

# PROBALIDADE DE OCORRÊNCIA DE CHUVA NO ESTADO DE GOIÁS

$$f(x) = \frac{1}{\beta^\alpha \Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\left(\frac{x}{\beta}\right)}$$

$$\Gamma(\alpha) = \int_0^\infty t^{\alpha-1} e^{-t} dt$$

004.01071

Fernando Antônio Macena da Silva  
Eduardo Delgado Assad  
Alfredo José Barreto Luiz  
Anselmo Cristiano Oliveira

Probabilidade de ocorrência de  
1998 LV-2004.01071



29187-1

DOCUMENTOS nº 72

ISSN 0102-0021  
Dezembro, 1998.



---

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

# PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE CHUVA NO ESTADO DE GOIÁS

Fernando Antônio Macena da Silva  
Eduardo Delgado Assad  
Alfredo José Barreto Luiz  
Anselmo Cristiano Oliveira

Planaltina, DF  
1998

Copyright © Embrapa – 1998  
Embrapa-CPAC. Documentos, 72

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Embrapa Cerrados

BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza

Caixa Postal 08223

CEP 73301-970 – Planaltina, DF

Telefone (061) 389-1171 – Fax (061) 389-2953

**Tiragem:** 200 exemplares

**Comitê de Publicações:**

Eduardo Delgado Assad (Presidente), Maria Alice Bianchi,  
Daniel Pereira Guimarães, Leide Rovênia Miranda de  
Andrade, Euzébio Medrado da Silva, Carlos Roberto Spehar,  
José Luiz Fernandes Zoby e Nilda Maria da Cunha Sette  
(Secretária-Executiva).

**Coordenação editorial:** Nilda Maria da Cunha Sette

**Revisão gramatical:** Maria Helena Gonçalves Teixeira

Nilda Maria da Cunha Sette

**Normalização bibliográfica:** Dauf Antunes Correa

**Diagramação e arte final:** Jussara Flores de Oliveira


**Capa:** Chaile Cherne Soares Evangelista

**Impressão e acabamento:** Jaime Arbués Carneiro, Divino B. de Souza

SILVA, F.A.M. da; ASSAD, E.D.; LUIZ, A.J.B.; OLIVEIRA, A.C. **Probabilidade de ocorrência de chuva no Estado de Goiás.** Planaltina: Embrapa-CPAC, 1998. 166p. (Embrapa-CPAC. Documentos, 72).

1. Chuva - Goiás. 2. Chuva - Cerrado. I. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (Planaltina, DF). II. Título. III. Série.

CDD 551.577

	
Unidade:	AT - sede
Valor aquisição:	
Data aquisição:	
N.º N. Financeira:	
Fornecedor:	
N.º O.G.:	
Origem:	doação
N.º Registro:	1071/04

## Sumário

RESUMO .....	5
ABSTRACT .....	6
1 INTRODUÇÃO .....	6
2 PROBABILIDADES DE PRECIPITAÇÃO .....	7
2.1 O modelo probabilístico gama .....	9
2.2 Função mista .....	13
3 MATERIAL E MÉTODOS .....	14
3.1 Probabilidades de ocorrência de chuva .....	14
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	21
5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	22
ANEXOS .....	25

## PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE CHUVA NO ESTADO DE GOIÁS

Fernando Antônio Macena da Silva<sup>1</sup>; Eduardo Delgado Assad<sup>1</sup>;  
Alfredo José Barreto Luiz<sup>2</sup>; Anselmo Cristiano Oliveira<sup>3</sup>

### RESUMO

O conhecimento da probabilidade de ocorrência de chuva pode ajudar no entendimento da variabilidade da precipitação no tempo e no espaço, além de servir como dado básico para a avaliação do potencial de determinada região quanto à irrigação e a obras de engenharia, tais como: dimensionamento de pontes e canais de captação de águas pluviais, bem como para o armazenamento de água para o abastecimento. Com o objetivo de criar subsídios para o planejamento dessas atividades, principalmente daquelas relacionadas ao setor agrícola, este trabalho apresenta valores de probabilidades de ocorrência de chuva para 143 localidades do Estado de Goiás. Para isso, os valores diários observados das séries pluviométricas, com no mínimo 10 anos de dados, foram ajustados à distribuição gama incompleta visando ao cálculo da precipitação mínima esperada associada aos níveis de 5% a 95% de probabilidade e da não-ocorrência de chuva nos 37 períodos em que o ano foi dividido. Quando a série pluviométrica do período estudado apresentou valores zero de precipitação usou-se a função mista. Os parâmetros a e b da função foram calculados pelo método da máxima verossimilhança. Como resultado, geraram-se tabelas com os valores das probabilidades de ocorrência de chuva. Essas tabelas podem ser consultadas, para qualquer localidade e decêndio, em busca dos valores da precipitação dependente e da não-ocorrência de chuva no Estado de Goiás.

---

<sup>1</sup> Embrapa Cerrados. BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza. CEP 73301-970. Planaltina, DF. Cx. Postal 08223. E-mail: macena@cpac.embrapa.br.

<sup>2</sup> Embrapa Meio Ambiente. SP 340, km 127,5. Cx. Postal 69. CEP 13820-000. Jaguariúna, SP.

<sup>3</sup> Universidade de Brasília – Campus Universitário Darcy Ribeiro, Instituto de Geociências.

## **ABSTRACT**

### **PROBABILITY OF RAINFALL OCCURRENCE IN THE GOIÁS STATE, BRAZIL**

The knowledge of probability of rainfall occurrence of a given region is important to understand its temporal and spatial variability of the precipitation. It is also essential to evaluate the potential of the region for many agricultural and civil engineering applications: construction of bridges, water reservoirs, irrigation channels, etc. Aiming to support these type of activities, this study presents the probability of rainfall occurrence for 143 sites in the Goiás State, central Brazil. Daily precipitation data from a minimum 10 years record were averaged and adjusted by using the incomplete gamma distribution. Expected minimum and no precipitation over 10-day period were obtained. The mixed function was used whenever the rainfall series within the analyzed period was zero. The a and b parameters were calculated by the maximum likelihood method. The final results are presented in a ASCII format table, which can be accessed by location or by any 10-day period over the year.

## **1 INTRODUÇÃO**

A precipitação pluviométrica influencia quase todas as atividades humanas, como: agropecuária, engenharia, turismo, recreação.

No Estado de Goiás, a expansão da atividade agropecuária não tem recebido a atenção que merece, pondo em dúvida se a capacidade dos recursos hídricos é ou não suficiente para suportar esse rápido crescimento a que está submetido o Estado, já que ele apresenta-se, ainda hoje, como a alternativa mais imediata para a expansão da fronteira agrícola nacional. Tudo isso faz com que o estudo dos recursos hídricos da região se torne fator primordial para implantação e desenvolvimento de grande parte das atividades humanas, principalmente da agropecuária.

Um dos primeiros passos ao estudar os recursos hídricos é conhecer a distribuição espaço-temporal das precipitações pluviais, uma vez que, se elas tornam-se prejudiciais quando caem em excesso ou quando são insuficientes, põem em risco o uso eficiente dos recursos naturais de determinada região.

O conhecimento da probabilidade de ocorrência de chuva ou da precipitação dependente, originada de séries históricas, pode ajudar no entendimento da variabilidade da precipitação no tempo e no espaço, além de servir como dado básico para a avaliação do potencial de determinada região quanto à irrigação e a obras de engenharia, tais como: dimensionamento de pontes e canais de captação de águas pluviais, bem como para o armazenamento de água para o abastecimento.

Com o objetivo de criar subsídios para o planejamento dessas atividades, principalmente daquelas relacionadas ao setor agrícola, este trabalho apresenta valores de probabilidade de ocorrência de chuva para 143 localidades do Estado de Goiás, calculados pela análise das séries históricas ajustadas, ao modelo de probabilidade Gama.

## **2    PROBABILIDADES DE PRECIPITAÇÃO**

A média não é necessariamente bem definida para estimativa do valor esperado, no que tange às precipitações, porque a dispersão dos totais mensal e anual em torno das respectivas médias, traduzidas pela variância, é em geral, bastante elevada. Evidencia-se, claramente, que a utilização de médias pluviométricas não constitui um procedimento confiável para servir de base ao planejamento (Assad & Castro, 1991).

A utilização da média, como parâmetro avaliador do total de precipitação esperada, seria adequada no caso em que uma distribuição simétrica, como a normal, se ajustasse aos totais. Isto é verdade porque, dada a simetria desse modelo, o valor médio coincide com o mais freqüente que é a moda.

O emprego da distribuição gama incompleta tem fornecido subsídios mais confiáveis ao desenvolvimento de inúmeras atividades no setor de gerenciamento de recursos hídricos, quer na fase de execução, quer na fase de planejamento.

A distribuição gama foi usada pela primeira vez, como modelo probabilístico mais adequado, para descrever a distribuição de totais pluviométricos por Barger & Thom (1949) em Iowa (EUA), com o objetivo de calcular a estimativa da precipitação semanal esperada durante o ciclo vegetativo do milho.

Os totais de precipitação procedem, efetivamente, de duas populações diferentes: uma com valores nulos e outra com valores não nulos. Até então, os valores nulos não podiam ser ajustados, entretanto, em 1951, Thom introduziu o conceito de distribuição mista de precipitação, partindo do princípio de que a ocorrência ou a não ocorrência de chuva é motivada por sistemas atmosféricos distintos.

Thom (1968) publicou tabelas da função de distribuição gama que constituíram valiosos subsídios para o desenvolvimento de uma série de estudos subseqüentes, demonstrando a grande aplicabilidade dessa distribuição a séries de totais pluviométricos.

Por apresentar zero com limite inferior, a distribuição gama incompleta tem-se ajustado bem, não somente aos dados de precipitação, mas também a outras variáveis climatológicas, tais como: pressão de vapor, evaporação e evapotranspiração.

Llano (1969) calculou a precipitação dependente para seis localidades chilenas com o uso da distribuição gama e obteve bons resultados. Anos depois, foi feito no Brasil estudo semelhante por Ellis (1972) que analisando uma série de 30 anos de dados pluviométricos de Manaus, conclui que os totais anuais poderiam ser descritos pela distribuição normal, enquanto para períodos menores, como decendiais e mensais a função gama proporcionou melhor ajustamento. Abrangendo grande número de localidades em todo o Brasil, Azevedo (1974) comprovou que essa função ajusta-se muito bem aos dados de chuva, principalmente para os meses mais secos das regiões Nordeste, Sudeste e Centro-Oeste.



Frizzone (1979) fez uma análise de cinco modelos para cálculo da distribuição e freqüência de precipitações na região de Viçosa, MG, e conclui que a função gama apresentou bom comportamento na estimativa das precipitações em períodos de cinco dias, dez dias, quinze dias e mensal. O que indica que essa função incompleta pode ser aplicada na estimativa de probabilidades de precipitações para períodos menores, o que está de acordo com Marouelli (1983) e Melo (1989).

Com a finalidade de determinar as localidades aptas, parcialmente aptas e inaptas à prática das culturas do feijão, milho e algodão, bem como o planejamento da irrigação suplementar, Silva (1992) ajustou os dados de precipitação do Estado de Sergipe ao modelo probabilístico gama, obtendo resultados satisfatórios.

O modelo probabilístico gama tem fornecido informações mais precisas a respeito do valor esperado dos totais de precipitação, associados a níveis de probabilidade preestabelecidos. Muitos autores afirmam que o emprego da distribuição gama incompleta é bastante difundido na estimativa de probabilidades de precipitações em diferentes condições climáticas, produzindo resultados satisfatórios, como por exemplo: Vivaldi (1974), Di Pace et al. (1989), Rodrigues Neto (1991) e Costa (1991).

## 2.1. O modelo probabilístico gama

O modelo probabilístico que melhor representa a distribuição observada de totais pluviométricos é o da função de distribuição de probabilidade gama que constitui caso especial da distribuição de Pearson tipo III com dois parâmetros. Sua função densidade de probabilidade é obtida pela seguinte equação:

$$f(x) = \frac{1}{\beta^\alpha \Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\left(\frac{x}{\beta}\right)} \quad (2.1)$$

com  $\alpha > 0$ ,  $\beta > 0$ ,  $\Gamma(\alpha) > 0$  e  $f(x) = 0$  para  $x < 0$ , onde:

$\beta$  – parâmetro de escala (mm);

$\alpha$  – parâmetro de forma (adimensional);

$x$  – total de precipitação (mm);

$\Gamma(\alpha)$  função gama definida por:

$$\Gamma(\alpha) = \int_0^{\infty} t^{\alpha-1} e^{-t} dt \quad (2.2)$$

A função gama de probabilidade apresenta dois parâmetros de forma ( $\alpha$ ) e parâmetro de escala ( $\beta$ ). Strommen & Horsfield (1969) afirmaram que o parâmetro de forma é inversamente proporcional à assimetria, ou seja, quanto menor o valor de  $\alpha$ , maior a assimetria, logo quando o parâmetro de forma tende para o infinito a função gama se aproxima da normal. Thom, citado por Miller e Weaver (1968), afirmou que para valores de ( $\alpha$ ) maiores ou iguais a 100, a distribuição gama aproxima-se da normal. Já o parâmetro de escala indica o grau de dispersão entre os dados de uma série estudada.

O grande problema no uso de qualquer procedimento estatístico, na aplicação da distribuição gama a dados climatológicos, está na estimativa dos parâmetros. Um dos métodos mais comuns é o dos momentos, que consiste em igualar a média ( $\bar{x}$ ) e a variância ( $S^2$ ) da amostra à média e à variância da população, dando origem a duas equações que são facilmente resolvidas, produzindo para a distribuição gama as seguintes estimativas dos parâmetros:

$$\alpha = \frac{(\bar{x})^2}{S^2} \quad (2.3)$$

$$\beta = \frac{S^2}{\bar{x}} \quad (2.4)$$

Outro método utilizado para estimar os parâmetros da distribuição gama é o da máxima verossimilhança, desenvolvido por Fisher (1941), citado por Vivaldi (1974). Esse método produz estimativas eficientes de parâmetros da distribuição gama por meio da resolução da equação quadrática:

$$12A\alpha^2 - 6\alpha - 1 = 0 \quad (2.5)$$

com

$$A = \ln(\bar{x}) - 1/N \sum_{i=1}^N \ln(x_i) \quad (2.6)$$

onde:

$x_i$  = altura de precipitação (mm);

$N$  = número de ocorrências de precipitação;

$\ln$  = logaritmo natural;

$\bar{x}$  = média das precipitações (mm)

$$\alpha = \frac{1 + \sqrt{1 + (4/3)A}}{4A} \quad (2.7)$$

A estimativa para o parâmetro de escala é:

$$\beta = \frac{\bar{x}}{\alpha} \quad (2.8)$$

A probabilidade acumulada de ocorrência de totais de precipitação pode ser calculada pela integração da equação (2.1):

$$P(x) = \int_0^{x_0} \frac{x^{\alpha-1} e^{-\frac{x}{\beta}}}{\beta^\alpha \Gamma(\alpha)} dx \quad (2.9)$$

onde:

$P(x)$  é a probabilidade de que  $x$  esteja entre 0 e o valor  $x_0$ .

Fazendo-se  $\alpha = p + 1$  e  $b = 1/\lambda$ , a equação (2.9) pode ser escrita como:

$$P(x) = \int_0^{x_0} \frac{x^p e^{-\lambda x} \lambda^{(p+1)}}{\Gamma(p+1)} dx \quad (2.10)$$

sendo "P" e "λ" os parâmetros de forma e escala, respectivamente. O parâmetro  $\lambda$  é estimado por  $\alpha/\bar{x}$ .

Thom, citado por Weaver & Miller (1967), resolveu essa equação pelo uso da aproximação de Newton. Para determinado nível de probabilidade  $P(x)$ , a precipitação esperada  $x$  é dada por:

$$x' = \frac{\alpha}{x} \quad (2.11)$$

onde:

$$x_j' = x_j' - (x_j'/\alpha)S + \frac{P(x)\Gamma(\alpha)e^{x_j'}}{x_j^{(\alpha-1)}} \quad (2.12)$$

sendo

$$j = i - 1 \quad (2.13)$$

$$S = 1 + \sum_{k=1}^{\infty} \frac{x_j^k}{(\alpha + k)!} \quad (2.14)$$

tendo  $(\alpha-1)$  como estimativa inicial de  $x_j^i$ .

## 2.2 Função mista

Quando se trabalha com períodos curtos é muito comum a não-ocorrência de chuva, ou seja, a precipitação pluvial é igual a zero para determinado período. O valor  $x=0$  não pode ser utilizado na estimativa dos parâmetros pelo método da máxima verossimilhança no caso da distribuição gama. Abandonar essa informação e trabalhar somente com os valores não nulos, ocasiona a superestimação da precipitação em determinado nível de probabilidade. Por isso, Thom (1951), introduziu o conceito de distribuição mista para a precipitação pluvial e para outras variáveis climatológicas. Ele considerou a precipitação como fenômeno cuja ocorrência é aleatória, com probabilidade "p" e a não ocorrência com a probabilidade  $(1-p)$ , sendo  $p + (1-p) = 1$ . Dessa forma, a função de distribuição acumulada passa a ser:

$$H(X) = p + (1-p)P(X) \quad (2.15)$$

onde:

$H(X)$  – probabilidade mista de ocorrência de precipitação  $x$ ;

$p$  – probabilidade de  $x$  ser igual a zero;

$(1-p)$  – probabilidade de  $x$  ser maior do que zero.

Como as séries dos dados de precipitação, analisadas neste trabalho, apresentaram períodos em que a precipitação tem valores iguais a zero, a função mista foi identificada como a mais adequada no cálculo da precipitação dependente.

### **3 MATERIAL E MÉTODOS**

O Estado de Goiás, com área de 340.165,9 km<sup>2</sup>, representando 4% da área territorial do País, está localizado na região Centro-Oeste do Brasil e se estende entre os paralelos 13°00' e 19°00'S e os meridianos 46°00' e 53°00'W.

Os dados pluviométricos foram cedidos pelo Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica – DNAEE.

A Tabela 1 apresenta a relação das estações pluviométricas com suas coordenadas geográficas e seus respectivos períodos de registro ou existência de dados.

Foram utilizados dados diários de chuva da estação que apresentava no mínimo dez anos de série histórica. Esses dados passaram por um tratamento prévio de depuração, para se observar valores acima de 200 mm, que foram considerados dados anormais e conseqüentemente descartados da série.

#### **3.1 Probabilidades de ocorrência de chuva**

Para Samani & Hargreaves (1985), a probabilidade de ocorrência de chuva ou precipitação dependente é a precipitação esperada associada a determinado nível de probabilidade com base na análise de freqüência das séries históricas selecionadas, consideradas como um longo período de registro de dados.

A precipitação dependente tem papel fundamental no planejamento das atividades agrícolas, tornando-se, pois, elemento mais confiável para se trabalhar quando comparada com a precipitação média que varia muito de ano para ano.

As probabilidades de ocorrência de precipitação foram calculadas para períodos decendiais em todas as localidades selecionadas, por isso dividiu-se o ano em 36 períodos de dez dias e 1 de cinco dias (Tabela 2).

**TABELA 1. Estações pluviométricas e suas respectivas coordenadas geográficas no Estado de Goiás.**

Nº.	Código	Nome da estação	Município	UF	Lat. (S)	Long. (W)	Alt. (m)	Série (anos)
1	1447001	Flores de Goiás	Flores de Goiás	GO	142700	470242	440	1969-1993
2	1346000	São Domingos	São Domingos	GO	132400	461900	677	1969-1993
3	1346001	Nova Roma (Guat.)	Nova Roma	GO	135030	464900	610	1969-1993
4	1346002	Fazenda Ingazeiro	São Domingos	GO	134324	463248	677	1969-1993
5	1346003	Monte Alegre de Goiás	M.Alegre de Goiás	GO	130524	465312	557	1969-1987
6	1346005	São Vicente	Campos Belos	GO	133230	462908	643	1974-1992
7	1347000	Cavalcante	Cavalcante	GO	134748	472730	823	1969-1993
8	1347001	Ponte Paranã	M.Alegre de Goiás	GO	132530	470812	557	1969-1993
9	1348001	Sama	Mináçu	GO	133142	481436	351	1968-1993
10	1348002	São Félix	Mináçu	GO	133142	480930	351	1970-1992
11	1348003	Trombas	Trombas	GO	133012	484400	355	1974-1993
12	1349000	Estrela do Norte	Estrela do Norte	GO	135200	490400	453	1972-1993
13	1349001	Novo Planalto	Novo Planalto	GO	131430	493000	304	1974-1993
14	1349002	Porangatu (Desc.)	Porangatu	GO	132700	490800	396	1974-1993
15	1349003	Entronc. São Miguel	Porangatu	GO	130700	491400	396	1975-1993
16	1346004	Campos Belos	Campos Belos	GO	130148	464630	643	1974-1992
17	1350000	Bandeirantes	Crixás	GO	134100	504800	389	1974-1993
18	1350001	Rio Pintado	S.Miguel do Araguaia	GO	133400	502430	337	1974-1993
19	1350002	S.Miguel do Araguaia	S.Miguel do Araguaia	GO	131630	501000	337	1974-1993
20	1446000	Damianópolis	Damianópolis	GO	143342	461030	746	1969-1992
21	1446001	Alvorada do Norte	Alvorada do Norte	GO	142900	462930	490	1969-1992
22	1446002	Posse 83332	Posse	GO	140530	462200	811	1977-1989
23	1646004	Sítio D'Abadia	Sítio D'Abadia	GO	144900	461500	748	1984-1993
24		Alto Paraíso de Goiás						
25		São João da Aliança						
26	1447004	Ponte Rio Preto	Cavalcante	GO	140900	474600	823	1984-1993
27	1448000	Colinas do Sul	Colinas do Sul	GO	140900	480436	535	1969-1993
28	1448001	Niquelândia	Niquelândia	GO	142824	482712	583	1970-1993
29	1448002	Ponte Quebra Linha	Niquelândia	GO	145824	484018	583	1969-1993

TABELA 1. Continuação.

Nº.	Código	Nome da estação	Município	UF	Lat. (S)	Long. (W)	Alt. (m)	Série (anos)
30	1448003	Porto Rio Bagagem	Niquelândia	GO	142030	481100	583	1970-1993
31	1448004	Muquém	Niquelândia	GO	144200	481100	583	1984-1993
32	1448005	Palmeirinha	Niquelândia	GO	140130	483600	583	1984-1993
33	1449000	Pilar de Goiás	Pilar de Goiás	GO	144548	493430	753	1974-1993
34	1449001	Porto Uruaçu	Uruaçu	GO	143054	490148	520	1969-1993
35	1449002	S.Terezinha de Goiás	S.Terezinha de Goiás	GO	142600	494230	353	1974-1993
36	1449003	Crixás	Crixás	GO	143300	495900	389	1983-1993
37	1450001	Mozarlândia	Mozarlândia	GO	144524	503400	309	1974-1993
38	1450002	Governador Leonino	Crixás	GO	140500	502100	389	1977-1993
39	1451000	Aruanã 83321	Aruanã	GO	144900	511000	250	1970-1993
40	1546005	Cabeceiras	Cabeceiras	GO	154700	465900	926	1974-1990
41	1547000	Formosa	Formosa	GO	153200	472000	916	1969-1984
42	1547001	Fazenda Santa Sé	Formosa	GO	152400	472700	916	1969-1993
43	1547002	Planaltina	Planaltina	GO	152712	473648	944	1974-1991
44	1548001	Mimoso	Mimoso de Goiás	GO	151318	480930	675	1973-1993
45		Padre Bernardo						
46	1548003	Pirenópolis	Pirenópolis	GO	155100	485700	770	1969-1993
47	1548004	Pirenópolis 83376	Pirenópolis	GO	155100	485800	770	1949-1984
48		Ceres (km150 Belém-BsB)						
49	1549001	Goianésia	Goianésia	GO	151900	490700	650	1969-1993
50	1549002	Itapuranga (Xixa)	Itapuranga	GO	153342	495654	651	1970-1992
51	1549003	Jaraguá	Jaraguá	GO	154530	491930	666	1965-1992
52	1549004	Nova América	Nova América	GO	150112	495330	796	1974-1993
53	1549009	Uruanã	Uruanã	GO	153000	494100	586	1965-1992
54	1550000	Itapirapuã	Itapirapuã	GO	154900	503600	348	1974-1992
55	1550001	Joaquara	Goiás	GO	155230	503000	496	1973-1993
56	1550002	Fazenda Travessão	Matrincha	GO	153200	504200	315	1974-1992
57	1550003	Goiás 83374	Goiás	GO	155600	500800	496	1949-1989
58	1551000	Britânia	Britânia	GO	151400	511000	263	1974-1993
59	1551001	Montes Claros de Goiás	Montes Claros de Goiás	GO	155800	512000	472	1972-1992
60	1551002	Peres	Montes Claros de Goiás	GO	155800	515200	472	1972-1993



TABELA 1. Continuação.

Nº.	Código	Nome da estação	Município	UF	Lat. (S)	Long. (W)	Alt. (m)	Série (anos)
61	1551003	Santa Fé	Jussara	GO	154100	511600	317	1974-1992
62	1647002	Cristalina	Cristalina	GO	164500	473700	1189	1973-1993
63	1647003	Mingone	Luziânia	GO	160900	475600	930	1974-1992
64	1648000	Estrada GO-56	Luziânia	GO	162100	480500	930	1974-1989
65	1648001	Ponte Anápolis-Brasília	Alexânia	GO	160500	483030	1096	1969-1991
66	1648002	Vianópolis	Vianópolis	GO	164500	483000	1002	1974-1992
67	1649000	Anicuns	Anicuns	GO	162800	495624	692	1972-1979
68	1649001	Aragoiânia	Aragoiânia	GO	165600	492600	859	1974-1993
69	1649002	CCTA-Sec.da Agric.	Goiânia	GO	164300	490700	749	1969-1972
70	1649003	Faz.Bonita de Baixo	Hidrolândia	GO	165600	490500	814	1972-1988
71	1649004	Goianópolis (Açude)	Goianópolis	GO	163100	490100	982	1974-1989
72	1649013	Goiânia 83423	Goiânia	GO	164100	491600	749	1949-1989
73	1649006	Inhumas	Inhumas	GO	161800	493000	770	1948-1992
74	1649007	Itaberaí	Itaberaí (Saneago)	GO	160100	494800	701	1974-1992
75	1649009	Ouro Verde de Goiás	Ouro Verde de Goiás	GO	161300	491130	1040	1975-1992
76	1649010	Palmeiras de Goiás	Palmeiras de Goiás	GO	164900	495600	596	1948-1992
77	1649012	Trindade	Trindade	GO	164800	492900	756	1974-1992
78	1649005	Goiânia – Agronomia	Goiânia	GO	164000	491600	749	1974-1992
79	1650000	Cachoeira de Goiás	Cachoeira de Goiás	GO	164400	503900	764	1974-1992
80	1650001	Córrego do Ouro	Córrego do Ouro	GO	161718	503300	563	1974-1992
81	1650002	Israelândia	Israelândia	GO	162200	505400	378	1974-1993
82	1651000	Caiapônia	Caiapônia	GO	165700	515000	692	1969-1992
83	1651001	Iporá	Iporá	GO	162800	510700	341	1974-1993
84	1651002	Piranhas	Piranhas	GO	163100	515000	389	1974-1992
85	1651003	São Ferreira	Piranhas	GO	162600	512500	389	1974-1993
86	1652000	Bom Jardim de Goiás	Bom Jardim de Goiás	GO	161600	520700	386	1974-1993
87	1652003	Doverlândia	Doverlândia	GO	164200	522600	509	1984-1993
88	1747000	Ponte São Marcos	Cristalina	GO	170000	471200	1189	1972-1992
89	1747001	Campo Alegre de Goiás	Campo Alegre de Goiás	GO	174000	473700	877	1973-1992
90	1748000	Cristianópolis	Cristianópolis	GO	171300	484500	802	1975-1992
91	1748001	Estação Veríssimo	Goianira	GO	175800	481100	848	1972-1992

TABELA 1. Continuação.

Nº.	Código	Nome da estação	Município	UF	Lat. (S)	Long. (W)	Alt. (m)	Série (anos)
92	1748002	Fazenda Papuã	Morrinhos	GO	174200	485100	771	1974-1992
93	1748003	Ipameri (pecuária)	Ipameri	GO	174300	481000	764	1974-1983
94	1748004	Marzagão	Marzagão	GO	175900	483900	604	1974-1992
95	1748005	Montes Claros	Montes Claros de Goiás	GO	171000	481000	472	1973-1992
96	1748007	Rio do Peixe	Pires do Rio	GO	173500	483500	758	1973-1984
97	1748010	Orizona	Orizona	GO	170200	481800	806	1948-1962
98	1748014	Pires do Rio I	Pires do Rio	GO	172000	481500	758	1977-1992
99	1749000	Edéia (Alegrete)	Edéia	GO	171800	495500	601	1974-1992
100	1749001	Fazenda Boa Vista	Varjão	GO	170500	494000	609	1972-1992
101	1749002	Joviânia	Joviânia	GO	174800	493000	807	1974-1993
102	1749003	Morrinhos	Morrinhos	GO	174600	490800	771	1974-1992
103	1749004	Pontalina (S.R.Pont.)	Pontalina	GO	173000	492600	610	1974-1992
104	1749005	Piracanjuba	Piracanjuba	GO	171800	490100	742	1974-1992
105	1749009	Cromínia	Cromínia	GO	171700	492300	694	1979-1990
106	1750000	Barra do Monjolo	Paraúna	GO	174400	501200	721	1972-1992
107	1750001	Faz. Nova (do turvo)	Paraúna	GO	170500	501500	721	1972-1990
108	1750003	Ponte Rio Verdão	Paraúna	GO	173000	502900	721	1975-1989
109	1750004	Ponte Rodagem	Paraúna	GO	171900	503600	721	1974-1993
110	1750008	Fazenda Paraíso	Rio Verde	GO	172600	504100	715	1975-1991
111	1750013	Paraúna	Paraúna	GO	170100	502600	721	1979-1993
112	1751000	Ponte Rio Claro	Jataí	GO	175500	514500	696	1972-1991
113	1751001	Ponte Rio Doce	Jataí	GO	174200	512300	696	1973-1993
114	1751002	Benjamim de Barros	Jataí	GO	175200	514200	696	1974-1993
115	1751004	Montividiu (Chapada)	Montividiu	GO	171900	511500	821	1972-1992
116	1752000	Faz. Joaquim Carrijó	Minaçu	GO	173400	524700	351	1964-1982
117	1752001	Fazenda Nicomedes	Minaçu	GO	172600	525100	351	1964-1982
118	1752002	Faz. São Bernardo	Minaçu	GO	174100	525100	351	1971-1990
119	1752003	Ponte de Cedro	Minaçu	GO	173400	523500	351	1972-1993
120	1752004	Mineiros 83467	Mineiros	GO	173400	523300	750	1977-1986
121	1752006	Bom Jardim	Mineiros	GO	174400	520700	750	1977-1993
122	1847004	Catalão 83526	Catalão	GO	181100	475700	835	1949-1986

**TABELA 1. Continuação.**

Nº.	Código	Nome da estação	Município	UF	Lat. (S)	Long. (W)	Alt. (m)	Série (anos)
123	1847006	Três Ranchos	Três Ranchos	GO	182500	474800	687	1973-1992
124	1847040	Fazenda S.Domingos	Catalão	GO	180500	474000	835	1970-1990
125	1848007	Corumbazul	Corumbáiba	GO	181500	485000	633	1973-1992
126	Ponte Veloso							
127	1848048	Corumbáiba	Corumbáiba	GO	180900	483400	633	1949-1965
128	1849004	Itumbiara	Itumbiara	GO	182500	491200	448	1945-1971
129	1849012	Goiatuba	Goiatuba	GO	180100	492200	774	1949-1965
130	1849016	Ponte do Meia Ponte	Itumbiara	GO	182000	493500	448	1972-1992
131	1850001	Fazenda Aliança	Bom Jesus de Goiás	GO	180500	50010	619	1972-1992
132	1850002	Quirinópolis	Quirinópolis	GO	183400	503400	541	1972-1990
133	1850003	Maurilândia	Maurilândia	GO	180200	502000	450	1974-1992
134	1851000	Cachoeira Alta	Cachoeira Alta	GO	184800	510000	483	1973-1984
135	1851001	Campo Alegre	Aporé	GO	183500	514900	583	1973-1992
136	1851002	Itaruma	Itaruma	GO	184500	511800	474	1972-1992
137	1851003	Ponte BR-364	Cachoeira Alta	GO	182500	510200	483	1973-1993
138	1851004	Pombaí	Jataí	GO	181300	512400	696	1977-1992
139	1851005	Serranópolis	Serranópolis	GO	181800	515800	742	1984-1993
140	1852000	Aporé	Aporé	GO	185900	520000	538	1973-1992
141	1852001	Fazenda Formoso	Aporé	GO	182400	523400	538	1983-1993
142	1951000	Canastra	Itajá	GO	190200	510800	442	1973-1989
143	1951001	Itajá	Itajá	GO	190700	513800	442	1973-1992

**TABELA 2. Divisão do ano em períodos de dez dias (decêndios – DEC).**

Dec.	Intervalos
1	1 a 10 de janeiro
2	11 a 20 de janeiro
3	21 a 30 de janeiro
4	31 de janeiro a 9 de fevereiro
5	10 a 19 de fevereiro
6	20 de fevereiro a 1 de março
7	2 a 11 de março
8	12 a 21 de março
9	22 a 31 de março
10	1 a 10 de abril
11	11 a 20 de abril
12	21 a 30 de abril
13	1 a 10 de maio
14	11 a 20 de maio
15	21 a 30 de maio
16	31 de maio a 9 de junho
17	10 a 19 de junho
18	20 a 29 de junho
19	30 de junho a 9 de julho
20	10 a 19 de julho
21	20 a 29 de julho
22	30 de julho a 8 de agosto
23	9 a 18 de agosto
24	19 a 28 de agosto
25	29 de agosto a 7 de setembro
26	8 a 17 de setembro
27	18 a 27 de setembro
28	28 de setembro a 7 de outubro
29	8 a 17 de outubro
30	18 a 27 de outubro
31	28 de outubro a 6 de novembro
32	7 a 16 de novembro
33	17 a 26 de novembro
34	27 de novembro a 6 de dezembro
35	7 a 16 de dezembro
36	17 a 26 de dezembro
37	27 a 31 de dezembro

Os dados diários de precipitação foram transformados em médias decendiais e ajustados à função gama incompleta (equação 2.9), proposta pela primeira vez por Barger & Thom (1949) e que tem gerado resultados satisfatórios quando dados dessa natureza são ajustados. Foi usada a função mista recomendada por Thom (1951) (equação 2.15), quando a série apresentou valores de precipitação iguais a zero, para o período considerado.

Os parâmetros da distribuição gama foram estimados pelo método da máxima verossimilhança (equações 2.5 a 2.8).

Foi elaborado um programa computacional em linguagem SAS (1989) – Statistical Analysis System – com o objetivo de determinar os totais decendiais de precipitação em cada localidade nos níveis de 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90% e 95%.

#### **4 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Os dados diários de precipitação de 143 postos pluviométricos localizados no Estado de Goiás foram ajustados à distribuição gama incompleta para o cálculo da precipitação mínima esperada associada aos níveis de 5% a 95% de probabilidade, por meio de um programa computacional elaborado em linguagem SAS, que além da precipitação dependente, calcula os dois parâmetros da função de distribuição gama incompleta:  $\alpha$ , parâmetro de forma e  $\beta$ , parâmetro de escala. Esse programa também contempla o cálculo da não-ocorrência de chuva (P), ou seja, a probabilidade da precipitação mínima esperada ser igual a zero.

Os valores das probabilidades de ocorrência de chuva para os níveis de 5% a 95%, a probabilidade de não chover (P) e os valores dos parâmetros e do modelo Gama são apresentados nos Anexos 1 a 143. Esses anexos podem ser consultados para qualquer localidade e decêndio, em busca dos valores da precipitação dependente e da não ocorrência de chuva.

Tomando como exemplo o primeiro decêndio (DEC 1) e o nível de 75%, para a localidade de Flores do Goiás, Anexo 1, observa-se que existe 75% de probabilidade de chover uma quantidade igual ou inferior a 94,7 mm. Isso demonstra que a cada três, em um período de quatro anos, espera-se no primeiro decêndio (1 a 10 de janeiro), em Flores do Goiás, uma precipitação igual ou inferior a 94,7 mm, ou ainda, em um a cada quatro anos espera-se que a precipitação exceda os 94,7 mm. Já a probabilidade de não chover (P) é de 0,08, ou seja, verificou-se chuva em 92% dos anos estudados, de primeiro a dez de janeiro, na localidade de Flores do Goiás. Agora, analisando-se o décimo sétimo decêndio que vai de 10 a 19 de junho (DEC 17) e o nível 75%, para a mesma localidade, observa-se que não há probabilidade de ocorrência de chuva para o nível 75%, pois a probabilidade de não chover é 87%, já para o nível de 90% espera-se que chova 1,2 mm.

Mostrou-se por meio desses dados probabilidade de 75% de ocorrência de chuvas nos períodos e local referenciados, sendo possível conhecer a duração do período chuvoso que desempenha função importante em diversas áreas, principalmente no setor agropecuário, uma vez que, por intermédio dele, pode-se conhecer o potencial de produção agrícola desse Estado. Esses dados também constituem subsídios importantes para o planejamento agrícola, visto que, por intermédio deles, pode-se definir as datas de plantio das principais culturas do Estado, diminuindo com isso o risco de insucesso a que está submetido o setor da produção agrícola.

## 5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ASSAD, E.D.; RODRIGUES CASTRO, L.H. Análise freqüencial da pluviometria para a estação de Sete Lagoas – MG. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, Brasília, v.26, n.3, p.397-402, 1991.
- AZEVEDO, D. da C. **Chuvas no Brasil**: regime, variabilidade e probabilidades de alturas mensais e anuais. Brasília: Departamento Nacional de Meteorologia, 1974. 41p.

- BARGER, G.L.; THOM, H.C.S. Evaluation of drought hazard. *Agronomy Journal*, Madison, v.41, n.11, p.519-526, 1949.
- COSTA, M.H. **Modelo de otimização dos recursos hídricos para irrigação, conforme a época de plantio.** Viçosa, MG: UFV, 1991. 111p. Tese Mestrado.
- DI PACE, E.L.; SOUZA, J.L. de; CARMO, M.E.A. do. Ocorrência provável de precipitação mensal para a microrregião de Rio Largo do estado de Alagoas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEREOLOGIA, 6., 1989, Maceió. *Anais...* Maceió: INPE-SBA-UFAL, 1989. p.24-28.
- ELLIS, J. **Análise estatística das alturas de chuvas anuais e mensais em Manaus, AM.** Rio de Janeiro: Departamento Nacional de Meteorologia, 1972. 11p. (Boletim Técnico, 7).
- FRIZZONE, J.A. **Análise de cinco modelos para o cálculo da distribuição e frequência de precipitação na região de Viçosa.** Viçosa, MG: UFV, 1979. 100p. Tese Mestrado.
- LLANO, A. **Estudio de probabilidades de lluvia para estaciones chilenas.** Santiago: Oficina Meteorológica de Chile, 1969. p.92-113.
- MARQUELLI, W.A. **Análise de distribuição das probabilidades de precipitação, visando ao manejo da irrigação suplementar.** Viçosa, MG: UFV, 1983. 123p. Tese Mestrado.
- MELO, S.P. **Modelo versátil para estimar as probabilidades de dias chuvosos em intervalos mensais e de alturas diárias de chuva.** Viçosa, MG: UFV, 1989. 93p. Tese Mestrado.
- MILLER, M.E.; WEAVER, C.R. **Monthly and annual precipitation probabilities for climatic divisions in Ohio.** Wooster, OH: Agricultural Research and Development Center, 1968. 11p. (Research Bulletin, 1005).
- RODRIGUES NETO, F.R. **Orientação de culturas aptas às condições do estado do Piauí, segundo as distribuições espacial e temporal da chuva.** Viçosa, MG: UFV, 1991, 48p. Tese Mestrado.
- SAMANI, Z.A.; HARGREAVES, G.H. **A crop evaluation manual for Brazil.** Utah: Utah State University, 1985. 87p.

- SAS INSTITUTE INC. (Cary, NC). **SAS/STAT user's guide, version 6.4.** Cary, NC, 1989.
- SILVA, A.P.B.A. **Desenvolvimento de subsídios para aproveitamento hidroagrícola do estado de Sergipe com base nas condições hidrometeorológicas.** São Carlos, SP: USP, 1992. 141p. Tese Mestrado.
- STROMMEN, N.D.; HORSFIELD, J.E. **Monthly precipitation probabilities by climatic divisions: 23 eastern states from the Great Lakes to the Gulf Coast.** Washington: USDA, 1969. 141p. (Miscellaneous Publication, 1160).
- THOM, H.C.S. A frequency distribution for precipitation. **Bulletin of American Meteorological Society**, v.32, n.10, p.397, 1951. Abstract.
- THOM, H.C.S. A note on the gamma distribution. **Monthly Weather Review**, Washington, v.86, n.4, p.117-122, 1958.
- THOM, H.C.S. **Direct and inverse tables of gamma distribution.** Silver Spring: Environmental Science Services Administration, 1968. 11p. (Tech, Report EDS-2).
- VIVALDI, L.J. **Utilização da distribuição gama em dados pluviométricos.** Piracicaba: ESALQ, 1974. 77p. Tese Mestrado.
- WEAVER, C.R.; MILLER, M. **A precipitation probability computer program.** Wooster, OH: Ohio Agricultural Research and Development Center, 1967. 10p. (Research Circular, 155).



## ANEXO 1. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Flores de Goiás.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,08	1,87	39,2		6,6	15,0	21,3	27,1	32,6	38,1	43,7	49,5	55,5	61,9	68,8	76,4	84,9	94,7	106,3	121	141	174
2	0,04	1,40	50,2	2,0	8,6	13,9	18,9	24,0	29,1	34,3	39,8	45,5	51,8	58,5	65,9	74,1	83,4	94,2	107	124	147	185
3	0,09	1,67	41,9		4,3	12,0	17,9	23,3	28,6	33,9	39,3	45,0	50,9	57,3	64,2	71,8	80,3	90,2	102,0	117	137	171
4	0,00	1,53	26,4	4,9	8,1	11,0	13,8	16,6	19,5	22,4	25,5	28,7	32,1	35,9	39,9	44,4	49,5	55,4	62,6	71,6	84,0	105
5	0,08	2,19	33		8,5	17,4	23,8	29,5	34,9	40,2	45,4	50,9	56,5	62,4	68,8	75,7	83,4	92,3	103	116	134	163
6	0,04	1,67	32,5	2,1	8,4	12,8	16,9	20,9	24,8	28,8	32,9	37,1	41,7	46,5	51,8	57,5	64,2	71,8	80,9	92,4	108	134
7	0,09	1,88	32,2		4,8	12,0	17,3	22,1	26,6	31,2	35,8	40,5	45,5	50,8	56,4	62,7	69,7	77,7	87,2	99,2	116	143
8	0,17	1,17	43,4				2,5	6,5	10,4	14,5	18,7	23,2	28,0	33,2	38,9	45,4	52,8	61,4	71,9	85,3	104,0	136
9	0,13	1,74	30,8			4,8	10,7	15,3	19,7	24,0	28,2	32,6	37,2	42,1	47,4	53,2	59,7	67,1	76,0	87,2	103	128
10	0,22	1,54	38,7					6,5	12,5	17,9	23,2	28,6	34,1	39,9	45,2	53,2	60,9	69,9	80,6	94,0	113	143
11	0,17	0,63	47,5				0,2	0,9	2,1	3,6	5,5	7,8	10,5	13,7	17,4	21,9	27,3	33,8	42,2	53,3	69,4	98,0
12	0,30	1,08	17,1							1,5	3,1	4,8	6,6	8,5	10,7	13,2	15,9	18,2	23,2	28,3	35,5	47,7
13	0,35	1,23	12,6								0,1	1,9	3,5	5,0	6,7	8,5	10,5	12,7	15,4	18,5	22,5	37,4
14	0,70	1,66	2,80														0,3	1,5	2,6	3,8	5,3	7,8
15	0,67	1,66	5,22														1,9	3,7	5,6	7,8	10,6	15,1
16	0,87	1,50	17,4																		10,0	26,6
17	0,87	3,72	0,54																		1,2	2,1
18	0,78	2,08	4,63																2,3	5,5	8,8	13,5
19	0,87	1,01	4,01																		1,1	3,9
20	0,87	2,29	12,3																		13,9	29,6
21	0,87	1,70	4,22																		3,0	7,4
22	0,95																					
23	0,95																					
24	0,77	11,7	0,61																4,8	6,1	7,3	8,6
25	0,77	1,07	17																2,6	8,0	15,3	27,5
26	0,55	1,55	6,63											0,4	2,4	4,0	5,6	7,3	9,3	11,8	15,1	20,5
27	0,41	3,06	5,45									5,3	7,6	9,4	11,2	12,9	14,7	16,7	18,9	21,5	25,1	30,7
28	0,26	0,99	30,2						1,6	3,7	6,1	8,7	11,5	14,5	18,2	22,1	26,8	32,2	38,9	47,5	59,7	80,6
29	0,22	1,39	34,6					4,3	8,8	13,9	17,2	21,5	26,0	30,9	36,1	41,9	48,4	56,0	65,1	76,6	92,5	119
30	0,22	1,45	35,40					5,0	10,0	14,6	19,1	23,7	28,5	33,6	39,1	45,2	52,1	60,0	69,5	81,5	98,0	126
31	0,04	1,80	30,7	2,7	9,5	14,2	18,5	22,5	26,5	30,5	34,6	38,9	43,5	48,3	53,5	59,3	65,8	73,2	82,1	93,3	109	134
32	0,00	3,17	21,2	19,2	25,6	30,7	35,2	39,5	43,6	47,7	51,8	56,0	60,3	64,9	69,7	75,0	80,8	87,5	95,2	105	118	139
33	0,00	1,44	44,7	7,1	12,0	16,5	21,0	25,4	30,0	34,7	39,6	44,8	50,4	56,5	63,1	70,5	78,9	88,6	100	115	136	170
34	0,00	1,73	43,5	11,0	17,3	22,8	28,1	33,3	38,5	43,9	49,4	55,2	61,3	67,9	75,0	82,9	91,9	102	115	130,0	151	187
35	0,04	1,93	32,4	3,5	11,6	17,1	21,9	26,4	30,9	35,4	40,0	44,7	49,7	55,0	60,7	67,0	74,1	82,2	91,8	104	121	148
36	0,00	1,06	79,50	5,0	10,0	15,0	20,3	25,9	31,8	38,0	44,8	52,1	60,0	68,8	78,6	89,6	102	117	135	159	192	248
37	0,09	1,79	28,6		3,0	9,2	13,7	17,8	21,7	25,6	29,5	33,6	37,9	42,4	47,3	52,7	58,8	65,8	74,1	84,5	98,8	123

## ANEXO 2. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação São Domingos.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,04	1,77	42,9	4,0	13,0	19,4	25,1	30,6	36,1	41,6	47,3	53,2	59,4	66,1	73,3	81,3	90,2	101	113	128	150	185,0	
2	0,04	2,06	39,4	5,8	16,2	23,2	29,3	35,0	40,6	46,2	51,9	57,8	64,0	70,5	77,6	85,3	94,0	104	118	131	151	184	
3	0,00	1,31	54,9	6,7	11,8	16,7	21,5	26,4	31,5	36,8	42,4	48,4	54,8	61,6	68,5	76,1	87,9	99,3	113	131	155	198	
4	0,04	1,53	49,00	2,3	10,1	15,9	21,4	26,7	32,1	37,5	43,2	49,1	55,5	62,3	69,7	77,9	87,3	98,1	111,0	127	150	188	
5	0,09	1,93	44,5	.	7,3	17,7	25,3	32,1	38,6	45,1	51,6	58,3	65,3	72,7	80,7	89,6	99,3	111	124	141	164	201	
6	0,04	1,21	47,7	1,0	6,4	9,3	13,2	17,2	21,3	25,6	30,2	35,1	40,4	46,2	52,5	59,7	67,8	77,4	89,0	104	125	160	
7	0,09	1,39	54,1	.	3,0	9,8	15,8	21,4	27,0	32,8	38,7	45,0	51,8	59,0	67,0	75,8	85,8	97,5	112	129	154,0	195	
8	0,00	1,02	50,9	2,8	5,7	8,7	11,8	15,3	18,9	22,8	26,9	31,4	36,4	41,8	47,9	54,8	62,7	72,1	83,5	96,3	119	155	
9	0,09	1,28	44,1	.	1,8	6,5	10,7	14,8	19,0	23,3	27,8	32,6	37,8	43,4	49,5	56,4	64,2	73,3	84,3	96,3	118	151	
10	0,09	1,32	40,5	.	1,9	6,4	10,5	14,4	18,4	22,4	26,7	31,2	36,0	41,3	47,0	53,4	60,7	69,2	79,5	92,5	111	141	
11	0,26	1,24	30,1	.	.	.	.	.	3,2	8,8	9,9	13,4	17,0	20,8	25,1	29,8	35,1	41,4	48,9	58,4	71,7	94,1	
12	0,17	0,99	44,4	.	.	.	0,3	1,3	2,7	4,4	6,5	8,9	11,8	15,1	18,8	23,4	28,8	35,3	43,5	54,4	70,1	97,6	
13	0,43	0,87	33,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,2	2,8	4,9	7,7	11,2	15,6	21,2	28,8	40,1	60,1
14	0,75	1,31	14,7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,8	11,4	18,7	30,4	
15	0,71	0,91	7,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,3	4,3	7,1	12,0	
16	0,88	1,08	31,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,4	32,0	
17	0,88	1,23	3,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,1	
18	0,88	9,36	0,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	2,3	
19	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
20	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0,79	1,03	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	5,2	11,4	21,9	
25	0,65	1,07	12,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,5	26,3	
26	0,57	1,36	5,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,3	3,6	4,9	6,5	8,5	11,1	15,5		
27	0,26	0,87	25	.	.	.	.	.	0,8	2,1	3,7	5,5	7,5	9,8	12,4	15,3	18,8	23,0	28,2	34,9	44,5	61,0	
28	0,29	0,81	47,3	.	.	.	.	.	0,2	2,0	4,5	7,5	10,9	14,8	19,4	24,7	30,9	38,6	47,9	60,2	77,8	109	
29	0,08	1,07	43,4	.	1,1	4,0	7,0	10,2	13,4	16,9	20,7	24,7	29,1	33,9	39,2	45,3	52,3	60,5	70,5	83,3	101	132,0	
30	0,08	1,95	27,3	.	5,2	11,4	18,0	20,2	24,2	28,1	32,1	36,3	40,8	45,7	50,1	55,5	61,5	68,4	76,5	85,9	101,0	124	
31	0,00	1,30	40,70	4,8	8,5	12,1	15,6	19,2	22,9	26,6	31,0	35,3	40,1	45,2	50,9	57,2	64,4	72,8	83,0	95,0	114	145	
32	0,00	1,97	33,8	11,6	17,5	22,5	27,2	31,8	36,3	41,0	45,7	50,6	55,8	61,3	67,3	73,9	81,3	89,8	100,0	113	130	159	
33	0,00	1,43	45,7	7,2	12,3	16,9	21,5	26,1	30,8	35,7	40,8	45,2	50,0	55,3	61,3	67,9	75,1	83,1	91,7	104	119	141	177
34	0,00	1,47	58,8	9,8	16,4	22,5	28,4	34,4	40,4	46,7	53,3	60,2	67,7	75,7	84,5	94,3	105	118	134	154	181	228	
35	0,00	3,48	19,1	20,5	28,8	31,8	36,3	40,4	44,3	48,2	52,2	56,2	60,3	64,6	69,2	74,2	79,7	85,9	93,2	102	114	134	
36	0,00	3,80	21	26,3	33,8	39,7	44,9	48,8	54,4	58,9	63,5	68,1	72,9	77,8	83,1	88,9	95,2	102	111	121	135	157	
37	0,09	1,84	19,8	.	2,8	7,1	10,3	13,2	15,9	18,7	21,5	24,4	27,4	30,6	34,1	37,9	42,1	47,0	52,9	60,2	70,2	86,8	

### ANEXO 3. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Nova Roma (Guatacaba).

Parâmetros		Probabilidades (%)																				
DEC	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,09	1,88	35,59	.	6,1	14,6	20,8	26,4	31,7	36,9	42,2	47,6	53,2	59,2	65,7	72,8	80,7	89,7	100,5	114,0	132,4	162,8
2	0,00	1,83	40,32	8,7	14,1	18,8	23,4	27,9	32,5	37,2	42,1	47,2	52,7	58,6	65,0	72,1	80,1	89,4	100,5	114,6	133,8	168,2
3	0,00	0,92	71,31	2,7	6,9	9,4	13,2	17,3	21,8	26,6	31,9	37,7	44,0	51,1	59,0	68,1	78,6	91,1	108,4	128,3	154,4	202,6
4	0,06	1,54	45,23	1,8	9,4	15,1	20,3	25,3	30,4	35,6	41,0	46,8	52,6	59,1	66,1	73,9	82,7	92,9	105,2	120,7	142,1	177,8
5	0,05	1,34	46,48	1,0	6,7	11,3	16,5	20,2	24,7	29,4	34,3	39,5	45,1	51,1	57,8	65,2	73,5	83,4	95,2	110,3	131,2	169,4
6	0,09	1,94	23,24	.	3,1	8,9	13,0	16,6	20,0	23,4	26,8	30,3	34,0	37,9	42,1	46,7	51,8	57,7	64,7	73,5	85,4	105,2
7	0,09	1,48	37,86	.	2,8	8,1	12,6	16,9	21,1	25,4	29,8	34,4	39,4	44,7	50,5	56,9	64,1	72,5	82,6	95,4	113,1	142,8
8	0,09	1,55	30,10	.	2,4	7,2	11,0	14,6	18,1	21,7	25,4	29,2	33,2	37,6	42,3	47,5	53,5	60,3	68,5	78,3	93,1	116,9
9	0,09	0,91	53,78	.	0,5	2,8	5,6	8,5	11,7	15,3	19,2	23,4	28,2	33,4	39,3	46,1	53,9	63,3	74,8	88,7	110,7	147,0
10	0,09	1,02	40,87	.	0,7	3,1	5,7	8,5	11,4	14,5	17,9	21,5	25,6	29,8	34,7	40,3	46,8	54,2	63,4	75,3	92,0	120,5
11	0,17	1,14	23,82	.	.	.	1,3	3,3	5,4	7,6	9,8	12,1	14,7	17,5	20,6	24,1	28,1	32,7	38,4	45,7	55,8	73,0
12	0,30	1,09	26,17	.	.	.	.	.	.	2,3	4,8	7,4	10,2	13,2	16,6	20,2	24,5	29,6	36,7	43,5	54,5	73,2
13	0,39	0,95	21,23	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,9	3,8	5,9	8,3	11,0	14,2	17,9	22,5	28,5	37,0	51,5
14	0,65	1,40	5,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,1	4,5	6,5	9,0	13,1
15	0,87	2,17	6,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,3	13,9
16	0,70	0,75	22,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,2	5,6	10,7	18,3
17	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,83	1,03	6,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,9
19	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,87	0,85	7,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7
21	0,83	6,01	0,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	6,9
22	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,87	2,02	2,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5
24	0,78	0,61	28,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	3,6	10,2
25	0,73	5,58	2,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,0	10,3	12,9	19,7
26	0,50	1,25	7,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	2,7	4,1	5,5	7,1	8,1	11,6	15,0	20,8
27	0,36	1,26	16,46	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,1	6,3	8,5	10,9	13,8	16,8	20,1	24,2	29,5	36,9	49,2
28	0,32	1,08	30,10	.	.	.	.	.	.	1,7	4,4	7,3	10,4	13,7	17,4	21,8	26,5	32,1	39,1	48,0	60,4	81,7
29	0,09	1,35	30,88	.	1,2	4,9	8,1	11,2	14,3	17,5	20,8	24,3	28,0	32,1	36,6	41,4	47,0	53,5	61,4	71,3	85,2	108,5
30	0,09	2,15	25,31	.	4,8	12,1	17,1	21,5	25,8	29,8	33,7	37,8	42,1	46,6	51,4	56,7	62,6	69,3	77,3	87,3	100,8	123,0
31	0,04	0,99	80,10	0,4	3,6	7,0	10,8	14,4	18,5	22,9	27,7	32,9	38,5	44,9	52,0	60,0	69,2	80,1	93,5	110,7	135,0	178,6
32	0,00	2,19	29,34	12,8	18,6	23,5	28,1	32,4	36,7	41,1	45,5	50,1	54,9	60,0	65,5	71,6	78,3	86,1	95,3	106,8	122,5	149,3
33	0,04	1,15	45,89	0,7	4,8	8,3	12,0	15,9	19,8	24,0	28,5	33,3	38,5	44,2	50,6	57,6	65,7	76,2	88,8	101,8	122,4	157,6
34	0,04	1,8	45,88	3,8	14,2	21,2	27,5	33,8	39,5	45,5	51,7	58,1	64,8	72,0	79,9	88,5	98,1	109,3	122,6	139,3	162,2	200,2
35	0,00	1,52	34,00	6,2	10,2	13,9	17,5	21,1	24,7	28,6	32,4	36,5	40,9	45,6	50,8	56,8	63,1	70,7	79,8	91,4	107,3	134,0
36	0,06	1,85	52,25	2,7	13	20,3	26,8	33,2	39,5	45,9	52,4	59,3	66,6	74,4	82,9	92,3	102,8	115,1	129,7	148,1	173,5	215,7
37	0,23	0,85	55,78	.	.	.	.	0,8	3,4	6,4	9,9	13,9	18,3	23,4	29,1	35,7	43,4	52,7	64,1	79,1	100,3	137,1

## ANEXO 4. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Ingazeiro.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,09	1,62	47,62	.	3,6	10,9	16,8	22,4	27,8	33,4	39,1	45,0	51,4	58,2	65,6	73,8	83,0	93,8	106,6	122,9	146,3	182,8
2	0,00	1,99	34,72	12,2	18,3	23,6	28,3	33,1	37,8	42,6	47,4	52,5	57,9	63,6	69,8	76,8	84,2	93,0	103,4	116,5	134,4	164,0
3	0,04	1,32	53,39	1,4	7,6	12,6	17,6	22,6	27,6	32,9	38,4	44,3	50,8	57,4	64,9	73,3	82,9	94,1	107,5	124,7	148,6	188,7
4	0,09	1,39	42,77	.	1,6	6,6	11,0	15,2	19,5	23,9	28,4	33,2	38,3	43,9	50,0	56,8	64,5	73,6	84,4	98,3	117,6	149,9
6	0,09	1,58	46,34	.	3,2	11,1	17,3	22,9	28,6	34,1	39,9	45,8	52,2	59,0	66,3	74,6	83,7	94,3	107,0	123,1	145,3	182,2
8	0,09	3,86	18,03	.	13,7	23,7	29,7	34,7	39,2	43,6	47,7	51,8	56,1	60,5	65,1	70,1	75,6	81,7	88,9	97,7	109,4	128,3
7	0,09	1,87	41,82	.	5,0	14,8	21,8	28,0	34,0	39,9	45,8	52,0	58,4	65,3	72,8	80,7	89,8	100,2	112,6	128,1	149,4	184,5
8	0,05	1,14	48,73	0,6	4,4	8,0	11,7	15,6	19,4	23,8	28,0	32,8	37,9	43,6	49,8	56,9	65,0	74,5	86,0	100,8	121,6	156,6
9	0,09	2,26	20,73	.	4,4	11,0	16,4	19,2	22,7	26,1	29,6	33,1	36,7	40,5	44,6	49,1	54,0	59,7	66,3	74,7	86,0	104,5
10	0,14	2,25	19,16	.	.	6,0	10,8	14,8	18,4	21,8	25,1	28,4	31,9	35,5	39,3	43,5	48,1	53,4	59,6	67,3	77,8	94,9
11	0,17	1,31	31,98	.	.	2,7	6,3	9,7	13,2	16,8	20,3	24,2	28,4	33,0	38,1	43,9	50,6	58,7	69,1	83,4	107,5	.
12	0,36	1,12	25,16	.	.	.	.	.	.	2,1	4,8	7,8	10,7	14,0	17,7	21,9	26,8	32,8	40,4	51,1	69,2	.
13	0,61	0,83	30,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	6,3	9,7	15,4	22,9	33,9	53,3	.
14	0,74	0,78	25,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	3,7	9,1	17,6	33,0	.
15	0,70	0,88	8,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,2	2,8	6,0	8,1	13,8
16	0,87	1,52	18,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,0	29,1	.
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,74	0,41	13,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,3	1,3	3,7	9,3
25	0,64	0,88	18,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,6	6,2	8,8	13,6	20,6	32,8
26	0,73	1,90	3,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	2,9	4,6	8,3	9,3
27	0,29	0,78	28,04	.	.	.	.	.	0,2	1,2	2,6	4,2	6,1	8,3	10,9	13,9	17,5	21,9	27,3	34,5	44,7	62,6
28	0,29	1,33	20,48	.	.	.	.	.	1,3	4,2	6,8	9,4	12,1	14,9	18,0	21,4	25,2	29,6	34,9	41,6	50,9	66,6
29	0,14	1,29	35,71	.	.	1,0	5,2	8,9	12,6	16,2	19,9	23,9	28,2	32,8	37,9	43,5	49,9	57,3	66,3	77,8	93,7	120,6
30	0,10	2,28	23,44	.	3,8	12,2	17,3	21,7	26,7	29,7	33,6	37,8	41,7	46,1	50,8	55,8	61,5	67,9	75,5	84,9	97,8	118,6
31	0,14	1,76	31,14	.	.	2,7	9,7	14,7	19,2	23,8	28,0	32,5	37,2	42,2	47,6	53,4	60,0	67,8	76,8	87,9	103,4	129,1
32	0,00	1,97	37,63	12,9	19,4	26,0	30,2	35,3	40,3	46,4	50,7	56,2	61,9	68,1	74,8	82,1	90,3	99,8	111,1	125,2	144,5	178,6
33	0,00	2,04	31,10	11,6	17,1	21,9	26,4	30,7	35,0	39,3	43,8	48,4	53,3	58,5	64,1	70,3	77,2	85,1	94,5	106,4	122,8	149,3
34	0,05	0,94	89,55	0,1	4,1	8,6	13,4	18,6	24,3	30,5	37,2	44,5	52,8	61,6	71,7	83,2	96,5	112,3	131,7	166,8	192,3	253,2
36	0,00	1,76	40,97	10,8	16,9	22,2	27,3	32,3	37,3	42,3	47,6	53,1	59,0	66,3	72,1	79,8	88,1	97,8	109,5	124,3	144,5	178,2
38	0,00	1,67	59,17	13,7	21,8	29,0	36,9	42,8	49,7	56,7	64,0	71,7	79,9	88,6	98,2	108,7	120,6	134,4	150,9	171,8	200,5	248,3
37	0,14	1,70	27,34	.	2,2	8,0	12,3	16,1	19,9	23,7	27,6	31,6	35,9	40,6	45,7	51,4	57,9	65,8	75,8	89,1	111,5	.

## ANEXO 5. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Monte Alegre de Goiás.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,77	43,83	11,7	18,3	24,0	28,5	34,8	40,2	45,7	51,4	57,3	63,6	70,3	77,8	85,7	94,8	105,3	117,9	133,7	155,4	191,4
2	0,00	2,60	39,15	24,3	33,8	41,8	48,7	55,4	61,9	68,5	75,1	81,9	88,1	96,8	104,7	113,5	123,3	134,6	147,7	164,1	186,4	222,7
3	0,00	0,89	124,40	4,1	9,2	14,9	21,2	28,0	35,4	43,5	52,3	62,1	72,8	84,8	98,4	113,8	131,7	153,1	179,4	213,5	261,9	345,2
4	0,00	0,97	84,74	3,9	8,1	12,7	17,8	22,9	28,5	34,8	41,1	48,3	56,2	64,9	74,7	85,8	98,9	113,8	132,5	156,5	190,5	248,7
5	0,05	1,21	85,99	.	8,2	15,4	22,5	29,7	37,2	45,0	53,3	62,1	71,8	82,0	93,5	106,4	121,1	138,4	159,3	186,0	223,3	286,3
6	0,10	1,82	33,79	.	.	10,4	18,0	21,0	25,8	30,5	35,3	40,2	45,4	50,8	56,7	63,2	70,4	78,8	88,7	101,2	119,2	148,4
7	0,05	1,71	57,14	.	14,0	22,8	30,1	37,4	44,5	51,7	59,1	66,8	75,0	83,7	93,1	103,8	115,3	128,9	145,1	165,5	193,6	240,2
8	0,00	1,68	38,63	9,1	14,4	19,2	23,7	28,2	32,8	37,4	42,2	47,2	52,6	58,3	64,6	71,5	79,3	88,3	99,1	112,9	131,6	162,8
9	0,11	1,53	55,34	.	.	9,8	17,8	24,8	31,8	38,8	45,9	53,4	61,2	69,6	78,8	88,9	100,3	113,5	129,4	149,4	177,0	223,0
10	0,00	1,02	70,79	3,9	8,0	12,2	16,7	21,4	26,4	31,8	37,6	43,9	50,7	58,3	66,8	76,4	87,4	100,5	116,5	137,0	168,0	215,4
11	0,15	0,84	42,42	.	.	.	1,1	2,9	6,0	7,4	10,1	13,1	16,5	20,3	24,7	29,7	35,5	42,5	51,2	62,5	78,6	108,4
12	0,32	1,03	31,74	.	.	.	.	.	.	1,8	4,5	7,4	10,5	13,9	17,8	22,1	27,1	33,0	40,2	49,4	62,4	84,5
13	0,58	0,50	80,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	5,4	11,3	20,3	34,0	55,8	97,4
14	0,84	2,44	6,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	11,3	19,5
15	0,74	0,80	19,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	4,3	9,3	16,5	29,2
16	0,79	8,30	5,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15,1	25,3	33,0	42,4
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,89	8,65	0,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	4,1
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,79	1,98	4,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,5	7,5	11,8
25	0,79	1,31	35,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	19,8	38,2	67,2
26	0,63	0,92	13,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,3	4,5	7,2	10,9	16,1
27	0,32	1,62	16,81	.	.	.	.	.	.	3,5	6,7	9,5	12,3	15,1	18,1	21,3	24,9	29,0	33,8	39,8	48,1	61,5
28	0,26	0,94	41,07	.	.	.	.	.	1,7	4,3	7,3	10,6	14,2	18,2	22,8	28,0	34,1	41,3	50,2	61,8	77,9	105,8
29	0,11	1,12	50,13	.	.	3,8	7,6	11,5	15,5	19,8	24,4	29,2	34,5	40,3	46,7	53,9	62,1	71,8	83,7	98,8	120,0	155,9
30	0,00	1,11	54,07	3,9	7,5	11,2	15,0	19,0	23,2	27,8	32,4	37,5	43,1	49,2	56,0	63,7	72,5	82,9	95,5	111,7	134,4	173,0
31	0,00	1,28	81,07	7,0	12,4	17,7	22,9	28,3	33,8	39,6	45,7	52,3	59,3	66,9	75,4	84,8	95,8	108,1	123,4	142,9	169,8	215,4
32	0,00	3,23	29,01	27,1	36,0	43,1	49,4	55,3	61,0	66,8	72,3	78,1	84,1	90,4	97,1	104,4	112,4	121,6	132,3	145,6	163,4	192,4
33	0,00	0,98	63,47	2,8	5,9	9,2	12,8	16,7	20,8	25,3	30,1	35,5	41,3	47,8	55,0	63,3	72,8	84,1	98,0	115,9	141,3	184,7
34	0,00	1,38	59,16	8,3	14,3	19,9	25,4	30,9	36,8	42,8	48,8	55,4	62,5	70,1	78,5	87,9	99,8	111,0	125,1	145,1	171,8	218,0
35	0,00	2,11	41,03	16,5	24,3	30,9	37,0	42,9	48,7	54,5	60,6	66,9	73,5	80,5	88,0	96,3	105,6	116,3	129,0	144,8	168,5	202,1
36	0,00	1,60	81,55	12,8	20,7	27,8	34,7	41,5	48,4	55,5	62,9	70,6	78,8	87,7	97,4	108,1	120,3	134,3	151,2	172,5	201,9	251,0
37	0,08	1,47	28,83	.	4,4	7,9	11,1	14,2	17,3	20,5	23,9	27,3	31,1	35,1	39,4	44,3	49,8	56,2	63,8	73,5	87,0	109,4

### 30 ANEXO 6. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação São Vicente.

DEC	Parâmetros				Probabilidades (%)																		
	P	$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,11	20,46	17,9	23,9	28,8	33,1	37,1	41,0	44,9	48,8	52,8	56,9	61,3	65,9	71,0	76,6	82,8	89,3	96,6	112,0	132,1	
2	0,00	1,06	71,40	4,4	8,8	13,3	18,0	22,9	28,2	33,8	39,8	46,3	53,4	61,2	69,9	79,8	91,1	104,6	120,8	141,8	171,3	221,6	
3	0,12	1,38	66,49	.	.	6,2	12,8	18,8	24,8	30,8	37,0	43,6	50,6	58,0	66,1	75,2	85,6	97,5	111,9	130,2	166,6	198,0	
4	0,18	1,20	66,42	.	.	.	3,3	8,8	14,1	19,5	25,2	31,1	37,6	44,4	52,1	60,6	70,3	81,7	95,6	113,0	137,5	178,9	
5	0,18	1,48	68,07	.	.	.	7,6	17,3	25,9	34,9	42,8	51,6	60,7	70,8	81,3	93,1	108,4	121,8	140,2	163,8	195,8	249,8	
6	0,12	2,08	26,73	.	.	8,4	14,2	18,8	23,1	27,2	31,3	35,6	39,8	44,4	49,3	54,6	60,5	67,3	75,3	85,3	99,0	121,4	
7	0,13	1,34	60,82	.	.	4,2	10,0	15,3	20,6	26,0	31,4	37,2	43,4	50,1	57,5	65,8	74,9	85,8	98,6	115,1	138,0	176,6	
8	0,00	1,92	28,42	9,6	14,5	18,7	22,7	26,8	30,6	34,4	38,5	42,7	47,1	51,9	57,0	62,7	69,0	76,4	85,1	95,0	111,0	135,9	
9	0,08	2,41	19,46	.	8,3	14,2	18,1	21,8	24,9	28,2	31,5	34,9	38,4	42,0	46,0	50,3	55,0	60,5	66,9	74,9	85,7	103,4	
10	0,19	1,56	29,41	.	.	.	2,6	7,6	11,8	15,7	19,8	23,6	27,7	32,1	36,9	42,1	48,0	54,8	62,9	73,1	87,2	110,8	
11	0,44	2,07	11,74	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	7,1	10,3	13,2	16,2	19,3	22,8	26,8	31,6	38,2	48,7	
12	0,68	3,33	6,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,4	10,8	13,8	16,3	19,3	22,8	27,0	33,6	
13	0,38	2,26	4,72	.	.	.	.	.	.	.	1,9	3,6	4,7	5,8	7,0	8,1	9,4	10,8	12,4	14,4	17,1	21,4	
14	0,82	0,63	43,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	6,1	27,0	
15	0,78	2,94	4,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9	9,6	13,3	18,7	
16	0,89	1,06	41,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	34,8	
17	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	0,82	1,50	18,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,6	18,6	30,8	
26	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	0,38	1,68	17,83	.	.	.	.	.	.	.	3,0	6,4	9,6	12,6	15,8	19,2	22,8	27,2	32,2	38,5	47,1	61,3	
28	0,63	2,30	18,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,6	17,4	24,3	31,6	39,7	50,2	66,7	
29	0,26	1,68	23,99	.	.	.	.	.	.	5,7	9,6	13,0	16,4	20,0	23,7	27,7	32,1	37,0	42,8	49,3	57,7	69,3	
30	0,12	1,23	38,83	.	3,0	6,7	10,2	13,8	17,4	21,3	25,4	29,8	34,6	39,8	45,7	52,4	60,3	69,8	81,9	96,8	117,3	147,3	
31	0,33	2,42	13,78	.	.	.	.	.	.	6,3	10,4	14,2	17,6	20,8	24,1	27,6	31,4	36,0	40,4	46,4	54,4	67,2	
32	0,11	2,34	26,60	.	12,0	18,3	23,6	28,2	32,8	37,1	41,5	46,3	51,1	56,3	62,0	68,2	75,4	83,8	94,2	109,4	131,6		
33	0,11	2,38	23,99	.	11,7	17,7	22,8	27,1	31,4	35,6	39,9	44,3	48,9	53,8	58,2	63,1	71,8	79,8	89,7	103,0	124,9		
34	0,11	2,06	42,64	.	14,8	23,7	31,1	38,0	44,7	51,3	58,1	65,2	72,6	80,6	89,3	99,0	110,2	123,3	139,8	162,2	199,1		
35	0,08	2,18	36,96	14,7	22,1	28,4	34,2	39,7	45,2	50,8	56,6	62,8	68,9	76,7	83,2	91,6	101,0	112,3	126,4	146,8	177,2		
36	0,00	1,32	49,94	6,2	10,9	15,4	19,9	24,4	29,1	33,9	39,1	44,6	50,4	56,8	63,8	71,8	80,8	91,0	103,6	119,7	142,0	179,8	
37	0,22	1,06	28,60	.	.	.	1,2	3,3	6,6	9,8	13,0	16,0	19,3	23,1	27,4	32,4	38,6	46,6	57,6	71,6	89,6	113,6	

## ANEXO 7. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Cavalcante.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,82	70,78	20,2	31,1	40,7	49,8	58,6	67,5	76,6	85,9	95,6	105,9	117,0	129,0	142,2	157,1	174,2	194,7	220,5	255,9	314,6
2	0,00	1,21	81,85	8,8	18,1	23,3	30,6	38,2	46,0	54,2	63,0	72,4	82,5	93,5	105,8	119,5	135,2	153,6	175,9	204,4	244,2	311,5
3	0,00	1,34	87,30	11,2	19,6	27,8	36,6	43,6	51,7	60,3	69,4	79,0	89,3	100,6	112,9	126,7	142,5	160,8	182,9	211,1	250,3	316,3
4	0,00	1,05	99,21	6,0	12,0	18,2	24,7	31,5	38,8	46,5	54,8	63,9	73,7	84,5	96,5	110,2	126,0	144,5	167,1	196,3	237,2	307,0
5	0,00	1,17	92,33	8,0	14,9	21,8	28,8	36,0	43,8	51,7	60,2	69,4	79,3	90,2	102,2	115,7	131,2	149,4	171,5	199,8	239,3	306,3
6	0,04	1,84	37,28	4,4	12,5	18,3	23,8	28,6	33,5	38,4	43,5	48,8	54,3	60,2	66,7	73,7	81,7	90,8	101,7	116,4	134,1	165,2
7	0,08	1,57	61,23	.	6,2	15,8	23,7	31,1	38,4	45,7	53,3	61,1	69,5	78,4	88,1	98,9	111,0	125,0	141,8	163,0	192,2	241,0
8	0,00	1,41	54,41	8,1	13,8	19,1	24,3	29,8	35,0	40,8	46,5	52,7	59,4	66,8	74,8	83,4	93,5	105,2	119,3	137,2	162,1	203,8
9	0,04	1,00	86,34	0,8	6,6	10,4	16,7	21,3	27,3	33,7	40,8	48,2	56,4	65,5	75,7	87,3	100,6	118,4	135,7	160,5	195,8	255,6
10	0,04	0,95	57,49	0,4	3,0	6,0	9,2	12,6	16,3	20,4	24,7	29,5	34,8	40,6	47,1	54,5	63,2	73,4	85,9	102,1	125,0	184,3
11	0,17	2,28	17,55	.	.	.	7,4	11,9	16,8	18,9	22,1	25,3	28,6	31,9	35,6	39,4	43,7	48,5	54,3	61,5	71,1	87,0
12	0,28	0,95	31,43	.	.	.	.	.	.	0,3	2,4	4,8	7,4	10,2	13,4	17,0	21,1	25,8	31,4	38,3	47,2	59,7
13	0,38	0,93	32,64	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,4	6,2	9,4	12,9	17,0	21,8	27,4	34,4	43,5	56,3
14	0,71	1,03	7,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,1	5,5	8,7	14,3
15	0,71	1,62	3,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	2,7	4,1	5,8	8,6
16	0,88	0,65	80,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	31,3
17	0,82	1,86	0,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4
18	0,83	0,68	31,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	8,1	24,4
19	0,85	0,94	14,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	12,8
20	0,92	3,64	4,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,2
21	0,92	0,57	32,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,0
22	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,88	0,51	19,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	7,1
24	0,71	0,77	29,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	6,6	13,1	23,0	40,8
25	0,83	0,61	12,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,8	1,9	3,5	5,9	9,7
26	0,54	0,84	13,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,1	2,4	4,1	6,1	8,7	12,1	17,0	25,8
27	0,29	1,97	12,74	.	.	.	.	.	2,0	5,9	8,8	11,1	13,5	16,9	18,5	21,3	24,3	27,7	31,7	36,7	43,5	54,5
28	0,21	1,78	23,47	.	.	.	.	6,7	11,0	14,8	18,5	22,2	26,0	29,9	34,1	38,7	43,9	49,7	56,7	65,3	77,2	95,8
29	0,13	1,71	38,23	.	8,8	13,4	19,0	24,2	29,4	34,6	40,0	45,6	51,6	58,0	65,1	73,1	82,3	93,2	107,0	125,8	157,1	.
30	0,08	1,28	62,05	.	3,1	9,5	15,3	21,0	26,9	32,9	39,3	46,0	53,2	61,0	69,7	79,3	80,3	103,1	118,6	138,3	165,7	212,0
31	0,04	2,18	38,84	6,3	17,1	24,1	30,3	38,0	41,5	47,1	52,7	58,5	64,6	71,0	77,9	85,5	93,9	103,6	115,1	129,4	149,0	181,1
32	0,00	2,98	30,11	24,1	32,6	39,3	45,4	51,2	56,7	62,3	67,8	73,5	79,5	85,7	92,4	99,6	107,6	116,8	127,5	140,8	158,8	188,0
33	0,04	1,60	50,29	3,3	12,0	18,5	24,5	30,3	36,1	42,0	48,2	54,6	61,4	68,8	76,8	85,6	95,6	107,1	121,0	138,4	162,5	202,7
34	0,00	1,78	63,83	17,2	28,8	35,2	43,1	50,9	58,8	66,8	75,0	83,6	92,8	102,6	113,2	125,0	138,2	153,5	171,7	194,7	226,3	278,7
35	0,00	2,21	47,37	21,0	30,6	38,5	45,9	52,9	59,9	67,0	74,2	81,6	89,4	97,7	106,7	116,5	127,6	140,0	154,9	173,6	199,0	240,7
36	0,00	1,57	86,65	17,2	28,0	37,8	47,3	58,7	66,2	76,0	86,2	97,0	108,5	120,8	134,3	149,3	166,2	185,8	209,4	239,2	280,3	349,0
37	0,17	1,27	55,49	.	.	4,2	10,3	18,0	21,7	27,8	33,8	40,4	47,6	55,4	64,1	74,0	85,5	99,5	117,2	141,8	183,3	.

## ANEXO 8. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Paraná.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,05	2,11	31,98	3,8	13,7	19,8	25,1	30,0	34,8	39,5	44,4	49,4	54,8	60,1	66,1	72,8	79,9	88,3	98,2	110,6	127,5	155,4
2	0,00	1,70	44,83	10,8	17,1	22,7	28,0	33,3	38,6	44,0	49,8	55,8	61,7	66,4	76,7	83,8	82,9	103,5	116,1	131,9	153,8	190,2
3	0,05	1,04	84,31	0,5	5,7	11,0	16,6	22,2	28,4	34,9	41,9	49,6	57,9	67,1	77,3	88,8	102,1	117,8	137,0	161,7	196,4	255,6
4	0,05	1,17	59,25	0,7	5,8	10,5	15,1	19,9	24,9	30,1	35,6	41,8	48,0	55,0	62,8	71,5	81,5	93,2	107,4	125,6	151,0	194,1
5	0,05	2,07	44,88	5,1	18,8	27,0	34,2	41,0	47,6	54,2	60,9	67,9	76,1	82,8	91,1	100,2	110,4	122,0	135,8	153,1	178,7	215,6
6	0,00	3,12	15,55	13,7	18,3	22,0	25,3	28,4	31,3	34,3	37,3	40,3	43,6	46,8	50,3	54,2	58,4	63,2	68,9	75,9	85,4	100,7
7	0,05	2,41	26,97	4,9	15,3	21,4	26,6	31,2	35,7	40,2	44,7	49,3	54,1	59,1	64,6	70,5	77,1	84,8	93,5	104,5	119,5	144,0
8	0,00	1,21	44,41	4,2	7,7	11,2	14,7	18,3	22,1	26,0	30,3	34,8	39,6	45,0	50,9	57,5	65,1	73,9	84,7	98,5	117,7	150,2
9	0,09	1,80	28,55	.	3,1	9,4	13,9	18,0	22,0	25,8	29,8	33,9	38,2	42,8	47,7	53,1	59,2	66,2	74,5	85,0	99,3	123,0
10	0,00	1,14	35,14	2,8	5,3	7,9	10,5	13,2	16,0	19,0	22,2	25,8	29,3	33,4	37,9	43,0	48,8	55,8	64,0	74,6	89,6	114,9
11	0,23	1,33	15,87	.	.	.	.	1,3	3,3	5,2	7,0	8,9	10,9	13,0	15,4	17,9	20,8	24,3	28,3	33,5	40,7	52,7
12	0,38	1,08	22,69	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,0	6,4	9,0	11,9	15,2	18,9	23,2	28,5	35,3	44,8	60,9
13	0,32	0,78	24,18	.	.	.	.	.	.	0,4	1,4	2,6	4,2	6,0	8,1	10,6	13,6	17,3	21,8	28,0	36,7	52,0
14	0,74	1,44	7,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,8	6,7	10,4	16,3	.
15	0,78	0,38	26,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	3,8	12,9	.
16	0,74	0,53	13,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,7	2,4	5,7	12,3
17	0,87	0,71	3,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,1
18	0,91	1,48	5,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,6
19	0,91	1,00	1,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0
20	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,91	5,51	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0
22	0,87	1,11	14,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9
23	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,74	0,91	5,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,1	2,5	4,4	7,9	.
25	0,82	0,67	13,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,7	1,8	3,4	5,8	9,6
26	0,52	0,64	22,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	0,33	0,77	24,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	0,33	1,55	20,14	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,1	2,4	4,0	5,8	8,0	10,5	13,6	17,3	21,9	28,0	36,8
29	0,05	1,02	42,01	0,1	2,6	5,1	7,7	10,5	13,5	16,7	20,2	23,9	28,0	32,5	37,5	43,2	49,8	57,5	67,0	79,2	96,3	125,7
30	0,10	2,36	24,95	.	4,4	13,8	19,5	24,2	28,7	33,0	37,2	41,8	46,1	50,8	55,8	61,3	67,4	74,3	82,5	92,7	108,5	129,1
31	0,00	1,28	40,96	4,7	8,3	11,8	15,4	19,0	22,7	26,6	30,7	35,0	39,6	44,9	50,5	56,9	64,1	72,5	82,7	95,7	113,9	144,4
32	0,00	3,07	20,44	17,4	23,4	29,1	32,4	36,4	40,3	44,1	48,0	51,9	56,0	60,3	64,8	69,8	75,5	81,8	89,2	98,3	110,7	130,7
33	0,05	0,87	67,95	0,1	2,1	4,6	7,3	10,3	13,7	17,3	21,4	25,8	30,7	36,2	42,4	49,5	57,8	67,8	79,8	95,8	118,0	156,6
34	0,00	1,72	49,45	12,4	19,5	25,8	31,8	37,7	43,6	49,6	55,9	62,5	69,4	76,9	85,0	94,0	104,1	116,8	129,8	147,5	171,7	212,1
35	0,00	1,84	43,98	14,5	22,0	28,4	34,4	40,3	46,1	52,0	58,1	64,4	71,1	78,2	86,0	94,5	104,0	115,0	128,1	144,5	167,0	204,2
36	0,00	1,78	56,22	14,7	23,0	30,3	37,3	44,1	50,9	57,9	65,1	72,7	80,7	89,3	98,6	108,9	120,5	133,9	150,0	170,2	187,9	244,0
37	0,05	1,19	53,89	.	5,1	9,4	13,7	18,2	22,7	27,5	32,8	38,1	44,0	50,4	57,5	65,5	74,5	85,3	98,3	115,0	138,2	177,5



## ANEXO 9. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Sama.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,04	1,10	63,08	1,1	5,8	10,0	14,4	19,1	24,0	29,2	34,8	40,8	47,3	54,4	62,4	71,3	81,6	93,7	108,4	127,3	153,7	198,7
2	0,00	1,07	65,16	5,5	10,8	16,2	21,9	27,9	34,3	41,0	48,3	56,1	64,7	74,1	84,5	96,4	110,0	126,0	145,8	170,7	206,1	266,2
3	0,04	0,78	140,40	0,4	3,7	8,2	13,6	19,7	26,6	34,2	42,8	52,4	63,2	75,4	89,2	105,2	123,9	146,4	174,4	210,8	263,0	353,6
4	0,04	1,63	53,59	4,7	13,9	21,0	27,5	33,8	40,1	46,6	53,2	60,2	67,5	75,4	84,1	93,8	104,3	116,7	131,6	150,4	176,3	219,3
5	0,00	1,67	52,03	12,1	19,2	28,5	31,7	37,7	43,7	49,9	58,4	63,1	70,3	79,0	88,4	98,7	106,2	118,3	132,9	151,2	176,4	218,5
6	0,04	2,01	29,90	4,9	12,3	17,5	22,1	28,5	30,7	35,0	39,3	43,8	48,5	53,6	59,0	64,9	71,6	79,2	88,3	98,6	115,2	140,8
7	0,00	0,97	64,68	3,0	6,3	9,8	13,5	17,8	21,9	26,5	31,6	37,0	43,1	49,7	57,2	65,7	75,5	87,1	101,4	119,8	145,8	190,2
8	0,00	1,18	45,83	3,8	7,2	10,6	14,0	17,5	21,3	25,2	29,4	33,9	39,0	44,2	50,1	56,8	64,4	73,4	84,3	98,3	117,9	151,0
9	0,13	1,99	35,37	.	.	8,1	17,0	23,2	28,9	34,4	39,9	45,5	51,3	57,4	64,0	71,1	79,1	88,3	99,1	112,6	131,1	161,5
10	0,12	1,93	25,91	.	.	7,4	12,5	16,8	20,8	24,7	28,5	32,5	36,7	41,0	45,7	50,9	56,8	63,2	71,0	80,8	94,2	116,2
11	0,16	1,00	25,86	.	.	.	1,5	3,2	4,9	6,8	9,0	11,2	13,7	16,4	19,5	22,9	26,9	31,7	37,4	44,9	55,4	73,3
12	0,27	0,83	20,33	.	.	.	.	.	0,4	1,4	2,6	3,9	5,5	7,2	9,3	11,8	14,4	17,7	21,8	27,2	34,8	45,1
13	0,38	0,71	20,30	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,8	1,8	3,0	4,6	6,5	8,8	11,7	15,3	20,2	27,3	39,8
14	0,54	0,88	19,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,8	2,2	3,9	6,3	9,4	13,6	20,0	31,4
15	0,77	2,83	2,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	3,6	5,2	7,5	.
16	0,88	0,71	22,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	12,1
17	0,92	3,08	1,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7
18	0,92	18,89	0,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6
19	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,89	0,87	12,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	9,5
21	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,93	13,87	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,6
24	0,77	0,68	31,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	6,2	15,0	32,2
25	0,74	0,64	15,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,4	4,0	8,4
26	0,69	0,49	43,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,3	5,4	10,1	17,3	29,0	51,5
27	0,28	0,90	25,77	.	.	.	.	.	1,0	2,8	4,3	6,2	8,4	10,9	13,7	16,8	20,5	25,0	30,4	37,5	47,6	64,8
28	0,15	0,99	35,87	.	.	.	1,8	4,2	6,6	9,2	12,0	15,1	18,5	22,2	26,4	31,1	36,6	43,1	51,1	61,3	75,8	100,8
29	0,00	1,28	31,84	3,7	6,5	9,3	12,0	14,8	17,7	20,7	23,9	27,4	31,0	35,0	39,4	44,4	50,0	56,6	64,6	74,7	89,8	112,7
30	0,07	1,44	37,37	.	3,9	6,6	12,7	16,7	20,7	24,8	29,1	33,5	38,3	43,4	49,0	55,2	62,3	70,5	80,3	92,8	110,1	139,0
31	0,08	2,19	20,72	.	5,9	11,3	15,3	18,9	22,2	25,8	29,9	33,3	36,8	39,8	43,6	47,9	52,8	58,4	64,9	73,1	84,3	102,6
32	0,00	1,82	44,77	12,8	19,8	26,9	31,7	37,3	42,8	48,7	54,8	60,8	67,3	74,3	81,9	90,3	99,7	110,6	123,5	139,8	162,3	199,4
33	0,00	1,59	37,31	7,6	12,4	16,7	20,8	24,9	29,1	33,4	37,8	42,5	47,5	52,8	58,7	65,2	72,5	81,0	91,2	104,1	121,9	151,6
34	0,00	1,58	45,70	9,7	15,8	21,4	26,7	32,1	37,4	43,0	48,7	54,8	61,3	68,2	75,8	84,2	93,8	104,3	116,1	134,8	159,0	196,6
35	0,00	2,39	32,08	16,8	23,8	29,7	35,1	40,2	45,3	50,3	55,4	60,7	66,3	72,2	78,5	85,4	93,1	101,9	112,4	125,4	143,1	172,0
36	0,00	1,36	74,38	8,8	17,1	24,0	30,8	37,7	44,8	52,2	59,9	68,2	77,1	86,7	97,3	109,1	122,8	138,3	157,2	181,3	214,8	271,2
37	0,08	1,68	25,60	.	3,2	7,7	11,3	14,8	17,9	21,1	24,5	27,9	31,6	35,5	39,7	44,3	49,6	55,6	62,9	72,0	84,5	105,2

## ANEXO 10. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação São Félix.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																					
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95			
1	0,00	1,81	38,52	10,9	16,9	22,1	27,0	31,8	36,7	41,6	46,7	52,0	57,6	63,6	70,1	77,3	85,4	84,7	105,9	119,9	139,1	171,0				
2	0,00	0,98	92,73	4,4	9,1	14,2	19,7	25,6	31,7	38,4	45,7	53,6	62,2	71,9	82,6	94,6	108,9	125,6	146,1	172,6	209,9	273,7				
3	0,00	0,99	95,10	4,7	9,8	15,1	20,8	26,9	33,4	40,4	47,9	56,2	65,2	75,1	86,3	98,9	113,6	130,8	151,9	179,2	217,6	283,4				
4	0,00	1,32	61,87	7,8	13,3	18,9	24,3	29,9	35,7	41,7	48,0	54,7	62,0	69,8	78,5	88,2	99,2	112,1	127,7	147,6	175,2	221,7				
5	0,00	2,67	32,07	21,0	29,0	36,6	41,6	47,2	52,7	58,1	63,7	69,4	75,3	81,6	88,3	95,6	103,7	113,0	124,0	137,6	156,0	188,0				
6	0,00	1,99	21,43	7,6	11,2	14,6	17,6	20,4	23,3	26,2	29,2	32,4	35,7	39,2	43,0	47,2	51,9	57,3	63,6	71,9	82,9	101,2				
7	0,06	1,22	66,52	0,8	7,0	12,6	18,1	23,7	29,5	35,6	42,0	48,9	56,3	64,4	73,3	83,3	94,7	108,1	124,3	145,0	173,9	222,8				
8	0,00	1,20	33,01	3,1	6,7	9,2	10,8	13,5	16,3	19,3	22,4	25,7	29,3	33,3	37,7	42,6	48,2	54,8	62,6	73,0	87,2	111,4				
9	0,09	1,49	43,20	.	2,4	9,0	14,2	19,2	24,0	29,0	34,0	39,4	45,0	51,1	57,7	65,1	73,4	83,0	94,6	109,2	129,4	163,2				
10	0,00	1,66	40,51	7,8	12,8	17,3	21,7	26,0	30,4	35,0	39,7	44,7	50,0	55,8	62,0	69,0	78,9	90,9	98,9	110,8	130,0	162,0				
11	0,09	0,99	27,25	.	0,3	1,8	3,4	6,2	7,0	9,0	11,2	13,6	16,2	19,0	22,2	26,8	30,0	36,0	41,0	48,9	59,9	76,7				
12	0,32	1,46	21,21	.	.	.	.	.	.	3,3	6,7	9,8	13,0	16,2	19,7	23,5	27,7	32,5	38,3	45,6	55,6	72,2				
13	0,32	0,83	22,80	.	.	.	.	.	.	0,6	1,7	3,1	4,8	6,7	8,9	11,5	14,6	18,3	22,8	28,9	37,4	62,2				
14	0,62	1,46	10,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,1	6,3	8,6	11,2	14,1	17,8	22,8	31,1			
15	0,67	0,77	12,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,3	2,6	4,2	6,4	9,3	13,6	21,2			
16	0,78	0,60	25,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,1	7,0	18,4				
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
18	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
19	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
20	0,91	6,31	3,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,9			
21	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
22	0,90	42,42	0,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20,9			
23	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
24	0,81	1,71	13,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,2	18,2	31,2			
25	0,88	1,84	27,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27,1	56,8		
26	0,62	0,95	16,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,9	7,0	10,9	16,9	23,1	36,4			
27	0,24	0,80	32,99	.	.	.	.	0,2	1,4	2,9	4,8	6,9	9,3	12,1	15,3	19,0	23,4	28,6	35,2	43,8	56,0	77,4				
28	0,10	1,49	29,46	.	1,1	6,9	9,5	12,9	16,2	19,8	23,1	26,8	30,8	34,8	39,3	44,3	50,0	56,6	64,5	74,5	85,3	111,3				
29	0,00	1,09	35,93	2,6	4,8	7,2	9,7	12,3	15,0	17,9	21,1	24,4	28,1	32,1	36,6	41,7	47,5	54,3	62,6	73,3	88,4	113,9				
30	0,10	1,69	26,82	.	1,3	6,7	10,5	14,1	17,8	21,1	24,7	28,4	32,3	36,5	41,1	46,2	51,9	58,6	66,4	76,3	90,0	112,9				
31	0,00	0,98	53,66	2,6	5,4	8,4	11,8	15,0	18,6	22,5	26,7	31,3	36,4	42,0	48,2	55,3	63,5	73,2	85,1	100,5	122,1	159,1				
32	0,00	1,67	42,84	8,6	13,8	18,7	23,4	28,0	32,7	37,6	42,8	48,0	53,8	59,7	66,4	73,6	82,2	91,9	103,5	118,3	139,6	172,5				
33	0,00	1,74	34,49	8,9	13,8	18,2	22,4	26,8	30,7	35,0	39,4	44,0	48,9	54,1	59,8	66,1	73,2	81,3	91,1	103,5	120,4	148,6				
34	0,00	1,30	50,82	6,0	10,6	15,0	19,4	24,0	28,6	33,5	38,6	44,1	50,0	56,4	63,4	71,3	80,3	90,9	103,6	118,6	142,4	180,4				
35	0,00	2,61	21,29	12,2	17,2	21,3	25,0	29,8	32,0	36,5	39,0	42,6	46,4	50,4	54,8	59,5	64,7	70,7	77,7	88,6	98,6	118,0				
36	0,00	1,60	68,70	10,3	17,1	23,3	29,4	35,4	41,8	48,0	54,7	61,7	69,2	77,3	86,2	96,1	107,3	120,3	135,9	155,7	183,1	229,0				
37	0,06	0,91	41,92	.	1,6	3,6	6,7	8,0	10,8	13,4	16,4	19,8	23,5	27,6	32,2	37,5	43,6	50,9	59,9	71,5	83,0	118,3				

## ANEXO 11. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Trombas.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,55	33,86	20,3	28,3	35,0	41,0	46,7	52,3	57,9	63,6	69,4	75,5	82,0	88,8	96,4	104,8	114,4	125,8	139,9	156,0	190,3	
2	0,00	1,29	90,20	10,1	18,1	26,7	33,4	41,2	49,4	57,9	66,9	76,5	86,8	98,0	110,4	124,3	140,2	158,7	181,1	209,7	249,5	318,6	
3	0,00	0,92	107,10	4,0	8,7	13,9	19,8	26,7	32,4	39,8	47,5	56,1	65,8	76,2	88,1	101,8	117,3	136,0	159,0	188,8	230,9	303,3	
4	0,00	1,29	77,97	9,1	16,2	23,0	29,7	36,6	43,7	51,2	59,1	67,5	76,5	86,3	97,1	109,2	123,0	139,1	158,6	183,5	218,1	276,4	
5	0,00	1,84	52,56	15,3	23,6	30,8	37,8	44,3	50,9	57,7	64,7	72,0	79,7	87,9	96,9	106,8	117,9	130,7	145,9	165,2	191,5	235,3	
6	0,05	2,48	22,55	.	12,9	18,2	22,8	26,6	30,5	34,3	38,1	42,1	46,1	50,4	55,0	60,0	65,6	72,0	78,4	88,8	101,4	122,1	
7	0,00	1,13	80,77	6,3	12,0	17,7	23,6	29,7	36,1	42,9	50,2	58,0	66,3	75,9	86,1	97,7	111,1	126,7	145,8	170,2	204,4	262,5	
8	0,05	1,78	50,45	.	13,7	21,5	28,3	34,9	41,3	47,9	54,5	61,4	68,7	76,6	85,1	94,4	104,9	117,1	131,6	149,8	174,8	216,3	
9	0,05	1,20	65,53	.	8,4	11,9	17,2	22,7	28,3	34,3	40,6	47,3	54,5	62,4	71,1	80,9	92,1	105,2	121,1	141,4	169,8	217,0	
10	0,05	1,62	41,09	.	9,1	14,7	19,7	24,9	29,5	34,4	39,5	44,8	50,4	56,5	63,0	70,3	78,5	88,0	99,4	113,7	133,5	166,4	
11	0,10	0,82	43,51	.	1,2	2,8	4,7	6,9	9,4	12,1	15,2	18,6	22,5	26,9	31,9	37,8	45,0	53,8	65,2	81,8	110,0	.	
12	0,25	1,09	26,93	.	.	.	.	.	2,4	4,8	7,2	8,8	12,6	15,7	18,1	23,0	27,3	32,5	38,8	46,8	58,1	77,3	
13	0,53	1,12	20,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,5	7,7	11,3	15,5	20,4	26,8	35,8	50,5	
14	0,79	1,21	25,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	12,3	24,5	44,2	.	
15	0,79	0,83	7,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,7	4,2	8,6	
16	0,89	0,88	1,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,2	15,0	
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
19	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
20	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0,88	1,55	12,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	8,7	10,9	16,7	22,1	32,2
25	0,79	0,57	23,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,4	7,7	19,4	
26	0,53	1,52	16,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	6,9	10,5	14,3	18,4	23,2	28,2	37,2	50,4	
27	0,30	0,93	30,81	.	.	.	.	.	.	1,8	4,0	6,4	8,0	12,0	15,4	19,3	23,8	29,1	35,7	44,2	56,3	77,1	
28	0,20	1,38	31,87	.	.	.	.	5,9	9,2	13,0	16,8	20,7	24,8	29,2	34,0	38,3	45,2	52,2	60,5	71,1	85,7	110,1	
29	0,15	2,08	24,26	.	0,0	10,2	15,3	19,8	23,7	27,7	31,7	35,9	40,3	44,9	50,0	55,6	62,1	69,7	79,2	92,1	113,2	.	
30	0,05	3,87	10,56	.	12,8	16,4	19,4	22,0	24,5	26,9	29,2	31,8	34,0	36,5	39,2	42,1	45,3	48,8	53,0	58,1	65,0	76,9	
31	0,10	1,15	54,84	.	4,9	9,3	13,8	18,4	23,2	28,3	33,7	39,6	46,1	53,2	61,2	70,4	81,1	94,2	110,9	134,3	174,0	.	
32	0,00	1,21	64,21	6,2	11,4	16,5	21,6	26,9	32,4	38,1	44,3	50,8	57,9	65,7	74,3	83,9	94,9	107,7	123,4	143,3	171,2	218,3	
33	0,00	1,40	51,52	7,8	13,0	18,0	22,9	27,9	33,0	38,3	43,9	49,8	56,1	62,9	70,4	78,9	88,3	98,4	112,7	129,7	153,2	182,7	
34	0,00	1,79	53,82	14,8	23,0	30,2	37,0	43,7	50,3	57,1	64,2	71,5	79,3	87,6	96,7	106,7	117,9	130,9	146,4	165,9	192,6	237,1	
35	0,00	1,23	61,21	8,2	11,3	16,3	21,3	26,4	31,7	37,3	43,2	49,5	56,4	63,9	72,2	81,4	92,0	104,3	119,3	138,5	165,2	210,3	
36	0,05	1,29	76,63	.	9,1	16,3	23,2	30,2	37,3	44,7	52,5	60,8	69,7	79,4	90,0	101,9	115,5	131,3	150,5	174,9	208,9	268,1	
37	0,10	1,32	43,90	.	6,8	10,3	14,7	19,0	23,4	28,1	33,0	38,3	43,9	50,2	57,1	65,0	74,3	85,4	98,5	119,2	152,3	.	

## ANEXO 12. Probabilidades de ocorrência de chuvana estação Estrela do Norte.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,22	45,02	20,2	29,3	36,9	44,0	50,7	57,4	64,1	71,0	78,1	85,6	93,5	102,0	111,3	121,8	133,8	148,0	165,7	189,9	228,7
2	0,05	1,37	83,43	1,3	13,7	23,4	32,6	41,8	50,9	60,5	70,6	81,1	92,4	104,7	118,2	133,3	160,3	170,2	194,2	224,7	287,0	338,1
3	0,00	1,67	59,76	11,8	19,3	28,1	32,6	39,1	45,7	52,6	59,6	68,9	74,8	83,3	92,6	103,0	114,6	128,2	144,4	165,0	193,3	240,7
4	0,00	1,89	61,32	14,7	23,3	31,0	38,3	45,4	52,7	60,1	67,8	76,8	84,3	93,6	103,6	114,6	127,0	141,4	168,8	180,3	210,2	280,0
5	0,00	2,07	53,96	20,7	30,6	39,1	46,9	54,6	62,1	69,7	77,6	86,8	94,2	103,3	113,1	123,9	136,0	149,8	166,4	187,0	216,3	261,8
6	0,05	1,85	39,43	3,1	12,8	19,1	24,9	30,1	35,4	40,7	46,1	51,7	57,7	64,0	70,8	78,3	86,8	96,5	108,1	122,6	142,6	175,6
7	0,00	1,66	47,41	10,8	17,2	23,0	28,6	33,9	39,4	45,0	50,8	57,0	63,6	70,6	78,1	86,6	96,0	107,0	120,2	138,9	169,8	198,0
8	0,00	1,66	56,03	12,9	20,6	27,3	33,8	40,3	46,8	53,4	60,4	67,8	75,3	83,8	92,6	102,6	113,9	126,9	142,6	162,2	189,4	234,6
9	0,05	1,66	49,13	2,7	12,7	19,7	26,9	32,0	38,0	44,1	50,3	56,9	63,8	71,2	79,3	88,2	98,2	109,7	123,6	141,0	165,0	204,8
10	0,00	1,36	39,98	6,4	9,3	13,1	18,8	20,6	24,3	28,3	32,6	37,0	41,8	47,0	52,7	59,1	66,3	74,8	85,0	98,0	116,0	146,4
11	0,09	0,84	48,01	.	0,3	2,6	6,1	7,9	10,9	14,2	17,7	21,8	26,9	30,7	36,1	42,3	49,4	57,8	68,2	81,6	100,8	133,2
12	0,27	0,80	29,87	.	.	.	.	.	0,6	1,7	3,3	6,1	7,3	9,7	12,6	16,9	19,8	24,6	30,4	38,2	49,2	66,6
13	0,38	1,66	14,41	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,7	8,1	10,6	13,1	16,9	18,9	22,3	26,4	31,6	38,6	50,1
14	0,69	1,85	3,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,3	3,6	4,7	6,1	7,7	9,8	13,3
15	0,88	1,64	6,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,3	6,9	9,8	13,8	18,6	24,6
16	0,73	0,64	14,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,7	4,3	8,6	16,7	28,6
17	0,91	0,43	22,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0
18	0,91	6,38	1,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,3
19	0,91	118,80	0,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,3
20	0,86	2,01	3,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	8,6
21	0,77	1,23	4,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,8	4,6	8,0
22	0,91	0,77	16,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,6
23	0,86	2,80	1,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	2,9
24	0,69	1,21	8,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,0	3,6	5,3	7,4	10,0	13,8	18,6
25	0,65	0,70	29,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,3	3,4	6,3	10,0	15,0	21,7	31,7	49,6
26	0,38	0,79	26,70	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,0	3,8	6,8	8,3	11,1	14,6	18,7	23,9	30,7	40,6	67,6
27	0,27	1,36	16,67	.	.	.	.	.	1,8	4,6	8,8	9,1	11,6	14,2	17,0	20,1	23,6	27,8	32,4	38,6	47,0	81,2
28	0,14	1,22	40,44	.	1,6	5,5	9,2	13,0	18,8	20,9	26,1	29,7	34,7	40,2	46,3	53,3	61,6	71,4	84,1	101,7	131,6	191,6
29	0,00	3,12	14,06	12,4	16,6	19,8	22,8	26,6	28,3	31,0	33,6	36,4	39,2	42,2	46,4	48,9	62,7	67,1	62,2	69,6	77,1	91,0
30	0,00	1,26	38,61	4,1	7,4	10,6	13,8	17,1	20,6	24,1	27,8	31,9	38,3	41,0	46,3	52,1	58,8	66,7	78,2	86,4	106,3	133,9
31	0,00	1,80	41,69	9,7	14,0	18,8	23,6	28,1	32,8	37,6	42,6	47,8	53,3	59,3	66,9	73,1	81,3	90,9	102,3	116,7	136,8	169,7
32	0,00	2,97	30,03	24,1	32,6	39,4	46,6	51,2	56,8	62,3	67,9	73,6	79,6	85,7	92,4	99,8	107,6	116,8	127,6	140,8	168,7	187,9
33	0,00	1,29	64,96	6,3	11,2	16,0	20,7	26,6	30,6	36,7	41,2	47,1	53,4	60,3	67,9	76,4	86,1	97,4	111,1	128,8	152,9	193,9
34	0,00	1,78	60,68	18,0	26,0	32,9	40,4	47,8	56,2	62,8	70,8	79,8	87,4	96,7	106,8	117,9	130,6	146,0	162,3	184,1	214,1	283,9
35	0,00	3,83	24,21	30,7	39,6	46,3	52,4	58,0	63,3	68,8	73,9	79,2	84,7	90,6	96,6	103,3	110,6	118,8	126,4	140,3	168,2	181,7
36	0,00	1,84	59,28	19,7	29,8	38,6	48,6	54,6	62,4	70,4	78,6	87,1	96,1	105,8	116,2	127,7	140,6	166,4	173,0	186,2	226,8	276,7
37	0,05	1,92	26,41	1,8	9,7	14,6	18,8	22,8	26,7	30,7	34,7	38,6	43,2	47,8	52,9	58,4	64,6	71,7	80,2	90,8	106,3	129,3

## ANEXO 13. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Novo Planalto.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																				
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	1,62	47,99	8,8	14,5	19,7	24,8	29,9	35,0	40,3	45,8	51,7	57,9	64,6	72,0	80,1	89,3	100,1	112,9	129,3	151,8	189,5		
2	0,00	1,44	78,83	12,3	20,9	28,8	36,8	44,4	52,4	60,8	69,3	78,5	88,3	98,9	110,6	123,6	138,2	156,3	176,0	202,1	238,4	299,2		
3	0,00	1,48	87,83	11,8	19,3	26,4	33,4	40,3	47,4	54,7	62,4	70,4	79,1	88,4	98,6	110,0	122,8	137,8	155,8	178,6	210,1	263,0		
4	0,00	1,54	70,41	13,3	21,9	29,7	37,2	44,7	52,3	60,2	68,4	77,0	86,2	96,1	107,0	119,0	132,8	149,4	167,4	191,5	224,7	280,2		
5	0,00	2,59	39,94	24,8	34,3	42,2	49,4	56,2	62,9	69,6	76,3	83,3	90,8	98,2	106,5	116,4	126,4	136,8	150,3	167,0	189,7	226,7		
6	0,10	1,79	38,40	.	11,3	17,8	23,2	28,5	33,9	39,2	44,7	50,5	56,6	63,3	70,6	78,7	88,1	99,3	113,4	132,6	164,5			
7	0,05	1,52	57,58	.	10,5	17,7	24,3	30,7	37,1	43,6	50,4	57,5	65,1	73,3	82,2	92,0	103,2	116,1	131,6	151,2	176,3	223,6		
8	0,00	2,61	28,43	17,7	24,8	30,3	35,4	40,3	45,1	49,9	54,7	59,7	64,8	70,3	76,2	82,6	89,7	97,8	107,4	119,4	136,5	162,0		
9	0,00	1,35	47,60	6,2	10,9	15,2	19,8	24,0	28,5	33,2	38,2	43,5	49,1	55,3	62,0	69,6	78,2	88,2	100,3	115,7	137,2	173,2		
10	0,00	1,99	32,97	11,8	17,3	22,3	26,9	31,4	35,9	40,4	45,1	49,9	55,0	60,4	65,3	72,7	80,0	88,3	98,3	110,7	127,7	165,8		
11	0,32	1,21	34,17	.	.	.	.	.	.	3,2	7,2	11,1	16,2	19,8	24,4	29,5	35,6	42,6	51,1	61,8	76,8	101,8		
12	0,28	1,94	14,57	.	.	.	.	.	4,8	8,1	10,8	13,5	16,1	18,8	21,6	24,7	28,1	31,9	36,4	42,1	49,7	82,2		
13	0,32	1,65	18,17	.	.	.	.	.	3,7	6,8	9,8	12,3	15,1	18,1	21,2	24,7	28,7	33,4	39,3	47,3	60,6			
14	0,58	0,96	11,86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,0	3,7	5,8	8,3	11,7	18,4	24,5			
15	0,58	2,59	8,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,0	10,3	14,6	19,2	24,9	33,4			
16	0,79	2,29	6,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	8,2	13,0	19,8			
17	0,84	1,93	4,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	5,9	11,1			
18	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
19	0,89	0,88	19,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	12,3		
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
21	0,84	1,43	7,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	5,7	12,0		
22	0,89	209,90	0,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,7	8,7		
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
24	0,74	0,86	32,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
25	0,88	1,04	9,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,4	4,8	7,4	11,4	18,1
26	0,63	1,77	17,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	11,4	17,3	23,7	31,1	40,9	56,6	
27	0,25	2,42	10,72	.	.	.	.	.	5,6	9,5	11,9	14,2	16,5	18,8	21,2	23,8	26,6	29,7	33,4	37,9	44,1	54,0		
28	0,21	0,83	65,08	.	.	.	.	1,7	4,5	8,1	12,1	15,6	21,7	27,4	34,0	41,6	50,5	61,1	74,3	91,8	116,2	158,8		
29	0,05	1,18	40,43	3,5	6,8	10,0	13,2	16,6	20,2	24,0	28,1	32,4	37,2	42,5	48,5	55,3	63,3	73,0	85,4	102,8	132,2			
30	0,05	1,44	38,48	5,7	9,9	13,8	17,8	21,4	25,3	29,4	33,7	38,3	43,3	48,8	54,8	61,7	69,6	79,2	91,4	108,2	138,4			
31	0,11	3,78	15,55	.	19,3	25,4	30,1	34,3	38,2	42,0	46,7	49,5	53,4	57,8	62,0	66,8	72,2	78,5	85,2	96,5	113,1			
32	0,00	1,89	37,54	11,7	17,9	23,2	28,2	33,1	38,0	43,0	48,1	53,4	59,0	65,0	71,5	78,7	86,7	96,0	107,0	120,9	140,0	171,5		
33	0,00	1,55	50,12	11,8	18,7	24,8	30,7	36,8	42,4	48,4	54,8	61,2	68,1	75,6	83,7	92,6	102,8	114,5	128,5	146,2	170,5	211,1		
34	0,00	2,00	55,84	18,6	29,8	38,1	46,0	53,8	61,2	68,9	76,8	85,0	93,6	102,8	112,8	123,8	136,1	150,2	167,1	188,2	217,0	264,7		
35	0,00	2,30	42,84	20,6	29,6	37,2	44,1	50,7	57,2	63,7	70,4	77,3	84,5	92,1	100,4	108,4	119,5	131,0	144,7	161,7	184,9	223,0		
36	0,00	1,44	74,54	11,8	19,9	27,5	34,8	42,2	49,8	57,7	65,9	74,6	83,9	94,0	105,0	117,3	131,2	147,4	167,0	191,8	226,1	283,7		
37	0,05	1,35	44,09	6,1	10,6	14,8	19,1	23,4	27,9	32,8	37,5	42,8	48,5	54,9	62,0	70,0	79,3	90,8	104,9	124,8	158,3			

## ANEXO 14. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Porangatu (Descoberto).

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,14	41,40	17,1	25,1	31,8	38,1	44,1	50,1	56,1	62,2	68,6	75,3	82,4	90,1	98,5	107,9	118,8	131,8	147,7	169,6	205,8	
2	0,00	1,30	103,00	12,2	21,6	30,6	39,6	48,6	58,3	68,1	78,4	89,7	101,7	114,7	129,0	145,0	163,3	184,7	210,5	243,4	289,1	365,3	
3	0,05	1,64	87,11	.	12,7	21,2	29,0	36,6	44,1	51,8	59,8	68,2	77,1	86,7	97,1	108,7	121,7	136,9	155,1	178,1	209,8	262,8	
4	0,08	1,79	63,28	.	17,4	27,6	38,4	44,8	53,1	61,4	69,9	78,7	88,0	98,0	108,7	120,8	133,9	149,3	167,8	190,8	222,2	274,6	
5	0,00	1,67	52,38	12,1	18,3	26,7	31,8	37,8	43,9	50,2	56,6	63,4	70,6	78,4	86,8	96,2	106,7	118,9	133,5	152,0	177,4	219,8	
6	0,05	1,18	54,98	.	4,8	8,4	13,8	18,3	23,0	27,9	33,1	38,7	44,7	51,2	58,5	66,7	76,0	86,8	100,2	117,1	140,8	180,9	
7	0,11	1,49	64,46	.	.	10,0	18,4	26,0	33,6	40,9	48,6	56,8	65,1	74,3	84,2	95,2	107,8	122,0	139,3	161,1	191,3	241,7	
8	0,00	1,64	40,95	12,1	18,5	24,2	29,5	34,7	39,9	45,2	50,7	56,4	62,4	68,8	75,8	83,6	92,2	102,2	114,1	129,1	149,7	183,8	
9	0,06	1,48	45,28	.	7,4	12,9	18,0	22,9	27,8	32,8	38,1	43,6	49,4	55,7	62,6	70,3	78,9	89,0	101,0	118,3	137,4	172,8	
10	0,08	1,20	42,63	.	3,8	7,2	10,7	14,3	18,0	21,8	25,9	30,3	36,0	40,1	45,8	52,2	59,6	68,0	78,3	91,6	109,9	141,1	
11	0,24	0,90	41,67	.	.	.	.	0,6	2,8	5,1	7,8	11,1	14,8	18,5	23,0	28,1	34,1	41,2	49,8	61,3	77,5	105,3	
12	0,29	1,14	16,78	.	.	.	.	.	0,3	2,0	3,7	5,5	7,4	9,4	11,6	14,1	16,8	20,3	24,3	29,4	36,6	48,7	
13	0,33	1,38	16,78	.	.	.	.	.	.	1,4	4,0	6,4	8,8	11,3	13,9	16,8	20,1	23,8	28,2	33,9	41,6	54,6	
14	0,67	0,79	21,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,6	7,2	12,2	19,8	32,7	
15	0,67	0,66	19,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,1	7,9	12,9	20,2	33,1
16	0,78	0,67	11,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,0	5,1	11,2	
17	0,89	5,29	1,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	6,7	
18	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
19	0,89	1,86	4,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	7,4	
20	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,89	0,99	13,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	10,8	
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0,67	1,11	21,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	7,6	13,0	19,7	29,1	44,8	
25	0,61	0,81	22,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	3,6	6,8	10,4	16,4	24,6	38,7
26	0,44	0,67	50,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,3	4,8	8,0	12,4	18,1	25,7	36,2	51,9	80,6
27	0,28	1,09	24,62	.	.	.	.	.	1,1	3,3	5,6	7,9	10,6	13,3	16,6	20,0	24,0	28,7	34,4	41,7	52,0	69,5	
28	0,17	1,00	30,41	.	.	.	1,6	4,0	6,4	8,9	11,6	14,4	17,6	21,0	24,8	29,1	34,0	39,8	46,8	56,9	69,6	90,2	
29	0,09	1,41	40,65	8,1	10,4	14,4	18,3	22,3	26,4	30,6	35,0	39,7	44,7	50,1	56,0	62,7	70,2	79,0	89,5	103,0	121,6	152,8	
30	0,00	2,23	18,78	8,6	12,3	16,6	18,4	21,2	24,0	26,8	29,7	32,7	35,8	39,1	42,6	46,5	50,9	55,8	61,0	69,2	79,3	96,9	
31	0,06	1,23	40,18	.	3,8	7,3	10,8	14,2	17,8	21,5	25,4	29,6	34,2	39,1	44,5	50,6	57,6	65,7	75,6	88,1	105,6	135,2	
32	0,00	2,31	36,17	17,6	25,3	31,7	37,6	43,2	49,7	54,3	59,9	65,8	71,8	78,4	85,4	93,1	101,7	111,4	123,1	137,6	157,2	189,6	
33	0,00	1,05	67,63	3,6	6,9	10,5	14,2	18,1	22,3	26,8	31,6	36,8	42,6	48,8	55,8	63,7	72,7	83,6	96,6	113,4	137,2	177,6	
34	0,00	1,59	58,37	12,0	19,5	26,2	32,7	39,1	45,6	52,3	59,3	66,6	74,4	82,8	92,0	102,1	113,6	126,9	142,9	163,1	191,0	237,4	
35	0,00	2,48	34,18	19,2	27,1	33,6	39,6	45,2	50,7	56,2	61,8	67,6	73,8	80,0	86,9	94,4	102,8	112,3	123,6	137,7	156,8	188,0	
36	0,00	1,50	76,49	13,2	22,0	30,1	37,9	45,7	53,8	61,9	70,5	79,5	89,2	99,8	111,1	123,8	138,2	154,9	175,0	200,5	235,8	294,8	
37	0,05	4,26	13,82	.	21,0	28,9	31,4	35,3	38,9	42,4	45,8	49,2	52,7	56,3	60,1	64,2	68,7	73,7	79,4	86,8	95,3	111,7	

## ANEXO 15. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Entrocamento São Miguel.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,08	1,70	47,38	.	11,1	18,2	24,4	30,4	36,3	42,3	48,4	54,8	61,5	68,7	76,6	85,2	94,9	106,1	119,6	135,4	159,7	198,2
2	0,00	1,53	79,56	14,9	24,6	33,2	41,7	50,1	58,7	67,8	76,8	86,6	96,8	108,1	120,3	133,8	149,2	167,0	188,5	216,6	253,1	315,7
3	0,00	1,26	88,04	9,4	18,9	24,2	31,6	39,1	46,9	55,1	63,7	73,0	83,0	93,8	105,8	119,2	134,6	152,5	174,2	202,0	240,6	305,8
4	0,00	1,92	60,51	19,5	29,6	38,3	46,5	54,4	62,4	70,4	78,7	87,4	96,5	106,2	116,8	128,4	141,5	156,6	174,4	198,9	227,7	278,7
5	0,00	2,17	47,76	20,3	29,7	37,5	44,8	51,9	58,8	65,8	73,0	80,4	88,2	96,4	105,4	115,2	126,1	138,7	153,6	172,2	197,7	239,5
6	0,05	1,29	64,01	.	7,0	13,1	18,9	24,7	30,7	36,9	43,4	50,4	57,8	65,9	74,8	84,7	96,1	109,3	125,3	145,7	174,1	221,9
7	0,00	1,34	78,97	9,9	17,3	24,3	31,2	38,3	45,6	53,1	61,1	69,5	78,7	88,6	99,5	111,7	125,5	141,7	161,2	185,1	220,8	278,8
8	0,00	1,59	42,39	8,6	14,0	18,9	23,5	28,2	32,9	37,7	42,8	48,1	53,7	59,8	66,5	73,8	82,1	91,8	103,4	118,0	138,2	171,9
9	0,06	1,58	43,07	.	8,3	14,1	19,3	24,3	29,3	34,4	39,7	45,2	51,0	57,2	64,0	71,6	80,1	89,9	101,7	116,7	137,2	171,5
10	0,00	1,88	32,53	10,1	15,4	20,0	24,3	28,5	32,7	37,0	41,4	46,0	50,8	56,0	61,6	67,8	74,8	82,3	92,4	104,4	120,9	148,1
11	0,22	1,95	23,07	.	.	.	.	6,4	11,7	16,0	20,0	24,0	28,0	32,2	36,8	41,3	46,8	52,7	59,8	68,7	80,8	100,6
12	0,28	4,74	7,91	.	.	.	.	.	12,3	17,6	21,1	24,1	26,9	29,6	32,3	35,1	38,1	41,3	45,0	49,5	55,4	64,6
13	0,39	1,50	20,21	.	.	.	.	.	.	1,8	5,9	9,4	12,9	16,5	20,3	24,5	29,3	35,0	42,1	51,8	67,9	.
14	0,58	0,69	40,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,0	7,7	12,7	19,3	28,4	41,9	66,1
15	0,72	3,59	4,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,1	9,6	12,7	16,3	21,4	.
16	0,83	2,98	2,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,5	10,4	.
17	0,89	6,41	2,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,0	11,9	.
18	0,89	11,22	0,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,7	.
18	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,89	2,33	7,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,5	18,8
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,87	3,38	6,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,7	13,2	17,1	21,3	26,4	33,8
26	0,76	0,72	42,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	10,3	23,0	47,2	.
28	0,53	1,28	15,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	0,41	1,22	17,74	.	.	.	.	.	.	.	2,2	4,8	7,0	9,6	12,5	15,7	19,4	23,8	29,1	37,3	50,5	
28	0,20	1,79	22,86	.	.	.	.	7,3	11,4	16,1	18,8	22,2	26,9	29,7	33,8	38,3	43,3	49,0	55,8	64,3	75,9	95,1
29	0,00	1,33	53,49	6,7	11,8	16,8	21,4	26,3	31,3	36,6	42,1	48,0	54,3	61,1	68,7	77,1	86,7	97,9	111,4	128,6	152,6	192,9
30	0,00	2,33	19,13	9,5	13,5	17,0	20,1	23,1	26,0	29,0	32,0	35,1	38,4	41,8	45,6	49,6	54,1	59,3	65,5	72,8	83,5	100,8
31	0,00	2,08	26,28	9,6	14,2	18,2	21,8	25,4	28,9	32,5	36,1	39,9	43,9	48,1	52,7	57,8	63,4	69,8	77,6	87,3	100,6	122,3
32	0,00	1,72	40,50	10,1	15,9	21,0	25,9	30,8	35,5	40,5	46,7	51,0	56,7	62,8	69,5	76,8	85,1	94,7	106,1	120,8	140,4	173,4
33	0,00	2,89	18,58	14,9	20,2	24,5	28,4	32,1	35,8	39,1	42,7	46,4	50,1	54,1	58,4	63,1	68,2	74,1	81,0	89,5	101,1	119,9
34	0,00	2,54	40,89	24,3	33,9	41,9	49,2	56,1	62,8	69,5	76,4	83,4	90,7	98,5	106,8	115,9	126,1	137,8	151,3	168,3	191,4	229,1
35	0,00	4,11	22,85	32,7	41,5	49,4	54,4	60,0	65,3	70,8	76,7	81,0	85,4	92,1	98,1	104,5	111,5	119,7	129,1	140,8	158,0	180,7
36	0,00	2,13	52,73	21,5	31,6	40,2	48,1	55,7	63,3	70,9	78,7	86,8	95,3	104,3	114,1	124,8	136,6	150,5	168,9	187,3	215,2	261,1
37	0,11	1,74	34,14	.	8,1	13,8	18,8	23,4	28,1	32,8	37,8	42,7	48,0	53,9	60,3	67,4	75,7	85,5	97,9	114,8	142,9	.

## ANEXO 16. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Campos Belos.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	3,00	30,87	25,2	34,0	41,0	47,3	53,2	59,0	64,7	70,4	76,3	82,4	88,9	95,7	103,2	111,5	120,9	132,0	145,7	164,2	184,2		
2	0,00	1,22	65,36	6,4	11,7	18,9	22,1	27,6	33,1	39,0	45,3	52,0	59,2	67,1	75,8	85,6	96,8	110,0	125,9	146,2	174,6	222,6		
3	0,00	0,98	91,89	4,4	9,1	14,1	19,5	25,3	31,5	38,1	45,3	53,2	61,8	71,3	82,0	94,1	108,1	124,7	145,0	171,3	208,3	271,8		
4	0,00	1,47	62,82	10,5	17,8	24,1	30,6	36,9	43,4	50,1	57,1	64,6	72,5	81,1	90,6	101,0	112,9	126,7	143,3	164,4	193,5	242,3		
5	0,00	1,22	72,37	7,2	13,1	18,9	24,7	30,7	37,0	43,6	50,5	58,0	66,0	74,8	84,5	95,4	107,8	122,4	140,1	162,6	194,1	247,4		
6	0,00	1,86	34,50	7,9	12,6	18,9	20,8	24,7	28,7	32,8	37,1	41,5	46,3	51,4	56,9	63,0	70,0	78,0	87,6	99,7	116,4	144,2		
7	0,06	2,66	29,08	.	17,5	24,8	30,8	36,2	41,4	46,5	51,6	56,8	62,2	67,9	73,9	80,5	87,9	96,2	105,0	116,3	134,8	161,8		
8	0,00	3,24	19,26	18,1	24,0	28,8	33,0	36,9	40,7	44,4	48,2	52,0	56,0	60,2	64,7	69,5	74,9	81,0	88,1	96,9	108,9	125,0		
9	0,00	0,99	74,41	3,7	7,6	11,7	16,2	20,8	25,0	31,4	37,3	43,7	50,7	58,5	67,2	77,0	88,4	101,9	118,4	139,7	169,8	221,2		
10	0,00	1,68	37,52	8,8	13,9	18,5	23,0	27,3	31,7	36,2	40,8	45,7	50,9	56,5	62,5	69,2	76,8	85,8	96,1	109,3	127,5	157,9		
11	0,21	1,73	17,86	.	.	.	.	4,6	7,7	10,5	13,2	15,9	18,7	21,6	24,8	28,2	32,0	36,4	41,5	48,1	57,0	71,7		
12	0,26	0,99	34,37	.	.	.	.	.	1,7	4,2	6,8	9,9	13,1	16,7	20,7	25,2	30,5	36,7	44,4	54,2	68,1	91,8		
13	0,21	0,88	26,10	.	.	.	.	0,8	2,1	3,8	5,3	7,2	9,3	11,8	14,3	17,4	20,9	25,2	30,5	37,3	47,0	63,8		
14	0,79	0,92	17,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	5,1	11,8	23,6		
15	0,70	1,02	18,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,6	7,6	12,9	20,4	33,0	
16	0,80	0,84	44,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	9,0	24,2	52,1		
17	0,90	1,08	9,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,6		
18	0,90	0,80	6,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,3		
19	0,90	1,46	2,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,9		
20	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
21	0,90	43,22	0,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	16,4	
22	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
23	0,90	18,82	0,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	8,6	
24	0,85	4,05	1,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	3,4	4,2	5,0	6,1	7,6	
25	0,79	2,73	4,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	5,1	12,4	18,2		
26	0,74	2,67	3,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,4	6,4	8,7	12,1	
27	0,42	3,25	6,50	.	.	.	.	.	.	.	.	6,2	9,3	11,8	14,0	16,2	18,5	20,9	23,7	27,0	31,4	36,2		
28	0,32	1,61	31,88	.	.	.	.	.	.	8,7	12,6	17,9	23,1	28,4	34,0	40,1	46,8	54,5	63,7	75,1	90,7	118,6		
29	0,11	1,65	29,98	.	5,2	9,4	13,2	16,8	20,4	24,1	28,0	32,1	36,4	41,2	46,4	52,3	59,2	67,4	77,7	91,9	115,7			
30	0,06	1,41	30,52	4,4	7,8	10,9	14,1	17,2	20,4	23,8	27,4	31,2	35,3	39,8	44,8	50,5	57,1	65,1	75,2	88,1	112,6			
31	0,00	1,16	44,56	3,6	6,9	10,1	13,4	16,9	20,5	24,3	28,3	32,7	37,4	42,6	48,3	54,8	62,2	70,9	81,5	95,1	114,0	148,2		
32	0,00	1,80	48,44	12,9	20,0	26,2	32,0	37,8	43,5	49,5	55,6	61,9	68,6	75,8	83,8	92,2	101,9	113,1	126,5	143,4	168,6	204,8		
33	0,00	2,30	22,80	11,1	15,9	19,9	23,8	27,2	30,7	34,2	37,7	41,4	45,3	49,4	53,8	58,7	64,1	70,3	77,6	86,8	99,2	119,7		
34	0,00	1,67	56,87	13,3	21,1	28,1	34,8	41,3	48,0	54,8	61,8	69,2	77,1	85,5	94,7	104,9	116,4	129,6	145,5	165,8	193,2	239,2		
35	0,00	3,10	27,45	23,8	31,9	38,3	44,1	49,5	54,7	59,8	65,1	70,5	76,0	81,8	88,0	94,8	102,3	110,7	120,7	133,1	149,7	176,7		
36	0,00	1,48	68,37	11,2	18,7	26,8	32,6	38,5	44,5	50,8	57,4	64,4	71,8	79,8	88,8	100,9	121,8	138,7	164,7	177,8	208,2	262,2		
37	0,08	1,42	36,69	6,1	9,3	13,1	16,9	20,7	24,7	28,8	33,1	37,7	42,7	48,1	54,1	61,0	69,0	78,6	90,7	107,6	135,9			



## ANEXO 17. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Bandeirantes.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	$\eta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	3,12	28,24	25,7	34,3	41,3	47,4	53,2	58,8	64,4	70,0	75,7	81,6	87,9	94,5	101,7	109,7	118,8	129,4	142,6	160,4	189,2			
2	0,00	1,52	70,41	12,8	21,1	28,7	36,1	43,5	51,0	58,8	66,8	75,4	84,5	94,3	105,0	117,0	130,5	146,2	165,1	188,9	222,0	277,2			
3	0,00	2,20	46,17	20,2	29,4	37,2	44,3	51,2	58,0	64,8	71,8	79,1	86,6	94,7	103,4	113,0	123,8	135,8	150,3	168,6	193,2	233,8			
4	0,06	1,66	68,85	.	13,8	22,1	29,5	36,7	43,8	51,0	58,4	66,1	74,3	83,1	92,7	103,2	115,1	128,9	145,3	166,1	194,6	242,1			
5	0,00	1,13	111,40	8,6	16,3	24,1	32,1	40,5	49,3	58,6	68,6	79,3	91,0	103,8	117,9	133,9	152,2	173,8	200,0	233,6	280,7	360,7			
6	0,00	1,39	46,26	6,6	11,3	16,8	20,1	24,5	29,1	33,8	38,7	44,0	49,5	55,7	62,4	69,9	78,3	88,2	100,2	115,3	138,3	171,7			
7	0,00	1,34	46,98	8,1	10,7	15,0	19,3	23,8	28,0	32,7	37,6	42,8	48,4	54,4	61,1	68,5	77,0	86,9	98,9	114,0	135,2	170,7			
8	0,10	1,94	39,91	.	.	14,4	21,7	28,2	34,2	40,1	46,1	52,2	58,6	65,4	72,5	80,8	89,5	99,5	111,7	126,9	147,5	181,8			
9	0,10	0,82	71,29	.	.	2,0	4,7	7,9	11,5	15,6	20,1	25,1	30,8	37,2	44,4	52,7	62,5	74,2	88,6	107,5	134,4	181,0			
10	0,05	2,01	29,98	.	11,0	16,5	21,3	26,7	30,0	34,3	38,7	43,3	48,0	53,1	58,5	64,5	71,1	78,8	87,9	99,3	114,9	140,6			
11	0,30	1,45	32,23	.	.	.	.	.	.	6,7	11,5	16,1	20,7	25,6	30,8	36,4	42,8	50,1	58,9	69,8	85,0	110,2			
12	0,36	1,57	11,81	.	.	.	.	.	.	.	3,2	5,3	7,3	9,3	11,4	13,8	16,1	19,0	22,3	26,5	32,3	41,8			
13	0,26	0,87	35,61	.	.	.	.	.	.	1,5	3,5	5,8	8,3	11,2	14,5	18,2	22,4	27,4	33,4	40,8	50,4	64,0	87,7		
14	0,55	1,15	8,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,2	4,9	6,9	9,3	12,3	16,5	23,5			
15	0,56	1,06	10,46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	3,9	6,4	9,6	14,0	21,4				
16	0,80	1,27	11,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,2	10,9	20,0				
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
18	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
19	0,84	0,85	14,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	4,8	13,5			
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
21	0,84	1,13	15,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	8,7	20,4			
22	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
23	0,90	1,02	10,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,7			
24	0,55	0,83	17,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,5	2,9	4,9	7,6	11,3	17,0	27,2		
25	0,70	0,68	25,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,4	4,5	9,2	16,8	31,0			
26	0,35	0,53	57,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
27	0,33	1,55	19,65	.	.	.	.	.	.	.	2,3	6,2	9,4	12,6	16,8	19,2	22,9	27,0	31,7	37,2	44,1	53,7	69,4		
28	0,10	0,84	34,47	.	1,1	2,5	4,1	5,9	7,9	10,2	12,7	15,5	18,6	22,2	26,3	31,1	36,8	43,9	53,1	64,2	78,9	98,9			
29	0,00	1,32	31,46	3,9	8,8	9,8	12,4	15,3	18,2	21,2	24,5	27,9	31,6	35,6	40,0	44,9	50,6	57,1	65,1	75,1	89,2	112,8			
30	0,05	1,09	49,85	.	3,6	7,1	10,8	14,2	18,1	22,2	26,5	31,2	36,3	42,0	48,2	55,2	63,3	72,8	84,4	99,3	120,2	155,8			
31	0,00	1,54	40,47	7,9	12,9	17,5	21,9	28,3	30,7	36,3	40,0	45,0	50,4	56,1	62,4	69,4	77,3	86,4	97,4	111,3	130,5	162,5			
32	0,05	1,56	47,64	.	9,8	15,7	21,9	28,7	32,1	37,6	43,4	49,4	55,7	62,6	70,0	78,3	87,6	99,4	111,4	127,8	150,4	185,1			
33	0,05	1,54	53,30	.	10,4	17,1	23,3	29,3	35,3	41,4	47,7	54,4	61,4	69,0	77,3	86,5	96,9	108,9	123,3	141,8	166,8	208,8			
34	0,05	2,23	38,17	.	16,8	24,3	30,7	38,7	42,4	48,0	53,8	59,8	66,8	72,3	79,3	86,9	95,4	105,1	116,5	131,0	150,5	182,8			
35	0,05	1,60	60,85	.	13,0	21,1	28,5	35,6	42,7	49,8	57,3	65,1	73,3	82,2	91,8	102,5	114,5	128,5	145,2	166,2	195,3	243,7			
36	0,00	2,48	37,52	21,2	29,9	37,0	43,8	49,8	56,8	61,9	68,1	74,5	81,1	88,2	95,8	104,0	113,2	123,8	136,2	151,7	172,7	207,1			
37	0,05	1,22	54,73	.	5,7	10,4	15,0	19,6	24,5	29,5	34,8	40,5	46,7	53,3	60,7	69,0	78,4	89,5	102,9	120,0	143,8	184,1			

## ANEXO 18. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Rio Pintado.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,59	48,22	9,9	16,0	21,6	28,9	32,3	37,8	43,2	48,9	55,0	61,4	68,3	75,9	84,3	93,8	104,8	117,9	134,8	157,6	198,0
2	0,00	1,14	93,23	7,5	14,2	20,9	27,7	34,9	42,4	50,3	58,7	67,8	77,7	88,5	100,5	113,9	129,4	147,8	169,8	197,8	237,6	304,8
3	0,00	1,25	82,93	8,8	11,9	17,1	22,3	27,7	33,2	39,0	45,2	51,7	59,8	68,6	78,1	84,7	95,6	108,4	123,9	143,8	171,2	217,8
4	0,00	1,42	81,50	9,4	15,9	22,1	28,1	34,1	40,3	46,7	53,4	60,5	68,1	76,3	85,4	95,4	108,8	120,2	136,2	156,5	184,7	232,0
5	0,00	2,04	41,99	15,8	23,2	29,8	36,8	41,7	47,5	53,4	59,4	65,5	72,2	79,2	86,8	95,2	104,5	115,3	128,1	144,1	165,9	202,0
6	0,05	1,28	48,21	.	5,0	9,3	13,3	17,5	21,7	26,1	30,7	35,5	40,9	46,7	53,1	60,2	68,3	77,8	89,2	103,8	124,2	159,8
7	0,00	0,98	78,11	3,5	7,3	11,5	15,9	20,7	25,8	31,4	37,4	43,9	51,1	59,1	68,1	78,3	90,0	104,0	121,1	143,2	174,4	228,0
8	0,00	1,12	51,63	3,9	7,5	11,1	14,8	18,8	22,7	27,0	31,8	36,5	41,9	47,8	54,4	61,8	70,2	80,2	92,3	107,9	129,7	168,7
9	0,00	1,34	48,36	6,3	10,8	15,3	19,7	24,2	28,8	33,6	38,6	43,9	49,6	55,9	62,7	70,4	79,1	89,3	101,8	117,2	138,9	175,5
10	0,00	0,72	77,63	1,1	2,8	5,1	7,7	10,8	14,2	18,1	22,5	27,4	33,0	39,3	46,6	55,0	64,8	76,8	91,8	111,2	139,2	188,1
11	0,21	1,15	31,50	.	.	.	.	2,6	5,5	8,4	11,4	14,6	18,1	21,8	26,0	30,8	36,9	42,1	49,7	59,3	72,8	95,6
12	0,18	1,22	12,04	.	.	1,2	2,4	3,6	4,7	5,9	7,2	8,5	10,0	11,7	13,5	15,6	18,1	21,0	24,8	30,1	38,0	
13	0,18	0,64	22,75	.	.	0,1	0,3	0,7	1,2	1,9	2,7	3,8	5,1	6,6	8,4	10,7	13,5	17,2	22,1	29,4	42,4	
14	0,42	0,69	8,83	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,4	0,9	1,5	2,3	3,3	4,5	6,0	8,1	11,1	15,4	
15	0,58	0,75	7,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,6	1,3	2,3	3,5	5,2	7,7	12,2
16	0,64	0,71	12,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	3,2	10,1	
17	0,64	0,74	3,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,6	
18	0,89	1,20	12,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	11,6	
19	0,89	3,61	1,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	5,7	
20	0,64	0,55	10,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,5	5,9	
21	0,79	0,33	40,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,7	4,5	17,3	
22	0,64	0,47	49,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	4,7	22,3	
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,78	0,69	51,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	8,1	22,8	51,1	
25	0,58	0,80	12,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,7	3,8	6,8	11,1	19,8
26	0,32	0,63	25,98	.	.	.	.	.	.	0,2	0,8	1,7	2,9	4,4	6,3	8,5	11,3	14,7	19,1	25,1	33,7	49,2
27	0,32	0,63	35,84	.	.	.	.	.	.	0,3	1,1	2,3	4,0	6,0	8,5	11,8	15,4	20,1	26,2	34,3	45,2	67,5
28	0,00	0,67	32,04	0,3	0,8	1,7	2,6	3,7	5,0	6,5	8,2	10,1	12,2	14,7	17,5	20,8	24,7	29,5	35,4	43,2	54,5	74,4
29	0,05	1,22	48,68	.	4,9	9,1	13,1	17,3	21,6	26,0	30,7	35,7	41,1	47,1	53,8	60,9	69,3	79,1	90,9	106,1	127,3	183,0
30	0,05	1,48	32,25	.	5,7	9,5	13,1	18,5	20,0	23,8	27,3	31,2	35,3	39,8	44,7	50,1	56,3	63,4	72,0	82,8	97,9	123,1
31	0,00	1,43	35,75	5,5	9,4	13,0	16,5	20,0	23,8	27,4	31,3	35,4	39,9	44,7	50,0	55,8	62,5	70,2	79,8	91,4	107,8	135,4
32	0,00	2,03	40,81	15,0	22,3	28,8	34,4	40,1	45,7	51,4	57,2	63,3	69,8	76,4	83,8	91,9	100,9	111,3	123,7	139,2	160,5	195,5
33	0,00	1,08	53,43	3,5	6,9	10,4	14,0	17,8	21,8	26,1	30,7	35,5	41,0	46,9	53,5	61,0	69,6	79,7	92,0	107,8	130,0	167,9
34	0,00	2,23	41,24	16,5	26,9	33,9	40,3	46,8	52,7	58,8	65,1	71,5	78,5	85,7	93,5	102,1	111,7	122,7	135,7	151,9	174,1	210,8
35	0,00	2,03	33,00	12,1	18,1	23,1	27,9	32,8	37,0	41,6	46,3	51,2	56,4	61,9	67,8	74,4	81,7	90,1	100,1	112,7	129,8	168,2
36	0,00	1,03	71,24	4,0	8,1	12,4	16,9	21,7	26,7	32,2	38,0	44,4	51,3	59,0	67,5	77,2	88,3	101,5	117,8	136,3	167,5	217,2
37	0,05	1,66	38,77	.	8,4	13,7	18,4	22,9	27,3	31,8	36,5	41,4	46,5	52,0	58,0	64,5	72,0	80,7	91,0	103,9	121,8	151,5

## ANEXO 19. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação São Miguel do Araguaia.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,74	61,77	15,9	24,8	32,9	40,5	47,8	55,4	63,0	70,9	79,2	88,0	97,3	107,8	118,9	131,6	146,3	163,8	186,0	216,4	268,9
2	0,00	2,08	58,34	22,0	32,5	41,4	49,7	57,7	65,8	73,8	81,8	90,4	99,3	108,9	119,2	130,5	143,2	157,7	175,0	196,7	226,3	276,0
3	0,00	2,18	53,01	22,7	33,2	42,0	50,1	57,9	65,8	73,4	81,4	89,6	98,3	107,5	117,4	128,3	140,5	154,5	171,1	191,8	220,1	268,8
4	0,00	2,27	40,89	19,2	27,7	34,8	41,3	47,8	53,8	60,0	66,3	72,9	79,7	87,0	94,8	103,4	113,0	124,0	137,0	153,3	176,5	211,8
5	0,05	1,14	100,80	.	8,3	16,8	23,3	31,1	39,3	47,8	57,0	66,8	77,8	89,1	102,1	116,6	133,3	152,9	176,7	207,2	250,0	322,6
6	0,06	0,82	121,10	.	3,1	7,4	12,5	18,2	24,5	31,8	39,4	48,1	57,8	68,7	81,1	95,3	111,9	131,5	156,4	188,5	234,3	313,5
7	0,00	0,91	159,20	5,7	12,5	20,1	28,3	37,3	47,0	57,6	69,1	81,8	95,8	111,4	128,9	148,9	172,2	199,8	233,7	277,7	340,1	447,3
8	0,00	1,84	43,12	14,3	21,7	28,0	33,9	39,6	45,3	51,2	57,1	63,3	69,9	76,9	84,5	92,8	102,2	113,0	125,9	141,9	164,0	200,5
9	0,00	2,04	40,62	15,0	22,4	28,7	34,5	40,2	45,8	51,4	57,3	63,3	69,7	76,8	83,8	91,3	100,9	111,3	123,8	139,1	160,2	195,1
10	0,00	1,92	34,80	11,2	17,0	22,0	26,7	31,3	35,9	40,5	45,3	50,3	55,5	61,1	67,2	73,9	81,4	90,0	100,3	113,3	131,0	160,3
11	0,11	0,84	40,59	.	.	1,1	2,7	4,8	6,8	9,2	11,8	14,8	18,1	21,8	26,0	30,8	36,4	43,2	51,5	62,4	77,8	104,6
12	0,28	2,02	10,33	.	.	.	.	.	.	3,8	6,2	8,3	10,2	12,1	14,1	16,2	18,4	20,9	23,7	26,9	31,0	36,5
13	0,21	0,88	42,49	.	.	.	.	0,4	1,5	3,0	4,8	7,0	9,5	12,5	16,1	20,3	25,3	31,4	39,1	49,3	64,2	90,3
14	0,58	1,20	15,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,4	7,5	10,9	16,0	20,0	27,1	38,8
15	0,58	0,83	26,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,3	3,2	5,9	9,8	14,5	22,8	37,3
16	0,68	2,42	3,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,5	8,5	8,7	11,3	15,4
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,89	2,58	12,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,7	29,9
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,83	0,55	61,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	2,6	7,1	14,3	25,2	42,8	75,6
25	0,68	1,65	13,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	8,4	13,4	19,1	28,5	38,3
26	0,47	2,53	10,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	0,20	0,84	41,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	0,10	1,07	32,15	.	.	2,3	4,5	6,8	9,2	11,8	14,5	17,6	20,8	24,3	28,3	32,7	37,9	43,9	51,3	60,9	74,2	95,9
29	0,05	2,40	18,40	.	10,0	14,2	17,7	20,9	24,0	27,1	30,2	33,3	36,8	40,0	43,7	47,8	52,3	57,4	63,4	71,0	81,2	97,9
30	0,15	1,60	28,75	.	0,0	5,3	8,8	12,1	15,3	18,8	22,0	25,6	29,5	33,7	38,3	43,5	49,5	56,8	65,9	76,5	89,5	.
31	0,00	1,38	38,00	1,4	8,3	12,9	16,5	20,1	23,8	27,7	31,8	36,1	40,7	45,7	51,2	57,3	64,3	72,4	82,2	94,8	111,9	140,9
32	0,00	2,59	33,74	20,8	29,0	35,7	41,8	47,8	53,2	58,8	64,6	70,4	76,8	83,0	90,0	97,8	106,0	115,7	127,0	141,2	160,3	181,8
33	0,00	1,38	54,54	7,8	13,2	18,4	23,5	29,7	34,0	39,5	45,3	51,5	58,1	65,2	73,1	81,9	91,8	103,5	117,5	135,3	160,1	201,7
34	0,00	1,79	52,67	14,4	22,3	29,3	35,0	42,5	49,0	56,8	62,4	69,8	77,2	85,3	94,2	103,9	114,9	127,8	142,7	161,7	187,9	231,3
35	0,00	2,89	38,37	25,4	35,1	43,0	50,2	58,9	63,5	70,1	76,7	83,6	90,7	98,2	106,3	115,1	124,8	138,0	149,1	165,4	187,5	223,5
36	0,00	1,05	130,40	8,0	15,9	24,1	32,7	41,7	51,3	61,5	72,6	84,3	97,3	111,6	127,5	146,4	168,1	190,5	220,3	258,8	312,5	404,3
37	0,05	0,89	85,45	.	2,9	6,6	10,7	15,3	20,4	26,9	31,9	38,6	45,9	54,2	63,4	74,0	86,3	101,0	119,1	142,5	175,7	232,9

## ANEXO 20. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Damianópolis (Santa Catarina).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,09	0,99	52,22	.	0,6	3,4	6,4	9,7	13,2	17,0	21,2	25,8	30,8	36,0	42,1	49,0	57,0	66,4	76,0	82,9	114,0	160,0
2	0,08	1,78	40,30	.	5,9	13,7	19,8	26,4	30,8	36,2	41,7	47,4	53,4	59,7	66,8	74,2	82,7	92,5	104,1	118,8	138,9	172,2
3	0,00	2,38	23,03	12,0	17,0	21,2	25,1	28,8	32,4	36,0	39,7	43,6	47,4	51,7	56,2	61,2	66,7	73,0	80,5	89,8	102,5	123,3
4	0,00	2,15	24,89	10,4	15,2	19,3	23,0	26,7	30,2	33,8	37,6	41,4	45,4	49,7	54,4	59,4	65,1	71,6	79,4	89,1	102,3	124,0
5	0,08	4,20	20,95	.	22,7	35,2	43,0	49,4	55,2	60,8	65,9	71,2	76,5	82,0	87,8	94,0	100,8	108,4	117,3	128,1	142,5	185,8
6	0,00	2,19	25,87	11,1	16,2	20,4	24,4	28,2	32,0	35,7	39,8	43,8	47,8	52,3	57,1	62,4	68,3	75,1	83,1	93,2	106,9	129,4
7	0,17	1,04	87,78	.	.	3,2	6,0	13,0	18,3	23,8	30,1	36,8	44,2	52,4	61,7	72,4	85,0	100,4	120,2	148,1	185,6	
8	0,08	1,02	35,57	.	0,7	2,9	5,1	7,5	10,1	12,8	16,7	18,8	22,3	26,1	30,4	35,2	40,7	47,3	55,3	65,7	80,2	105,0
9	0,08	1,51	26,90	.	2,4	6,3	9,6	12,7	16,7	19,8	22,1	25,4	29,0	32,8	36,9	41,8	46,8	52,8	60,1	69,2	81,9	103,0
10	0,08	1,84	30,65	.	4,9	11,3	16,1	20,6	24,8	29,0	33,3	37,8	42,4	47,4	52,7	58,8	65,2	72,8	81,8	93,1	108,6	134,2
11	0,17	2,00	21,78	.	.	6,9	11,6	15,5	19,2	22,8	26,3	30,0	33,9	38,0	42,1	47,5	53,2	59,9	68,3	78,7	98,5	
12	0,66	2,62	9,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	8,7	12,3	15,7	19,1	22,9	27,3	33,0	42,1
13	0,56	1,59	15,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	5,7	9,4	13,1	17,2	21,8	27,5	35,1	47,5	
14	0,82	1,10	11,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	7,7	16,0	
15	0,64	2,61	4,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	5,3	7,4	9,5	11,9	15,0	19,7
16	0,82	109,20	0,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,3	15,5	16,8
17	0,82	15,42	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,0	12,4	14,9
18	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	0,82	360,70	0,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,4	5,7	5,9
26	0,64	1,68	11,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	6,5	10,2	14,2	19,0	25,2	35,2
27	0,56	1,65	17,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	7,3	11,9	16,4	21,3	26,9	33,8	43,0	57,9
28	0,36	5,30	9,18	.	.	.	.	.	.	.	20,8	26,8	31,4	35,4	39,3	43,1	47,1	51,4	56,2	61,9	69,3	80,8
29	0,00	2,83	21,46	15,7	21,5	28,1	30,3	34,3	38,1	41,9	45,8	49,7	53,6	58,2	62,8	67,8	73,4	79,6	87,3	96,8	109,2	129,7
30	0,00	3,89	11,86	16,1	20,8	24,1	27,1	29,9	32,7	35,3	37,9	40,8	43,4	46,3	49,4	52,7	56,3	60,4	65,2	71,1	79,0	91,7
31	0,09	1,45	56,28	.	2,8	11,0	17,5	23,7	29,9	36,2	42,7	49,5	56,7	64,5	73,0	82,4	93,1	105,4	120,3	139,2	165,3	209,9
32	0,00	2,45	26,08	14,3	20,2	25,1	29,6	33,8	38,0	42,2	46,4	50,8	55,4	60,2	65,4	71,1	77,5	84,7	93,3	104,0	118,5	142,2
33	0,09	4,10	18,50	.	16,0	28,8	35,9	41,5	46,7	51,4	55,1	60,7	66,4	70,2	75,3	80,7	86,7	93,3	101,1	110,5	123,2	143,4
34	0,00	2,78	29,38	20,8	25,5	34,8	40,4	45,7	50,9	56,1	61,3	66,6	72,2	78,1	84,3	91,2	98,8	107,5	117,7	130,3	147,4	175,3
35	0,00	3,38	21,58	21,7	28,8	34,0	38,8	43,4	47,7	52,1	56,4	60,8	65,3	70,1	75,2	80,8	86,9	93,8	101,9	111,9	125,4	147,2
36	0,00	1,98	40,14	13,9	20,9	26,9	32,5	38,0	43,4	48,9	54,5	60,4	66,5	73,1	80,3	88,1	96,9	107,0	119,1	134,2	154,9	189,0
37	0,18	2,22	25,63	.	.	7,5	14,9	20,4	25,3	29,9	34,8	39,3	44,2	49,3	55,0	61,2	68,2	75,5	83,8	100,8	123,6	

## ANEXO 21. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Alvorada do Norte.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,85	38,28	10,8	16,5	21,5	26,3	30,9	35,5	40,2	45,0	50,1	55,4	61,1	67,3	74,2	81,9	90,7	101,3	114,6	132,8	163,1
2	0,00	1,31	47,98	5,8	10,3	14,5	18,7	23,0	27,5	32,1	37,0	42,2	47,8	53,9	60,6	68,1	76,7	86,6	98,7	114,1	135,5	171,5
3	0,09	1,11	70,59	.	1,7	7,1	12,3	17,7	23,4	29,3	35,6	42,4	49,8	57,9	66,9	77,0	88,6	102,2	118,7	140,0	169,8	220,3
4	0,09	1,14	41,57	.	0,8	4,2	7,5	10,8	14,3	17,9	21,7	25,8	30,3	35,1	40,5	46,5	53,5	61,6	71,5	84,1	101,8	131,8
5	0,06	1,73	43,88	2,7	12,1	18,8	24,4	30,0	35,5	41,1	46,8	52,8	59,1	65,9	73,2	81,3	90,4	100,8	113,4	129,2	150,8	188,8
6	0,04	1,38	41,82	1,3	6,7	11,1	15,2	19,3	23,5	27,9	32,4	37,2	42,3	47,8	53,9	60,7	68,4	77,3	88,1	101,9	120,9	152,8
7	0,13	1,11	48,78	.	.	1,7	5,5	9,3	13,2	17,3	21,7	26,4	31,4	37,0	43,2	50,1	58,1	67,5	78,9	93,6	114,1	148,9
8	0,17	1,57	36,82	.	.	.	5,2	10,9	15,8	20,5	25,2	30,0	35,1	40,5	46,3	52,7	59,9	68,2	78,1	90,8	107,7	136,3
9	0,09	1,67	25,60	.	2,7	7,4	11,0	14,3	17,8	20,8	24,1	27,5	31,2	35,1	39,3	44,0	49,2	55,3	62,5	71,5	84,1	104,8
10	0,17	1,08	58,30	.	.	.	2,5	7,0	11,5	16,3	21,5	26,9	32,9	39,5	46,7	54,9	64,3	75,4	88,9	106,2	130,5	171,9
11	0,13	0,93	27,82	.	.	0,5	1,8	3,4	5,1	7,0	8,1	11,3	13,8	16,8	19,7	23,2	27,3	32,2	38,2	46,0	57,0	75,9
12	0,39	0,91	21,89	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,7	3,4	5,4	7,7	10,4	13,5	17,2	21,8	27,8	36,3
13	0,38	0,62	28,30	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,9	1,9	3,3	5,0	7,2	9,8	13,2	17,5	23,4	32,1
14	0,78	3,32	0,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	1,9	2,7	3,9
15	0,57	0,87	11,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,8	3,2	5,0	7,2	10,2	14,5	21,9
16	0,75	0,48	24,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,7	3,2	8,4	19,6
17	0,82	65,97	0,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7
18	0,91	3,15	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4
19	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,91	3,66	3,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,8
21	0,91	1,83	7,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,8
22	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,88	20,87	0,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,1
24	0,73	0,50	18,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	4,7	9,7	19,5
25	0,82	0,86	12,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	5,1	14,3
26	0,68	2,33	3,99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,4	6,3	8,4
27	0,38	1,23	20,32	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	4,9	7,5	10,2	13,1	16,4	20,0	24,2	29,3	35,8	44,8
28	0,32	0,97	37,57	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	4,5	7,6	11,0	14,9	19,2	24,1	29,8	36,5	44,8	56,4
29	0,18	1,82	31,14	.	.	.	4,0	8,5	14,1	18,4	22,7	27,1	31,6	36,4	41,6	47,3	53,7	61,1	69,8	80,9	96,0	121,2
30	0,09	1,09	55,58	.	0,8	4,9	8,9	13,0	17,3	21,8	26,7	32,0	37,7	43,9	50,8	58,7	67,7	78,3	91,3	107,8	131,1	170,7
31	0,00	1,15	57,59	4,7	8,9	13,0	17,3	21,8	26,4	31,3	36,8	42,2	48,3	55,0	62,4	70,8	80,4	91,8	105,3	122,8	147,9	188,9
32	0,00	6,22	11,70	32,2	38,7	43,5	47,8	51,5	55,1	58,8	62,0	65,4	68,9	72,5	76,3	80,3	84,8	89,7	95,5	102,5	111,7	126,4
33	0,00	1,18	58,55	5,1	9,8	13,8	18,2	22,7	27,4	32,4	37,7	43,4	49,8	56,4	63,8	72,2	81,8	93,1	106,7	124,2	148,7	190,1
34	0,05	1,53	57,94	.	11,1	15,4	20,0	24,5	29,5	34,6	39,4	44,6	51,4	58,8	66,2	74,4	83,4	93,4	104,6	117,8	133,3	161,4
35	0,00	2,59	22,55	14,1	19,6	24,1	28,2	32,1	36,0	39,8	43,5	47,8	51,8	56,2	60,9	66,0	71,7	78,2	85,9	95,5	108,5	129,7
36	0,00	1,37	74,50	10,3	17,8	24,8	31,8	38,8	46,0	53,5	61,4	69,8	78,8	88,5	99,2	111,2	124,8	140,8	159,7	184,0	217,7	274,4
37	0,05	2,12	16,82	1,6	7,1	10,3	13,1	15,7	18,2	20,7	23,2	25,8	28,5	31,4	34,5	38,0	41,8	46,1	51,3	57,0	64,6	81,1

## ANEXO 22. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Posse.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,60	27,83	31,8	41,3	48,8	55,4	61,6	67,5	73,3	78,1	85,0	91,2	97,8	104,4	111,8	119,9	129,2	140,0	153,3	171,1	189,9
2	0,00	7,79	10,50	40,3	47,2	52,4	58,7	60,6	64,9	67,9	71,3	74,8	78,4	82,0	85,8	89,9	94,3	98,3	104,9	111,8	120,9	135,2
3	0,00	2,80	42,83	28,3	38,7	45,1	52,8	60,1	67,3	74,4	81,8	89,0	96,8	105,0	113,8	123,4	134,0	146,2	160,8	178,4	202,7	242,2
4	0,00	4,14	16,73	24,2	30,7	36,8	40,2	44,3	48,2	52,0	55,8	59,7	63,7	67,8	72,3	77,0	82,2	88,1	95,0	103,6	114,8	132,9
5	0,00	0,84	117,10	3,2	7,4	12,2	17,8	23,5	30,0	37,2	45,1	53,8	63,5	74,4	86,7	100,7	117,1	136,7	160,9	192,4	237,1	314,4
6	0,08	1,81	35,89	.	3,9	11,9	17,5	22,8	27,7	32,6	37,6	42,8	48,2	53,9	60,1	67,0	74,6	83,4	93,9	107,0	126,1	154,8
7	0,08	1,09	64,04	.	3,0	9,0	14,9	21,1	27,6	34,5	41,9	49,8	58,4	67,9	78,4	90,3	103,9	119,9	139,4	164,5	199,6	259,4
8	0,00	1,68	48,43	11,0	17,4	23,1	28,6	34,0	38,5	45,0	50,8	56,9	63,3	70,2	77,8	86,1	95,5	106,3	119,3	135,7	156,3	195,9
9	0,00	1,11	58,37	4,3	8,3	12,3	16,4	20,8	25,3	30,2	35,3	40,9	48,9	53,8	61,0	69,3	78,8	90,0	103,7	121,2	145,8	187,6
10	0,08	1,45	61,37	.	5,0	11,8	17,3	22,9	29,4	34,1	40,0	46,1	52,7	59,8	67,6	78,1	85,8	97,1	110,7	127,8	151,6	181,6
11	0,08	0,59	82,37	.	0,1	0,7	1,7	3,1	4,8	6,9	9,4	12,4	16,9	20,0	24,8	30,5	37,3	45,8	56,5	70,7	91,5	126,5
12	0,31	0,75	38,12	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,2	4,1	6,4	9,1	12,2	15,9	20,4	25,8	32,8	41,8	54,8
13	0,23	1,21	7,94	.	.	.	.	0,4	1,3	2,1	2,9	3,8	4,7	5,7	6,8	8,0	9,4	11,0	12,9	15,4	18,9	24,7
14	0,77	0,80	15,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,4	9,8	19,1	.
15	0,54	0,83	21,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	4,0	6,8	9,9	14,0	19,5	27,3	41,1
16	0,67	0,74	33,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	5,0	10,2	17,7	28,9	49,2
17	0,85	0,54	11,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	6,4
18	0,85	0,57	20,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,8	11,8
19	0,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,82	3,48	3,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,9	11,4	18,8
22	0,85	0,44	10,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	4,2
23	0,85	2,28	1,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,7	3,0
24	0,62	0,53	37,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	4,5	8,8	15,3	25,7	45,5
25	0,83	0,82	28,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	10,2	27,1
26	0,50	1,80	3,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,8	2,5	3,3	4,2	5,1	6,3	8,0	10,8
27	0,33	0,82	34,63	.	.	.	.	.	.	0,4	2,0	4,0	6,5	9,3	12,8	16,5	21,0	26,6	33,4	42,4	55,4	77,8
28	0,17	0,70	47,82	.	.	.	0,4	1,6	3,2	5,1	7,4	10,1	13,2	16,8	20,9	25,8	31,6	38,7	47,6	59,2	76,1	105,7
29	0,17	1,25	30,62	.	.	.	2,7	5,9	8,9	12,0	15,2	18,5	22,1	26,0	30,2	35,0	40,4	46,7	54,3	64,0	77,6	100,3
30	0,08	2,65	21,83	.	9,0	16,7	22,0	26,5	30,7	34,8	38,8	42,9	47,1	51,5	56,2	61,3	67,0	73,4	80,9	90,2	102,8	123,4
31	0,00	0,98	58,98	2,8	5,4	8,6	11,9	15,5	19,3	23,5	28,0	32,9	38,4	44,4	51,1	58,8	67,8	78,1	91,0	107,7	131,2	171,6
32	0,00	8,08	15,37	41,0	49,4	55,8	61,0	65,9	70,5	75,0	79,4	83,9	88,4	93,1	98,0	103,3	109,1	115,5	123,0	132,1	144,1	163,3
33	0,00	1,23	48,12	4,8	8,4	12,1	15,8	19,8	23,8	27,8	32,3	37,0	42,2	47,8	53,9	60,8	68,8	78,1	89,4	103,8	123,8	157,8
34	0,00	1,70	82,01	15,1	23,8	31,8	39,0	46,3	53,8	61,1	68,9	77,1	85,7	95,0	105,2	116,3	129,0	143,5	161,0	183,0	213,3	263,7
35	0,00	2,72	25,58	17,3	23,8	29,1	33,9	38,5	42,9	47,3	51,8	56,4	61,2	66,2	71,8	77,6	84,0	91,5	100,3	111,2	128,0	150,1
36	0,00	3,15	31,84	28,3	37,8	45,3	52,1	58,4	64,5	70,5	76,8	82,8	89,3	96,1	103,3	111,1	119,8	129,7	141,3	155,8	174,9	206,2
37	0,00	1,84	34,78	7,7	12,3	16,6	20,8	24,4	28,4	32,5	36,8	41,2	46,0	51,0	56,6	62,7	69,7	77,7	87,4	99,5	116,3	144,2

## ANEXO 23. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Sítio D'Abadia.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	3,09	19,49	16,8	22,8	27,1	31,2	35,1	38,8	42,4	46,1	49,9	53,8	58,0	62,4	67,2	72,5	78,5	85,6	94,4	106,2	126,3	
2	0,13	3,81	18,10	.	.	18,8	27,7	33,8	38,9	43,7	48,2	52,7	57,2	61,9	66,7	71,9	77,6	84,0	91,4	100,5	112,5	131,9	
3	0,11	1,29	27,18	.	.	2,8	6,8	8,3	10,9	13,6	16,5	19,5	22,7	26,2	30,0	34,3	39,1	44,8	51,6	60,3	72,4	92,8	
4	0,11	3,12	17,62	.	.	14,7	20,7	25,4	29,5	33,4	37,2	41,0	44,8	48,8	53,0	57,5	62,5	68,1	74,7	82,8	93,7	111,2	
5	0,11	3,88	13,67	.	.	18,9	22,8	27,1	30,9	34,5	37,9	41,2	44,5	48,2	51,8	55,8	60,1	64,9	70,5	77,4	86,6	101,2	
6	0,22	1,92	24,20	.	.	.	.	6,6	11,8	16,4	20,6	24,7	28,8	32,2	37,7	42,7	48,2	54,5	62,0	71,2	83,8	104,5	
7	0,22	4,29	14,41	.	.	.	.	19,9	26,0	33,7	38,5	43,0	47,3	51,7	56,1	60,8	65,8	71,4	77,8	85,6	95,8	112,1	
8	0,22	1,24	55,41	.	.	.	.	4,3	10,4	16,2	22,2	28,3	34,9	42,0	49,7	58,3	68,1	79,8	93,4	110,9	136,3	176,5	
9	0,00	1,43	28,55	4,8	7,8	10,8	13,7	16,6	19,6	22,7	25,9	29,4	33,0	37,0	41,4	46,2	51,7	58,1	65,9	75,7	89,3	112,0	
10	0,58	2,28	33,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22,3	34,7	48,0	67,6	70,5	85,7	106,7	137,3	
11	0,22	0,64	25,72	.	.	.	.	0,0	0,3	0,8	1,4	2,3	3,4	4,7	6,4	8,4	11,0	14,1	18,2	23,7	31,9	48,6	
12	0,66	0,82	58,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	8,8	16,8	24,6	35,6	50,2	71,5	108,8	
13	0,58	4,61	3,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,9	9,1	10,8	12,7	14,6	16,7	19,3	23,4	
14	0,44	0,78	25,04	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,1	2,7	4,6	7,1	10,0	13,7	18,3	24,5	33,4	49,1	
16	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
17	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
19	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
20	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0,63	20,72	0,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,8	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	
25	0,50	4,41	13,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27,5	35,8	42,4	49,8	65,5	82,7	71,0	81,7	89,2
26	0,50	0,66	14,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,1	2,1	3,5	5,3	7,8	10,8	15,8	24,2
27	0,63	2,01	23,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,0	19,7	28,4	37,8	48,2	62,1	84,0	
28	0,38	0,98	27,64	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,4	6,9	8,8	12,0	15,8	19,8	24,8	30,9	38,8	49,9	69,0	
29	0,13	1,13	44,77	.	.	2,0	5,6	8,2	12,9	16,7	20,8	25,2	30,0	35,1	40,9	47,3	54,7	63,4	74,0	87,8	106,5	138,7	
30	0,13	0,91	73,10	.	.	1,4	4,8	8,7	13,0	17,7	22,9	28,7	35,0	42,1	50,1	59,2	69,8	82,4	98,0	118,1	148,7	195,8	
31	0,00	1,59	28,02	5,9	9,8	13,0	18,2	19,4	22,6	26,9	29,4	33,0	36,9	41,0	46,8	60,6	58,3	62,9	70,9	80,9	94,7	117,8	
32	0,13	11,15	4,88	.	.	27,8	33,7	37,3	40,3	42,9	45,2	47,5	49,8	52,0	54,3	56,7	59,3	62,1	65,3	69,2	74,2	81,9	
33	0,38	6,81	10,57	.	.	.	.	.	.	.	30,3	40,0	46,6	52,2	57,4	62,5	67,7	73,3	79,5	86,8	96,2	110,7	
34	0,00	5,27	10,72	22,9	28,1	32,1	35,4	38,6	41,6	44,3	47,2	50,0	53,0	56,0	59,2	62,6	66,4	70,6	75,5	81,5	89,4	102,1	
35	0,00	2,81	41,78	30,1	41,2	50,1	58,2	65,8	73,2	80,6	88,1	95,7	103,7	112,1	121,1	130,8	141,7	154,0	168,8	186,7	211,1	250,9	
36	0,00	0,70	128,40	1,8	4,4	7,9	12,1	17,0	22,6	28,9	36,0	44,0	53,1	63,5	75,4	89,1	105,4	125,1	149,5	181,9	228,2	309,3	
37	0,26	1,94	21,45	.	.	.	.	.	8,4	12,9	18,8	20,8	24,4	28,4	32,5	37,0	42,0	47,8	54,3	62,5	73,8	92,2	

## ANEXO 24. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Alto Paraíso de Goiás.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,04	4,03	19,88	14,9	29,2	36,6	42,5	47,7	52,8	57,4	62,0	66,7	71,5	76,6	81,8	87,5	93,7	100,7	108,9	118,9	132,3	153,8
2	0,00	1,90	42,55	13,5	20,6	26,5	32,2	37,9	43,4	49,0	54,8	60,8	67,2	74,0	81,4	89,8	98,7	109,2	121,8	137,6	159,2	194,9
3	0,00	1,27	58,91	6,5	11,6	16,5	21,5	26,6	31,9	37,4	43,2	49,4	56,1	63,5	71,5	80,8	90,9	102,9	117,5	136,1	162,1	205,8
4	0,04	1,64	49,01	3,5	12,4	19,0	25,0	30,8	36,8	42,5	48,6	56,0	61,8	69,1	77,0	86,7	96,5	106,9	120,6	137,7	161,4	200,9
5	0,04	1,57	59,94	3,7	13,5	21,1	28,0	34,9	41,8	48,5	55,7	63,3	71,3	79,9	89,3	99,7	111,5	125,1	141,4	162,1	190,6	239,1
6	0,00	1,47	37,77	6,3	10,6	14,5	18,3	22,1	26,1	30,1	34,3	38,8	43,6	48,8	54,4	60,7	67,8	78,1	88,1	98,8	116,3	146,7
7	0,04	1,57	39,17	2,1	8,7	13,7	18,3	22,7	27,2	31,8	36,5	41,4	46,7	52,3	58,5	65,3	73,0	81,9	92,6	108,1	124,8	155,9
8	0,04	3,10	19,54	8,0	18,1	23,8	28,4	32,6	36,6	40,5	44,3	48,3	52,3	56,5	61,1	66,9	71,3	77,4	84,8	93,4	105,3	124,8
9	0,00	1,28	48,80	5,5	9,9	14,0	18,2	22,5	26,9	31,5	36,4	41,6	47,2	53,3	60,0	67,6	78,1	86,2	98,3	113,8	135,4	171,8
10	0,04	1,28	36,12	0,8	4,6	7,8	11,0	14,2	17,4	20,8	24,4	28,2	32,2	36,7	41,6	47,0	53,2	60,5	69,2	80,4	96,0	122,2
11	0,09	1,04	34,71	.	0,6	2,8	5,1	7,6	10,1	12,8	15,7	18,9	22,3	26,1	30,3	35,1	40,8	47,0	54,9	65,1	79,4	103,8
12	0,28	1,42	29,18	.	.	.	.	.	4,6	8,7	12,8	16,4	20,4	24,6	29,1	34,1	39,7	46,2	54,0	63,8	77,4	100,0
13	0,18	0,95	28,61	.	.	.	0,5	2,1	3,9	5,8	8,0	10,3	12,9	15,8	19,0	22,7	26,9	32,0	38,2	46,2	57,6	77,1
14	0,84	1,18	15,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	4,3	7,7	11,7	16,7	23,6	35,0
16	0,55	0,92	8,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	0,9	1,9	3,1	4,6	6,5	8,9	12,3	18,2
18	0,87	0,70	20,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	12,4
17	0,81	8,24	3,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17,8
18	0,83	1,27	12,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	9,8	19,7
19	0,87	0,49	24,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	9,0
20	0,87	1,02	6,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	6,1
21	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,88	1,34	2,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,8
23	0,82	0,88	4,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,6	4,2
24	0,68	0,84	27,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,2	5,5	10,7	18,9	34,3
25	0,59	1,11	20,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	4,2	7,8	12,0	17,0	23,4	32,2	47,1
26	0,45	0,71	24,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,0	3,7	5,9	8,5	12,0	16,4	22,2	30,8	48,0
27	0,18	0,77	45,84	.	.	.	0,3	1,6	3,4	5,6	8,1	11,0	14,3	18,0	22,3	27,3	33,3	40,4	49,3	61,0	77,8	107,1
28	0,23	1,03	55,35	.	.	.	.	1,8	5,9	10,2	14,8	19,8	26,2	31,2	37,9	46,4	54,1	64,3	76,8	93,0	115,6	154,3
29	0,09	1,02	60,91	.	0,7	4,3	8,2	12,2	16,5	21,2	26,1	31,5	37,4	43,8	51,2	59,4	68,9	80,1	93,8	111,5	136,3	178,8
30	0,05	1,26	47,45	0,8	5,7	10,0	14,1	18,3	22,8	27,1	31,8	36,9	42,3	48,2	54,7	62,0	70,3	80,0	91,7	106,7	127,6	162,8
31	0,00	1,77	40,43	10,9	16,9	22,2	27,3	32,2	37,2	42,2	47,5	52,9	58,7	65,0	71,7	79,2	87,5	97,2	108,8	123,4	143,5	178,7
32	0,00	3,17	25,78	23,4	31,2	37,4	42,9	48,1	53,1	58,0	63,0	68,1	73,4	78,9	84,8	91,3	98,4	106,4	115,9	127,6	143,4	168,9
33	0,04	1,87	35,98	3,5	12,1	18,0	23,1	28,1	32,9	37,8	42,7	47,9	53,3	59,1	65,4	72,3	80,0	88,9	99,5	112,8	131,1	161,2
34	0,00	1,50	61,58	10,8	17,9	24,5	30,8	37,2	43,7	50,4	57,4	64,8	72,7	81,2	90,6	100,9	112,7	126,3	142,7	163,5	192,3	240,4
35	0,00	2,82	33,73	24,8	33,8	40,9	47,4	53,6	59,8	65,6	71,6	77,8	84,3	91,1	98,4	106,3	115,1	125,1	136,9	151,5	171,3	203,4
36	0,00	1,91	59,40	18,0	28,9	37,5	45,5	53,3	61,1	69,0	77,1	85,8	94,5	104,1	114,4	126,8	139,8	153,4	170,9	193,0	223,2	273,3
37	0,05	1,29	47,25	0,9	6,1	10,8	14,9	19,2	23,8	28,2	33,0	38,1	43,6	49,6	56,2	63,6	72,0	81,8	93,8	108,7	129,7	165,0



## ANEXO 25. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação São João D'Aliança.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,04	1,87	54,78	4,2	14,4	21,9	28,7	35,4	41,9	48,8	55,5	62,8	70,4	78,8	87,5	97,3	108,4	121,2	136,5	155,9	182,5	228,8
2	0,00	1,52	60,31	9,2	16,2	20,8	25,9	31,2	38,8	42,1	47,9	54,0	60,5	67,8	75,3	83,8	93,5	104,7	118,2	135,3	155,9	198,4
3	0,00	1,41	68,23	10,3	17,5	24,2	30,8	37,4	44,3	51,3	58,7	66,6	75,0	84,1	94,1	105,2	117,9	132,8	150,3	172,8	204,1	258,5
4	0,04	1,59	48,24	3,5	11,5	17,7	23,4	28,9	34,5	40,1	46,0	52,1	58,8	65,6	73,2	81,7	91,2	102,3	115,5	132,2	155,3	193,7
5	0,04	1,01	105,10	1,2	7,0	13,1	19,8	26,6	33,8	41,7	50,2	59,4	69,5	80,7	93,2	107,3	123,8	142,8	168,4	198,8	239,5	312,6
6	0,04	1,38	44,74	2,0	7,5	12,2	18,8	21,0	25,5	30,1	34,9	40,1	45,5	51,5	58,0	65,2	73,5	83,0	94,8	109,3	129,6	183,8
7	0,08	1,31	66,81	.	3,6	10,8	17,2	23,5	29,9	36,5	43,3	50,6	58,4	66,9	76,2	86,5	98,4	112,1	128,8	149,9	179,3	228,8
8	0,13	0,82	71,18	.	.	0,9	3,4	6,5	10,1	14,1	18,6	23,7	29,3	35,8	42,9	51,2	60,9	72,6	87,1	105,9	132,8	179,3
9	0,08	1,23	55,74	.	2,4	7,7	12,8	17,4	22,4	27,7	33,1	39,0	45,3	52,1	59,7	68,1	77,8	89,0	102,7	120,2	144,5	185,6
10	0,13	1,23	53,78	.	.	3,4	8,7	13,7	18,7	23,8	29,2	35,0	41,1	47,8	55,1	63,4	72,7	83,7	96,9	113,8	137,4	177,1
11	0,13	1,02	38,83	.	.	1,2	3,7	6,2	9,0	11,9	15,1	18,5	22,3	26,4	31,0	36,2	42,3	49,4	58,1	69,3	85,1	112,0
12	0,26	0,85	20,20	.	.	.	.	.	0,9	2,3	3,8	5,4	7,2	9,2	11,5	14,1	17,1	20,7	25,1	30,7	38,8	52,5
13	0,29	1,28	15,77	.	.	.	.	.	0,8	2,7	4,6	6,5	8,5	10,8	12,9	15,5	18,4	21,7	25,7	30,8	37,8	49,7
14	0,87	0,74	12,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,9	3,9	6,8	11,0	18,7
15	0,63	0,87	22,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	4,1	7,4	12,1	19,2
16	0,79	0,58	36,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	3,5	11,8	29,7
17	0,88	18,54	0,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	2,8
18	0,83	4,43	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,2
19	0,88	0,48	20,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	4,6
20	0,92	0,87	28,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,8
21	0,79	1,22	3,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	3,3	5,9
22	0,92	2,85	1,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3
23	0,92	0,74	4,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2
24	0,71	1,20	18,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	8,8	14,5	22,2	35,0
25	0,70	1,50	12,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	5,5	9,7	14,5	20,9	31,0
26	0,65	1,22	8,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,2	5,0	7,2	10,3
27	0,22	0,72	32,44	.	.	.	.	0,4	1,3	2,6	4,1	5,9	8,0	10,5	13,3	16,7	20,7	25,5	31,6	39,6	51,2	71,5
28	0,13	1,59	27,05	.	3,2	7,6	11,3	14,7	18,1	21,8	25,2	29,0	33,0	37,3	42,2	47,5	53,5	61,3	70,7	83,7	105,3	
29	0,13	1,15	55,33	.	.	2,3	7,1	11,8	16,5	21,5	26,7	32,3	38,3	44,8	52,1	60,2	69,5	80,5	93,7	110,7	134,3	174,5
30	0,00	0,85	70,52	2,0	4,6	7,8	10,9	14,8	18,5	22,9	27,8	33,1	39,0	45,8	53,0	61,5	71,5	83,4	98,1	117,1	144,2	190,9
31	0,06	0,88	82,21	0,1	2,9	6,4	10,3	14,8	19,3	24,8	30,3	35,8	43,5	51,4	60,2	70,3	82,0	96,0	113,3	135,7	167,5	222,3
32	0,00	1,76	52,32	13,6	21,2	27,9	34,3	40,8	47,0	53,5	60,1	67,1	74,8	82,5	91,2	100,8	111,5	124,0	138,9	157,6	183,4	226,2
33	0,05	1,84	40,53	2,2	12,8	19,2	24,9	30,4	35,8	41,2	46,8	52,5	58,8	65,1	72,1	79,8	88,4	98,4	110,2	125,1	145,6	179,4
34	0,00	3,18	27,31	24,9	33,1	39,7	45,5	51,0	56,3	61,8	68,9	72,3	77,9	83,8	90,0	98,5	104,4	112,9	123,0	135,4	152,1	178,2
35	0,00	2,78	32,62	23,1	31,6	38,5	44,8	50,7	56,5	62,2	68,0	73,9	80,1	86,6	93,5	101,2	109,8	119,2	130,5	144,8	163,8	194,8
36	0,00	1,57	67,43	13,3	21,7	29,3	36,7	44,0	51,4	59,0	67,0	75,4	84,3	93,8	104,4	116,0	129,2	144,4	162,7	185,9	217,9	271,3
37	0,10	2,01	25,80	.	2,9	10,7	15,7	20,1	24,2	28,3	32,4	36,5	40,9	45,5	50,4	55,9	61,9	68,8	77,0	87,3	101,3	124,3

## ANEXO 26. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Rio Preto.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0.00	2,50	27,85	15,9	22,4	27,7	32,8	37,2	41,7	46,2	50,8	55,6	60,5	65,7	71,4	77,5	84,3	92,2	101,4	112,9	128,5	164,0		
2	0.00	1,04	74,92	4,3	8,7	13,2	18,0	23,1	28,5	34,2	40,4	47,1	54,5	62,6	71,8	81,9	93,8	107,5	124,5	146,3	177,1	229,5		
3	0.00	0,94	83,58	3,4	7,3	11,8	18,2	21,2	28,5	32,3	38,8	45,5	53,1	61,5	70,9	81,7	94,1	108,9	127,0	150,4	183,8	240,5		
4	0.00	0,89	86,48	2,8	6,5	10,5	14,9	19,7	24,9	30,5	36,7	43,5	51,1	59,4	68,9	79,7	92,2	107,1	126,4	149,2	182,8	240,9		
5	0.00	3,37	22,48	22,7	29,9	38,7	40,7	46,4	50,0	54,5	59,0	63,6	68,4	73,4	78,7	84,5	90,8	96,1	106,5	117,0	131,1	153,8		
6	0.00	1,68	35,24	8,3	13,2	17,5	21,8	26,7	29,9	34,1	38,5	43,1	47,9	53,2	58,9	65,2	72,3	80,8	90,4	102,9	120,0	148,5		
7	0.00	0,78	77,64	1,6	3,8	6,8	9,7	13,2	17,1	21,5	26,3	31,7	37,8	44,6	52,3	61,2	71,7	84,2	99,7	120,0	149,0	198,3		
8	0.00	1,57	40,65	8,1	13,1	17,7	22,2	26,6	31,1	36,7	40,5	45,5	50,9	56,7	63,0	70,1	78,0	87,2	98,3	112,3	131,8	163,8		
9	0.00	1,77	31,98	8,5	13,3	17,5	21,5	25,4	29,3	33,3	37,4	41,7	46,3	51,2	56,5	62,4	69,0	76,8	85,8	97,2	113,0	139,2		
10	0.00	1,33	30,58	3,9	8,8	9,5	12,3	15,1	18,0	21,0	24,1	27,5	31,1	35,0	39,4	44,2	49,7	56,1	63,9	73,8	87,5	110,6		
11	0.11	1,37	33,23	.	.	4,1	7,8	11,3	14,8	18,3	22,0	25,9	30,0	34,4	39,2	44,8	50,7	57,9	66,4	77,3	92,4	117,7		
12	0.33	1,81	15,12	.	.	.	.	.	.	3,0	7,0	10,2	13,3	16,3	19,4	22,8	26,5	30,7	35,6	41,7	50,0	63,7		
13	0.22	0,93	23,19	.	.	.	.	0,5	2,0	3,5	5,2	7,0	9,0	11,3	13,9	16,8	20,2	24,3	29,3	35,7	44,9	60,8		
14	0,55	0,49	19,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,7	1,7	3,2	5,5	8,9	14,4	24,7		
15	0,78	0,58	9,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,2	3,3	7,9	.		
16	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
18	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
19	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
20	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
21	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
22	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
24	0,78	0,70	15,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	3,2	7,9	17,0	.		
25	0,78	24,85	0,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,3	8,8	9,9	11,2	.		
26	0,55	1,03	28,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	7,1	11,5	16,9	23,3	31,5	43,1	62,8		
27	0.22	1,05	25,44	.	.	.	.	1,2	3,4	5,7	8,1	10,7	13,5	16,7	20,1	24,1	28,8	33,9	40,4	48,7	60,5	80,4		
28	0.11	3,31	10,60	.	.	8,9	13,8	18,7	19,3	21,8	24,1	26,5	28,9	31,4	34,0	36,8	39,9	43,4	47,4	52,4	59,1	69,9		
29	0.00	0,75	50,32	0,8	2,2	3,8	5,6	7,8	10,2	12,8	15,8	19,2	22,9	27,2	32,1	37,7	44,2	52,2	62,0	74,9	93,4	125,5		
30	0.11	0,77	39,24	.	.	0,5	1,8	3,3	5,1	7,1	9,4	11,9	14,8	18,1	21,9	26,3	31,4	37,5	45,3	55,4	69,9	95,0		
31	0.13	1,58	31,83	.	.	4,4	9,0	13,6	17,8	21,8	26,6	29,8	34,2	38,9	44,1	49,7	56,1	63,4	72,2	83,3	98,5	123,9		
32	0.25	1,12	58,02	.	.	.	.	6,8	12,8	19,2	26,0	33,3	41,2	50,0	59,8	71,1	84,3	100,4	120,9	149,7	198,5	.		
33	0.00	1,61	32,11	5,8	11,0	14,8	18,4	22,0	25,8	29,3	33,2	37,2	41,5	46,2	51,3	56,9	63,3	70,8	79,5	90,5	106,0	131,7		
34	0.00	5,43	14,59	83,0	73,3	80,9	87,3	93,1	98,5	103,7	108,8	113,8	119,0	124,3	129,9	135,8	142,2	149,4	157,6	167,6	180,7	201,3		
35	0.00	1,20	54,82	5,0	9,3	13,5	17,8	22,3	26,9	31,7	36,9	42,4	48,4	55,0	62,2	70,3	79,5	90,5	103,8	120,7	144,4	184,4		
36	0.00	3,34	34,54	34,5	45,5	54,4	62,1	69,3	76,3	83,2	90,1	97,2	104,5	112,2	120,4	129,2	139,0	150,1	163,1	179,2	200,8	235,8		
37	0.00	0,85	75,01	2,3	5,2	8,5	12,3	16,4	20,8	25,7	31,1	37,0	43,5	51,0	59,3	68,8	79,5	93,0	109,3	130,4	160,4	212,2		

## ANEXO 27. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Colinas do Sul.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	1,70	46,02	11,1	17,5	23,3	28,7	34,1	39,8	46,1	50,9	56,9	63,3	70,2	77,7	86,0	95,3	106,1	118,1	136,4	157,8	195,2
2	0,00	1,78	63,80	16,8	26,2	34,6	42,4	50,1	57,9	66,8	74,0	82,6	91,7	101,5	112,1	123,8	138,9	162,2	170,4	193,3	224,8	277,2
3	0,00	1,85	63,41	12,0	19,2	25,6	31,8	37,9	44,0	50,3	56,9	63,7	71,0	78,9	87,4	96,9	107,8	120,0	134,8	153,6	179,3	222,3
4	0,00	1,46	65,38	10,7	18,0	24,8	31,4	38,0	44,7	51,7	58,9	66,7	74,9	83,8	93,8	104,4	116,7	131,1	148,3	170,2	200,4	251,1
5	0,08	3,14	32,08	.	21,8	34,5	43,4	50,9	57,9	64,7	71,3	78,0	84,8	91,9	99,5	107,7	116,7	126,8	138,7	153,4	173,1	206,0
6	0,00	2,03	35,00	12,8	19,1	24,6	29,5	34,4	39,2	44,0	49,0	54,2	59,7	65,5	71,8	78,8	86,5	95,4	106,1	118,4	137,6	167,6
7	0,04	2,13	35,74	6,5	10,4	23,1	28,0	34,5	39,8	45,2	50,6	56,2	62,0	68,2	74,9	82,3	90,4	99,5	111,0	124,9	143,8	175,0
8	0,00	1,10	54,76	3,9	7,5	11,1	15,0	18,9	23,1	27,8	32,4	37,5	43,2	49,3	56,2	63,9	72,8	83,2	96,0	112,3	136,3	174,3
9	0,08	1,99	32,40	.	8,9	14,1	19,8	24,5	29,3	34,0	38,8	43,7	48,8	54,3	60,2	66,5	73,8	82,0	91,8	104,1	120,8	148,5
10	0,12	1,84	31,34	.	.	5,4	10,5	14,8	19,9	22,9	27,1	31,3	35,8	40,8	46,7	51,4	57,8	65,2	74,0	85,1	100,3	126,8
11	0,12	1,07	32,19	.	.	1,6	3,8	6,1	8,6	11,2	14,0	17,0	20,2	23,8	27,8	32,3	37,5	43,6	51,0	60,6	74,0	96,8
12	0,20	1,02	27,53	.	.	.	.	1,9	3,8	5,9	8,2	10,6	13,3	16,3	19,5	23,3	27,8	32,0	36,8	46,8	58,0	77,2
13	0,40	1,24	24,58	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9	7,2	10,6	14,3	18,3	22,7	27,9	34,1	42,0	52,9	71,3
14	0,64	0,66	23,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,3	3,5	6,8	11,8	19,0	32,6
15	0,64	0,78	17,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,7	3,9	6,9	11,0	17,0	27,8
16	0,80	1,13	9,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,6	8,1	15,5
17	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,88	6,53	1,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,4	10,6
19	0,92	2,11	4,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9
20	0,88	2,12	8,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	16,6
21	0,92	1,07	5,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,92	5,85	4,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19,4
24	0,77	0,84	14,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,6	9,7
25	0,62	1,01	14,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	0,50	0,71	17,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	0,27	1,20	23,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	0,08	1,09	32,30	.	1,0	3,3	5,6	8,0	10,5	13,1	16,0	19,0	22,3	26,0	30,0	34,5	39,8	45,9	53,4	63,1	79,8	99,5
29	0,08	1,14	46,26	.	1,7	5,3	8,9	12,5	16,3	20,3	24,5	29,0	33,9	39,3	45,3	52,0	60,8	68,8	79,8	93,6	113,2	146,8
30	0,08	1,41	36,59	.	2,9	7,4	11,4	15,2	19,1	23,0	27,1	31,4	36,9	40,9	46,3	52,9	59,1	67,0	78,6	89,7	105,4	133,6
31	0,04	2,17	29,82	5,7	14,3	20,0	25,0	29,6	34,2	38,7	43,3	48,0	53,0	58,2	63,9	70,0	76,9	84,8	94,2	105,9	121,8	146,0
32	0,00	1,43	57,12	8,8	14,9	20,8	26,1	31,8	37,5	43,5	49,7	56,3	63,4	71,0	79,4	88,8	99,4	111,8	126,7	145,6	171,8	216,8
33	0,00	1,28	51,02	5,7	10,3	14,6	19,0	23,4	28,0	32,9	37,9	43,4	49,2	55,6	62,6	70,5	79,5	90,0	102,6	118,6	141,4	179,4
34	0,00	1,87	59,35	18,0	27,6	35,9	43,7	51,3	58,9	66,7	74,7	83,0	91,6	101,2	111,4	122,7	135,3	149,9	167,3	189,1	219,1	266,7
35	0,00	3,73	23,82	28,9	37,3	43,9	49,7	55,1	60,3	65,4	70,5	75,7	81,1	86,7	92,6	98,0	103,1	114,1	123,5	135,1	150,6	175,5
36	0,00	1,58	66,36	13,0	21,3	28,8	36,0	43,2	50,4	57,8	65,7	74,0	82,7	92,2	102,5	113,9	126,9	141,9	159,9	182,7	214,1	266,7
37	0,04	1,46	35,87	1,6	6,6	10,6	14,4	18,1	21,9	25,8	29,8	34,0	38,6	43,5	48,8	54,8	61,5	69,4	78,9	90,8	107,4	136,2

## ANEXO 28. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Niquelândia.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,20	73,54	6,9	12,7	18,4	24,2	30,2	36,4	43,0	49,8	57,4	65,5	74,3	84,0	95,0	107,5	122,1	140,0	162,7	194,5	248,3
2	0,00	1,35	74,36	8,9	17,2	24,1	30,9	37,8	44,9	52,3	60,1	68,4	77,3	86,9	97,6	109,4	122,9	138,6	157,5	181,7	215,2	271,6
3	0,00	1,38	69,73	9,7	16,8	23,2	29,7	36,2	42,9	49,9	57,2	66,0	73,3	82,3	92,2	103,3	115,9	130,5	148,2	170,7	201,9	254,3
4	0,00	1,85	51,02	15,2	23,3	30,4	37,0	43,5	50,0	56,6	63,5	70,8	78,1	86,1	94,9	104,5	115,3	127,8	142,7	161,4	187,1	229,6
6	0,04	1,56	62,11	4,2	14,2	22,0	29,1	36,1	43,1	50,3	57,6	65,6	73,8	82,8	92,5	103,3	115,4	129,5	146,4	167,8	197,3	245,6
8	0,04	2,57	28,81	8,8	19,4	28,2	31,9	37,1	42,2	47,1	52,1	57,3	62,6	68,2	74,2	80,7	88,0	96,2	105,0	118,1	134,5	161,2
7	0,08	1,10	73,95	.	2,0	7,4	12,8	18,3	24,1	30,2	36,7	43,8	51,4	59,8	69,1	79,5	91,6	105,7	122,9	145,1	176,1	228,8
8	0,00	1,48	55,15	8,3	15,5	21,3	26,9	32,5	38,3	44,2	50,4	57,0	63,9	71,5	79,5	89,0	99,4	111,8	126,2	144,7	170,3	213,2
8	0,08	1,53	52,70	.	4,9	12,8	19,3	25,5	31,8	37,7	44,1	50,7	57,8	65,3	73,5	82,6	92,9	104,8	119,1	137,2	162,1	203,7
10	0,04	1,20	58,30	1,2	6,5	11,3	16,0	20,8	25,9	31,1	36,7	42,7	49,1	56,1	63,9	72,8	82,5	94,2	108,3	126,4	151,7	194,3
11	0,21	1,92	20,23	.	.	.	.	6,7	10,9	14,4	17,8	21,2	24,6	28,2	32,0	36,1	40,7	45,9	52,1	59,8	70,3	87,6
12	0,21	1,14	18,01	.	.	.	.	1,5	3,1	4,8	6,5	8,3	10,3	12,5	14,8	17,5	20,5	24,0	28,3	33,8	41,5	54,5
13	0,33	0,61	46,96	.	.	.	.	.	.	0,1	0,9	2,4	4,3	6,8	10,0	13,9	18,7	24,7	32,5	43,0	58,5	88,1
14	0,67	0,50	19,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,0	2,7	5,6	10,8	20,4
15	0,63	0,90	13,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,4	4,8	7,4	11,1	16,3
16	0,79	0,95	18,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	5,7	13,1	25,9
17	0,92	7,29	0,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,1
18	0,82	0,71	6,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7
19	0,87	0,62	8,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6
20	0,88	2,70	1,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3
21	0,84	5,17	1,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,3	7,5
22	0,84	0,67	7,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,8	5,7
23	0,92	0,88	0,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3
24	0,64	0,68	36,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,1	5,7	10,9	18,4	30,0	61,3
26	0,44	1,27	12,52	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,6	4,5	6,5	8,8	10,9	13,6	18,9	20,9	26,8	38,0
28	0,52	1,08	16,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,4	5,8	8,5	11,6	15,4	20,3	27,2	38,8	
27	0,18	1,40	18,41	.	.	.	2,8	4,9	7,0	9,1	11,2	13,4	15,8	18,3	21,1	24,1	27,6	31,6	38,4	42,8	51,0	65,2
28	0,16	1,00	46,96	.	.	.	2,3	5,4	8,6	12,1	15,9	20,0	24,5	29,5	35,0	41,3	48,5	57,1	67,6	81,2	100,2	132,8
29	0,00	1,04	44,50	2,6	5,2	8,0	10,8	13,8	17,1	20,5	24,2	28,2	32,6	37,4	42,8	48,8	55,9	64,1	74,2	87,2	105,5	136,7
30	0,04	1,54	38,01	2,4	8,3	13,0	17,3	21,5	25,7	30,0	34,5	39,2	44,2	49,6	55,5	62,0	69,4	78,0	88,3	101,3	119,2	149,2
31	0,00	2,02	39,83	14,2	21,1	27,1	32,6	38,0	43,3	48,7	54,3	60,0	66,1	72,6	79,5	87,2	95,8	105,7	117,5	132,2	152,4	185,7
32	0,00	2,01	43,52	15,7	23,5	30,1	35,3	42,3	49,2	54,3	60,5	66,9	73,7	80,9	88,7	97,3	106,9	118,0	131,1	147,6	170,2	207,5
33	0,00	1,71	41,97	10,3	16,2	21,5	26,5	31,5	36,5	41,8	48,8	52,4	58,2	64,5	71,4	79,0	87,5	97,4	109,3	124,2	144,7	178,8
34	0,00	1,80	53,41	14,9	23,1	30,3	37,1	43,7	50,4	57,1	64,1	71,4	79,2	87,5	96,5	106,4	117,6	130,5	145,9	165,3	191,9	236,1
35	0,00	2,39	38,24	18,9	28,8	33,5	39,5	45,3	51,0	56,7	62,5	68,5	74,8	81,4	88,5	96,3	105,0	115,0	128,8	141,5	161,5	194,2
36	0,00	2,80	48,28	30,0	41,6	51,4	60,1	68,4	76,5	84,6	92,8	###	110,0	119,3	129,3	140,2	152,3	166,1	182,3	202,6	230,1	274,9
37	0,04	1,47	41,04	1,7	7,7	12,4	16,8	21,1	25,5	30,0	34,8	39,6	44,8	50,5	56,6	63,5	71,3	80,3	91,2	105,0	124,0	156,0

## ANEXO 29. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Quebra Linha.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,83	46,76	13,3	20,5	26,8	32,7	38,4	44,2	50,1	56,2	62,5	69,2	76,4	84,2	92,8	102,4	113,6	126,9	143,6	166,5	204,6
2	0,00	1,20	75,50	7,0	12,9	18,7	24,7	30,8	37,1	43,8	51,0	58,8	68,8	75,9	85,9	97,1	109,9	124,9	143,2	166,5	199,1	254,3
3	0,00	1,37	58,57	8,1	13,9	19,6	24,9	30,4	36,1	42,0	48,2	54,8	61,8	69,5	77,9	87,3	98,0	110,4	125,4	144,5	171,1	215,6
4	0,00	1,23	65,84	6,7	12,1	17,4	22,8	28,3	34,1	40,1	46,4	53,3	60,8	68,8	77,5	87,5	98,8	112,1	128,2	148,8	177,5	226,1
5	0,00	1,47	50,21	8,4	14,1	19,3	24,4	29,5	34,7	40,1	45,7	51,7	59,0	64,9	72,4	80,8	90,3	101,3	114,6	131,4	154,7	193,7
6	0,04	3,10	21,27	8,7	19,8	25,9	31,0	35,5	39,8	44,1	48,3	52,5	56,9	61,8	66,5	71,8	77,8	84,3	92,1	101,7	114,7	136,7
7	0,04	1,35	53,38	1,6	8,2	13,7	18,9	24,0	29,3	34,7	40,5	46,5	53,0	60,0	67,7	76,2	86,0	97,3	111,0	128,4	152,8	193,2
8	0,09	1,84	30,03	.	3,4	10,3	16,2	19,5	23,8	27,9	32,2	38,5	41,1	45,9	51,2	56,9	63,4	70,8	79,6	90,7	105,9	131,0
9	0,09	1,34	48,23	.	1,8	7,7	12,7	17,5	22,4	27,4	32,6	39,0	43,9	50,2	57,1	64,9	73,7	83,9	96,2	111,9	133,6	170,2
10	0,05	1,05	41,41	0,3	2,8	5,4	8,2	11,0	14,0	17,3	20,7	24,5	29,5	33,1	38,1	43,8	50,4	58,1	67,5	79,7	96,7	125,8
11	0,09	1,40	31,01	.	1,8	6,7	9,1	12,4	15,8	19,9	22,4	26,0	29,9	34,1	38,6	43,7	49,5	56,2	64,2	74,5	89,6	112,4
12	0,35	2,47	9,49	.	.	.	.	.	.	1,8	6,7	9,6	12,0	14,3	16,7	19,1	21,8	24,7	28,1	32,3	37,8	46,8
13	0,36	0,70	50,22	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,7	5,2	8,4	12,3	17,0	22,7	29,8	38,7	50,7	68,1	99,9
14	0,63	1,45	14,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	6,9	10,8	15,3	20,6	27,8	39,5	.
15	0,67	4,76	3,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,3	10,2	12,8	15,1	18,0	22,3	.
16	0,71	1,78	8,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	7,9	11,7	16,5	24,0	.
17	0,88	3,38	2,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	8,3	.
18	0,88	8,08	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	7,1	.
19	0,91	3,28	8,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22,7	.
20	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,79	2,27	5,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	6,8	11,0	16,8
22	0,83	5,07	1,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	8,4	8,1	.
23	0,79	0,89	8,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	2,1	5,1	10,3
24	0,87	0,79	15,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,8	5,2	8,8	14,1	23,5
25	0,70	0,85	26,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	3,5	8,2	14,5	24,4	41,3
26	0,48	1,57	12,14	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,9	7,5	10,1	12,8	15,9	19,5	23,9	29,9	39,8	
27	0,30	2,34	6,45	.	.	.	.	.	.	3,7	5,5	7,0	8,5	9,8	11,4	12,9	14,6	16,5	19,8	21,5	25,2	31,1
28	0,09	1,38	28,23	.	1,8	5,1	8,2	11,1	14,0	17,0	20,1	23,4	28,9	30,7	34,8	39,4	44,8	50,7	58,0	67,3	80,2	101,8
29	0,09	1,07	45,01	.	0,9	4,0	7,2	10,4	13,8	17,5	21,3	25,5	30,1	35,1	40,7	47,0	54,2	62,7	73,1	88,4	105,1	137,0
30	0,04	1,28	38,59	0,9	5,0	8,5	12,0	15,4	19,0	22,7	26,6	30,7	35,2	40,0	45,4	51,3	58,2	66,1	75,7	88,0	105,1	133,8
31	0,00	1,52	38,76	6,6	11,0	15,0	18,8	22,7	26,8	30,8	34,9	39,3	44,1	49,2	54,8	61,0	68,1	76,3	86,1	98,5	115,8	144,6
32	0,00	1,57	56,85	11,3	18,4	24,9	31,1	37,3	43,6	50,0	56,7	63,8	71,3	79,5	88,3	98,1	109,3	122,2	137,8	157,2	184,2	229,3
33	0,05	1,52	41,17	1,5	6,3	13,3	18,0	22,5	27,1	31,7	36,6	41,7	47,1	52,9	59,2	66,3	74,3	83,5	94,6	108,6	128,0	160,4
34	0,00	1,72	44,43	11,7	17,4	23,1	28,4	33,7	39,0	44,5	50,1	56,0	62,2	68,9	76,2	84,3	93,4	103,9	116,4	132,2	154,0	190,2
35	0,00	3,95	19,55	26,2	33,5	39,2	44,2	48,8	53,3	57,8	61,9	66,4	70,9	75,8	80,7	86,1	92,1	98,8	106,7	116,4	129,4	150,3
36	0,00	3,09	34,83	30,1	40,3	48,5	55,7	62,6	69,2	76,8	82,4	89,2	96,2	103,8	111,5	120,0	129,5	140,2	152,9	158,5	189,8	223,9
37	0,14	1,74	33,57	.	4,2	11,0	16,2	21,0	25,7	30,4	35,2	40,2	45,8	51,3	57,8	64,7	72,8	82,5	94,7	111,4	139,0	.

## ANEXO 30. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Porto Rio Bagagem.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,87	42,40	12,9	19,8	26,7	31,3	36,8	42,3	47,8	53,5	59,6	65,8	72,5	79,8	87,9	96,9	107,3	119,8	135,4	156,8	192,3
2	0,00	1,61	63,50	13,6	21,7	29,2	36,3	43,4	50,5	57,9	65,5	73,8	82,1	91,3	101,4	112,5	125,1	139,8	157,1	179,2	209,6	260,3
3	0,00	1,49	51,85	8,0	15,0	20,4	25,8	31,1	36,5	42,1	48,0	54,2	60,8	67,9	75,8	84,4	94,3	105,7	119,5	136,9	161,0	201,3
4	0,04	1,35	57,83	2,1	9,1	15,0	20,8	26,2	31,9	37,8	44,0	50,8	57,6	65,2	73,5	82,8	93,3	105,8	120,5	139,3	165,5	209,5
5	0,04	1,18	72,74	1,4	7,7	13,5	19,3	25,2	31,3	37,8	44,6	51,9	59,9	68,5	78,1	88,8	101,2	115,6	133,1	155,5	186,8	239,8
6	0,04	2,41	21,87	5,1	12,7	17,4	21,5	26,2	29,8	32,4	38,0	39,7	43,5	47,8	52,0	56,7	62,0	68,0	75,1	84,0	96,0	115,7
7	0,13	2,09	33,49	.	.	9,7	17,7	23,9	29,8	35,0	40,4	45,9	51,6	57,6	63,9	70,9	78,7	87,5	98,0	###	128,9	158,1
8	0,00	1,09	52,85	3,7	7,1	10,8	14,3	18,1	22,2	26,5	31,1	36,0	41,4	47,4	54,0	61,4	70,0	80,0	92,3	108,1	130,2	167,8
9	0,08	1,83	36,55	.	5,8	13,3	19,0	24,3	29,3	34,3	39,4	44,7	50,2	56,1	62,5	69,4	77,3	86,2	97,0	110,4	128,8	159,3
10	0,04	1,87	20,85	2,3	7,1	10,5	13,5	16,3	19,1	21,9	24,8	27,7	30,9	34,2	37,9	41,9	46,3	51,5	57,8	65,3	75,9	89,4
11	0,25	1,59	20,88	.	.	.	.	.	5,3	8,5	11,7	14,8	18,0	21,3	24,8	28,7	33,0	38,0	43,9	51,4	61,5	78,4
12	0,38	1,32	18,99	.	.	.	.	.	.	.	1,9	4,8	7,5	10,2	13,2	16,4	20,0	24,1	29,0	35,3	43,9	58,4
13	0,46	0,81	28,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,1	5,6	8,5	12,1	16,5	22,0	29,3	39,8	56,1
14	0,71	0,72	23,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	4,7	9,6	17,2	31,2	
15	0,71	1,09	8,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,6	6,2	9,7	15,7	
16	0,83	2,81	5,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,1	11,3	18,5	
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,88	80,50	0,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,1	12,5
20	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,88	0,54	19,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	10,1
22	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,71	2,81	6,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,3	9,9	13,5	17,9	24,3
25	0,50	1,34	13,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,4	7,8	10,8	13,8	17,2	21,7	27,8
26	0,48	1,07	22,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,0	7,0	10,3	14,1	18,5	23,9	30,7	40,3	56,6
27	0,28	0,91	24,55	.	.	.	.	.	0,9	2,4	4,1	5,9	8,0	10,3	13,0	16,0	19,8	23,8	29,0	35,7	45,3	61,8
28	0,08	0,88	46,08	.	0,4	2,1	4,0	6,3	8,8	11,5	14,6	17,9	21,7	25,9	30,8	36,1	42,4	50,0	59,4	71,5	88,8	116,7
29	0,13	0,82	53,17	.	.	1,1	3,7	6,7	9,9	13,5	17,4	21,6	26,3	31,8	37,5	44,2	52,0	61,3	72,8	87,5	105,5	144,5
30	0,04	2,33	17,89	3,9	9,8	13,8	18,8	19,8	22,7	25,8	28,5	31,5	34,7	38,0	41,5	45,4	49,7	54,8	60,4	67,7	77,5	93,7
31	0,04	1,60	26,95	2,8	9,4	13,8	17,8	21,5	25,2	28,8	32,6	36,5	40,8	45,0	49,7	54,9	60,7	67,5	75,4	85,5	99,2	121,9
32	0,00	1,88	33,97	10,5	18,0	20,8	25,3	29,7	34,1	38,6	43,2	47,9	53,0	58,4	64,3	70,7	78,0	86,4	96,4	108,9	128,1	154,5
33	0,00	1,33	39,95	5,0	8,8	12,4	16,0	19,6	23,4	27,3	31,4	35,8	40,5	45,8	51,2	57,5	64,7	73,0	83,1	96,0	113,9	144,0
34	0,00	2,36	35,58	18,8	26,5	33,1	39,2	45,0	50,7	56,4	62,2	68,2	74,4	81,1	88,2	96,1	104,8	114,8	126,6	141,4	161,5	194,4
35	0,00	2,71	25,92	17,4	24,0	29,4	34,2	38,8	43,3	47,7	52,3	56,9	61,7	66,8	72,3	78,2	84,9	92,4	101,3	112,3	127,3	151,7
36	0,05	1,55	57,62	2,9	14,1	22,1	29,2	36,2	43,1	50,1	57,3	64,8	72,6	81,4	90,7	101,0	112,7	125,1	142,2	162,4	190,3	236,8
37	0,00	1,00	38,99	2,0	4,2	6,5	8,9	11,5	14,2	17,2	20,4	23,9	27,7	31,9	36,8	41,9	48,1	55,4	64,3	75,8	92,0	119,7

## ANEXO 31. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Muquém.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	0,92	92,50	3,5	7,6	12,2	17,1	22,4	29,2	34,5	41,3	48,8	57,0	66,2	76,5	88,2	101,9	118,0	137,9	163,7	200,1	262,7
2	0,00	1,19	81,49	7,4	13,7	20,0	28,3	32,9	39,7	48,9	54,5	62,8	71,8	81,3	92,1	104,1	117,9	134,1	163,8	178,9	214,0	273,5
3	0,00	1,08	112,80	7,0	13,9	21,1	28,5	38,3	44,7	53,5	63,1	73,4	84,8	97,0	110,8	126,3	144,3	165,4	191,3	224,4	271,1	350,5
4	0,10	0,67	198,70	.	2,2	6,3	11,6	18,8	26,7	36,0	46,9	59,4	73,9	90,7	110,4	133,8	162,4	198,2	245,7	314,4	436,1	
5	0,00	1,47	80,89	10,2	17,0	23,4	29,8	35,7	42,1	48,8	55,4	62,8	70,4	78,7	87,8	98,0	109,6	122,9	139,0	169,5	187,5	235,2
6	0,00	1,23	44,14	4,4	8,0	11,6	15,1	18,8	22,8	26,5	30,9	35,4	40,3	45,7	51,6	58,3	65,8	74,8	85,5	99,3	118,5	161,0
7	0,11	4,35	10,20	.	15,4	20,2	23,8	26,9	29,7	32,5	35,2	37,9	40,7	43,5	46,7	50,1	53,9	58,3	63,7	70,8	82,2	
8	0,00	0,63	130,80	3,3	7,7	12,8	18,5	25,1	32,2	40,0	48,6	58,2	68,8	80,7	94,2	109,7	127,8	149,5	176,2	211,1	260,7	348,5
9	0,00	0,98	70,59	3,4	7,1	11,0	15,2	19,5	24,4	29,8	35,1	41,2	47,8	55,2	63,4	72,7	83,5	96,3	111,9	132,1	160,5	209,2
10	0,25	1,17	32,68	.	.	.	.	.	3,7	8,9	10,2	13,7	17,4	21,4	26,8	30,7	36,3	42,8	50,7	60,8	74,9	98,7
11	0,13	2,64	16,61	.	8,3	13,7	17,7	21,2	24,5	27,7	30,9	34,2	37,6	41,3	45,2	49,5	54,5	60,2	67,4	77,0	92,7	
12	0,13	1,24	18,63	.	1,7	2,7	4,3	5,8	7,4	9,1	10,9	12,8	14,9	17,1	19,7	22,5	26,0	30,1	35,3	42,8	54,9	
13	0,44	0,98	18,78	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	3,6	6,8	8,2	11,0	14,3	18,4	23,7	31,2	44,1
14	0,78	0,68	8,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,6	4,1	8,8	
16	0,78	1,81	4,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,7	7,5	11,7	
18	0,67	0,71	8,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,8	2,0	3,5	5,7	8,8
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,78	14,94	0,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	1,9	2,2	2,5	
21	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,68	0,91	22,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,3	7,4	11,1	16,7	21,8	30,4	45,3
25	0,67	3,39	5,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,0	10,8	13,8	17,2	21,2	27,3
28	0,33	0,77	37,28	.	.	.	.	.	.	0,3	1,7	3,7	8,1	8,9	12,2	16,1	20,8	26,5	33,5	43,0	56,8	80,3
27	0,22	0,80	29,29	.	.	.	.	0,7	2,3	4,1	8,1	8,3	10,8	13,8	18,7	20,3	24,5	29,6	36,8	43,5	56,2	74,8
28	0,13	1,78	18,08	.	3,1	6,1	8,5	10,9	13,2	15,4	17,8	20,2	22,6	26,6	28,5	32,0	36,0	40,7	48,5	54,5	67,9	
29	0,13	1,32	20,09	.	1,8	3,8	5,9	7,9	10,0	12,1	14,4	18,8	19,4	22,3	25,5	29,1	33,3	38,4	44,9	53,9	69,1	
30	0,00	2,25	12,90	6,0	8,6	10,8	12,9	14,8	16,8	18,7	20,7	22,7	24,9	27,2	29,6	32,3	35,4	38,8	42,9	48,0	56,0	66,4
31	0,13	1,58	41,75	.	5,5	11,8	17,9	22,4	27,8	32,8	38,3	44,0	50,1	56,8	64,1	72,4	82,0	93,4	107,9	127,0	160,9	
32	0,00	1,30	45,28	5,3	8,4	13,4	17,3	21,3	25,5	29,8	34,4	39,2	44,5	50,2	56,5	63,5	71,5	80,9	92,2	106,7	126,8	160,6
33	0,00	1,45	27,58	4,5	7,5	10,3	13,1	15,9	18,7	21,6	24,7	27,8	31,4	35,1	39,2	43,8	49,0	55,0	62,2	71,4	84,2	105,5
34	0,00	1,97	67,91	23,4	35,2	45,3	54,7	63,9	73,0	82,3	91,8	101,7	112,1	123,2	135,3	148,5	163,4	180,6	200,9	226,4	261,4	319,1
35	0,00	3,53	32,55	35,8	46,7	55,3	62,9	70,0	78,8	83,5	90,3	97,1	104,2	111,8	119,5	128,1	137,5	148,2	160,7	176,1	196,5	230,3
36	0,00	1,24	139,70	14,4	25,1	37,5	48,8	60,6	72,8	85,5	99,1	113,6	129,2	146,2	165,0	186,0	210,1	238,2	272,4	315,9	378,6	479,1
37	0,13	2,12	48,00	.	13,8	25,1	33,8	41,7	49,3	58,8	64,4	72,3	80,6	89,5	99,1	109,9	122,7	138,6	164,7	179,3	219,8	

## ANEXO 32. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Palmeirinha.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	4,67	14,93	25,4	31,8	36,7	41,0	44,9	48,8	52,2	55,9	59,5	63,3	67,2	71,3	75,8	80,7	85,2	82,6	100,5	110,9	127,7	
2	0,00	0,74	132,70	2,0	5,3	9,3	14,0	19,4	25,5	32,4	40,1	48,7	58,5	69,5	82,1	95,7	113,8	134,4	180,1	193,8	242,1	326,3	
3	0,00	1,40	71,33	10,4	17,8	24,7	31,5	38,4	45,5	52,8	60,5	68,6	77,3	86,8	97,1	108,7	121,9	137,2	155,6	179,1	211,6	266,2	
4	0,00	0,88	70,04	2,3	5,1	8,3	11,8	15,8	19,7	24,3	29,2	34,7	40,7	47,5	55,1	63,7	73,8	85,8	100,8	119,8	147,0	193,8	
5	0,00	1,87	42,89	10,0	15,9	21,2	26,2	31,2	36,2	41,3	46,7	52,3	58,2	64,5	71,5	79,2	87,9	97,9	109,9	125,1	145,9	180,7	
6	0,00	1,18	35,79	3,2	5,9	8,6	11,4	14,3	17,2	20,4	23,7	27,3	31,2	35,4	40,1	45,4	51,5	58,5	67,2	78,2	93,8	119,8	
7	0,00	2,35	25,48	14,3	20,4	25,8	30,2	34,7	39,1	43,5	48,0	52,7	57,5	62,7	68,3	74,4	81,1	88,9	98,1	109,5	125,1	150,7	
8	0,00	2,14	24,84	10,2	15,0	19,0	22,8	26,4	30,0	33,6	37,2	41,0	45,1	49,3	53,8	59,0	64,8	71,1	78,8	88,5	101,8	123,3	
9	0,00	1,70	39,85	9,8	15,1	20,1	24,8	29,4	34,1	38,9	43,9	49,1	54,6	60,5	67,0	74,1	82,2	91,5	102,8	116,7	136,0	168,2	
10	0,00	5,95	3,52	9,1	11,0	12,4	13,8	14,7	15,7	16,8	17,7	18,8	19,8	20,8	22,0	23,2	24,5	25,9	27,6	29,7	32,4	36,8	
11	0,20	1,89	24,44	.	.	.	.	8,7	13,4	17,8	21,8	25,6	29,6	33,9	38,4	43,3	48,8	55,1	62,5	71,7	84,3	105,1	
12	0,20	1,48	22,88	.	.	.	.	4,6	7,7	10,6	13,5	16,5	19,6	22,9	26,5	30,4	34,8	40,0	46,1	53,9	64,5	82,3	
13	0,14	0,65	27,44	.	.	0,0	0,4	1,0	1,8	2,8	4,0	5,4	7,0	8,9	11,2	13,8	17,0	20,9	25,8	32,3	41,8	58,5	
14	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
15	0,71	2,48	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	1,3	1,8	2,5	3,4	
16	0,57	0,88	23,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,6	6,7	10,5	15,3	21,8	30,7	46,4
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
19	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
20	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0,71	10,79	1,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	12,2	14,1	16,2	19,0	
25	0,71	24,88	0,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	
26	0,57	0,56	56,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,3	5,8	10,9	18,3	29,1	45,7	76,6
27	0,57	1,20	43,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,1	13,0	21,2	30,8	41,8	55,5	74,7	106,8
28	0,20	11,23	3,39	.	.	.	.	22,4	25,8	28,0	30,0	31,8	33,8	35,3	37,0	38,8	40,7	42,7	45,1	47,8	51,4	56,9	
29	0,40	5,05	1,90	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	5,6	6,6	7,3	8,1	9,0	9,9	10,9	12,0	13,8	15,9	
30	0,20	0,62	54,52	.	.	.	.	0,5	1,7	3,2	5,2	7,7	10,8	14,2	18,3	23,3	29,3	36,8	46,2	58,8	77,2	109,8	
31	0,25	0,73	46,54	.	.	.	.	.	1,0	2,7	4,8	7,3	10,3	13,8	17,8	22,5	28,3	35,3	44,0	55,5	72,2	101,3	
32	0,00	1,43	24,59	3,8	6,4	8,9	11,3	13,7	16,2	18,8	21,5	24,3	27,4	30,7	34,3	38,3	42,9	48,2	54,6	62,8	74,1	93,0	
33	0,00	0,58	43,07	0,2	0,7	1,3	2,2	3,3	4,7	6,2	8,1	10,2	12,7	15,5	18,8	22,9	27,6	33,5	40,9	50,7	65,1	90,6	
34	0,00	1,64	30,55	6,7	10,8	14,4	17,9	21,4	24,9	28,4	32,2	36,1	40,2	44,7	49,5	55,0	61,1	68,1	78,8	87,2	101,9	126,5	
35	0,00	1,89	19,87	4,7	7,4	9,9	12,2	14,5	16,8	19,2	21,6	24,2	26,9	29,9	33,0	36,8	40,8	45,2	50,7	57,7	67,2	83,2	
36	0,00	1,85	31,72	8,5	14,5	18,9	23,1	27,1	31,2	35,3	39,5	43,9	48,6	53,8	59,1	65,1	71,8	79,8	89,8	100,5	116,4	142,9	
37	0,20	10,76	4,91	.	.	.	.	30,7	35,2	38,5	41,3	43,9	46,4	48,8	51,3	53,8	56,5	59,4	62,7	66,6	71,7	78,6	



### ANEXO 33. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Pilar de Goiás.

Parâmetros				Probabilidades (%)																		
DEC	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,44	54,79	29,9	42,3	52,8	61,9	70,9	79,8	88,4	97,3	106,5	116,1	126,2	137,2	149,1	162,4	177,8	195,8	216,1	248,5	298,4
2	0,00	1,01	172,30	8,2	18,8	28,8	39,5	50,9	62,8	76,7	89,7	104,8	121,4	139,7	160,2	183,3	210,1	241,7	280,3	330,2	400,3	520,2
3	0,05	1,13	136,90	.	11,1	21,1	31,3	41,8	52,8	64,4	76,8	90,0	104,4	120,2	137,7	157,4	180,0	208,8	238,8	280,2	338,2	438,8
4	0,00	1,24	117,80	12,1	22,0	31,8	41,3	51,2	61,6	72,3	83,8	96,0	109,3	123,7	139,8	157,4	177,8	201,7	230,8	267,8	319,0	406,0
5	0,00	1,16	112,30	9,3	17,8	26,8	34,2	42,9	52,0	61,7	71,9	83,0	94,9	108,0	122,8	138,9	157,6	179,8	206,4	240,6	288,5	369,7
6	0,10	1,94	36,72	.	3,4	13,2	19,5	25,1	30,4	35,8	40,8	48,3	52,0	58,0	64,4	71,5	79,4	88,4	98,2	112,6	131,0	161,4
7	0,10	1,22	78,26	.	.	8,4	16,8	22,4	29,6	36,8	44,5	52,8	61,8	71,2	81,8	93,7	107,2	123,0	142,2	168,7	200,8	258,4
8	0,05	1,15	79,00	.	8,8	12,9	19,0	25,2	31,7	38,8	46,9	53,7	62,1	71,4	81,6	93,1	106,3	121,8	140,7	164,7	198,8	265,8
9	0,06	1,16	68,99	.	6,9	11,2	16,5	21,9	27,8	33,8	39,9	46,7	54,1	62,2	71,1	81,1	92,7	105,2	122,6	143,8	173,0	222,9
10	0,00	1,50	38,07	8,4	10,8	14,4	18,2	21,9	25,7	29,7	33,8	38,1	42,8	47,8	53,2	59,3	66,2	74,2	83,3	96,0	112,9	141,1
11	0,25	1,95	29,81	.	.	.	.	.	11,8	16,0	23,6	28,7	34,0	39,5	45,2	51,4	58,3	66,1	76,3	86,8	102,3	127,8
12	0,15	0,79	37,76	.	.	0,0	1,0	2,4	4,1	6,1	8,3	10,8	13,7	16,9	20,8	24,9	29,9	35,9	43,5	53,3	67,3	91,7
13	0,25	0,78	32,25	.	.	.	.	.	1,0	2,4	4,1	6,2	8,5	11,2	14,2	17,8	22,0	27,1	33,5	41,8	53,8	74,5
14	0,55	1,19	11,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	4,2	6,4	8,9	11,8	16,5	20,7	29,3
15	0,50	2,12	6,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	7,3	9,8	12,5	16,7	19,8	26,3
16	0,70	2,64	3,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,3	8,4	8,8	11,3	15,2
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,85	3,59	1,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,5	7,2
19	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,85	5,52	1,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,3	9,2
21	0,85	0,78	6,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,2	7,2
22	0,70	0,71	13,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,0	2,8	5,6	9,8	17,7
23	0,90	106,40	0,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8
24	0,62	1,91	10,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	8,3	11,8	15,7	20,2	26,0	36,4
25	0,43	0,84	27,67	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,3	4,5	7,1	10,2	13,8	18,2	23,8	31,0	41,4	69,4
26	0,52	0,68	53,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	3,3	7,1	12,3	18,9	27,7	39,7	57,5	89,3
27	0,29	0,78	30,83	.	.	.	.	.	0,2	1,3	2,8	4,6	6,7	9,1	12,0	16,3	19,2	24,0	30,0	37,8	49,1	68,8
28	0,10	2,01	24,03	.	2,8	9,6	14,1	19,0	21,7	25,3	29,0	32,7	36,8	40,7	45,2	50,0	55,4	61,8	69,0	78,2	90,7	111,4
29	0,05	1,87	35,13	1,3	8,7	13,7	18,1	22,4	26,7	31,0	35,5	40,2	45,1	50,4	56,1	62,4	69,6	77,8	87,7	100,1	117,2	146,7
30	0,10	3,48	13,88	.	8,9	16,0	20,8	24,4	27,8	31,1	34,2	37,3	40,6	43,8	47,3	51,1	55,2	59,8	65,2	71,8	80,7	96,0
31	0,00	2,20	31,83	14,0	20,3	26,7	30,8	35,4	40,0	44,8	49,8	54,5	59,8	65,4	71,4	77,9	85,3	93,7	103,7	116,2	133,3	161,3
32	0,14	7,61	12,88	.	.	32,8	50,0	68,4	84,9	70,5	76,8	80,6	85,6	90,4	95,4	100,7	106,4	112,7	118,9	128,5	139,8	157,5
33	0,05	1,80	39,92	1,9	11,7	18,0	23,5	28,7	33,9	39,2	44,8	50,1	56,0	62,2	69,0	76,5	84,9	94,6	106,2	120,7	140,8	173,7
34	0,05	1,65	93,65	.	21,8	34,9	46,7	58,0	69,3	80,7	92,5	104,8	117,8	131,8	147,0	163,8	182,7	204,6	230,8	263,8	309,2	364,9
35	0,05	2,13	44,20	.	19,5	27,2	34,6	41,6	48,3	54,9	61,7	68,5	75,9	83,8	91,9	101,0	111,1	122,6	136,5	153,7	177,2	216,8
36	0,00	1,38	88,18	12,3	21,2	29,8	37,9	46,2	54,8	63,7	73,1	83,1	93,7	105,3	118,0	132,2	148,3	167,1	189,8	218,6	268,5	325,7
37	0,05	0,95	84,36	.	3,9	8,2	12,9	17,9	23,4	29,3	35,7	42,8	50,5	59,0	68,8	79,8	92,2	107,2	126,6	149,4	183,1	240,7

## ANEXO 34. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Porto Uruaçu.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,74	33,38	22,9	31,5	38,5	44,8	50,8	56,6	62,4	68,3	74,3	80,6	87,2	94,3	102,0	110,6	120,3	131,8	146,1	166,5	197,0
2	0,00	1,22	74,82	7,4	13,5	19,5	25,5	31,7	38,2	45,0	52,1	59,8	68,2	77,2	87,3	98,5	111,4	126,4	144,7	168,0	200,5	255,6
3	0,04	1,65	55,81	4,1	14,3	21,9	28,8	35,5	42,2	49,9	55,9	63,2	71,0	79,3	88,3	98,3	109,5	122,6	138,1	167,7	184,6	229,6
4	0,00	1,88	51,22	15,4	23,8	30,7	37,4	44,0	50,5	57,2	64,0	71,2	78,8	86,8	95,7	105,4	116,2	128,8	143,8	162,8	185,4	231,1
5	0,00	1,69	49,63	10,2	16,8	22,3	27,8	33,3	38,8	44,5	50,4	56,7	63,3	70,4	78,2	86,9	96,7	108,0	121,8	138,7	162,4	201,8
6	0,00	1,42	42,85	6,5	11,0	15,2	19,4	23,8	27,9	32,3	37,0	41,9	47,2	52,9	59,2	66,2	74,1	83,4	94,5	108,7	128,3	161,2
7	0,00	1,28	46,88	5,3	9,4	13,4	17,4	21,5	25,7	30,2	34,8	39,8	45,2	51,1	57,5	64,7	73,0	82,6	94,3	109,1	129,8	164,8
8	0,00	2,27	31,51	14,8	21,3	26,8	31,8	36,8	41,4	46,2	51,0	56,1	61,4	67,0	73,0	79,6	87,0	95,5	105,5	118,0	135,1	163,1
9	0,08	1,72	41,32	6,6	13,8	19,7	25,1	30,5	35,8	41,3	46,9	52,9	59,3	66,2	73,8	82,3	92,2	103,9	118,5	139,1	172,9	
10	0,12	2,13	24,93	9,0	14,8	19,2	23,4	27,5	31,6	35,7	39,9	44,4	49,2	54,5	60,3	66,9	74,8	84,5	97,9	119,8		
11	0,16	1,33	20,72	2,8	5,1	7,3	9,5	11,8	14,2	16,7	19,5	22,5	25,8	29,5	34,0	39,3	46,0	55,4	71,1			
12	0,38	0,80	29,23	0,3	1,7	3,6	5,8	8,5	11,5	15,4	19,9	25,6	33,1	43,9								
13	0,42	0,95	31,24	1,2	3,9	6,9	10,4	14,3	18,9	24,4	31,1	39,9	52,2	73,5								
14	0,73	1,52	6,73	1,6	4,3	7,1	10,7	16,4														
15	0,82	2,08	4,43	2,4	4,2	5,8	7,5	9,5	12,1	16,3												
16	0,81	2,10	6,22	5,9	10,7	17,2																
17	0,86	2,71	1,22	7,9	10,5																	
18	0,88	21,23	0,49	1,1	3,1																	
19	0,94	5,57	0,74	2,1	4,1																	
20	0,89	2,71	1,22	2,2	7,1	16,1																
21	0,89	5,57	0,74	2,2	7,1	16,1																
22	0,81	0,88	14,07	2,2	7,1	16,1																
23	0,98	1,1	3,1	2,2	7,1	16,1																
24	0,78	0,89	15,51	1,2	5,0	10,7	20,7															
25	0,87	0,85	23,36	1,6	4,7	9,1	14,9	23,5	38,5													
26	0,52	0,99	24,14	1,5	4,4	7,6	11,3	15,7	21,1	28,0	37,7	54,4										
27	0,31	1,10	16,78	1,4	3,0	4,7	6,5	8,4	10,8	13,0	15,7	19,0	22,9	28,0	35,0	47,0						
28	0,19	1,48	25,51	2,0	5,9	9,2	12,4	15,8	18,8	22,3	25,9	29,9	34,3	39,2	44,9	51,8	60,4	72,3	92,3			
29	0,04	1,39	38,22	2,0	6,4	10,2	13,8	17,3	21,0	24,7	28,7	32,8	37,3	42,1	47,4	53,3	59,9	67,7	77,1	89,0	105,6	133,2
30	0,07	2,52	20,22	9,0	15,0	19,4	23,3	27,0	30,5	34,1	37,7	41,5	45,5	49,7	54,3	59,3	65,1	71,9	80,4	91,8	110,6	
31	0,04	1,56	32,27	2,4	7,5	11,4	15,1	18,8	22,4	25,1	30,0	34,0	38,3	42,9	48,0	53,5	59,5	67,2	76,0	87,0	102,4	127,9
32	0,04	2,54	31,93	10,0	21,3	28,5	34,8	40,5	46,0	51,5	57,0	62,8	68,5	74,8	81,2	88,4	96,4	105,5	116,2	129,8	147,6	177,2
33	0,04	1,87	37,57	3,8	10,5	15,8	20,3	24,8	29,3	33,9	38,7	43,7	48,9	54,5	60,7	67,4	75,1	83,9	94,4	107,7	128,0	156,4
34	0,00	1,42	62,24	9,5	18,1	22,2	28,3	34,4	40,6	47,1	53,9	61,1	68,7	77,1	86,2	96,4	107,9	121,4	137,8	158,2	188,7	234,5
35	0,00	3,30	23,63	23,0	30,4	36,3	41,6	46,4	51,2	55,8	60,5	65,3	70,2	75,4	81,0	87,0	93,5	101,1	109,9	120,8	135,5	159,2
36	0,00	1,23	84,58	8,4	15,3	22,1	29,0	36,0	43,3	51,0	59,1	67,8	77,3	87,6	98,9	111,6	126,2	143,2	163,9	190,2	227,1	289,3
37	0,09	2,11	22,60	3,9	10,5	14,8	18,7	22,3	25,8	29,4	33,0	36,8	40,8	45,1	49,8	55,0	61,0	68,0	76,9	88,9	108,6	

## ANEXO 35. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Santa Terezinha de Goiás.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	2,58	42,30	26,7	36,9	44,3	51,8	59,0	66,1	73,1	80,2	87,8	95,2	103,3	112,0	121,5	132,0	144,1	158,3	175,9	199,9	239,1		
2	0,00	1,28	105,50	12,0	21,4	30,5	39,5	48,7	58,3	68,3	78,8	90,1	102,2	115,4	130,0	146,3	164,9	186,8	212,8	246,3	293,0	371,6		
3	0,00	1,38	69,78	9,7	16,8	23,4	30,0	36,8	43,4	50,4	57,9	65,7	74,2	83,3	93,4	104,6	117,4	132,2	150,2	173,0	204,6	267,8		
4	0,00	1,99	55,59	19,6	29,3	37,7	46,5	53,1	60,8	68,3	76,1	84,3	92,8	102,0	111,9	122,8	135,0	149,1	165,8	186,8	215,5	263,0		
5	0,00	1,24	68,89	6,9	12,6	18,0	23,5	29,2	35,0	41,2	47,7	54,8	62,1	70,3	79,4	89,5	101,0	114,8	131,0	151,9	181,1	230,4		
6	0,05	2,28	32,62	.	15,9	22,9	28,8	34,2	39,5	44,7	49,9	55,3	60,9	66,9	73,2	80,2	87,9	96,8	107,3	120,3	136,1	167,2		
7	0,00	1,57	35,22	7,0	11,4	16,4	19,3	23,1	27,0	31,0	35,2	39,6	44,2	49,3	54,7	60,8	67,7	75,7	85,3	97,4	114,2	142,1		
8	0,00	1,31	49,65	6,1	10,7	15,1	19,5	24,0	28,5	33,4	38,5	43,9	49,7	56,0	62,9	70,7	79,8	89,9	102,4	118,3	140,5	177,9		
9	0,05	2,54	29,03	.	17,8	24,8	30,5	36,8	40,9	46,0	51,0	56,2	61,5	67,1	73,1	79,7	87,0	95,3	105,0	117,2	133,6	160,5		
10	0,05	1,02	46,67	.	2,8	5,7	8,7	11,9	15,3	19,0	23,0	27,3	32,0	37,1	42,9	49,5	57,1	66,0	77,0	91,0	110,9	144,8		
11	0,25	1,89	14,89	.	.	.	.	.	5,5	8,6	11,2	13,8	16,4	19,0	21,9	24,9	28,3	32,2	36,7	42,4	50,1	62,8		
12	0,45	0,86	23,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,2	6,8	9,8	13,2	17,4	22,4	28,0	38,3	54,2		
13	0,30	0,99	27,91	.	.	.	.	.	.	2,0	4,2	6,5	9,2	12,1	15,3	19,0	23,3	28,3	34,5	42,5	53,7	73,0		
14	0,60	0,67	13,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,8	3,2	5,3	8,3	12,8	20,9		
15	0,85	22,38	0,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	16,5	22,3		
16	0,75	3,42	5,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	9,6	13,9	18,5	26,0	
17	0,90	1,65	0,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,5		
18	0,90	19,50	0,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	9,6		
19	0,85	8,59	0,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,0	5,4		
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
21	0,85	0,68	20,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,0	14,4		
22	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
23	0,85	0,73	7,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	6,0		
24	0,50	1,10	9,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	2,7	4,2	5,9	7,8	10,2	13,2	17,4	24,5		
25	0,65	1,43	5,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	3,7	5,6	7,7	10,8	15,3		
26	0,35	0,78	37,89	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,2	5,8	8,6	11,9	15,8	20,6	26,4	33,7	43,3	67,1	81,2		
27	0,30	1,20	14,85	.	.	.	.	.	.	1,9	3,6	5,2	7,0	8,9	11,0	13,3	15,9	18,9	22,6	27,2	33,7	44,7		
28	0,05	1,03	34,46	.	2,0	4,1	6,3	8,7	11,1	13,8	16,6	19,7	23,1	26,8	31,0	35,7	41,1	47,5	55,3	65,3	78,5	103,6		
29	0,21	1,71	38,02	.	.	.	8,8	15,1	20,7	28,1	31,6	37,1	43,0	49,3	56,1	63,8	72,5	83,0	96,0	113,9	143,5			
30	0,15	2,55	24,71	.	.	0,0	16,9	22,3	27,7	32,7	37,5	42,3	47,2	52,3	57,6	63,4	69,8	77,0	85,5	99,0	110,2	133,3		
31	0,00	2,08	24,81	9,5	14,1	18,0	21,6	25,1	28,6	32,1	35,7	39,4	43,4	47,5	52,1	57,1	62,8	69,0	76,8	86,2	99,2	120,7		
32	0,00	1,74	44,75	11,5	16,0	20,8	29,3	34,7	40,1	45,8	51,3	57,3	63,8	70,4	77,8	86,0	95,2	105,9	118,8	134,6	156,6	193,3		
33	0,05	1,35	41,80	.	5,7	10,0	14,0	18,0	22,1	26,4	30,8	35,8	40,6	46,0	52,0	58,8	66,2	75,1	85,8	99,3	118,2	149,9		
34	0,00	2,51	40,98	23,7	33,3	41,1	48,3	55,1	61,8	68,5	75,3	82,3	89,6	97,3	105,8	114,7	124,8	136,3	149,9	166,8	189,5	227,4		
35	0,00	2,93	30,84	24,1	32,7	39,6	46,7	51,6	57,2	62,8	68,5	74,3	80,3	86,7	93,4	100,6	109,0	118,3	129,2	142,8	161,1	190,9		
36	0,05	1,35	73,79	.	10,1	17,5	24,7	31,8	39,0	46,5	54,3	62,6	71,5	81,1	91,7	103,5	116,9	132,5	151,3	175,3	208,6	264,5		
37	0,05	1,19	50,72	.	4,8	8,8	13,0	17,2	21,5	26,0	30,8	36,0	41,5	47,5	54,3	61,8	70,4	80,5	92,8	108,4	130,3	167,3		

## ANEXO 36. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Crixás.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	2,81	32,72	23,8	32,2	38,2	45,6	51,6	57,3	63,1	69,0	74,9	81,2	87,7	94,8	102,4	110,9	120,8	132,0	146,2	165,3	198,4
2	0,10	1,77	62,81	.	.	17,9	28,1	37,1	45,7	54,2	62,8	71,8	81,1	91,1	101,8	113,7	126,9	142,2	160,4	182,2	214,6	266,6
3	0,00	1,12	59,54	4,5	8,6	12,8	17,1	21,6	26,2	31,2	36,5	42,3	48,5	55,3	62,8	71,4	81,1	92,8	106,6	124,6	149,7	192,4
4	0,00	2,85	32,61	24,2	33,0	40,1	46,4	52,5	58,3	64,1	70,0	76,0	82,3	88,9	96,0	103,7	112,2	121,9	133,4	147,5	168,7	197,9
5	0,00	4,08	21,98	31,1	39,5	46,1	51,9	57,2	62,3	67,2	72,2	77,3	82,5	87,9	93,5	99,8	106,8	114,3	123,3	134,4	149,1	172,9
6	0,00	1,94	28,18	8,4	14,2	18,3	22,2	26,9	29,7	33,5	37,4	41,4	45,7	50,3	55,2	60,7	66,8	73,9	82,3	92,8	107,2	131,1
7	0,00	1,58	30,21	6,1	9,9	13,4	16,7	20,0	23,4	26,8	30,4	34,2	38,2	42,5	47,2	52,5	58,4	65,3	73,5	83,9	98,3	122,3
8	0,09	2,00	33,45	.	5,0	13,9	20,0	25,3	30,4	35,5	40,5	45,7	51,1	56,8	63,0	69,7	77,2	85,9	96,1	108,8	128,3	155,1
9	0,00	2,84	23,72	17,4	23,8	28,9	33,8	37,8	42,2	46,4	50,7	55,0	59,6	64,4	69,5	75,1	81,3	88,3	96,8	106,9	120,9	143,5
10	0,18	0,78	73,93	.	.	.	0,5	2,8	5,9	9,6	13,8	18,5	24,0	30,2	37,3	45,5	55,2	66,9	81,5	100,6	127,9	175,4
11	0,27	2,34	12,87	.	.	.	.	.	5,5	9,3	12,4	15,1	17,8	20,5	23,4	26,4	29,7	33,3	37,7	43,0	50,1	61,8
12	0,45	2,10	14,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,7	12,0	16,9	19,8	23,8	28,2	33,3	39,5	47,7	61,1
13	0,73	4,53	1,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	4,5	5,9	7,3	9,4
14	0,82	1,07	18,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	10,8	22,8
15	0,73	4,22	2,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	6,2	8,1	10,2	13,2
16	0,73	0,58	27,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,2	6,1	13,0	28,9
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,82	6,30	1,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,7	11,0	14,7
19	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,82	1,31	12,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	10,9	21,0
23	0,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,84	0,81	31,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,6	4,3	8,3	14,4	23,9	41,5
25	0,55	3,71	1,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,1	4,1	5,0	5,8	6,8	7,8	9,2	11,3
26	0,45	1,88	7,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	5,1	6,9	8,7	10,6	12,8	16,2	22,3	28,9
27	0,38	1,14	24,82	.	.	.	.	.	.	2,2	5,0	7,8	10,8	14,2	17,9	22,1	27,0	32,9	40,8	51,2	69,1	
28	0,00	5,42	5,87	13,1	16,0	18,2	20,1	21,9	23,5	25,1	26,7	28,3	29,9	31,6	33,4	35,3	37,4	39,7	42,4	45,7	50,1	57,1
29	0,10	1,63	28,89	.	6,8	10,9	14,7	18,3	21,8	25,6	29,5	33,6	37,9	42,6	47,8	53,6	60,4	68,5	78,8	92,8	115,9	
30	0,10	1,19	35,47	.	3,8	6,8	9,8	12,8	16,0	19,4	23,1	27,0	31,3	36,0	41,3	47,3	54,4	63,0	74,0	89,3	115,3	
31	0,10	2,70	18,01	.	11,2	15,6	19,1	22,4	25,5	28,5	31,6	34,8	38,1	41,6	45,4	49,6	54,4	59,9	66,9	76,2	91,4	
32	0,00	2,81	24,88	18,0	24,8	29,9	34,7	39,3	43,7	48,1	52,6	57,1	61,9	66,9	72,2	78,0	84,5	91,9	100,5	111,3	125,8	149,5
33	0,00	1,68	35,28	8,9	11,3	15,3	19,1	22,9	26,8	30,8	34,9	39,3	43,9	49,0	54,4	60,5	67,4	75,4	85,0	97,1	113,8	141,7
34	0,00	3,81	28,44	35,7	48,0	64,0	81,1	97,8	73,9	80,1	86,2	92,5	99,0	105,7	112,9	120,7	129,2	139,9	150,2	164,1	182,7	212,7
35	0,00	1,49	35,79	6,2	10,3	14,0	17,7	21,4	25,2	29,0	33,1	37,3	41,9	46,8	52,2	58,2	65,0	73,0	82,5	94,5	111,2	139,1
36	0,00	2,88	31,42	20,3	28,2	34,8	40,4	45,6	51,2	56,5	61,9	67,5	73,3	79,4	86,0	93,1	101,1	110,1	120,8	134,1	152,1	181,5
37	0,10	1,25	65,91	.	7,6	13,8	19,9	26,0	32,3	39,0	46,0	53,6	61,9	70,9	81,1	92,8	106,1	122,4	143,3	172,2	221,1	

## ANEXO 37. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Mozarlândia.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	1,78	52,85	13,9	21,7	28,6	35,1	41,6	48,0	54,6	61,4	68,5	76,0	84,1	92,9	102,6	113,5	126,1	141,2	160,2	185,3	229,7
2	0,00	1,69	83,33	17,1	27,7	37,3	48,6	65,7	65,0	74,8	84,6	94,9	106,1	118,0	131,1	145,6	162,0	181,0	203,9	232,6	272,3	336,6
3	0,05	1,74	65,40	.	14,7	23,1	30,6	37,7	44,7	51,8	59,1	66,7	74,7	83,2	92,5	102,7	114,2	127,5	143,3	163,3	190,8	236,1
4	0,05	2,38	63,93	.	28,6	40,8	61,0	60,4	69,4	78,2	87,2	96,3	105,9	115,9	126,7	138,5	151,6	166,5	184,2	205,1	236,0	284,8
5	0,00	1,76	61,17	13,4	20,9	27,8	33,9	40,1	46,3	52,8	59,2	66,1	73,4	81,2	89,7	99,0	109,6	121,8	136,4	154,8	180,0	222,0
6	0,10	1,49	47,79	.	9,0	15,0	20,6	26,0	31,6	37,2	43,1	49,4	56,2	63,6	71,7	80,9	91,6	104,5	120,7	143,1	180,5	
7	0,00	1,17	84,03	7,2	13,5	19,7	26,1	32,7	39,8	46,9	54,6	63,0	72,0	81,9	92,8	106,1	119,2	135,7	155,8	181,6	217,5	278,5
8	0,00	1,55	46,47	6,7	14,2	18,3	24,1	29,0	33,9	39,0	44,3	49,9	55,9	62,3	69,3	77,1	85,9	96,1	108,4	123,9	145,4	181,3
9	0,05	1,68	59,04	.	14,3	22,8	30,4	37,7	44,9	52,2	59,7	67,5	75,9	84,8	94,4	105,1	117,1	131,0	147,6	168,5	197,3	245,2
10	0,00	1,01	44,61	2,3	4,8	7,4	10,1	13,0	16,1	19,4	23,0	26,9	31,1	35,8	41,1	47,1	54,0	62,1	72,1	84,9	103,0	133,9
11	0,10	1,10	35,66	.	2,6	5,4	8,1	10,9	13,8	17,0	20,4	24,0	28,1	32,6	37,8	43,4	50,2	58,8	69,2	84,2	103,8	139,8
12	0,30	1,20	32,03	.	.	.	.	.	.	4,0	7,6	11,2	14,9	19,0	23,4	28,3	33,9	40,4	48,3	58,3	72,3	95,8
13	0,40	1,00	27,12	.	.	.	.	.	.	.	2,3	4,9	7,7	10,9	14,5	18,7	23,6	29,6	37,4	48,4	67,1	
14	0,55	1,04	10,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	2,9	4,6	6,6	9,1	12,2	16,8	24,1	
15	0,60	3,14	3,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	6,6	8,2	9,9	11,9	14,4	18,3	
16	0,65	0,69	21,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,2	6,4	10,8	17,6	30,1	
17	0,65	1,09	5,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,4	6,1	
18	0,65	119,00	0,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	10,0	18,8	
19	0,65	0,87	11,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,6	10,6	
20	0,65	7,34	1,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,6	9,2	
21	0,65	0,84	8,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,6	8,1	
22	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0,80	1,28	9,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	4,2	6,3	8,8	11,9	16,2	23,2
25	0,68	1,22	10,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,5	6,3	9,7	14,3	21,9
26	0,47	1,33	20,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	6,0	9,5	13,1	17,0	21,8	26,9	33,8
27	0,30	1,39	14,46	.	.	.	.	.	.	2,7	4,8	6,7	8,7	10,8	13,1	16,6	18,3	21,8	25,4	30,2	36,9	46,1
28	0,05	1,27	34,08	.	3,7	6,9	9,9	12,9	16,0	19,3	22,7	26,4	30,3	34,5	39,2	44,5	50,6	57,6	66,9	78,7	91,7	117,1
29	0,00	1,42	36,39	5,3	9,1	12,8	16,0	19,6	23,0	26,7	30,6	34,8	39,0	43,7	48,9	54,7	61,2	68,9	78,1	89,8	108,0	133,2
30	0,11	2,00	28,62	.	10,2	15,8	20,6	25,1	29,6	33,8	38,3	43,0	47,9	53,2	59,0	65,4	72,8	81,6	92,6	107,5	132,1	
31	0,05	1,60	38,76	.	6,7	11,2	15,3	19,3	23,3	27,5	31,8	36,2	41,0	46,2	51,8	58,1	65,1	73,3	83,2	95,6	112,9	141,6
32	0,00	2,63	30,04	19,1	26,5	32,8	38,0	43,3	48,3	53,4	58,5	63,8	69,3	76,2	81,4	88,2	95,8	104,4	114,6	127,3	144,4	172,4
33	0,00	1,38	60,03	6,7	11,6	16,9	20,9	25,5	30,3	35,3	40,5	46,1	52,1	58,6	65,7	73,7	82,6	93,4	106,1	122,4	144,9	182,9
34	0,00	1,96	47,18	15,8	23,8	30,8	37,2	43,5	49,8	56,2	62,7	69,6	76,7	84,4	92,7	101,9	112,1	123,9	138,0	155,7	179,8	219,6
35	0,00	6,33	13,84	30,2	37,0	42,1	46,5	50,5	54,4	58,1	61,8	65,5	69,3	73,2	77,4	81,8	86,7	92,2	98,5	106,3	116,8	133,0
36	0,00	1,92	44,37	14,4	21,8	29,2	34,2	40,1	45,9	51,8	57,9	64,3	71,0	78,1	85,9	94,4	104,0	115,0	128,2	144,7	167,3	204,8
37	0,10	1,97	28,60	.	9,3	14,2	18,8	22,7	26,8	30,8	35,1	39,8	44,3	49,3	54,9	61,1	68,2	76,7	87,6	101,9	126,0	



## ANEXO 38. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Governador Leonino.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,03	46,87	17,9	28,7	34,3	41,3	48,0	54,8	61,8	68,8	75,8	83,6	91,6	100,4	110,1	120,9	133,4	148,2	166,8	192,2	234,2
2	0,00	2,56	45,40	27,3	38,2	47,1	56,2	62,9	70,4	77,9	85,6	93,4	101,8	110,2	119,5	129,7	141,0	153,8	169,1	188,0	213,7	256,6
3	0,00	1,22	67,30	6,6	12,0	17,3	22,7	28,2	34,0	40,0	46,6	53,4	60,8	68,9	77,9	88,0	99,6	113,0	129,4	150,3	179,5	228,9
4	0,00	1,89	50,66	17,7	28,6	34,2	41,3	48,2	55,1	62,0	69,1	76,6	84,4	92,7	101,7	111,7	122,8	135,8	150,8	169,9	198,1	239,3
5	0,08	1,73	61,04	.	14,1	23,7	32,0	39,8	47,6	55,4	63,4	71,7	80,5	89,9	100,1	111,3	123,9	138,6	155,9	177,8	207,9	257,6
6	0,06	1,55	36,37	.	6,3	11,1	15,4	19,6	23,7	27,9	32,2	36,8	41,6	46,9	52,5	58,8	65,9	74,2	84,0	96,5	113,7	142,5
7	0,00	1,61	42,60	9,0	14,6	19,6	24,3	29,0	33,8	38,7	43,8	49,2	54,9	61,1	67,8	75,2	83,6	93,4	105,1	119,8	140,2	174,1
8	0,06	2,48	24,28	.	12,9	19,0	23,9	28,4	32,7	36,8	41,0	45,3	49,7	54,4	59,4	64,8	70,8	77,7	85,8	95,9	109,6	131,9
9	0,09	1,72	39,61	.	9,1	15,3	20,7	26,0	30,9	35,9	41,1	46,6	52,3	58,4	65,0	72,3	80,6	90,0	101,4	116,6	135,2	167,8
10	0,00	1,00	35,70	1,8	3,8	5,8	8,0	10,3	12,8	15,4	18,3	21,4	24,8	28,6	32,8	37,6	43,1	49,8	57,8	67,8	82,3	107,1
11	0,24	1,32	27,76	.	.	.	.	1,6	5,2	8,6	11,7	15,0	18,6	22,2	26,3	30,8	35,9	41,8	48,9	57,9	70,4	91,4
12	0,36	0,93	33,99	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,8	7,4	10,7	14,4	18,6	23,6	29,6	36,7	48,2	59,6	82,5
13	0,53	0,62	22,56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	0,71	0,90	6,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	0,82	0,70	54,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	0,65	0,78	5,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	0,88	10,04	0,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,88	2,15	10,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,82	1,78	10,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,88	2,28	1,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,78	1,13	14,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,68	1,73	10,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,50	0,48	43,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,0	2,6	5,0	8,5	13,6	21,1	32,8
25	0,78	1,08	6,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	0,60	0,47	37,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,0	2,4	4,6	7,6	12,2	18,8	28,1
27	0,33	1,12	14,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	0,13	0,90	46,86	.	0,9	3,0	5,4	8,1	11,0	14,3	17,8	21,8	26,2	31,2	36,9	43,6	51,5	61,2	73,8	91,7	122,5	
29	0,19	0,94	47,61	.	.	0,5	3,1	6,0	9,2	12,6	16,5	20,7	25,5	30,8	36,8	43,9	52,2	62,5	76,8	94,6	127,0	
30	0,12	1,17	38,23	.	.	2,5	5,7	9,9	12,2	15,8	19,3	23,1	27,3	31,8	36,8	42,6	49,9	58,6	69,4	83,8	101,6	
31	0,08	5,38	10,61	.	22,1	28,1	32,4	36,0	39,4	42,5	45,5	48,8	51,6	54,9	58,1	61,6	65,6	69,8	74,7	80,8	88,8	
32	0,00	2,48	29,81	16,8	23,7	29,4	34,6	39,5	44,4	49,2	54,1	59,2	64,5	70,1	76,1	82,7	90,0	98,4	108,2	120,8	137,3	
33	0,00	1,10	47,71	3,4	6,5	9,8	13,1	16,8	20,2	24,1	28,3	32,8	37,7	43,1	49,1	55,8	63,6	72,7	83,8	98,0	118,0	
34	0,00	1,61	67,70	19,2	29,6	38,8	47,6	55,9	64,4	73,0	82,0	91,3	101,1	111,7	123,1	135,8	150,0	166,4	188,0	210,8	244,4	
35	0,00	1,42	54,36	8,2	14,0	19,3	24,8	29,8	35,4	41,0	46,9	53,2	59,8	67,1	75,1	84,0	94,0	105,8	119,9	137,9	162,8	
36	0,00	3,93	20,60	27,3	35,0	40,9	46,2	51,0	55,7	60,2	64,8	69,4	74,2	79,2	84,4	90,1	96,4	103,6	111,8	122,0	135,7	
37	0,08	1,64	36,02	.	7,3	12,5	17,1	21,4	25,8	30,2	34,7	39,4	44,4	49,8	55,6	62,0	69,3	77,7	87,7	100,3	117,6	

## ANEXO 39. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Aruanã 83321.

DFC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	$\epsilon$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,04	2,55	36,60	9,1	23,7	32,3	39,6	46,3	52,7	59,0	65,3	71,8	78,6	85,7	93,3	101,6	110,7	121,2	133,5	148,9	169,8	199,3	241,3	312,7
2	0,04	1,08	100,60	1,0	7,9	14,7	21,6	28,9	36,6	44,7	53,4	62,8	73,0	84,2	96,7	110,8	127,1	148,1	169,4	199,3	241,3	312,7	403,3	512,7
3	0,00	2,00	41,21	14,6	21,9	28,1	33,9	39,5	45,1	50,8	56,8	62,7	69,1	75,9	83,2	91,3	100,4	110,8	123,3	139,8	160,1	196,3	259,0	359,0
4	0,05	1,27	74,96	1,3	9,3	16,1	22,9	29,4	36,3	43,5	51,0	59,1	67,7	77,1	87,4	99,0	112,2	127,6	146,3	170,0	203,1	259,0	359,0	489,0
5	0,00	1,98	51,51	17,8	28,8	34,5	41,7	48,7	55,6	62,5	69,9	77,4	85,3	93,8	102,9	113,0	124,3	137,2	152,7	172,1	198,6	242,5	312,7	403,3
6	0,00	1,63	29,17	6,4	10,3	13,8	17,1	20,4	23,7	27,1	30,7	34,4	38,4	42,8	47,3	52,4	58,3	65,0	73,1	83,2	97,3	120,7	159,0	212,7
7	0,00	1,78	45,41	12,3	19,2	25,2	30,9	36,5	42,1	47,8	53,7	59,9	66,4	73,4	81,0	89,4	98,8	109,8	122,8	138,2	161,8	199,2	259,0	359,0
8	0,04	1,27	48,34	1,1	6,1	10,5	14,8	19,1	23,5	28,1	33,0	38,1	43,7	49,7	56,4	63,9	72,4	82,3	94,3	109,6	131,0	166,9	212,7	282,7
9	0,09	2,52	35,78	.	11,8	24,3	32,7	39,8	46,5	52,9	59,3	65,8	72,5	79,8	87,1	95,2	104,2	114,5	126,6	141,8	161,9	195,0	259,0	359,0
10	0,05	0,75	57,81	0,0	1,2	2,8	4,8	7,2	9,8	12,8	16,2	20,0	24,3	29,1	34,7	41,1	48,6	57,7	69,0	83,8	104,9	141,8	199,3	282,7
11	0,04	0,68	45,15	0,0	0,8	1,8	2,8	4,3	6,1	8,2	10,5	13,2	16,3	19,8	23,9	28,8	34,2	41,0	49,8	60,9	77,1	105,6	141,8	199,3
12	0,38	0,89	18,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	0,55	0,71	22,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	0,70	0,60	15,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	0,57	0,84	40,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	0,63	0,69	14,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,88	0,78	23,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,83	0,38	18,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,88	2,18	5,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,92	0,39	15,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,88	2,31	11,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,83	0,58	24,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,50	0,68	25,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	0,75	0,52	28,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	0,38	0,62	23,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	0,38	0,74	29,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	0,05	0,97	43,04	0,2	2,3	4,5	7,1	9,7	12,8	15,7	19,0	22,7	26,7	31,1	36,1	41,7	48,3	56,0	65,6	77,7	95,0	124,6	166,9	222,7
29	0,09	1,28	48,30	.	1,4	6,2	10,8	14,8	19,1	23,6	28,3	33,3	38,6	44,4	50,8	58,0	66,1	75,8	87,1	101,8	122,2	158,6	209,3	282,7
30	0,09	1,95	30,53	.	4,2	11,9	17,3	22,0	26,8	31,0	36,5	40,2	46,0	50,1	55,7	61,7	68,5	76,2	85,4	97,0	112,7	138,7	178,7	232,7
31	0,04	1,88	35,57	3,4	11,8	17,5	22,5	27,3	32,1	36,9	41,7	46,8	52,2	57,9	64,0	70,8	78,4	87,2	97,5	110,7	128,7	158,4	209,3	282,7
32	0,00	1,48	49,13	8,3	13,9	19,1	24,1	29,1	34,2	39,5	45,1	50,9	57,2	63,9	71,3	79,5	88,8	99,7	112,7	128,2	152,0	190,3	242,5	312,7
33	0,00	1,74	38,94	10,0	15,8	20,5	25,4	30,1	34,8	39,5	44,5	49,7	55,2	61,1	67,8	74,7	82,7	91,8	103,0	116,9	136,1	167,9	212,7	282,7
34	0,00	2,21	40,85	18,2	26,4	33,3	39,8	46,8	51,8	57,9	64,1	70,5	77,3	84,4	92,1	100,6	110,1	120,9	133,8	149,9	171,8	207,8	269,0	359,0
35	0,00	2,40	30,53	18,1	22,8	28,5	33,8	38,5	43,3	48,1	53,0	58,1	63,4	69,0	75,0	81,8	89,0	97,4	107,3	119,7	136,8	164,2	209,3	282,7
36	0,00	1,55	72,88	13,9	22,8	30,9	38,7	46,5	54,4	62,8	71,1	80,0	89,6	99,8	111,0	123,6	137,6	154,0	173,6	198,5	232,8	290,2	382,7	503,3
37	0,00	1,06	51,98	3,3	6,5	9,7	13,2	16,8	20,8	24,7	29,1	33,8	39,1	44,8	51,1	58,3	66,6	76,4	88,3	103,5	125,1	161,7	212,7	282,7

## ANEXO 40. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Cabeceiras.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																				
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	2,52	39,67	23,1	32,4	40,1	47,0	53,7	60,2	66,7	73,2	80,0	87,1	94,6	102,7	111,5	121,2	132,4	145,6	162,1	184,4	220,8		
2	0,08	1,59	59,70	.	11,2	19,4	28,8	33,8	40,8	47,9	55,2	62,9	71,0	79,7	89,2	89,7	111,6	125,3	141,7	162,4	191,0	239,6		
3	0,12	0,92	81,72	.	.	2,5	7,0	12,1	17,7	23,8	30,4	37,8	46,9	54,9	65,1	78,7	90,1	108,1	125,8	151,3	187,4	249,4		
4	0,18	1,15	53,27	.	.	.	2,8	7,4	12,0	16,9	21,9	27,3	33,1	39,4	46,3	54,2	63,1	73,6	86,3	102,8	126,3	163,9		
5	0,08	1,05	81,05	.	4,3	9,4	14,7	20,3	26,2	32,6	39,4	46,7	54,7	63,6	73,4	84,6	97,4	112,5	131,0	154,7	185,1	245,1		
6	0,18	0,87	52,16	.	.	.	0,9	3,2	6,0	9,1	12,8	16,5	20,8	26,7	31,2	37,6	44,9	53,8	64,6	78,8	96,9	133,6		
7	0,22	1,05	90,81	.	.	.	.	4,0	11,1	18,6	26,3	34,8	43,9	54,0	65,2	77,8	92,3	109,3	130,2	156,9	194,5	259,5		
8	0,11	0,98	78,84	.	.	3,1	7,5	12,2	17,4	22,9	29,0	35,5	42,8	50,8	59,8	70,1	81,9	96,0	113,2	136,6	166,9	220,8		
9	0,11	0,95	47,75	.	.	1,8	4,4	7,2	10,2	13,8	17,2	21,1	25,6	30,3	35,7	41,9	49,1	57,5	68,0	81,4	100,4	133,0		
10	0,22	1,48	43,81	.	.	.	.	5,6	12,0	17,8	23,4	29,2	35,2	41,5	49,4	58,0	68,5	74,4	86,2	101,0	121,5	155,8		
11	0,22	0,81	68,51	.	.	.	.	.	1,0	3,7	7,0	10,9	16,3	20,3	26,0	32,6	40,1	49,0	59,7	73,0	90,4	115,2	158,4	
12	0,50	1,80	20,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,8	14,1	19,2	24,4	30,2	38,8	44,8	65,8	73,2	
13	0,50	2,13	6,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	5,8	7,7	9,8	11,6	13,9	16,8	20,3	26,2	
14	0,61	1,49	5,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,1	4,6	6,4	8,4	11,2	16,8		
15	0,61	0,85	32,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,9	10,8	17,0	25,4	37,4	59,5		
16	0,78	2,23	9,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,8	12,2	19,7	28,1		
17	0,89	1,45	5,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	6,8		
18	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
19	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
20	0,89	1,05	47,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	40,1	
21	0,89	7,59	2,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,8	18,6	
22	0,82	1,85	2,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	3,4	5,9	
23	0,88	3,70	8,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,8	32,0	
24	0,72	0,95	17,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	5,1	9,8	16,5	28,0		
26	0,83	2,43	11,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,1	20,9	35,0		
26	0,58	1,48	12,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	6,3	9,1	12,2	16,8	20,2	25,2	38,0	
27	0,50	3,94	4,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,2	10,8	13,0	15,2	17,4	19,8	22,6	25,1	31,7
28	0,39	2,11	19,80	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	11,6	18,7	21,4	26,0	30,8	35,9	41,7	48,3	56,5	67,4	85,2	
29	0,11	1,43	25,29	.	.	3,8	8,7	9,5	12,3	15,1	18,0	21,1	24,3	27,8	31,6	35,9	40,7	46,2	52,9	61,3	73,0	82,6		
30	0,11	1,10	42,82	.	.	2,7	6,9	9,2	12,8	16,2	20,0	24,1	28,8	33,4	38,8	44,8	51,9	60,2	70,2	83,0	101,0	131,6		
31	0,00	0,85	70,25	3,0	6,4	10,1	14,0	18,2	22,8	27,7	33,1	38,9	45,3	52,5	60,6	69,6	80,1	92,8	107,9	127,7	156,7	203,7		
32	0,00	2,52	34,41	20,0	28,0	34,7	40,7	46,5	52,1	57,7	63,4	69,3	75,4	81,9	88,9	96,5	105,0	114,7	126,2	140,4	159,7	191,4		
33	0,06	1,17	62,10	.	5,1	10,1	15,0	20,0	25,3	30,8	36,6	42,8	49,5	56,9	65,1	74,2	84,7	97,0	111,9	130,8	157,6	202,7		
34	0,00	1,93	38,92	12,7	19,3	24,9	30,2	35,4	40,6	45,7	51,1	56,8	62,5	68,8	75,6	83,1	91,8	101,3	112,8	127,3	147,2	180,0		
35	0,00	1,57	48,53	9,6	15,7	21,2	26,4	31,7	37,1	42,8	48,3	54,3	60,7	67,6	75,2	83,8	93,0	104,0	117,2	133,9	156,9	195,4		
36	0,00	2,02	46,41	18,8	25,2	32,3	38,9	45,3	51,7	58,1	64,7	71,8	78,8	86,8	94,9	104,1	114,4	126,2	140,2	157,8	181,9	221,7		
37	0,06	1,98	28,63	.	9,0	13,9	18,2	22,1	25,9	29,7	33,6	37,6	41,8	46,3	51,1	56,4	62,3	69,1	77,1	87,2	101,0	123,6		



## ANEXO 41. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Formosa.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,27	50,19	5,6	9,9	14,1	18,4	22,7	27,2	31,9	36,9	42,2	47,8	54,2	61,1	68,8	77,6	87,8	100,3	116,1	138,3	176,6	
2	0,00	1,16	91,58	7,5	14,2	20,8	27,7	34,7	42,1	50,0	58,3	67,3	77,0	87,7	99,5	112,8	128,1	148,0	167,7	195,6	234,6	300,8	
3	0,00	1,43	82,26	8,6	16,3	22,5	29,8	34,7	41,0	47,5	54,3	61,5	69,3	77,6	88,8	97,0	108,8	122,1	138,3	159,0	187,5	235,6	
4	0,00	1,76	30,40	7,9	12,4	18,3	20,1	23,7	27,4	31,2	35,1	39,2	43,5	48,1	53,2	58,7	65,0	72,3	80,9	91,8	108,8	131,7	
5	0,00	1,29	49,69	5,7	10,2	14,5	18,7	23,1	27,6	32,4	37,4	42,7	48,4	54,8	61,5	69,2	78,0	88,2	100,6	116,4	138,4	176,5	
6	0,00	1,79	41,66	11,4	17,7	23,3	28,5	33,7	38,8	44,1	49,5	55,2	61,2	67,6	74,5	82,3	91,0	101,1	113,0	128,1	148,8	183,2	
7	0,00	1,29	48,88	5,7	10,1	14,3	18,6	22,9	27,4	32,0	36,9	42,2	47,8	54,0	60,8	68,4	77,0	87,1	99,3	114,9	138,6	173,1	
8	0,00	1,13	58,29	4,6	8,6	12,7	16,9	21,3	26,0	30,9	36,1	41,7	47,8	54,5	62,0	70,3	79,9	91,2	105,0	122,8	147,3	189,1	
9	0,13	2,32	29,92	.	.	11,2	19,4	26,7	31,3	36,6	41,9	47,2	52,6	58,3	64,4	71,0	78,3	86,7	96,5	108,7	126,2	152,3	
10	0,07	1,43	37,89	.	4,6	9,1	13,2	17,2	21,2	25,2	29,5	34,0	38,8	43,9	49,6	55,9	63,0	71,2	81,2	93,8	111,2	140,5	
11	0,07	1,16	38,32	.	2,3	5,4	8,4	11,4	14,5	17,9	21,5	25,3	29,4	33,9	38,9	44,4	50,9	58,4	67,5	79,2	95,8	123,3	
12	0,27	1,66	19,22	.	.	.	.	.	.	4,1	7,8	10,8	13,8	16,8	20,0	23,3	27,0	31,1	36,8	41,3	46,2	57,3	
13	0,31	0,88	18,02	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,4	2,5	3,8	5,2	6,8	8,7	10,9	13,6	16,9	21,1	27,3	
14	0,56	0,81	38,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,4	5,2	9,2	14,8	22,7	34,5	56,6	
15	0,56	1,63	14,86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	8,7	12,6	16,7	21,3	27,0	34,7	
16	0,81	1,18	16,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,2	12,9	25,3	
17	0,88	316,50	0,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,5	9,0	
18	0,81	0,55	11,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,7	8,1	
19	0,76	8,29	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,7	4,8	5,9	7,3	
20	0,88	0,78	16,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	10,6	
21	0,76	0,79	9,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,2	3,1	6,2	11,8	
22	0,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	0,87	1,21	18,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,5	22,1	
24	0,87	3,28	3,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,2	11,3	
25	0,79	0,82	36,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	8,7	20,8	42,9	
26	0,43	1,40	9,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
27	0,43	4,03	3,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,9	4,5	6,1	7,9	9,8	12,0	14,8	17,9	22,4	
28	0,08	2,33	15,38	.	5,4	9,6	12,8	15,5	18,2	20,7	23,3	25,9	28,7	31,5	34,8	37,9	41,7	45,9	50,9	57,2	65,6	79,5	
29	0,00	1,06	50,75	3,1	6,2	8,4	12,8	16,3	20,0	24,0	28,3	32,9	38,0	43,5	49,7	56,8	64,8	74,3	85,9	100,9	121,8	157,6	
30	0,08	2,28	28,38	.	9,0	16,0	21,3	26,0	30,4	34,8	39,1	43,6	48,2	53,1	58,3	64,0	70,3	77,5	85,1	98,7	111,1	134,8	
31	0,07	1,88	37,47	.	8,5	15,8	21,4	26,8	32,0	37,1	42,4	47,8	53,6	59,6	66,2	73,4	81,5	90,8	101,9	115,7	134,7	166,2	
32	0,00	3,88	24,88	29,4	38,1	44,9	50,9	56,5	61,9	67,2	72,4	77,8	83,4	89,2	95,3	102,0	109,4	117,7	127,4	139,4	155,5	181,4	
33	0,00	1,94	39,34	13,1	19,8	25,5	30,9	36,2	41,4	46,7	52,2	57,8	63,6	70,2	77,1	84,7	93,3	103,1	114,8	129,6	149,7	183,0	
34	0,00	3,10	24,13	20,9	28,0	33,7	38,8	43,9	48,1	52,7	57,3	62,0	66,8	72,0	77,4	83,4	89,9	97,4	108,2	117,0	131,6	155,4	
35	0,00	4,58	14,80	25,3	31,5	36,5	40,7	44,6	48,3	51,8	55,5	59,1	62,9	66,8	70,9	75,3	80,2	85,8	92,0	99,8	110,2	126,8	
36	0,00	1,07	65,65	5,6	10,9	16,5	22,2	28,3	34,7	41,5	48,9	56,8	65,4	74,9	85,5	97,4	111,2	127,4	147,1	172,5	208,1	268,9	
37	0,08	1,88	17,31	.	3,6	7,0	9,8	12,3	14,7	17,2	19,8	22,2	24,8	27,8	30,7	34,1	37,8	42,1	47,3	53,7	62,5	77,1	

## ANEXO 42. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Santa Sé.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,04	1,26	82,68	1,8	10,2	17,5	24,8	32,1	39,5	47,4	55,6	64,4	73,8	84,1	95,4	108,1	122,6	139,5	160,0	186,1	222,4	283,8	
2	0,00	1,05	125,10	7,5	15,0	22,8	30,9	39,6	48,6	58,3	68,8	80,1	92,4	106,1	121,3	138,4	158,2	181,5	210,0	245,7	298,2	388,1	
3	0,04	0,93	105,30	0,6	6,2	10,4	16,1	22,2	28,9	36,2	44,1	52,7	62,2	72,8	84,7	98,3	114,0	132,7	155,6	185,3	227,3	299,4	
4	0,00	1,72	39,59	9,6	15,1	20,0	24,6	29,2	33,8	38,5	43,4	48,5	53,9	59,7	66,0	73,0	80,8	90,0	100,9	114,6	133,6	165,0	
5	0,04	1,48	71,86	3,4	13,7	21,8	29,5	37,0	44,8	52,4	60,6	69,1	78,3	88,1	98,9	110,9	124,5	140,3	159,3	183,3	218,6	272,3	
6	0,04	1,31	60,40	1,8	8,6	14,3	19,8	25,4	31,1	37,0	43,3	49,9	57,0	64,7	73,2	82,7	93,5	106,1	121,3	140,7	167,6	213,0	
7	0,04	1,45	67,11	2,6	10,7	17,1	23,1	29,0	35,0	41,2	47,7	54,4	61,7	69,5	78,0	87,6	98,3	110,8	125,9	145,0	171,4	215,7	
8	0,04	1,07	79,82	1,0	6,2	11,4	16,8	22,6	28,6	34,8	41,7	48,0	57,1	66,9	76,7	88,8	99,6	114,6	133,0	158,6	189,7	248,1	
9	0,00	0,82	65,26	1,6	3,8	6,3	9,2	12,4	15,9	19,8	24,0	28,8	34,1	40,0	46,7	54,4	63,4	74,2	87,5	104,8	129,8	172,3	
10	0,04	2,31	20,62	4,3	11,1	18,4	19,1	22,5	25,8	29,1	32,4	35,9	39,4	43,2	47,2	51,8	56,6	62,2	68,8	77,1	88,4	106,9	
11	0,33	1,17	25,85	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,2	7,1	10,1	13,3	16,8	20,7	25,1	30,3	36,6	44,5	55,8	74,4
12	0,33	0,93	35,91	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,1	4,3	6,9	9,9	13,4	17,4	22,2	27,9	35,1	44,6	58,0	81,3
13	0,50	0,79	28,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,7	6,6	9,9	14,2	19,6	26,8	37,2	55,6	.
14	0,63	1,42	7,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,2	5,1	7,2	9,8	13,2	18,9	.
15	0,67	2,08	10,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	10,8	16,3	20,4	28,8	38,9	.
16	0,83	0,79	48,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6	17,5	44,8	.
17	0,87	3,98	0,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,2	.
18	0,87	0,86	19,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	15,7	.
19	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,92	1,85	10,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,1	.
21	0,88	1,52	6,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	8,1	.
22	0,92	8,65	0,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	.
23	0,88	0,64	37,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	19,2
24	0,79	1,08	13,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	5,0	10,8	20,6	.
25	0,75	1,98	8,99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,3	12,2	19,0	26,7
26	0,64	1,23	12,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,8	4,9	7,2	9,8	13,0	16,9	22,3	31,4
27	0,38	0,96	29,39	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,4	6,0	9,0	12,3	16,1	20,5	25,8	32,2	40,5	52,2	72,3	.
28	0,21	1,09	38,76	.	.	.	.	2,6	6,7	8,8	12,1	15,8	19,4	23,8	29,2	33,4	39,4	46,4	56,0	68,0	81,4	107,6	.
29	0,25	1,05	83,50	.	.	.	.	.	.	5,1	10,2	15,5	21,5	27,9	34,8	42,8	51,4	61,5	73,4	87,9	108,5	132,7	177,4
30	0,13	1,22	86,97	.	.	4,0	10,4	16,5	22,6	28,9	36,5	42,6	50,1	58,4	67,4	77,6	89,1	102,7	119,1	140,0	169,2	218,5	.
31	0,08	1,12	88,90	.	2,0	7,1	12,1	17,3	22,7	28,3	34,4	40,8	47,8	56,5	64,1	73,7	84,7	97,6	113,3	133,5	161,8	209,7	.
32	0,00	2,47	39,03	21,8	30,8	39,2	44,9	51,3	57,8	63,9	70,3	76,9	83,8	91,1	98,9	107,5	117,0	127,9	140,8	156,8	178,6	214,3	.
33	0,04	1,66	45,30	3,4	11,8	18,0	23,7	29,1	34,8	40,1	45,8	51,7	58,1	64,8	72,2	80,3	89,5	100,1	112,7	128,7	150,7	187,3	.
34	0,04	1,99	47,17	5,8	18,2	28,5	33,8	40,6	47,3	54,0	60,8	67,9	75,3	83,2	91,7	101,0	111,5	123,5	137,8	155,7	180,1	220,4	.
35	0,00	3,39	28,47	29,2	38,4	45,7	52,1	58,1	63,9	69,7	75,4	81,3	87,3	93,7	100,5	107,8	115,9	125,1	135,8	149,1	167,0	195,8	.
36	0,00	1,00	122,80	8,2	12,9	19,9	27,3	35,2	43,6	52,7	62,5	73,2	84,8	97,8	112,2	128,6	147,5	169,9	197,2	232,5	282,3	387,4	.
37	0,04	1,55	37,37	1,9	6,0	12,6	18,9	21,1	25,3	29,6	34,0	38,7	43,8	49,0	54,8	61,2	68,5	77,0	87,1	98,9	117,8	147,1	.

## ANEXO 43. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Planaltina.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,63	30,18	19,1	26,5	32,6	38,1	43,3	48,4	53,4	58,6	63,9	69,4	75,3	81,6	88,3	95,9	104,8	114,8	127,6	144,7	172,8
2	0,00	1,27	60,33	6,7	12,0	17,1	22,3	27,5	32,9	38,6	44,8	51,0	57,9	65,4	73,7	83,0	93,6	108,0	120,9	140,0	166,8	211,6
3	0,10	1,81	41,53	.	9,4	15,3	20,8	25,8	30,9	36,2	41,7	47,5	53,7	60,4	67,8	76,1	85,8	97,3	111,8	131,8	165,2	
4	0,00	1,28	51,21	5,5	8,9	14,2	18,4	22,8	27,4	32,1	37,2	42,8	48,4	54,7	61,7	69,6	78,4	88,9	101,5	117,6	140,1	178,1
5	0,10	2,77	27,31	.	7,6	20,8	28,1	34,2	39,8	45,2	50,4	56,8	61,2	66,9	73,0	79,6	86,8	95,0	104,8	116,6	132,6	168,8
6	0,14	2,62	23,44	.	6,8	16,8	22,9	28,0	32,8	37,4	42,0	46,8	51,5	56,7	62,2	68,3	75,3	83,4	93,6	107,1	129,1	
7	0,05	0,78	80,74	.	1,7	4,3	7,3	10,8	14,7	19,1	24,1	28,6	35,8	42,8	50,8	59,9	70,7	83,7	99,7	120,7	150,7	202,8
8	0,10	1,82	34,19	.	10,4	16,1	21,2	26,0	30,7	35,6	40,5	45,7	51,2	57,1	63,7	71,0	79,4	89,4	102,0	119,2	147,7	
9	0,05	0,82	84,26	.	2,1	5,1	8,6	12,6	16,9	21,9	27,3	33,4	40,1	47,7	56,3	66,2	77,8	91,7	109,8	131,2	163,0	216,2
10	0,11	0,76	70,56	.	1,2	3,4	6,1	9,2	12,8	18,8	21,4	28,6	32,4	39,2	47,0	56,2	67,2	81,0	99,1	124,9	170,0	
11	0,21	1,85	24,67	.	.	.	7,3	12,1	16,3	20,3	24,2	28,3	32,5	37,0	41,9	47,4	53,8	61,0	70,2	82,8	103,6	
12	0,28	0,82	48,64	.	.	.	.	.	0,3	1,3	2,6	4,8	7,2	10,1	13,7	18,0	23,2	29,7	38,0	49,2	65,4	94,4
13	0,68	0,62	47,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	3,3	8,7	17,3	31,2	67,3
14	0,63	0,92	18,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,8	4,8	7,4	10,8	14,8	19,7	27,1
15	0,68	1,60	16,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	9,7	16,7	22,8	31,6	45,7
16	0,63	0,72	17,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	3,6	6,3	10,2	16,1	26,0
17	0,84	1,18	11,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	6,8	16,7	
18	0,74	1,90	3,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,8	4,6	6,6	9,6
19	0,89	35,68	0,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,1	9,6
20	0,89	0,43	78,99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	15,6
21	0,74	1,88	6,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	5,1	8,2	11,9	17,6
22	0,89	0,63	11,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	4,4
23	0,99	16,94	1,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,0	17,2
24	0,75	1,81	7,99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,6	8,2	12,8	19,8
25	0,65	0,75	18,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,6	6,6	10,8	17,3	28,7	
26	0,65	0,78	40,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	7,8	14,6	23,9	37,8	62,7
27	0,25	1,20	23,66	.	.	.	.	.	2,8	5,3	7,8	10,3	13,1	16,0	19,2	22,8	26,9	31,7	37,5	44,8	55,1	72,4
28	0,26	0,76	60,32	.	.	.	.	.	1,1	3,4	6,4	9,9	14,0	18,7	24,2	30,7	38,4	47,7	59,3	74,8	96,6	134,9
29	0,11	1,01	51,44	.	2,7	5,9	9,3	12,9	16,8	21,0	26,6	30,6	35,9	42,0	49,0	57,0	66,4	77,9	92,8	113,8	149,6	
30	0,10	1,25	40,23	.	4,7	8,6	12,2	16,9	19,8	23,9	28,2	32,8	37,9	43,4	49,6	56,8	64,9	74,9	87,6	105,3	136,2	
31	0,00	1,08	47,11	2,9	6,8	8,8	11,9	16,1	18,6	22,3	26,3	30,8	35,3	40,4	46,2	52,7	60,2	69,0	79,8	93,7	113,1	148,3
32	0,00	3,07	22,87	19,4	25,0	31,2	36,0	40,4	44,7	49,0	53,3	57,6	62,2	67,0	72,1	77,8	83,8	90,8	99,0	108,1	122,8	146,1
33	0,00	3,34	16,43	18,4	21,6	25,7	29,4	32,8	36,2	39,4	42,7	46,0	49,6	53,1	57,0	61,2	65,9	71,1	77,3	84,9	95,1	111,7
34	0,00	2,11	34,01	13,7	20,1	26,8	30,7	36,6	40,4	46,3	50,3	56,6	61,0	66,8	73,0	79,9	87,8	96,6	107,0	120,1	138,1	187,8
35	0,05	2,09	30,22	.	11,8	17,7	22,8	27,4	32,0	36,6	41,0	46,7	50,7	55,9	61,6	67,7	74,6	82,4	91,8	103,6	119,4	146,7
36	0,00	1,07	59,02	4,6	8,8	13,2	17,8	22,7	27,8	33,3	39,2	45,8	52,6	60,1	68,6	78,2	89,3	102,3	118,1	139,6	167,2	216,0
37	0,05	1,52	24,96	.	4,6	7,7	10,6	13,3	16,1	18,9	21,9	25,0	28,2	31,8	35,6	39,9	44,7	50,3	57,1	65,6	77,3	98,9

## ANEXO 44. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Mimoso.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,01	47,16	16,9	25,3	32,5	39,2	46,6	52,1	58,6	65,3	72,2	79,8	87,4	95,9	105,1	115,5	127,5	141,8	159,6	184,1	224,4		
2	0,00	1,05	81,82	5,0	10,0	15,1	20,5	26,1	32,1	38,5	45,4	52,8	61,0	69,9	79,9	91,2	104,1	119,5	138,1	162,2	198,0	253,5		
3	0,05	2,08	35,04	.	13,5	20,3	26,1	31,5	36,7	41,9	47,2	52,8	58,3	64,3	70,8	77,9	85,9	95,0	105,8	119,3	137,8	168,2		
4	0,00	2,27	28,51	13,3	19,2	24,2	29,7	33,0	37,3	41,7	46,1	50,5	55,4	60,5	65,9	71,9	78,6	85,2	95,3	108,5	122,0	147,4		
5	0,05	1,48	58,48	.	9,8	16,2	22,3	28,3	34,3	40,4	46,9	53,5	60,9	68,6	77,1	86,5	97,3	109,7	124,6	143,6	169,8	213,6		
6	0,05	1,38	41,88	.	5,8	10,1	14,2	18,3	22,4	26,7	31,2	36,9	41,0	46,4	52,5	59,2	66,8	75,7	85,4	100,1	119,0	150,8		
7	0,16	2,27	28,69	.	.	.	13,4	20,4	26,1	31,4	36,8	41,7	47,0	52,5	58,4	64,7	71,7	79,7	89,0	100,7	118,5	142,3		
8	0,05	1,28	50,84	.	5,4	10,0	14,5	18,9	23,5	28,3	33,4	38,8	44,6	50,9	57,8	65,8	74,4	84,8	97,3	113,3	135,6	173,2		
9	0,10	1,81	36,98	.	.	8,3	13,5	18,3	22,8	27,4	32,1	37,0	42,1	47,6	53,8	60,2	67,8	76,2	86,4	98,4	117,2	148,8		
10	0,10	1,04	44,53	.	.	2,8	5,8	8,9	12,1	15,6	19,3	23,3	27,7	32,5	37,9	44,0	51,0	58,3	69,4	82,5	100,8	132,0		
11	0,25	1,49	34,82	.	.	.	.	.	7,4	12,5	17,3	22,1	27,0	32,2	37,9	44,0	50,9	58,9	68,4	80,3	96,8	124,3		
12	0,30	1,25	20,59	.	.	.	.	.	.	2,9	5,4	7,9	10,4	13,1	16,0	19,3	23,0	27,3	32,4	39,0	48,1	63,5		
13	0,45	0,90	24,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	3,9	6,5	9,4	12,9	17,1	22,3	29,0	38,8	55,2		
14	0,85	1,08	24,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	9,5	15,4	22,8	33,2	50,8		
15	0,75	1,24	24,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	8,6	17,4	28,9	47,8		
16	0,75	0,87	22,56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,7	9,2	17,4	32,0	
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	0,85	3,29	0,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	3,0	
19	0,85	3,91	1,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,8	8,8	
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,85	10,35	0,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	8,9	9,0	
22	0,85	2,78	1,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,4	5,8	
23	0,80	2,93	4,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,7	
24	0,75	3,25	4,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,2	10,5	14,1	19,2	
25	0,80	2,84	9,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,8	14,2	18,4	22,8	27,9	34,3	44,4
26	0,55	0,59	39,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,8	6,5	9,5	15,1	23,1	35,2	57,4	
27	0,20	0,80	37,35	.	.	.	.	.	1,1	2,6	4,5	6,6	9,1	11,8	15,0	18,7	22,9	27,0	33,8	41,2	50,9	64,8	85,9	
28	0,25	1,14	36,23	.	.	.	.	.	3,7	7,1	10,7	14,4	18,3	22,6	27,4	32,7	38,8	45,9	54,6	65,6	81,1	107,2		
29	0,10	1,60	28,31	.	6,4	10,3	13,9	17,4	20,8	24,5	28,2	32,2	36,4	40,8	46,0	51,6	58,2	66,0	75,9	89,5	112,2			
30	0,15	3,08	15,55	.	0,0	14,3	18,3	23,4	27,0	30,5	34,0	37,6	41,1	44,8	48,9	53,3	58,3	64,2	71,3	80,9	98,4			
31	0,00	1,81	36,17	7,6	12,3	16,6	20,6	24,7	28,7	32,8	37,3	41,8	46,7	51,9	57,7	64,0	71,1	79,4	89,4	101,9	119,3	148,1		
32	0,00	1,94	39,84	13,2	19,9	26,7	31,1	36,4	41,7	47,0	52,5	58,2	64,2	70,7	77,8	85,3	93,9	103,8	115,6	130,5	150,8	184,3		
33	0,00	2,24	23,69	10,8	16,7	19,7	23,4	27,0	30,6	34,1	37,8	41,5	45,5	49,6	54,2	59,1	64,8	70,9	78,5	87,8	100,8	121,6		
34	0,00	2,16	34,37	14,5	21,2	26,8	32,0	37,1	42,1	47,1	52,2	57,5	63,1	69,0	75,4	82,5	90,3	99,4	110,1	123,5	141,7	171,8		
35	0,00	3,58	20,14	22,7	29,8	35,0	39,7	44,2	48,4	52,8	56,8	61,1	65,5	70,2	75,1	80,4	86,3	93,0	100,8	110,4	123,2	144,1		
36	0,05	3,84	21,36	.	27,2	35,3	41,6	47,2	52,3	57,3	62,2	67,1	72,2	77,4	83,0	89,0	95,5	102,9	111,5	122,1	136,2	158,9		
37	0,00	1,81	19,26	5,5	8,4	11,0	13,5	15,9	18,3	20,8	23,3	25,9	28,8	31,7	35,0	38,8	42,8	47,3	52,9	59,9	69,5	85,4		

## ANEXO 45. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Padre Bernardo.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,38	35,25	18,4	26,1	32,8	38,5	44,1	49,7	55,2	60,8	66,7	72,8	79,2	86,2	93,8	102,2	111,8	123,4	137,7	167,1	189,0
2	0,00	3,40	12,09	12,4	16,3	19,4	22,2	24,7	27,2	29,8	32,0	34,5	37,1	39,8	42,7	45,8	49,2	53,1	57,7	63,4	71,0	83,2
3	0,17	2,78	23,23	.	.	.	14,9	22,8	28,4	33,7	38,8	43,5	48,5	53,8	58,9	64,7	71,0	78,1	86,8	96,8	110,8	133,0
4	0,14	4,31	11,38	.	.	10,3	18,3	24,0	27,8	31,2	34,4	37,5	40,8	43,8	47,1	50,6	54,4	58,7	63,8	69,8	77,6	90,3
5	0,00	2,24	41,30	18,9	27,3	34,4	40,9	47,2	53,4	59,6	65,9	72,5	79,4	86,7	94,5	103,1	112,8	123,8	138,9	163,2	175,5	212,1
6	0,00	1,12	48,77	3,8	7,0	10,3	13,8	17,4	21,2	25,3	29,8	34,3	39,3	44,9	51,0	58,0	66,0	76,4	88,8	101,4	122,0	158,9
7	0,33	1,70	32,87	.	.	.	.	.	.	5,1	12,8	18,7	24,5	30,3	36,4	42,9	50,2	58,4	68,1	80,1	98,6	123,6
8	0,00	1,11	50,81	3,7	7,1	10,8	14,2	17,9	21,9	26,1	30,5	35,9	40,8	46,3	52,7	59,9	68,2	77,9	89,7	104,9	128,2	182,4
9	0,00	4,98	8,58	18,8	20,8	23,8	26,4	28,8	31,1	33,3	35,6	37,7	40,0	42,4	44,9	47,5	50,5	53,8	57,5	62,3	68,5	78,5
10	0,33	1,85	18,61	.	.	.	.	.	.	3,7	8,6	12,3	16,8	19,4	23,1	27,0	31,3	36,2	41,9	49,9	58,6	74,4
11	0,33	0,80	32,98	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	3,7	5,9	8,6	11,7	16,3	19,6	24,8	31,3	39,8	52,0	73,2
12	0,50	4,97	10,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26,1	33,2	39,0	44,8	50,2	56,3	63,4	72,3	88,1
13	0,33	2,15	8,54	.	.	.	.	.	.	2,5	5,2	7,3	9,1	11,0	12,9	14,9	17,1	19,5	22,3	25,8	30,8	38,2
14	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,67	21,18	0,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,6	6,6	7,1	7,7	8,4	9,4
25	0,71	10,93	2,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,2	20,0	23,2	26,6	31,0
26	0,71	15,45	1,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21,7	25,7	29,1	32,6	37,2
27	0,43	2,34	11,67	.	.	.	.	.	.	.	.	5,1	9,4	12,8	16,0	19,2	22,8	26,2	30,5	35,8	42,4	53,3
28	0,29	1,72	19,28	.	.	.	.	.	2,7	7,1	10,5	13,8	17,0	20,3	23,8	27,8	31,8	36,6	42,3	49,4	59,1	75,1
29	0,14	1,71	13,32	.	.	1,1	4,0	8,0	7,9	9,8	11,8	13,5	15,5	17,6	19,9	22,4	25,1	28,3	32,2	37,0	43,6	54,5
30	0,00	1,77	23,88	6,4	9,9	13,1	16,0	18,9	21,8	24,8	27,9	31,2	34,8	38,2	42,2	46,8	51,6	57,3	64,1	72,7	84,5	104,2
31	0,00	2,84	16,00	8,4	13,2	18,3	19,2	21,8	24,5	27,1	29,8	32,5	35,4	38,4	41,7	45,2	49,2	53,7	59,1	65,7	74,7	89,5
32	0,00	1,57	40,96	8,1	13,2	17,9	22,4	28,8	31,3	36,0	40,8	45,9	51,3	57,1	63,5	70,8	78,8	87,9	99,0	113,1	132,8	165,0
33	0,29	17,76	2,16	.	.	.	.	.	22,0	26,7	29,3	31,3	33,0	34,8	36,2	37,7	39,4	41,1	43,0	46,2	48,1	52,4
34	0,00	8,82	15,86	50,1	59,6	66,8	72,8	79,0	83,2	88,1	93,0	97,9	102,8	108,0	113,3	119,1	125,4	132,4	140,5	150,3	163,3	183,9
35	0,00	1,50	46,42	7,9	13,2	18,0	22,7	27,4	32,2	37,1	42,3	47,7	53,8	59,8	66,7	74,4	83,0	93,1	106,2	120,5	141,7	177,2
38	0,20	24,38	3,33	.	.	.	.	57,8	62,8	68,5	89,8	72,4	75,0	77,6	80,1	82,7	85,4	88,4	91,8	95,5	100,4	107,8
37	0,20	11,13	8,74	.	.	.	44,0	50,3	55,0	58,9	62,8	68,0	69,4	72,8	78,4	80,1	84,2	88,8	94,3	101,3	112,2	

## ANEXO 46. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Pirenópolis.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	4,84	18,28	31,9	39,8	45,9	51,2	56,0	60,6	65,1	69,8	74,1	78,7	83,6	88,7	94,1	100,2	107,0	114,8	124,5	137,4	158,0
2	0,00	1,26	61,14	8,8	16,8	22,6	29,4	36,3	43,8	51,1	59,1	67,7	76,9	86,8	98,0	110,4	124,6	141,1	161,2	186,8	222,5	282,7
3	0,00	2,12	38,49	15,8	23,0	29,2	35,0	40,6	46,0	51,6	57,3	63,2	69,4	76,0	83,1	90,9	99,6	109,6	121,6	136,5	156,8	190,3
4	0,00	2,36	33,83	17,3	24,6	30,8	36,4	41,7	47,0	52,3	57,7	63,2	69,0	76,2	81,8	89,1	97,2	106,4	117,4	131,1	149,7	180,1
5	0,00	1,63	60,29	13,1	21,0	28,1	35,0	41,8	48,6	55,6	62,9	70,6	78,8	87,6	97,1	107,8	119,7	133,8	150,3	171,3	200,2	248,5
6	0,00	1,67	38,52	8,9	14,2	18,9	23,4	27,8	32,3	36,9	41,7	46,7	52,0	57,7	63,9	70,8	78,5	87,5	98,3	111,8	130,5	161,6
7	0,00	1,74	36,85	9,4	14,7	19,4	23,9	28,3	32,7	37,2	41,9	46,8	52,0	57,6	63,6	70,3	77,8	86,5	96,9	110,0	128,1	158,0
8	0,00	1,76	34,35	9,0	14,1	18,6	22,8	27,0	31,2	35,5	39,9	44,5	49,4	54,7	60,4	66,7	73,8	82,6	91,8	104,1	121,1	149,3
9	0,04	1,76	36,32	3,0	10,8	16,2	21,0	25,7	30,3	34,9	39,7	44,7	49,9	55,5	61,8	69,3	76,9	84,6	95,0	108,1	128,1	158,0
10	0,00	1,17	66,82	4,8	9,0	13,2	17,4	21,8	26,4	31,2	36,4	41,9	47,9	54,5	61,8	69,9	79,3	90,3	103,7	120,8	144,7	185,2
11	0,08	1,56	31,73	.	3,1	6,0	12,1	18,9	26,6	33,3	39,3	45,8	52,8	60,2	68,2	76,8	84,3	92,9	102,9	114,7	128,1	142,7
12	0,29	1,05	26,12	.	.	.	.	.	0,4	2,6	4,9	7,3	10,0	12,9	16,1	19,7	23,9	28,8	34,6	42,5	53,3	71,7
13	0,32	0,88	17,54	.	.	.	.	.	.	0,5	1,6	2,7	4,1	5,7	7,5	9,6	12,1	15,0	18,6	23,4	30,1	41,8
14	0,52	1,41	10,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,0	4,0	5,2	6,6	8,2	10,0	12,1	14,9
15	0,60	0,93	26,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	6,7	11,2	16,8	24,2	34,6	52,7
16	0,64	0,88	28,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	3,8	8,2	13,8	21,3	32,2	51,0
17	0,78	0,90	11,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,6	8,9	16,5	
18	0,88	6,57	1,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,2	8,9
19	0,83	1,80	3,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,8	6,9
20	0,64	1,74	3,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,8	7,3
21	0,84	0,68	20,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	4,8	15,3
22	0,84	2,40	4,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	7,8	13,5
23	0,84	0,75	24,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	6,9	20,5
24	0,58	0,64	14,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,2	4,0	6,2	9,0	12,7	18,1
25	0,48	1,30	14,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,8	6,2	8,7	11,4	14,6	18,3	22,9	29,4
26	0,44	0,98	27,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	3,0	5,9	9,1	12,8	17,1	22,1	28,3	36,3	47,5
27	0,12	1,10	35,69	.	.	1,8	4,5	7,2	10,0	13,0	16,2	19,8	23,3	27,4	31,9	36,9	42,8	49,8	58,0	68,6	83,6	109,1
28	0,04	1,65	28,08	2,3	7,3	11,1	14,8	17,9	21,3	24,7	28,2	31,9	35,8	39,9	44,5	49,5	55,1	61,7	69,5	79,4	93,0	115,8
29	0,04	1,23	40,57	1,1	4,9	8,3	11,7	15,1	18,7	22,4	26,4	30,8	35,1	40,1	45,5	51,7	58,8	66,8	76,8	89,4	107,1	137,0
30	0,04	2,74	18,22	6,5	13,9	18,4	22,3	26,8	29,1	32,4	35,7	39,1	42,8	46,9	50,2	54,5	59,2	64,6	70,9	78,8	89,4	108,6
31	0,00	1,19	58,22	5,2	9,6	13,9	18,3	22,8	27,5	32,5	37,8	43,5	49,6	56,3	63,7	72,1	81,6	92,8	106,4	123,7	148,0	189,0
32	0,00	2,26	33,66	15,6	22,5	28,3	33,7	38,8	43,8	48,9	54,1	59,4	65,0	71,0	77,4	84,5	92,3	101,3	112,0	125,3	143,4	173,2
33	0,00	2,94	22,58	17,8	24,1	29,1	33,7	37,9	42,1	46,2	50,4	54,8	59,0	63,7	68,7	74,1	80,1	86,9	94,9	104,8	118,3	140,1
34	0,00	1,92	38,80	12,5	19,0	24,5	29,8	34,9	40,0	45,2	50,5	56,0	61,8	68,1	74,9	82,4	90,7	100,4	111,9	126,3	146,0	178,7
35	0,00	3,91	19,85	26,1	33,5	39,2	44,3	48,9	53,4	57,8	62,1	66,6	71,2	76,0	81,1	86,5	92,8	99,4	107,4	117,2	130,3	151,5
36	0,00	3,20	30,89	28,8	38,0	45,5	52,1	58,4	64,4	70,4	76,4	82,5	88,9	95,8	102,7	110,5	119,0	128,7	140,1	154,2	173,2	203,9
37	0,09	2,61	15,83	.	5,7	11,5	16,3	18,6	21,5	24,5	27,4	30,3	33,4	36,6	39,9	43,6	47,7	52,3	57,7	64,4	73,5	88,3

## ANEXO 47. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Pirenópolis (83376).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	5,48	11,20	25,5	31,1	35,3	39,0	42,3	45,4	48,5	51,5	54,8	57,7	60,9	64,3	68,0	72,0	76,5	81,7	88,0	96,6	108,9	
2	0,06	2,97	27,22	.	21,2	29,4	35,9	41,7	47,2	52,5	57,8	63,2	68,7	74,5	80,6	87,3	94,7	103,0	112,9	125,0	141,3	167,9	
3	0,00	1,29	81,26	7,0	12,5	17,8	23,0	28,4	34,0	39,8	45,9	52,5	59,5	67,2	75,7	85,1	95,9	108,6	123,8	143,3	170,4	218,1	
4	0,00	2,38	32,35	18,7	23,8	29,7	35,1	40,2	45,3	50,4	55,5	60,9	66,4	72,4	78,7	85,7	93,4	102,3	112,6	126,9	143,7	172,9	
5	0,00	3,05	27,22	23,2	31,1	37,4	43,1	48,4	53,8	59,7	63,8	69,1	74,5	80,3	86,4	93,1	100,5	108,6	118,7	130,9	147,3	174,0	
6	0,00	1,96	39,91	13,3	20,1	26,0	31,5	36,8	42,1	47,5	53,0	58,8	64,9	71,3	78,4	86,1	94,8	104,8	116,7	131,6	152,0	185,8	
7	0,06	1,57	44,93	.	8,1	14,2	18,8	24,8	30,0	35,3	40,8	46,5	52,5	59,0	66,1	73,9	82,8	93,0	105,3	120,8	142,2	177,9	
8	0,06	1,63	42,49	.	8,5	14,6	20,0	25,1	30,2	35,4	40,7	46,3	52,2	58,5	65,3	72,9	81,5	91,3	103,1	118,0	138,6	172,7	
9	0,05	1,85	37,77	.	10,3	16,8	22,3	27,6	32,7	37,8	43,0	48,4	54,1	60,1	66,7	73,9	82,0	91,3	102,4	116,3	136,4	168,9	
10	0,06	1,71	33,07	.	7,8	12,8	17,2	21,3	25,5	29,5	33,9	38,4	43,1	48,1	53,5	59,7	66,5	74,3	83,7	95,5	111,7	138,7	
11	0,11	0,87	51,12	.	1,4	3,6	6,1	8,0	12,2	15,8	19,5	23,8	28,5	34,0	40,3	47,5	56,2	66,9	80,7	100,5	134,5	.	
12	0,33	1,37	25,18	.	.	.	.	.	.	2,3	6,7	10,7	14,8	19,8	23,2	28,0	33,4	39,7	47,1	56,5	69,5	91,2	
13	0,28	0,84	23,05	.	.	.	.	.	0,3	1,4	2,8	4,3	6,1	8,1	10,4	13,1	16,2	20,0	24,6	30,8	39,5	54,6	
14	0,44	1,19	17,54	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,9	5,4	7,9	10,7	13,8	17,5	21,8	27,4	35,0	48,0	
15	0,61	1,00	11,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,9	5,0	7,5	10,7	15,3	23,0	.	
16	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	0,83	0,70	30,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	8,4	24,9	
18	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,83	8,13	1,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	7,2	9,5	
23	0,89	0,50	54,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	15,8	
24	0,89	1,97	1,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,9	
25	0,53	1,39	5,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,0	3,2	4,5	5,9	7,6	9,7	12,5	17,2	
26	0,47	1,04	15,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,8	4,7	6,8	9,2	12,0	15,4	19,8	26,0	
27	0,20	0,98	30,92	.	.	.	.	1,9	3,9	6,1	8,5	11,2	14,0	17,2	20,8	24,9	29,6	35,2	42,0	50,8	63,3	84,8	
28	0,07	1,07	40,23	.	1,8	4,4	7,1	10,0	13,1	16,3	19,8	23,5	27,8	32,0	37,0	42,6	48,1	56,7	65,9	77,8	94,8	123,0	
29	0,00	0,74	73,22	1,1	2,9	5,1	7,7	10,7	14,1	17,9	22,1	26,9	32,2	38,3	45,3	53,3	62,8	74,1	88,3	106,9	133,6	180,0	
30	0,00	2,94	21,07	18,8	22,5	27,2	31,5	36,5	39,3	43,2	47,1	51,0	55,2	59,5	64,2	69,2	74,8	81,2	88,7	98,0	110,5	130,9	
31	0,00	1,54	45,92	8,9	14,8	19,7	24,8	29,8	34,8	40,1	45,5	51,3	57,4	64,0	71,2	79,3	88,3	98,9	111,5	127,5	149,7	185,6	
32	0,00	2,13	35,74	14,8	21,5	27,3	32,7	37,8	43,0	48,1	53,4	58,9	64,7	70,8	77,4	84,7	92,8	102,1	113,2	127,1	146,0	177,1	
33	0,00	2,82	28,20	20,5	28,0	34,1	39,8	44,7	49,7	54,7	59,8	65,0	70,4	76,0	82,1	88,7	96,1	104,4	114,3	126,5	143,0	169,9	
34	0,07	5,03	15,81	.	27,4	36,8	43,1	48,5	53,3	57,8	62,2	66,8	71,0	75,8	80,4	85,5	91,0	97,3	104,5	113,2	124,9	143,4	
35	0,07	3,05	27,00	.	19,1	29,9	36,0	42,2	47,9	53,4	58,9	64,4	70,1	76,0	82,3	89,1	96,6	105,0	115,0	127,2	143,7	170,4	
36	0,07	4,80	28,74	.	42,8	58,5	69,3	78,3	86,5	94,3	101,9	109,4	117,1	125,0	133,3	142,1	151,8	162,8	175,2	190,6	211,1	243,7	
37	0,07	1,37	31,59	.	3,0	6,5	9,6	13,0	16,2	19,5	22,9	26,5	30,4	34,5	39,1	44,2	50,0	56,8	64,9	75,3	89,5	113,7	

## ANEXO 48. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ceres (km 150 Belém-Brasília).

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	$\eta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,43	1,42	32,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	9,8	15,3	20,9	26,8	33,3	40,8	49,6	60,6	75,8	100,0		
2	0,55	1,28	77,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	17,8	32,3	47,7	65,1	85,7	111,4	146,8	205,9			
3	0,27	0,87	37,83	.	.	.	.	.	.	0,8	2,8	5,2	7,9	10,9	14,3	18,3	22,8	28,0	34,3	42,1	52,3	66,7	91,7		
4	0,41	1,81	25,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,7	16,1	21,7	27,3	33,1	39,3	46,2	54,3	64,2	77,5	98,3		
5	0,32	0,98	37,22	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,2	7,2	10,8	14,3	18,5	23,3	28,9	35,5	43,8	54,1	68,9	94,3		
6	0,38	0,95	39,33	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	4,1	7,8	11,5	15,9	21,0	26,9	33,8	42,4	53,4	68,1	96,0		
7	0,48	0,60	72,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,2	5,4	10,1	16,3	24,5	35,4	50,5	73,2	114,4		
8	0,43	0,74	53,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,6	5,9	10,0	15,0	21,2	28,9	38,6	51,5	70,3	103,5	
9	0,57	1,07	49,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	11,8	20,1	29,8	41,5	56,4	77,2	112,5		
10	0,48	0,75	47,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	3,3	6,8	11,2	16,7	23,5	32,3	44,0	61,0	90,9		
11	0,45	3,05	14,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15,8	22,0	27,4	32,5	37,8	43,4	49,7	57,2	67,0	82,5	
12	0,40	0,62	87,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,1	8,1	13,5	20,2	28,0	39,7	53,8	73,0	101,5	152,5		
13	0,50	1,07	64,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3	16,7	26,1	38,7	49,1	64,2	83,4	110,3	155,9		
14	0,37	0,89	65,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	9,1	15,5	22,8	30,8	39,8	50,0	62,4	77,5	97,0	124,6	171,8	
15	0,32	2,23	17,57	.	.	.	.	.	.	.	.	7,9	12,9	17,0	20,8	24,7	28,6	32,7	37,3	42,3	48,3	56,5	65,4	81,3	
16	0,21	1,07	42,47	.	.	.	.	.	2,7	6,1	9,5	13,3	17,3	21,7	26,4	31,7	37,8	44,5	52,5	62,3	74,9	92,8	122,8		
17	0,35	1,88	28,99	.	.	.	.	.	.	.	.	10,8	16,8	22,3	27,7	33,2	39,1	45,5	52,7	61,2	71,5	85,8	109,0		
18	0,24	1,02	74,49	.	.	.	.	.	1,3	6,7	12,5	18,6	25,3	32,8	40,8	49,5	59,8	71,3	85,0	101,8	123,4	153,9	205,9		
19	0,14	2,35	40,41	.	.	11,8	24,9	33,9	41,8	49,2	55,5	63,8	71,3	79,1	87,4	95,4	103,4	111,8	120,4	131,1	147,7	170,2	206,9		
20	0,09	0,95	77,80	.	0,6	4,4	8,7	13,3	18,2	23,8	29,5	36,0	43,0	50,9	59,7	69,7	81,4	95,1	112,0	133,9	164,8	217,8			
21	0,05	0,87	40,31	0,0	1,4	3,1	5,0	7,1	9,4	12,0	14,8	17,8	21,3	25,1	29,4	34,3	40,1	46,9	55,4	66,3	81,9	108,8			
22	0,05	2,71	25,43	5,8	20,0	27,3	33,4	38,9	44,1	49,3	54,4	59,7	65,2	70,9	77,0	83,5	91,0	99,3	109,2	121,4	137,9	164,8			
23	0,10	1,31	45,48	.	1,0	6,5	11,2	15,7	20,2	24,9	29,8	34,9	40,5	46,4	53,0	60,3	68,7	78,4	90,1	106,1	125,8	160,8			
24	0,05	1,54	58,07	2,2	12,0	19,2	25,8	32,3	38,7	45,4	52,2	59,5	67,1	75,4	84,4	94,4	105,7	118,8	134,5	154,3	181,8	227,6			
25	0,05	1,82	39,43	2,0	11,9	18,2	23,7	29,0	34,2	39,4	44,8	50,3	56,2	62,4	69,2	76,8	85,0	94,8	106,1	120,5	140,3	173,1			
26	0,10	1,39	48,89	.	1,3	7,7	12,9	17,8	22,7	27,6	32,8	38,3	44,1	50,4	57,2	64,9	73,5	83,8	95,7	111,1	132,4	168,1			
27	0,05	2,44	28,06	4,9	15,1	21,0	26,0	30,5	34,9	39,3	43,7	48,1	52,8	57,7	63,0	68,7	75,1	82,4	91,0	101,7	116,3	140,1			
28	0,09	1,83	46,15	.	5,2	15,7	23,2	29,9	36,4	42,8	49,2	55,9	62,9	70,4	78,4	87,3	97,2	108,8	122,1	139,1	162,4	200,9			
29	0,17	2,10	35,38	.	.	10,9	19,7	26,5	32,8	38,9	45,0	51,2	57,7	64,8	72,1	80,5	89,8	101,1	115,1	134,0	165,0				
30	0,09	1,51	39,59	.	2,3	8,8	13,5	18,1	22,8	27,2	32,0	36,9	42,2	47,8	53,8	60,7	68,4	77,3	88,0	101,5	120,1	151,2			
31	0,23	1,92	33,88	.	.	.	8,0	15,9	22,1	28,0	33,7	39,5	45,5	51,9	58,8	66,5	75,2	85,5	98,4	115,9	144,7				
32	0,24	1,07	88,28	.	.	.	.	1,9	9,1	16,4	24,2	32,5	41,5	51,4	62,4	74,7	88,9	105,7	125,0	152,2	188,8	251,3			
33	0,20	1,13	55,85	.	.	.	.	5,4	10,4	15,6	20,8	26,5	32,5	39,3	46,7	55,0	64,4	75,5	89,0	106,3	130,4	171,4			
34	0,38	1,57	43,10	.	.	.	.	.	.	.	20,8	25,5	30,5	35,3	40,3	46,4	53,6	60,1	78,5	93,9	115,0	149,8			
35	0,19	0,92	41,79	.	.	.	0,3	2,5	4,9	7,7	10,7	14,0	17,7	21,8	26,4	31,7	37,8	45,1	54,0	65,7	82,1	110,4			
36	0,32	1,17	34,57	.	.	.	.	.	.	2,8	6,7	10,5	14,5	18,9	23,8	29,8	34,8	41,8	50,2	61,0	75,0	101,3			
37	0,55	1,95	12,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	7,1	10,9	14,8	18,5	22,9	28,2	35,2	45,4			



## ANEXO 49. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Goianésia.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0.00	2.21	40.67	17,9	28,1	32,9	39,2	46,3	51,3	57,3	63,6	69,8	76,5	83,6	91,3	99,7	109,1	119,8	132,6	148,6	170,3	208,1
2	0.00	1.41	63,12	9,4	16,1	22,3	28,4	34,6	40,8	47,4	54,2	61,4	69,2	77,8	86,9	97,1	108,8	122,4	136,8	159,7	188,6	237,0
3	0.00	2.04	39,28	14,6	21,7	27,8	33,4	38,9	44,3	49,8	56,4	61,3	67,4	74,0	81,1	89,9	97,8	107,7	119,6	134,8	155,0	188,8
4	0.00	1,28	67,92	6,3	11,3	16,1	21,0	25,9	31,1	36,6	42,2	48,3	54,9	62,0	70,0	78,8	89,9	100,7	116,1	133,3	158,8	201,8
6	0.04	1,42	66,91	3,8	12,3	19,3	26,0	32,7	39,5	46,4	53,7	61,4	69,8	78,5	88,2	99,1	111,3	125,8	142,8	164,7	194,9	246,7
6	0.04	1,87	34,29	4,9	12,2	17,6	22,4	27,1	31,6	36,2	40,9	45,8	51,0	56,6	62,4	69,0	76,3	84,8	94,9	107,6	124,9	153,6
7	0.08	1,74	46,34	.	7,8	15,7	22,2	28,3	34,2	40,2	46,2	52,5	59,1	66,2	73,8	82,2	91,7	102,6	116,8	132,0	154,4	181,6
8	0.00	1,74	33,75	8,6	13,5	17,8	22,0	26,0	30,1	34,2	38,6	43,0	47,8	52,9	58,5	64,7	71,8	79,8	89,2	101,3	117,9	146,6
9	0.08	0,95	59,79	.	1,3	4,3	7,7	11,3	15,2	19,4	24,0	29,0	34,5	40,6	47,4	55,2	64,2	74,8	87,9	104,8	128,7	169,6
10	0.04	1,05	48,28	0,7	3,6	6,8	9,6	12,9	16,3	19,9	23,8	28,0	32,6	37,7	43,3	49,7	57,1	65,7	76,3	89,9	109,0	141,6
11	0.12	1,82	24,08	.	5,9	10,3	14,0	17,5	20,9	24,3	27,9	31,5	35,5	39,7	44,3	49,6	56,4	62,6	71,4	83,6	103,6	
12	0.35	0,91	32,40	.	.	.	.	.	.	0,1	2,1	4,5	7,2	10,3	13,7	17,7	22,4	28,0	34,8	43,7	56,4	78,2
13	0.68	1,88	8,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	6,5	9,4	12,3	15,5	19,3	24,4	32,6
14	0.62	0,83	32,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	5,2	9,8	15,9	23,9	36,6	56,2	
15	0.65	1,30	11,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,8	9,0	12,6	18,1	26,7	
16	0.89	0,72	18,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,6	4,2	8,0	13,9	24,6	
17	0.85	3,52	1,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	4,1	8,6	
18	0.85	1,59	8,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	7,4	16,1	
19	0.92	6,90	1,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	
20	0.89	0,95	14,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	10,6	
21	0.85	0,89	28,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9	26,8	
22	0.88	1,07	12,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	11,0	
23	0.81	1,20	7,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	8,3	12,4	
24	0.74	1,74	8,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,5	7,6	11,1	16,7	
25	0.48	1,82	8,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,5	6,6	7,4	8,6	11,8	14,8	18,1	22,7	30,4
28	0.68	0,73	24,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,8	5,3	8,5	12,7	18,5	27,0	42,2	
27	0.22	1,26	16,57	.	.	.	.	1,2	3,0	4,6	6,3	8,1	9,9	11,9	14,1	16,5	19,3	22,6	26,4	31,4	38,2	49,8
28	0.04	1,02	39,54	0,6	2,7	5,0	7,4	10,0	12,7	15,6	18,8	22,2	25,9	30,1	34,7	39,8	45,9	53,0	61,7	72,9	88,6	116,6
29	0.08	1,07	48,08	.	1,6	4,7	7,9	11,2	14,7	18,4	22,4	26,7	31,4	36,6	42,2	48,8	56,0	64,7	75,4	89,0	108,2	140,8
30	0.16	1,28	35,81	.	.	4,2	7,8	11,3	14,9	18,7	22,8	26,8	31,3	36,3	41,9	48,3	55,8	64,6	76,0	91,8	118,6	
31	0.04	1,40	40,81	1,8	7,0	11,3	16,3	19,4	23,6	27,7	32,2	36,8	41,8	47,3	53,2	59,8	67,3	76,1	88,6	100,0	118,6	149,8
32	0.04	1,69	46,07	4,1	12,7	19,1	25,0	30,8	36,2	41,9	47,8	53,9	60,4	67,4	74,8	83,2	92,6	103,6	116,6	132,8	156,3	192,7
33	0.04	3,28	19,00	10,3	20,0	25,7	30,3	34,8	38,8	42,6	46,4	50,3	54,4	58,6	63,1	68,0	73,4	79,6	86,6	95,4	107,2	126,3
34	0.04	2,04	41,67	8,1	17,2	24,7	31,2	37,4	43,4	49,4	55,6	61,9	68,5	75,8	83,2	91,6	100,9	111,6	124,4	140,3	162,1	197,9
35	0.00	1,47	49,62	8,2	13,8	19,9	23,9	28,9	34,0	39,3	44,9	50,7	57,0	63,8	71,2	79,6	88,8	99,7	112,8	129,4	152,4	190,9
36	0.00	1,39	87,90	9,8	16,8	23,3	29,8	36,3	43,0	49,9	57,2	64,9	73,2	82,2	92,0	103,0	115,6	130,0	147,5	169,8	200,7	252,6
37	0.09	1,44	34,78	.	2,2	7,0	11,0	14,7	18,5	22,4	26,3	30,5	34,9	39,7	45,0	50,8	57,3	65,0	74,1	85,7	101,8	128,8

## ANEXO 50. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Itapuranga (Xixa).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,34	40,73	20,3	29,1	36,4	43,1	49,5	56,7	62,1	68,5	75,1	82,1	89,5	97,4	106,1	115,8	126,9	140,0	156,4	176,7	215,2
2	0,00	2,08	52,90	20,8	30,4	38,8	46,6	54,1	61,6	69,0	76,7	84,7	93,1	102,1	111,7	122,3	134,2	147,9	164,1	184,4	212,2	268,0
3	0,00	1,81	67,16	16,1	24,8	32,6	39,8	46,9	54,1	61,3	68,9	76,7	85,0	93,9	103,5	114,2	126,2	140,0	156,5	177,3	205,8	263,1
4	0,00	2,20	41,53	18,2	26,5	33,5	39,9	46,1	52,2	58,3	64,6	71,1	77,9	85,2	93,0	101,8	111,2	122,2	135,2	151,5	173,7	210,3
5	0,00	1,40	67,82	9,8	16,8	23,3	29,7	36,2	42,9	49,8	57,1	64,8	73,0	82,0	91,8	102,7	115,2	129,7	147,1	169,3	200,1	261,9
6	0,04	1,88	48,08	8,0	16,0	23,3	29,8	36,0	42,1	48,2	54,5	61,1	68,0	76,4	83,4	92,1	102,0	113,3	126,9	143,9	167,1	205,7
7	0,04	1,80	43,03	4,7	13,7	20,3	26,2	31,8	37,3	42,9	48,7	54,7	61,0	67,8	75,1	83,2	92,2	102,7	115,1	130,8	152,3	187,9
8	0,00	1,89	38,20	11,0	16,8	21,8	26,5	31,0	35,8	40,2	45,0	50,0	55,3	60,9	67,0	73,7	81,2	89,9	100,3	113,3	131,2	160,7
9	0,00	0,91	78,44	2,9	6,3	10,1	14,3	18,7	23,6	28,8	34,8	40,9	47,9	55,5	64,3	74,2	85,7	99,3	116,1	137,9	168,7	221,7
10	0,04	1,65	27,48	2,3	7,2	10,9	14,3	17,8	20,8	24,2	27,8	31,2	35,0	39,1	43,5	48,4	54,0	60,4	68,0	77,7	91,0	113,2
11	0,12	0,93	80,72	.	1,5	4,8	8,0	11,7	15,7	20,2	25,1	30,4	36,4	43,2	50,9	59,8	70,4	83,5	100,4	124,3	165,5	
12	0,24	0,89	35,58	.	.	.	0,4	2,8	5,4	8,1	11,2	14,5	18,2	22,4	27,1	32,5	38,9	46,8	57,0	71,3	85,8	
13	0,38	0,72	30,61	.	.	.	.	.	.	0,3	1,5	3,1	5,1	7,6	10,4	14,0	18,4	23,9	31,3	42,1	61,0	
14	0,63	0,72	23,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,4	5,1	8,9	14,3	22,3	36,8	
15	0,63	0,74	29,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	3,2	6,8	11,6	18,4	28,3	46,2	
16	0,68	0,80	17,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,6	5,6	9,8	16,0	27,1	
17	0,92	0,42	51,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	
18	0,80	1,80	7,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,9	9,3	15,6
19	0,80	0,51	9,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,5	2,2	6,6
20	0,88	7,66	1,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,3	8,4
21	0,84	0,55	14,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,2	8,5
22	0,80	1,02	19,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,7	13,7	27,1
23	0,84	2,70	3,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	6,2	10,3
24	0,60	0,83	27,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49,0
25	0,52	1,04	19,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,9	6,7	9,8	13,6	18,0	23,7	31,8	45,5
26	0,32	0,75	27,08	.	.	.	.	.	0,4	1,4	2,8	4,5	6,5	8,8	11,6	14,9	19,0	24,1	30,8	40,5	57,6	
27	0,12	1,20	25,57	.	1,7	4,1	6,3	8,8	11,0	13,5	16,1	19,0	22,1	25,5	29,4	33,7	39,9	45,1	53,1	64,1	82,9	
28	0,12	1,15	38,52	.	2,1	5,0	7,9	10,9	14,1	17,4	20,9	24,8	28,9	33,5	38,8	44,7	51,7	60,2	71,0	85,2	111,8	
29	0,00	1,46	34,69	5,7	8,5	13,1	18,8	20,0	23,6	27,3	31,2	35,2	39,8	44,3	49,5	55,3	61,8	69,4	78,5	90,1	106,1	133,0
30	0,00	1,81	35,29	9,9	15,4	20,1	24,5	29,0	33,4	37,9	42,6	47,4	52,5	58,0	64,0	70,8	78,0	86,5	96,7	109,6	127,1	156,4
31	0,00	1,39	48,22	8,9	11,9	16,8	21,1	25,8	30,5	35,4	40,8	46,1	51,9	58,3	65,3	73,1	82,0	92,3	104,7	120,6	142,5	179,4
32	0,00	1,85	43,40	13,1	20,0	26,1	31,8	37,3	42,9	48,5	54,4	60,4	66,9	73,7	81,2	89,4	98,6	109,3	122,0	137,9	159,8	196,0
33	0,00	2,43	28,79	15,8	22,1	27,5	32,3	37,0	41,6	46,2	50,9	55,7	60,7	66,0	71,8	78,0	85,0	93,0	102,4	114,2	130,2	156,3
34	0,00	1,49	57,29	9,9	18,5	22,5	26,4	34,3	40,3	46,5	53,0	59,8	67,1	75,0	83,7	93,3	104,2	116,5	132,1	151,3	178,0	222,7
35	0,00	3,59	23,13	26,3	34,2	40,4	45,9	51,0	55,9	60,7	65,5	70,5	75,5	80,9	86,8	92,7	99,4	107,1	116,0	127,1	141,9	166,8
36	0,00	1,44	88,93	10,8	18,2	25,2	31,9	38,8	45,7	53,0	60,5	69,6	77,1	86,4	96,8	107,9	120,8	135,8	163,8	178,7	208,4	261,5
37	0,04	1,54	31,10	1,8	6,7	10,5	14,0	17,6	20,9	24,5	28,1	32,0	36,1	40,5	45,3	50,7	56,7	63,7	72,1	82,7	97,4	121,9

## ANEXO 51. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Jaraguá.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,71	32,77	22,1	30,4	37,2	43,4	49,2	54,8	60,5	66,2	72,1	78,2	84,7	91,6	99,1	107,8	117,0	128,3	142,3	161,2	192,0	
2	0,00	1,63	72,89	13,4	22,1	30,1	37,8	46,6	52,4	61,4	69,8	78,7	88,2	98,4	109,6	122,0	138,0	152,4	172,0	196,8	231,1	288,4	
3	0,00	1,85	40,37	12,0	18,6	24,1	29,4	34,6	39,7	44,9	50,3	55,8	61,9	68,3	75,2	82,8	91,4	101,2	113,0	127,8	148,2	181,8	
4	0,00	3,62	27,76	32,0	41,6	49,0	56,8	61,8	67,7	73,6	79,4	85,3	91,6	97,9	104,7	112,1	120,2	129,4	140,2	153,6	171,4	200,1	
5	0,03	1,92	52,81	9,0	20,6	29,1	36,7	44,0	51,2	58,6	65,8	73,6	81,7	90,3	99,6	109,8	121,3	134,5	150,3	170,0	197,0	241,6	
6	0,00	2,44	34,13	18,6	26,3	32,6	38,4	44,0	49,4	54,9	60,4	66,1	72,1	78,4	85,2	92,7	101,0	110,4	121,6	136,8	154,6	186,8	
7	0,00	2,09	38,66	16,1	22,3	28,6	34,1	39,8	45,1	50,6	56,2	62,1	68,2	74,8	81,9	89,8	98,3	108,3	120,2	136,0	156,3	188,8	
8	0,00	2,51	30,60	17,6	24,7	30,6	36,8	40,9	46,9	50,9	56,9	61,1	66,6	72,3	78,6	85,2	92,7	101,3	111,4	124,0	141,1	169,1	
9	0,03	2,09	32,26	8,9	14,9	20,7	26,8	30,6	36,3	40,0	44,8	49,8	55,0	60,6	66,6	73,0	80,3	88,7	98,7	111,1	128,1	156,1	
10	0,07	2,40	28,63	.	12,3	19,8	26,7	30,9	36,6	40,6	46,4	50,4	55,6	60,9	66,7	73,0	80,0	87,9	97,3	109,0	124,9	150,8	
11	0,10	1,10	43,81	.	3,2	6,6	8,8	13,3	16,9	20,8	25,0	29,6	34,5	40,1	49,3	63,4	81,8	72,1	85,2	103,6	134,9		
12	0,24	1,31	27,23	.	.	.	.	1,0	4,7	7,8	11,0	14,2	17,8	21,3	25,3	29,7	34,8	40,4	47,4	58,2	88,4	89,0	
13	0,52	1,18	18,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,9	7,9	11,2	16,0	19,6	25,2	33,1	48,4	
14	0,48	1,16	10,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,2	3,8	6,5	7,6	9,7	12,4	16,8	20,6	28,6
16	0,52	1,01	18,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,6	6,9	8,7	12,0	16,1	21,3	28,6	41,1	
18	0,76	1,08	24,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,3	12,8	23,3	40,9	
17	0,78	1,81	6,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	6,1	9,4	14,3	
18	0,88	1,34	8,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,3	13,8	
19	0,88	1,51	2,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	4,4	
20	0,90	0,72	10,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	4,8	
21	0,88	0,72	13,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	9,2	
22	0,88	0,96	22,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,7	21,8	
23	0,88	1,37	16,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,7	22,2	
24	0,78	1,08	20,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	10,8	19,4	33,9
26	0,67	2,21	8,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,4	9,1	12,4	16,8	19,6	23,9	29,8	38,7	
28	0,30	0,86	20,38	.	.	.	.	.	.	1,3	2,7	4,4	6,2	8,2	10,6	13,1	16,1	19,7	24,1	29,8	37,9	61,8	
27	0,17	1,06	23,06	.	.	1,2	2,9	4,8	6,6	8,6	10,6	13,0	16,6	18,4	21,8	26,3	29,6	34,9	41,7	51,3	67,8		
28	0,07	1,08	51,33	2,6	6,0	9,6	13,2	17,1	21,3	26,7	30,6	35,7	41,5	47,8	55,0	63,3	73,0	84,9	100,1	121,6	167,9		
29	0,10	1,77	33,08	.	8,4	14,7	19,4	24,0	29,4	33,0	37,7	42,6	47,8	53,6	59,7	68,7	74,7	84,3	96,3	112,8	140,1		
30	0,07	3,62	16,19	16,7	22,1	26,9	31,0	34,7	38,4	41,9	45,6	49,2	53,0	67,1	61,4	68,2	71,8	77,9	86,7	96,1	112,8		
31	0,04	2,06	36,86	7,1	16,9	22,2	27,8	33,1	38,3	43,6	49,0	54,3	60,0	66,1	72,7	79,9	87,9	97,2	108,2	121,9	140,7	171,8	
32	0,00	2,70	30,77	20,8	28,4	34,8	40,6	46,0	51,3	56,6	62,0	67,6	73,2	79,3	85,7	92,8	100,7	109,8	120,2	133,3	151,0	180,0	
33	0,00	1,98	26,94	9,3	14,0	18,1	21,8	26,6	29,1	32,8	36,8	40,6	44,6	49,1	53,8	59,1	65,0	71,8	79,9	90,0	103,9	128,9	
34	0,00	3,14	28,83	26,6	34,1	40,9	47,0	52,7	58,2	63,7	69,2	74,8	80,7	86,8	93,3	100,4	108,3	117,2	127,7	140,6	158,1	186,4	
36	0,00	3,74	22,88	27,9	36,0	42,4	48,0	53,2	58,2	63,1	68,0	73,0	78,2	83,8	89,3	96,6	102,3	110,0	119,0	130,1	145,0	169,0	
38	0,00	2,06	66,06	20,7	30,7	39,3	47,3	56,0	62,6	70,4	78,3	86,6	95,2	104,4	114,4	125,4	137,7	161,8	188,8	189,8	218,3	266,7	
37	0,11	1,81	28,12	.	7,8	12,6	16,8	20,8	24,8	28,7	32,8	37,1	41,7	46,6	51,9	58,0	64,9	73,1	83,6	97,6	121,0		

## ANEXO 52. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Nova América.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,22	61,70	23,2	33,7	42,6	50,5	58,3	66,0	73,7	81,6	89,8	98,3	107,4	117,2	127,9	139,9	163,7	170,0	190,4	218,2	263,9	
2	0,00	1,89	87,39	16,0	25,4	33,7	41,7	49,8	57,5	65,8	74,0	82,8	92,1	102,2	113,1	125,2	138,9	164,5	173,5	197,4	230,2	294,8	
3	0,05	1,76	63,65	.	17,2	27,0	36,6	43,9	52,0	60,2	68,5	77,4	86,8	96,5	107,2	119,0	132,2	147,5	165,8	188,8	220,3	272,7	
4	0,00	2,62	40,09	25,3	35,1	43,2	50,5	57,4	64,2	70,9	77,8	84,8	92,2	99,9	108,2	117,3	127,4	138,9	152,4	169,3	192,2	229,5	
5	0,00	1,98	61,58	15,4	23,8	30,8	37,6	44,1	50,7	57,4	64,3	71,5	79,2	87,3	96,1	105,9	116,8	129,5	144,5	163,5	189,4	232,5	
6	0,00	2,10	33,70	13,4	19,7	25,1	30,1	35,0	39,7	44,6	49,5	54,8	60,0	65,8	71,9	78,7	88,4	95,1	105,5	118,5	138,2	165,5	
7	0,00	2,18	37,23	15,9	23,2	29,4	35,1	40,8	46,0	51,5	57,1	62,9	69,0	75,4	82,4	90,0	98,8	108,4	120,0	134,6	164,4	187,1	
8	0,00	2,17	34,88	14,8	21,8	27,3	32,8	37,7	42,8	47,9	53,1	58,4	64,1	70,1	76,6	83,7	91,7	100,8	111,8	125,2	143,7	174,1	
9	0,05	2,43	30,89	.	17,2	24,4	30,4	35,9	41,2	46,4	51,6	56,9	62,5	68,3	74,8	81,5	89,1	97,7	108,0	120,7	139,0	168,3	
10	0,05	2,07	30,04	.	11,5	17,9	22,2	26,8	31,3	35,7	40,2	44,9	49,7	54,9	60,4	66,5	73,3	81,1	90,4	102,0	117,7	143,7	
11	0,05	0,79	58,52	.	1,2	3,0	5,2	7,7	10,5	13,6	17,1	21,0	25,4	30,4	36,0	42,5	50,2	59,3	70,7	85,5	108,7	143,4	
12	0,18	1,04	29,45	.	.	.	1,7	3,8	6,0	8,3	10,8	13,5	16,4	19,5	23,2	27,3	31,9	37,4	44,1	52,8	64,9	85,6	
13	0,28	1,43	8,88	.	.	.	.	.	1,4	2,7	3,8	5,1	6,3	7,8	9,0	10,8	12,3	14,3	16,7	19,7	23,9	30,9	
14	0,42	1,63	11,22	.	.	.	.	.	.	.	2,5	4,9	7,1	9,3	11,7	14,2	17,0	20,3	24,5	30,1	39,3	.	
15	0,63	0,57	30,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,3	3,8	7,2	12,5	21,1	37,4	
16	0,74	0,55	49,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	3,0	8,8	21,7	46,3	
17	0,84	4,97	1,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	4,8	5,6	
18	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
19	0,84	0,90	14,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	5,7	15,2	
20	0,89	27,34	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17,1	24,2	
21	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22	0,89	6,89	3,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,5	22,8	
23	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24	0,70	2,73	8,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	10,8	15,7	20,9	27,2	36,7	
25	0,80	1,28	14,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	6,6	10,0	14,0	19,0	25,7	37,0
26	0,25	0,87	23,45	.	.	.	.	.	1,0	2,3	3,8	5,6	7,4	9,6	11,9	14,7	18,0	21,9	28,8	33,1	42,1	57,7	
27	0,25	1,82	17,34	.	.	.	.	.	4,5	7,3	10,0	12,8	15,2	18,0	20,9	24,2	27,8	31,9	38,8	43,0	51,5	65,5	
28	0,10	1,93	27,48	.	.	9,8	14,5	18,9	23,0	27,0	31,1	35,2	39,6	44,2	49,2	54,6	60,7	67,5	75,9	85,3	100,4	123,8	
29	0,00	1,50	30,35	5,4	8,9	12,2	15,9	18,5	21,7	25,0	28,4	32,1	36,0	40,2	44,8	49,9	55,7	62,5	70,6	80,8	95,0	118,7	
30	0,10	1,97	30,58	.	11,4	17,1	22,1	26,9	31,5	36,2	40,9	45,9	51,2	56,9	63,0	70,0	77,9	87,3	99,1	116,2	141,7	.	
31	0,00	2,01	34,25	12,3	18,4	23,5	28,4	33,1	37,8	42,5	47,4	52,5	57,8	63,5	69,6	76,3	83,9	92,5	103,0	115,9	133,7	163,0	
32	0,00	3,23	25,42	23,8	31,6	37,8	43,3	48,5	53,5	58,4	63,4	68,5	73,7	79,2	85,1	91,5	98,6	106,5	116,0	127,6	143,2	168,8	
33	0,00	2,36	24,87	12,7	18,1	22,5	26,7	30,8	34,5	38,4	42,3	46,4	50,7	55,2	60,1	65,4	71,4	78,2	86,2	96,3	109,9	132,3	
34	0,00	1,97	55,21	18,9	28,4	36,8	44,2	51,7	59,1	66,6	74,3	82,3	90,8	99,5	109,6	120,3	132,4	146,3	162,8	183,5	211,9	258,8	
35	0,00	2,51	35,10	20,2	28,4	35,2	41,3	47,1	52,9	58,6	64,4	70,4	76,8	83,2	90,3	98,1	106,7	116,5	128,3	142,8	162,5	194,7	
36	0,00	1,82	82,41	17,5	27,4	35,9	43,9	51,7	59,5	67,5	75,7	84,3	93,4	103,1	113,7	125,4	138,5	153,5	171,7	194,4	225,8	277,3	
37	0,00	1,77	29,85	7,9	12,4	16,3	20,0	23,8	27,3	31,0	34,9	38,9	43,2	47,8	52,7	58,2	64,4	71,5	80,1	90,8	105,6	130,1	

TABELA 53. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Uruanã.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
2	0,00	1,64	62,22	11,6	19,2	26,0	32,8	39,2	48,0	52,9	60,1	67,7	75,8	84,5	94,1	104,7	116,7	130,7	147,5	168,7	188,0	247,0	
3	0,00	1,60	46,55	9,5	15,4	20,7	25,8	30,9	36,0	41,2	46,7	52,4	59,5	65,1	72,3	80,3	89,2	99,7	112,2	128,0	149,7	185,1	
4	0,00	2,00	48,33	17,1	25,7	33,0	39,8	46,4	53,0	59,8	66,4	73,5	81,0	89,0	97,8	107,1	117,5	130,0	144,8	162,9	187,9	228,1	
5	0,00	1,13	75,13	5,8	11,1	16,4	21,9	27,5	33,5	39,9	46,6	53,9	61,7	70,4	80,0	90,8	103,2	117,7	135,4	156,2	190,0	244,0	
6	0,04	3,61	16,34	10,4	20,1	25,8	30,0	33,9	37,8	41,2	44,8	48,4	52,1	55,9	60,0	64,4	69,3	74,8	81,2	89,0	99,8	116,8	
7	0,04	1,19	62,07	1,0	6,5	11,5	16,4	21,5	26,8	32,3	38,2	44,4	51,2	58,8	66,8	76,0	86,5	98,9	113,9	133,0	159,7	205,0	
8	0,00	1,68	39,97	9,1	14,6	19,4	24,1	28,7	33,3	38,0	42,9	48,1	53,5	59,5	65,9	73,0	81,1	90,4	101,5	115,5	134,9	167,1	
9	0,00	1,33	52,01	6,6	11,6	16,3	21,0	25,8	30,7	35,8	41,2	46,9	53,1	59,7	67,1	75,3	84,7	95,8	108,8	125,5	148,9	188,1	
10	0,04	2,43	23,39	5,1	13,7	19,0	23,4	27,5	31,4	35,3	39,2	43,3	47,4	51,8	56,8	61,7	67,4	74,0	81,7	91,3	104,4	126,7	
11	0,13	1,68	26,23	.	.	3,3	7,8	11,5	15,2	19,7	22,3	26,1	30,0	34,2	38,7	43,7	49,4	55,9	63,7	73,5	87,0	109,5	
12	0,30	1,18	17,83	.	.	.	.	.	.	1,9	3,8	5,7	7,7	9,9	12,3	15,0	18,0	21,6	25,9	31,4	39,1	52,0	
13	0,30	0,68	15,18	.	.	.	.	.	.	0,7	1,6	2,7	3,9	5,3	6,9	8,7	10,9	13,4	16,5	20,7	26,8	35,7	
14	0,48	0,60	20,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,6	1,6	2,9	4,7	7,1	10,2	14,8	21,1	32,9	
16	0,67	0,63	37,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,5	3,6	6,9	11,6	18,5	29,4	49,7	
18	0,66	0,67	21,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,0	4,4	8,2	14,2	25,8		
17	0,87	0,46	40,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	13,2	
18	0,83	4,41	1,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	6,0	8,6	
19	0,87	1,19	2,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,9	
20	0,83	1,11	11,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	7,0	15,7	
21	0,79	0,80	19,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	4,0	10,4	22,2	
22	0,83	1,38	19,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	15,8	31,7	
23	0,88	1,31	3,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,2	
24	0,63	1,50	16,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	7,5	11,8	18,5	22,1	29,7	42,0	
25	0,58	0,91	17,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,4	4,8	7,7	11,3	16,0	22,8	34,5
26	0,38	0,68	28,89	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,1	2,5	4,2	6,3	9,0	12,2	16,1	21,2	28,0	37,9	55,5	
27	0,20	1,19	15,56	.	.	.	.	1,7	3,2	4,7	6,3	7,9	9,7	11,6	13,7	16,0	18,7	21,8	25,6	30,4	37,1	48,5	
28	0,04	1,68	30,87	2,7	8,4	12,7	18,5	20,3	24,0	27,8	31,7	35,8	40,2	44,8	49,8	56,4	61,7	68,9	77,6	88,5	103,6	128,8	
29	0,00	1,68	30,44	5,9	9,7	13,1	16,4	19,7	23,0	26,4	30,0	33,7	37,7	42,1	46,8	52,0	57,8	64,8	73,1	83,5	97,9	122,0	
30	0,04	1,88	27,15	3,3	6,3	13,8	17,5	21,2	24,8	28,4	32,1	36,0	40,1	44,4	49,1	54,3	60,1	66,8	74,8	84,8	98,5	121,3	
31	0,00	1,70	42,18	10,2	18,1	21,4	26,4	31,3	36,3	41,4	46,7	52,2	58,1	64,4	71,3	78,9	87,5	97,4	109,2	124,2	144,8	178,0	
32	0,00	3,38	26,45	27,0	35,6	42,2	48,2	53,8	59,1	64,5	69,8	75,2	80,8	86,7	93,0	99,8	107,3	115,8	125,8	138,1	154,7	181,5	
33	0,00	1,21	53,78	5,1	9,4	13,6	17,9	22,3	26,8	31,7	36,8	42,2	48,2	54,8	61,8	69,8	79,0	89,7	102,8	118,4	142,7	182,1	
34	0,00	2,57	33,94	20,5	28,5	35,3	41,4	47,1	52,8	58,4	64,1	70,0	76,1	82,5	89,5	97,1	105,6	115,2	126,8	140,8	160,0	191,4	
35	0,00	2,56	38,09	22,7	31,7	38,2	45,9	52,3	58,6	64,9	71,3	77,8	84,7	91,9	99,7	108,2	117,6	128,4	141,2	157,0	178,5	213,6	
36	0,00	1,48	66,42	10,9	18,3	25,2	31,9	38,6	45,4	52,5	59,9	67,7	76,1	85,1	95,1	106,1	118,5	133,2	160,7	172,9	203,6	255,1	
37	0,187	2,21	18,77	.	.	7,4	12,1	16,8	19,3	22,5	25,9	29,3	32,9	36,7	40,8	45,3	50,4	56,5	64,1	74,3	91,0		

## ANEXO 54. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Itapirapuã.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	1,64	61,06	13,6	21,7	29,0	36,0	43,0	50,0	57,2	64,6	72,5	80,8	89,7	99,5	110,3	122,6	136,6	153,6	174,9	204,3	253,4	
2	0,00	1,34	78,73	9,9	17,3	24,3	31,3	38,4	45,6	53,2	61,2	69,7	78,8	88,7	99,6	111,7	126,6	143,6	161,1	186,9	220,4	278,4	
3	0,00	1,09	58,74	20,6	30,8	39,7	47,9	55,8	63,9	71,9	80,2	88,8	97,8	107,5	118,0	129,6	142,4	157,2	174,9	197,1	227,4	277,4	
4	0,00	1,71	59,47	14,8	23,1	30,6	37,7	44,7	51,8	59,0	66,5	74,4	82,7	91,7	101,4	112,1	124,3	138,9	155,1	176,2	206,3	253,7	
5	0,00	1,22	81,94	8,0	14,7	21,2	27,7	34,5	41,6	48,0	56,8	65,2	74,3	84,2	95,2	107,5	121,6	138,0	157,9	183,4	219,0	279,2	
6	0,00	1,55	37,04	7,0	11,6	15,7	19,8	23,8	27,8	31,8	38,1	40,8	45,5	50,7	56,4	62,8	69,9	78,3	88,3	100,9	116,4	147,6	
7	0,00	1,16	58,43	4,7	8,8	12,9	17,1	21,5	26,1	30,9	36,1	41,6	47,7	54,2	61,5	69,7	79,1	90,2	103,6	120,8	144,9	186,7	
8	0,00	1,37	53,21	7,3	12,8	17,5	22,5	27,6	32,8	38,0	43,6	49,5	55,9	62,9	70,5	78,0	86,7	100,0	113,8	130,9	155,0	195,4	
9	0,00	0,82	86,89	2,1	5,0	8,4	12,2	16,4	21,1	26,2	31,9	38,2	45,2	53,1	62,1	72,3	84,3	98,8	116,3	139,4	172,3	229,1	
10	0,00	1,29	29,85	3,4	6,1	8,8	11,2	13,8	16,5	19,3	22,3	25,4	28,8	32,6	36,7	41,2	46,5	52,8	60,0	69,4	82,5	104,7	
11	0,10	0,87	31,82	.	0,1	1,2	2,6	4,2	6,0	7,9	10,1	12,4	16,1	18,1	21,4	25,3	29,7	35,1	41,7	60,3	82,4	83,6	
12	0,33	1,37	20,48	.	.	.	.	.	.	1,6	4,8	7,7	10,6	13,8	16,8	20,3	24,2	28,8	34,2	41,0	50,5	68,2	
13	0,29	0,72	18,46	.	.	.	.	.	0,1	0,6	1,2	2,0	3,1	4,2	5,7	7,3	9,3	11,7	14,8	18,8	24,7	35,0	
14	0,43	0,94	7,18	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,8	1,5	2,3	3,2	4,2	5,6	7,0	9,0	11,9	16,7	
15	0,52	0,71	38,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,5	5,3	8,0	13,7	19,9	28,3	40,7	62,8	
16	0,62	0,63	21,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,0	2,3	4,1	6,6	9,9	14,5	21,3	33,7	
17	0,99	1,18	4,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9	
18	0,78	0,81	15,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,8	6,7	14,6		
19	0,81	0,82	8,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,2	9,6	
20	0,90	50,48	0,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,9	
21	0,81	0,65	17,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	5,6	14,6	
22	0,81	1,68	9,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,0	12,1	20,9	
23	0,86	1,84	1,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	2,7	
24	0,71	1,20	23,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	11,4	19,1	29,7	47,0	
25	0,67	2,08	6,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,5	7,7	9,9	12,3	15,2	19,0	25,1
26	0,29	1,00	12,67	.	.	.	.	.	0,2	1,2	2,2	3,3	4,4	5,8	7,2	8,9	10,8	13,1	15,9	19,5	24,6	33,3	
27	0,14	0,99	15,54	.	.	0,1	1,1	2,0	3,1	4,2	5,5	6,8	8,3	9,9	11,7	13,8	16,2	19,0	22,5	26,9	33,2	44,0	
28	0,10	1,46	27,95	.	.	4,9	8,3	11,4	14,5	17,8	20,9	24,3	27,9	31,8	36,0	40,7	46,0	52,2	59,6	69,0	82,0	103,7	
29	0,10	1,17	35,78	.	.	3,4	6,3	9,3	12,3	15,5	18,9	22,5	26,4	30,6	35,3	40,6	46,7	53,7	62,3	73,3	88,6	114,6	
30	0,00	1,83	28,66	7,8	11,0	15,6	19,1	22,4	25,8	29,2	32,8	36,5	40,4	44,6	49,1	54,1	59,7	66,2	74,0	83,7	97,1	119,3	
31	0,00	1,10	55,24	3,9	7,7	11,4	15,3	19,4	23,7	28,3	33,2	38,5	44,3	50,6	57,7	65,6	74,7	85,6	98,5	115,3	138,9	178,9	
32	0,00	2,95	28,70	21,3	28,8	34,8	40,2	45,3	50,3	55,2	60,1	65,1	70,4	75,9	81,8	88,3	95,4	103,6	113,0	124,8	140,7	166,6	
33	0,00	1,28	44,42	6,0	9,0	12,7	16,5	20,4	24,4	28,8	33,1	37,8	42,9	48,4	54,6	61,4	69,2	78,4	89,4	103,5	123,1	156,2	
34	0,00	1,59	67,92	11,8	19,2	25,8	32,3	38,8	45,1	51,7	58,6	65,8	73,5	81,9	91,0	101,0	112,4	125,8	141,4	161,4	189,0	236,1	
35	0,00	2,05	37,79	14,2	21,1	27,0	32,5	37,7	43,0	48,3	53,7	59,4	65,3	71,7	78,6	86,1	94,5	104,2	115,7	130,1	149,9	182,4	
36	0,00	2,88	32,44	24,5	33,3	40,5	48,9	52,9	58,8	64,8	70,5	76,5	82,8	89,4	96,5	104,2	112,7	122,4	133,8	148,0	167,1	198,3	
37	0,00	1,16	39,55	3,3	6,1	9,0	12,0	15,0	18,2	21,6	25,2	29,1	33,3	37,9	43,0	48,8	55,4	63,1	72,5	84,5	101,4	130,0	

## ANEXO 55. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Jeroaquara.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,05	65,03	24,4	39,3	48,4	55,8	64,9	74,0	83,1	92,6	102,2	112,4	123,3	135,1	148,1	162,6	179,2	199,1	223,9	257,8	313,8	
2	0,00	1,42	93,62	14,1	23,9	33,2	42,2	51,3	60,7	70,4	80,6	91,3	102,8	115,3	129,0	144,2	161,6	181,7	208,1	238,9	279,7	361,8	
3	0,00	1,85	60,97	18,1	27,8	36,2	44,1	51,9	59,7	67,6	75,7	84,2	93,2	102,8	113,2	124,7	137,6	152,5	170,3	192,7	223,3	274,1	
4	0,00	2,01	65,71	23,5	35,2	46,2	54,5	63,6	72,5	81,5	90,8	100,5	110,7	121,6	133,4	148,3	160,8	177,5	197,3	222,2	256,2	312,4	
5	0,00	1,47	77,20	12,9	21,6	29,8	37,4	45,3	53,3	61,5	70,2	79,3	89,1	98,7	111,2	124,1	138,7	155,8	178,0	201,9	237,7	297,7	
6	0,00	1,48	40,28	6,6	11,1	15,3	19,3	23,4	27,6	31,9	36,4	41,1	46,2	51,7	57,7	64,4	72,0	80,8	91,4	104,9	123,5	154,8	
7	0,00	1,52	48,98	8,9	14,7	20,0	25,1	30,3	35,5	40,9	46,5	52,5	58,8	65,6	73,1	81,4	90,8	101,7	114,9	131,5	154,5	192,9	
8	0,05	1,85	58,08	.	13,7	21,9	29,3	36,4	43,4	50,5	57,9	65,6	73,7	82,3	91,8	102,2	114,0	127,8	143,8	164,3	192,5	239,5	
9	0,05	1,22	60,22	.	6,2	11,4	16,4	21,6	26,9	32,4	38,3	44,5	51,3	58,6	66,7	76,0	86,2	98,3	113,1	131,9	158,1	202,4	
10	0,05	1,53	33,73	.	6,5	10,7	14,6	18,4	22,2	26,0	30,0	34,2	38,8	43,4	48,7	54,5	61,0	68,6	77,7	89,3	105,2	131,8	
11	0,05	0,98	41,90	.	2,1	4,5	6,9	9,8	12,4	15,5	18,8	22,4	26,3	30,7	35,5	41,1	47,5	55,1	64,4	76,3	93,2	122,1	
12	0,35	0,85	36,86	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,0	6,8	9,9	13,5	17,8	22,8	29,9	38,3	48,1	60,1	64,3
13	0,42	1,11	11,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,2	3,5	5,0	6,7	8,6	10,8	13,5	16,9	21,7	29,7
14	0,57	0,55	32,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,2	3,0	5,9	10,0	15,0	25,4	42,9
15	0,62	0,74	37,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	4,4	9,0	15,3	24,0	38,8	59,9
16	0,71	0,54	52,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	4,8	12,3	25,8	52,1
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,88	6,33	2,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,7	14,0
19	0,68	2,77	1,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	5,2
20	0,88	4,39	2,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,2	8,8
21	0,88	3,59	1,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	7,4
22	0,68	1,09	15,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,5	18,1
23	0,90	2,47	7,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,1
24	0,62	0,87	17,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,1	5,8	9,2	13,8	20,4	31,8
25	0,52	0,68	13,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15,2	30,0
26	0,38	1,59	10,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21,3	39,8
27	0,19	1,00	20,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30,8	58,3
28	0,05	0,90	38,45	.	1,4	3,2	5,1	7,2	9,5	12,0	14,9	17,8	21,1	24,9	29,1	33,9	39,5	46,1	54,3	64,9	79,9	105,7	
29	0,05	1,05	43,11	.	2,7	5,5	8,3	11,3	14,5	17,8	21,4	25,4	29,8	34,3	39,8	45,5	52,3	60,4	70,2	82,9	100,7	131,0	
30	0,05	1,41	33,22	.	4,9	8,6	12,0	15,4	18,8	22,4	26,0	29,9	34,0	38,5	43,4	48,8	55,0	62,2	70,9	81,8	97,1	122,6	
31	0,00	1,08	58,41	3,8	7,5	11,3	15,3	19,4	23,8	28,5	33,5	38,9	44,8	51,2	58,5	66,8	76,0	87,0	100,5	117,8	142,1	183,4	
32	0,00	2,63	32,62	20,6	26,6	35,2	41,2	48,8	52,3	57,8	63,4	69,1	75,1	81,4	88,1	95,5	103,7	113,1	124,2	137,9	155,6	186,9	
33	0,00	2,23	24,27	10,9	16,8	19,9	23,7	27,4	31,0	34,5	38,3	42,2	46,2	50,4	55,0	60,1	65,7	72,2	79,8	89,4	102,4	123,9	
34	0,00	2,78	40,12	27,9	38,3	48,8	64,4	61,6	68,8	75,8	82,7	89,9	97,5	105,5	114,0	123,3	133,7	145,4	159,3	176,5	199,8	237,8	
35	0,00	3,25	35,62	33,7	44,8	53,4	61,1	68,4	75,4	82,3	88,3	95,4	103,6	111,5	119,8	128,7	138,6	149,9	163,0	179,3	201,2	238,7	
36	0,00	3,17	35,26	32,0	42,6	51,1	58,6	65,7	72,5	79,3	86,1	93,1	100,3	107,9	115,9	124,7	134,4	145,4	158,4	174,4	195,0	230,9	
37	0,05	1,08	55,68	.	3,5	7,2	10,9	14,9	19,0	23,4	28,2	33,3	38,9	45,0	51,8	59,5	68,4	78,9	91,7	108,1	131,1	170,3	



## ANEXO 56. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Travessão.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																				
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	2,56	34,28	20,6	28,8	35,6	41,7	47,5	53,2	58,9	64,8	70,5	76,7	83,3	90,3	98,0	106,5	115,2	127,7	142,0	161,4	183,1			
2	0,00	1,42	83,44	9,7	16,4	22,7	28,9	35,1	41,4	48,0	56,0	62,3	70,1	78,8	87,9	98,3	110,1	123,8	140,3	161,3	190,4	239,2			
3	0,00	2,20	36,35	15,5	22,5	28,4	33,9	39,2	44,3	49,6	54,9	60,5	68,3	72,4	79,1	86,4	94,6	103,9	115,0	128,9	147,8	178,9			
4	0,05	2,64	28,54		19,3	26,9	33,1	38,7	44,0	49,3	54,8	60,0	65,5	71,4	77,6	84,5	92,0	100,6	110,7	123,3	140,2	167,9			
5	0,00	2,18	37,22	16,0	23,3	29,5	35,2	40,7	46,1	51,6	57,1	62,9	68,0	75,5	82,5	90,1	98,6	109,5	120,1	134,5	154,5	187,1			
6	0,05	1,91	31,22		8,1	14,1	18,5	22,7	26,8	30,9	35,2	39,6	44,2	49,1	54,5	60,4	67,0	74,6	83,7	95,1	110,8	136,7			
7	0,00	1,52	50,22	9,1	15,1	20,6	26,8	31,1	36,5	42,0	47,8	53,9	60,4	67,4	75,1	83,6	93,2	104,5	117,9	135,0	158,5	198,0			
8	0,05	2,31	30,14		15,0	21,8	27,1	32,2	37,1	41,9	46,8	51,8	57,1	62,6	68,5	75,0	82,2	90,4	100,2	112,3	128,8	155,8			
9	0,10	1,29	39,17			4,9	8,8	12,8	16,4	20,3	24,3	28,6	33,3	38,3	43,8	49,9	56,9	65,0	74,9	87,4	104,8	134,2			
10	0,10	1,36	34,81			5,1	8,9	12,5	16,1	19,8	23,6	27,6	31,9	36,5	41,6	47,2	53,6	61,1	70,1	81,4	97,2	123,6			
11	0,15	0,98	45,28			0,0	2,6	5,4	8,4	11,6	16,2	19,0	23,2	27,9	33,2	39,1	46,0	54,2	64,2	77,1	95,3	126,5			
12	0,45	0,84	50,24										2,7	6,5				11,1	16,6	23,1	31,1	41,0	64,1	72,9	105,5
13	0,58	0,98	17,38													0,8	3,1	6,7	8,8	12,8	17,5	24,5	36,4		
14	0,68	1,44	2,88															0,4	1,4	2,3	3,4	4,8	7,1		
15	0,88	0,93	15,59																0,6	3,1	6,3	10,5	16,5	26,9	
16	0,80	2,10	5,41																		0,0	5,6	9,4	15,3	
17	1,00																								
18	0,95																								
19	0,84	0,95	3,68																			0,2	1,5	4,0	
20	0,95																								
21	0,84	0,88	1,82																			0,1	0,8	1,8	
22	0,84	3,30	6,91																			6,7	16,8	28,7	
23	0,95																								
24	0,88	0,54	29,95																0,1	1,3	4,0	6,6	16,4	31,8	
25	0,79	2,51	7,02																		4,0	10,3	16,0	23,9	
26	0,53	2,48	8,69												4,6	8,7	11,8	14,7	17,8	21,3	25,4	30,7	38,2		
27	0,20	0,84	28,82					0,3	0,9	1,8	2,9	4,2	5,8	7,7	9,9	12,6	15,8	19,8	24,8	31,5	41,2	58,4			
28	0,18	0,88	53,15				0,5	1,7	3,2	5,2	7,6	10,4	13,8	17,4	21,8	27,1	33,3	40,9	50,5	63,3	81,7	114,2			
29	0,21	1,72	21,85					5,5	9,4	12,8	16,1	19,4	22,9	28,4	30,3	34,5	39,1	44,5	50,8	58,8	69,7	87,7			
30	0,00	1,32	46,55	5,8	10,1	14,3	18,4	22,8	27,0	31,5	36,3	41,4	46,8	52,6	59,3	66,6	75,0	84,7	96,4	111,4	132,2	167,2			
31	0,00	1,13	46,34	3,5	6,7	9,8	13,1	16,5	20,1	23,9	28,0	32,4	37,1	42,3	48,1	54,8	62,1	70,8	81,5	95,2	114,4	148,9			
32	0,00	1,71	39,29	9,7	15,3	20,2	25,0	29,8	34,3	39,1	44,0	49,2	54,7	60,6	67,1	74,2	82,2	91,5	102,5	116,5	135,8	167,7			
33	0,00	2,44	20,15	11,0	15,5	19,3	22,7	26,0	29,2	32,4	35,7	39,1	42,8	46,4	50,4	54,8	59,6	65,2	71,9	80,1	91,3	109,8			
34	0,05	3,35	21,83		21,7	29,0	34,7	39,7	44,5	49,0	53,8	58,2	62,9	67,8	73,1	78,7	84,9	92,0	100,2	110,3	123,9	145,9			
35	0,00	2,47	35,49	19,8	27,9	34,7	40,8	46,6	52,3	58,1	63,9	69,9	76,1	82,6	89,9	97,7	106,3	116,2	127,9	142,5	162,3	194,7			
36	0,00	1,20	60,80	5,8	10,4	15,1	19,8	24,7	29,9	35,3	41,0	47,1	53,8	61,0	69,1	78,1	88,4	100,5	115,2	134,0	160,3	204,7			
37	0,15	1,55	33,73				6,5	11,3	15,7	20,0	24,3	28,6	33,5	38,4	43,9	49,8	56,5	64,3	73,5	85,2	101,3	128,1			



## ANEXO 57. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Goiás 83374.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,42	88,82	10,5	17,8	24,7	31,4	38,1	45,1	52,2	59,7	67,7	76,2	85,4	95,5	106,8	119,6	134,5	152,4	176,2	206,7	259,7
2	0,00	1,51	82,88	14,9	24,6	33,6	42,2	50,9	59,7	69,8	78,3	88,3	99,0	110,5	123,1	137,2	153,0	171,5	193,7	221,7	260,5	325,5
3	0,00	2,04	63,13	23,4	34,8	44,8	53,7	62,5	71,2	80,0	89,1	98,5	108,4	118,9	130,3	142,9	158,9	173,0	192,2	218,3	249,2	303,4
4	0,00	2,13	46,74	19,1	28,1	35,7	42,7	49,5	56,2	62,9	69,9	77,0	84,5	92,6	101,2	110,7	121,4	133,6	148,1	168,2	180,9	231,7
5	0,03	1,58	61,88	7,8	16,8	24,3	31,4	38,3	45,3	52,5	59,8	67,7	76,0	84,9	94,6	105,4	117,6	131,7	148,6	170,0	189,5	248,7
6	0,03	1,50	52,41	5,8	12,5	18,4	24,0	29,5	35,1	40,9	46,9	53,3	60,0	67,3	75,3	84,1	94,2	106,8	119,8	137,5	162,0	203,0
7	0,03	1,85	48,91	9,5	18,7	26,0	32,7	39,1	45,5	51,9	58,5	65,4	72,7	80,5	88,9	98,2	108,6	120,6	134,9	152,9	177,6	218,3
8	0,03	1,78	41,21	6,9	14,1	19,9	25,2	30,4	35,5	40,7	46,1	51,7	57,6	64,0	70,9	78,5	87,0	96,9	108,7	123,5	143,9	177,8
9	0,05	1,23	51,28	.	5,2	9,6	14,0	18,4	22,9	27,7	32,7	38,0	43,8	50,1	57,0	64,8	73,7	84,0	96,5	112,5	135,0	172,8
10	0,05	1,42	35,73	.	6,3	9,3	13,1	16,8	20,5	24,3	28,3	32,5	38,9	41,8	47,1	52,9	59,6	67,4	76,7	88,6	105,0	132,5
11	0,16	1,38	28,19	.	.	.	3,6	7,0	10,2	13,4	16,8	20,0	23,5	27,4	31,6	36,2	41,4	47,5	54,9	64,2	77,0	98,8
12	0,27	1,15	23,40	.	.	.	.	.	1,6	3,9	6,3	8,7	11,3	14,1	17,2	20,7	24,7	29,3	34,9	42,1	52,1	69,1
13	0,44	0,78	31,79	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	4,0	6,7	9,9	13,8	18,5	24,5	32,6	44,1	64,3
14	0,64	0,72	28,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,6	3,7	6,5	10,2	15,0	21,8	31,2	46,3
16	0,64	0,89	37,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	5,1	11,1	18,7	28,7	43,1	68,1
18	0,72	0,85	18,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	4,7	9,3	16,1	28,0
17	0,92	0,71	42,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,6
18	0,95	3,75	4,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7
19	0,95	2,03	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2
20	0,87	1,68	4,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2
21	0,80	5,42	2,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9
22	0,87	1,92	8,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,4
23	0,85	0,83	19,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4
24	0,77	0,84	19,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,7
26	0,54	0,89	18,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	4,0	6,5	9,5	13,3	18,3	25,4	37,6
28	0,64	1,17	12,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,8	4,7	7,0	9,5	12,6	16,6	22,0	31,1
27	0,35	0,98	21,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,1	4,0	6,2	8,8	11,3	14,5	18,9	27,5
28	0,18	1,71	20,21	.	.	.	5,0	8,4	11,3	14,2	17,1	20,0	23,0	26,2	29,7	33,5	37,7	42,5	48,4	55,7	65,7	82,3
29	0,18	1,34	32,78	.	.	.	4,2	8,0	11,5	15,0	18,7	22,5	26,5	30,9	35,7	41,0	47,0	54,0	62,4	73,0	87,9	112,7
30	0,08	1,10	53,81	.	1,9	5,8	9,7	13,8	18,0	22,5	27,3	32,4	38,0	44,1	50,9	58,5	67,4	77,7	90,3	106,5	129,1	167,6
31	0,03	1,81	40,46	6,3	11,4	18,5	21,2	25,8	30,5	35,3	40,2	45,4	50,9	56,8	63,2	70,3	78,4	87,7	98,8	112,9	132,3	164,7
32	0,00	2,03	40,04	14,7	21,9	28,0	33,8	39,3	44,8	50,4	56,1	62,1	68,3	75,0	82,2	90,1	99,0	109,2	121,4	138,8	157,4	191,8
33	0,00	2,34	37,29	19,5	29,8	33,2	39,4	45,2	51,0	56,7	62,5	68,7	75,0	81,8	89,1	97,0	105,9	116,0	128,0	143,0	163,4	195,9
34	0,00	2,23	35,92	18,1	23,4	29,5	35,1	40,5	45,9	51,2	56,7	62,4	68,3	74,8	81,5	88,9	97,3	106,8	118,2	132,3	151,6	183,4
35	0,00	2,64	39,59	25,3	35,0	43,1	50,3	57,2	63,9	70,5	77,3	84,3	91,6	99,3	107,5	116,5	126,5	137,8	151,3	168,0	190,6	227,6
36	0,00	2,92	42,73	33,3	45,1	54,7	63,2	71,3	79,1	86,9	94,7	102,7	111,1	119,8	129,2	139,4	150,8	163,6	178,8	197,6	223,0	264,2
37	0,06	1,33	38,02	.	4,9	8,7	12,3	15,9	19,8	23,6	27,5	31,7	36,2	41,2	46,8	52,8	59,5	67,5	77,2	89,5	106,8	135,3

## ANEXO 58. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Britânia.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,38	46,66	24,1	34,4	42,8	50,7	58,1	65,4	72,7	80,2	87,9	95,9	104,4	113,6	123,7	134,8	147,7	182,8	181,7	207,4	249,8	
2	0,00	1,07	98,39	6,4	12,6	18,9	26,4	32,4	39,7	47,6	56,9	66,0	74,9	86,8	97,9	111,8	127,9	146,9	188,6	197,6	238,4	308,0	
3	0,00	1,71	49,43	12,2	19,2	26,4	31,4	37,2	43,1	49,1	56,3	61,8	68,8	76,2	84,3	93,2	103,3	116,0	128,9	146,6	170,7	210,9	
4	0,00	1,72	54,89	13,7	21,6	28,6	36,1	41,7	48,2	54,9	61,9	69,2	76,9	85,2	94,2	104,1	116,4	128,3	143,8	163,4	190,3	236,1	
5	0,05	1,83	71,66	.	13,8	22,9	31,1	38,1	47,1	56,9	63,8	72,7	82,2	92,4	103,6	116,8	129,7	146,9	166,2	189,7	223,8	280,0	
6	0,00	1,22	42,38	4,1	7,6	11,0	14,4	17,9	21,6	25,3	29,4	33,7	38,4	43,6	49,2	56,6	62,9	71,4	81,7	94,9	113,3	144,4	
7	0,00	1,09	62,32	3,6	8,9	10,4	14,0	17,7	21,7	25,9	30,6	35,4	40,7	46,6	53,0	60,4	68,8	78,8	90,9	106,4	128,3	166,4	
8	0,00	1,05	82,88	3,8	7,6	11,6	16,7	20,0	24,8	29,6	34,8	40,8	46,8	53,7	61,3	70,0	80,0	91,8	106,1	124,8	160,8	194,9	
9	0,10	1,70	42,09	.	.	10,9	17,4	23,1	28,6	34,2	39,8	45,6	51,7	58,2	65,2	73,0	81,7	91,7	103,7	118,7	139,4	173,8	
10	0,10	1,11	48,33	.	.	3,7	7,2	10,8	14,6	18,3	22,6	26,9	31,8	37,1	43,0	49,6	57,2	66,1	76,9	90,8	110,4	143,6	
11	0,20	1,63	26,67	.	.	.	.	.	5,8	9,2	12,7	16,0	19,6	23,1	26,9	31,0	35,6	40,7	46,6	53,6	62,4	74,8	94,9
12	0,42	0,76	40,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,7	5,4	8,7	12,7	17,6	23,6	31,0	41,0	55,4	80,6
13	0,65	1,34	8,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	4,9	7,4	10,6	14,7	21,6
14	0,85	0,76	30,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,1	23,9	.
15	0,65	1,11	28,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,8	11,8	18,9	27,9	40,3	61,2
16	0,70	3,53	4,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,6	10,6	13,6	17,0	22,1
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,85	2223,00	0,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,0	16,3	16,6
19	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0,90	2468,00	0,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,7	14,9
21	0,75	0,96	10,86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,2	6,2	9,6	16,9	.
22	0,90	6,48	2,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	18,0	.
23	0,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,55	0,79	24,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,6	6,2	9,7	14,1	20,0	28,6	43,8
25	0,65	1,11	18,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	7,6	12,2	18,0	26,0	39,4
26	0,40	2,60	9,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,1	10,2	13,0	16,6	18,3	21,1	24,2	27,8	32,1	37,9	47,2
27	0,30	1,30	16,46	.	.	.	.	.	.	2,6	4,4	6,3	8,3	10,6	12,7	16,3	18,1	21,4	25,4	30,4	37,4	49,0	
28	0,18	0,83	39,22	.	.	1,0	2,6	4,6	6,7	8,2	11,9	16,0	18,6	22,6	27,1	32,6	38,9	46,9	57,3	72,1	97,8	.	
29	0,16	1,48	27,61	.	0,0	6,1	8,6	11,8	15,1	18,4	21,9	26,6	29,4	33,6	38,3	43,6	49,8	57,1	66,4	79,3	100,8	.	
30	0,20	3,63	17,34	.	.	.	21,7	28,4	33,8	38,7	43,3	47,8	52,6	57,2	62,3	67,8	73,9	81,0	89,8	101,1	119,6	.	
31	0,10	1,68	46,66	.	8,9	16,1	21,8	27,4	32,9	38,6	44,6	50,8	57,6	64,8	72,9	82,0	92,6	105,0	120,9	142,7	179,1	.	
32	0,06	0,61	89,32	.	2,0	6,1	8,6	12,7	17,3	22,4	28,0	34,3	41,4	49,3	58,3	68,7	80,8	95,4	113,4	136,9	170,6	228,6	
33	0,00	1,93	24,76	8,1	12,3	16,9	19,3	22,8	26,9	29,2	32,6	36,2	39,9	43,9	48,3	53,1	58,4	64,6	72,0	81,2	93,8	114,8	
34	0,00	1,32	63,66	10,4	18,3	26,8	33,2	40,8	48,6	56,8	66,4	74,6	84,4	96,1	108,9	120,0	136,6	162,6	173,7	200,6	238,1	301,2	
35	0,00	2,48	28,46	16,8	22,3	27,8	32,6	37,2	41,8	46,3	51,0	56,8	60,8	66,1	71,8	78,0	85,0	92,9	102,3	113,9	129,6	156,8	
36	0,05	1,68	67,42	.	11,2	18,7	26,6	32,0	38,6	46,2	52,2	59,4	67,1	76,3	84,3	94,3	106,6	118,6	134,3	164,0	181,3	226,8	
37	0,11	1,34	40,66	.	6,2	9,6	13,7	17,8	22,0	26,4	31,0	36,0	41,3	47,2	53,7	61,1	69,7	80,1	93,3	111,6	142,4	.	

## ANEXO 59. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Montes Claros de Goiás (Salobinha).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																				
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	1,32	70,16	8,6	16,2	21,5	27,7	34,0	40,6	47,4	54,6	62,2	70,4	79,4	89,2	100,2	112,8	127,4	145,1	167,6	198,9	251,7		
2	0,00	1,17	96,04	8,1	15,2	22,2	29,4	36,9	44,7	52,9	61,7	71,1	81,3	92,5	104,8	118,7	134,8	153,3	176,1	205,1	245,8	314,7		
3	0,00	1,14	102,80	8,2	16,5	22,8	30,4	38,2	46,4	55,1	64,4	74,4	85,2	97,1	110,3	125,5	142,1	162,4	188,4	217,6	261,2	335,2		
4	0,00	1,34	61,24	7,9	13,8	19,5	25,0	30,8	36,6	42,5	48,9	55,5	62,8	70,8	79,5	89,2	100,2	113,1	128,7	148,5	178,0	222,3		
5	0,05	1,22	78,40	1,1	8,6	15,2	21,7	28,4	35,2	42,4	50,0	58,1	66,8	76,4	86,9	98,7	112,2	128,0	147,1	171,5	205,6	263,3		
6	0,09	1,08	52,40	.	0,8	4,5	8,2	12,0	16,0	20,3	24,8	29,7	35,1	40,9	47,4	54,8	63,2	73,2	85,3	100,8	122,7	159,8		
7	0,05	1,15	69,84	0,7	6,3	11,5	16,9	22,3	28,0	34,0	40,4	47,2	54,7	62,8	71,8	81,9	93,5	107,2	123,8	145,0	174,7	225,1		
8	0,05	1,13	78,48	0,7	6,7	12,3	18,0	23,9	30,0	36,5	43,4	50,8	58,9	67,7	77,5	88,5	101,1	116,0	134,0	157,1	189,5	244,5		
9	0,09	1,50	55,30	.	3,2	11,8	18,7	26,1	31,4	37,8	44,4	51,3	58,6	66,4	75,0	84,4	95,2	107,8	122,4	141,3	167,2	210,7		
10	0,19	0,96	67,30	.	.	.	0,7	4,6	8,9	13,6	18,7	24,3	30,5	37,3	46,0	53,8	63,9	76,9	90,6	109,7	138,6	182,7		
11	0,14	1,44	20,84	.	.	0,8	4,1	6,6	9,1	11,5	13,9	16,5	19,2	22,2	26,3	28,5	32,8	37,4	43,0	50,0	59,6	75,8		
12	0,52	1,43	17,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,5	10,1	13,8	18,0	22,8	29,8	37,0	50,8	
13	0,40	0,83	13,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	1,8	2,7	4,0	5,6	7,4	9,6	12,4	16,1	21,3	30,3	
14	0,65	2,62	3,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	5,1	6,7	8,4	10,7	14,1	
15	0,70	0,53	63,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	6,8	16,1	32,1	64,0		
16	0,67	2,87	4,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	7,5	9,8	12,6	15,9	20,8	
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	0,88	0,76	13,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	10,0	
19	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
20	0,88	0,70	31,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,5	21,9	
21	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22	0,81	2,67	4,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,0	10,2	16,5	
23	0,81	9,39	1,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,2	13,2	18,5
24	0,67	1,16	16,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	8,2	10,3	15,4	22,4	34,1
25	0,62	1,27	11,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,8	7,4	10,6	14,8	20,0	29,0	
26	0,57	0,75	18,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,6	3,3	5,6	8,4	12,4	18,1	26,4
27	0,43	0,68	31,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	7,4	10,7	14,8	20,2	27,4	38,0	56,9
28	0,05	1,25	26,90	.	2,9	5,3	7,6	10,0	12,4	14,9	17,8	20,4	23,5	26,8	30,5	34,8	39,2	44,7	51,3	59,5	71,6	91,5		
29	0,10	1,48	37,58	.	.	6,6	11,2	16,4	19,6	23,9	28,3	32,8	37,7	42,9	48,5	55,0	62,1	70,4	80,4	93,1	110,5	139,7		
30	0,05	1,02	52,89	0,1	3,2	6,3	9,7	13,2	16,9	20,9	25,2	29,9	35,0	40,7	47,0	54,2	62,4	72,1	84,0	99,4	121,0	157,9		
31	0,10	2,04	28,78	.	3,3	11,9	17,4	22,2	26,7	31,1	35,5	40,0	44,7	49,7	55,1	60,9	67,5	76,0	83,8	94,9	110,0	134,9		
32	0,00	1,18	61,89	5,5	10,3	14,9	19,7	24,7	29,8	35,2	41,0	47,2	53,9	61,3	69,4	78,5	89,0	101,2	115,1	135,1	161,7	208,8		
33	0,05	2,10	25,80	2,2	10,8	16,7	20,0	23,9	27,8	31,6	35,5	39,6	43,8	49,2	53,0	58,3	64,2	70,8	78,9	88,9	102,6	125,0		
34	0,00	1,81	50,73	10,7	17,3	23,2	28,9	34,6	40,3	46,2	52,3	58,7	65,5	72,8	80,8	89,7	99,8	111,4	125,3	142,9	167,2	207,7		
35	0,05	1,36	72,40	1,0	10,4	17,8	24,8	31,8	38,9	46,3	54,0	62,2	70,9	80,4	90,8	102,4	115,6	130,9	149,4	173,0	205,7	260,8		
36	0,00	1,59	56,53	11,5	18,7	26,2	31,4	37,5	43,8	50,3	57,1	64,1	71,7	79,8	89,8	98,4	108,5	122,4	137,8	157,4	205,7	229,2		
37	0,05	0,92	43,88	0,1	1,8	3,9	6,2	8,7	11,4	14,3	17,5	21,0	24,8	29,3	34,1	39,7	46,1	53,8	63,2	76,4	92,7	122,4		

## ANEXO 60. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Peres.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,65	57,40	10,9	17,9	24,3	30,5	36,8	42,9	49,3	55,0	63,0	70,8	78,6	87,5	97,3	108,5	121,4	138,9	168,5	183,8	228,9
2	0,00	1,68	55,61	12,8	20,2	26,9	33,3	39,7	46,1	52,7	59,5	66,7	74,3	82,5	91,4	101,3	112,4	125,3	140,8	160,3	187,2	231,9
3	0,00	1,79	46,83	12,8	19,8	26,0	31,9	37,7	43,4	49,3	55,4	61,8	68,5	75,7	83,5	92,1	101,9	113,1	126,5	143,4	166,5	205,0
4	0,00	1,28	49,63	5,4	9,8	13,8	18,0	22,2	26,6	31,3	36,2	41,4	47,0	53,2	59,9	67,5	76,2	86,3	98,8	114,2	136,1	172,8
5	0,00	1,83	41,46	12,1	18,8	24,2	29,8	34,8	40,1	45,4	50,9	56,7	62,7	69,2	76,3	84,1	92,8	102,9	115,0	130,1	150,9	185,4
6	0,00	1,21	43,09	4,1	7,5	10,9	14,3	17,9	21,5	25,4	29,5	33,9	38,6	43,6	49,6	56,0	63,3	72,0	82,4	95,8	114,5	148,0
7	0,00	1,29	48,71	5,8	10,2	14,5	18,8	23,2	27,7	32,5	37,5	42,8	48,5	54,8	61,7	69,4	78,1	88,4	100,8	116,6	136,7	175,8
8	0,10	0,92	81,88	.	0,3	3,8	8,1	12,7	17,7	23,2	29,2	35,8	43,0	51,1	60,2	70,8	82,8	97,0	114,5	137,3	168,6	225,0
9	0,09	1,84	38,15	.	2,9	9,6	14,6	19,3	23,8	28,4	33,0	37,8	42,9	48,4	54,3	60,8	68,1	76,6	86,7	99,4	117,0	146,1
10	0,09	0,97	46,23	.	0,4	2,8	5,5	8,3	11,4	14,7	18,3	22,2	26,5	31,3	36,7	42,7	49,7	58,0	68,2	81,4	99,9	131,7
11	0,18	1,22	33,93	.	.	.	1,7	5,2	8,6	11,9	15,3	19,0	22,9	27,1	31,8	37,0	42,9	49,8	58,2	68,7	83,7	108,7
12	0,23	1,00	18,40	.	.	.	.	0,5	1,8	3,2	4,6	6,2	8,0	9,9	12,1	14,5	17,4	20,7	24,8	30,1	37,6	50,3
13	0,55	2,57	5,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,8	6,9	8,8	10,8	12,9	15,4	18,7	23,9
14	0,55	0,69	29,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,2	3,3	5,1	9,8	14,7	21,4	31,3	49,0
15	0,84	1,58	15,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	7,7	12,5	17,7	23,9	32,3	45,4
16	0,84	2,08	8,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	6,7	10,0	13,4	17,3	22,3	30,2
17	0,82	1,71	4,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,8	9,6
18	0,91	2,37	11,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21,3
19	0,90	2,73	3,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,8
20	0,81	3,64	2,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	6,8	9,9
21	0,90	189,70	0,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,5
22	0,81	0,81	9,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	5,5	11,8
23	0,71	1,58	11,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	8,6	13,3	19,3	28,9	.
24	0,78	3,78	8,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17,2	25,6	34,2	45,9	.
25	0,48	2,13	6,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	4,9	6,8	8,8	10,5	12,5	14,9	17,7	21,5
26	0,52	1,18	16,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,6	7,6	10,9	14,8	19,4	25,3	33,4	47,1
27	0,29	2,29	8,38	.	.	.	.	.	2,6	5,5	7,5	9,4	11,2	13,0	14,8	16,8	19,0	21,4	24,2	27,7	32,4	40,1
28	0,06	1,23	28,08	.	3,0	5,5	8,0	10,6	13,0	15,7	18,5	21,6	24,8	28,4	32,3	36,7	41,7	47,6	54,7	63,8	76,4	97,8
29	0,10	0,95	45,91	.	0,2	2,4	4,8	7,6	10,5	13,6	17,1	20,9	25,0	29,7	34,8	40,8	47,6	55,7	66,7	79,6	96,9	129,1
30	0,05	1,13	42,62	0,2	3,8	6,8	9,9	13,2	16,8	20,3	24,1	28,3	32,7	37,7	43,1	49,3	56,3	64,6	74,6	87,5	105,6	136,3
31	0,10	1,62	32,70	.	1,3	4,8	11,0	14,8	18,6	22,5	26,4	30,5	34,9	39,5	44,6	50,3	56,6	64,0	72,9	84,0	99,4	125,2
32	0,06	2,18	31,58	3,0	14,0	20,3	25,7	30,7	35,5	40,3	45,2	50,2	55,6	61,0	67,0	73,8	80,9	89,2	99,2	111,5	128,4	158,1
33	0,09	1,37	32,54	.	1,3	5,5	9,0	12,3	15,7	19,1	22,7	26,4	30,4	34,8	39,5	44,8	50,8	57,6	66,2	76,8	91,8	116,4
34	0,13	2,56	35,72	.	.	14,9	26,7	35,2	42,6	49,6	56,3	63,1	70,1	77,4	85,1	93,4	102,6	113,0	125,2	140,4	160,9	194,2
35	0,09	1,91	53,97	.	7,0	20,2	29,4	37,7	45,5	53,3	61,2	69,2	77,7	86,8	96,3	106,9	118,7	132,3	148,5	168,7	196,4	242,0
36	0,00	1,85	48,12	13,7	21,0	27,3	33,4	39,2	46,1	53,1	60,2	67,2	74,3	81,6	89,3	97,4	104,1	115,3	128,8	145,7	168,9	207,3
37	0,09	1,47	34,89	.	1,8	7,0	11,2	15,1	18,0	22,8	27,0	31,2	35,7	40,6	45,9	51,8	58,5	66,2	75,5	87,2	103,5	130,7

## ANEXO 61. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Santa Fé.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	1,99	51,17	18,0	26,9	34,6	41,8	48,8	56,7	62,7	69,9	77,4	85,3	83,9	102,9	112,9	124,1	137,1	152,5	171,8	198,2	241,8	
2	0,00	1,93	61,70	20,2	30,5	39,5	47,8	56,1	64,2	72,5	81,0	89,8	99,1	109,1	119,9	131,8	145,2	160,5	178,9	201,9	233,4	285,4	
3	0,00	2,92	32,35	25,2	34,1	41,3	47,8	53,9	59,8	65,6	71,6	77,6	84,0	90,8	97,7	105,4	114,0	123,7	135,2	149,4	168,6	199,8	
4	0,00	1,41	80,60	9,1	15,4	21,4	27,3	33,2	39,2	45,5	52,1	59,1	66,5	74,8	83,5	93,4	104,7	117,8	133,6	153,6	181,4	228,0	
5	0,00	1,31	71,48	8,6	16,2	21,5	27,8	34,2	40,8	47,7	55,0	62,8	71,1	80,2	90,1	101,3	114,0	128,9	146,8	169,7	201,5	255,2	
6	0,05	1,09	88,67	.	4,9	9,8	14,3	19,3	24,6	30,2	36,1	42,6	49,6	57,2	65,8	75,4	86,6	99,6	115,5	135,9	164,6	213,4	
7	0,00	1,23	57,92	5,8	10,6	15,3	20,0	24,8	29,8	35,1	40,7	46,7	53,1	60,2	68,0	76,7	86,7	98,4	112,5	130,6	155,9	198,5	
8	0,05	0,85	95,50	.	2,8	6,5	10,7	15,4	20,7	26,5	32,8	39,9	47,8	56,8	66,8	78,0	91,4	107,4	127,1	152,7	189,2	252,2	
9	0,10	1,60	60,40	.	.	11,4	18,0	26,1	33,0	40,0	47,2	54,8	62,7	71,3	80,6	91,0	102,6	116,2	132,4	152,9	181,3	229,8	
10	0,21	1,07	50,34	.	.	.	.	3,2	7,2	11,4	16,8	20,5	25,7	31,3	37,5	44,8	52,7	62,2	73,8	88,8	109,7	145,3	
11	0,44	1,68	18,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	6,0	9,5	12,8	16,3	20,0	24,2	29,0	35,0	43,2	55,6
12	0,42	1,02	41,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	8,4	11,0	16,0	21,8	28,1	35,8	45,2	57,3	74,2	103,2
13	0,42	1,08	16,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,8	4,7	6,7	9,1	11,7	14,8	18,8	23,5	30,3	41,8
14	0,68	1,79	10,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	7,5	11,7	16,5	22,6	32,1	
15	0,58	1,31	20,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	6,9	11,2	16,0	21,6	28,5	38,0	53,8	
16	0,65	4,64	3,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,9	11,7	14,2	16,9	20,1	24,9	
17	0,90	9,37	1,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,2	
18	0,90	1,47	9,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,3	10,4	16,2
19	0,80	6,41	0,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,3	4,3	5,6
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,80	2,07	7,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	14,0
22	0,80	4,61	4,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	13,1	16,5	25,1
23	0,80	1,49	5,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,4	6,7	11,6
24	0,80	3,07	17,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	30,7	47,3	69,1
25	0,65	1,82	13,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9	10,2	14,7	20,0	27,0	38,3	
26	0,25	0,89	26,80	.	.	.	.	.	1,3	2,8	4,6	6,7	8,9	11,4	14,3	17,6	21,4	26,0	31,7	39,0	49,5	67,4	
27	0,48	1,97	11,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9	7,6	10,8	13,8	17,1	20,6	24,8	29,5	36,0	46,8	
28	0,15	1,41	28,43	.	0,0	4,7	8,2	11,4	14,8	17,9	21,3	25,0	28,9	33,2	37,8	43,2	49,4	56,9	66,3	79,4	101,3		
29	0,15	1,05	50,19	.	0,0	3,6	7,1	10,9	14,9	18,1	23,7	28,7	34,2	40,4	47,3	55,3	64,7	76,1	90,9	111,5	146,9		
30	0,10	1,23	40,18	.	4,4	8,1	11,6	15,3	19,1	23,1	27,3	31,9	36,8	42,3	48,4	55,4	63,5	73,4	86,0	103,5	133,2		
31	0,05	1,41	48,31	.	7,4	12,7	17,8	22,5	27,5	32,8	37,9	43,5	49,5	56,0	63,1	71,0	80,0	90,4	103,0	118,9	141,0	178,1	
32	0,00	2,04	37,77	14,0	20,9	26,7	32,2	37,4	42,7	47,9	53,3	59,0	64,9	71,2	78,0	85,5	93,9	103,6	115,1	129,5	149,2	181,6	
33	0,00	2,41	25,15	13,3	18,8	23,5	27,8	31,9	35,8	39,8	43,9	48,1	52,4	57,1	62,0	67,5	73,5	80,5	88,7	98,9	112,8	135,6	
34	0,10	3,78	24,22	.	.	30,9	40,0	47,2	53,8	59,8	65,4	71,2	77,0	83,1	89,4	96,3	103,8	112,2	121,9	133,9	149,9	175,6	
35	0,00	1,67	54,69	12,7	20,1	26,8	33,2	39,5	45,9	52,4	59,2	66,3	73,8	81,9	90,7	100,5	111,5	124,3	139,5	166,6	185,3	229,5	
36	0,05	2,73	36,24	.	25,2	34,8	42,6	49,7	56,4	63,0	69,7	76,4	83,4	90,7	98,5	107,0	116,4	127,1	139,7	165,3	176,3	210,6	
37	0,05	1,75	34,51	.	9,3	14,6	19,3	23,7	28,1	32,8	37,1	41,9	48,9	52,2	58,0	64,4	71,8	79,9	89,8	102,2	119,3	147,7	

## ANEXO 62. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Cristalina.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,79	22,68	28,2	36,4	42,7	48,3	53,6	58,5	63,4	68,3	73,3	78,5	83,8	89,6	95,7	102,5	110,2	119,2	130,2	145,1	169,0
2	0,00	0,90	98,79	3,4	7,5	12,1	17,2	22,7	28,6	35,1	42,2	50,0	58,7	68,3	79,1	91,4	105,7	122,8	143,8	171,0	209,5	275,9
3	0,05	0,79	90,10	.	2,0	4,9	8,4	12,4	16,9	21,9	27,4	33,7	40,7	48,5	57,5	67,8	79,9	94,6	112,6	136,0	169,6	227,9
4	0,14	1,55	49,41	.	.	2,9	11,7	18,4	24,7	30,9	37,2	43,8	50,5	57,8	65,7	74,4	84,2	95,5	109,1	126,2	148,8	189,0
5	0,10	1,14	79,98	.	0,9	7,6	14,0	20,4	27,0	34,0	41,3	48,2	57,8	67,1	77,5	89,1	102,4	118,1	137,1	161,4	195,5	253,2
6	0,05	1,35	38,82	0,9	5,7	9,6	13,4	17,1	20,9	24,8	28,9	33,3	38,0	43,0	48,8	54,8	61,9	70,1	80,0	92,6	110,1	139,6
7	0,10	1,19	68,77	.	0,9	7,2	12,9	18,8	24,4	30,5	36,9	43,8	51,1	59,2	68,1	78,0	89,4	102,8	118,9	139,6	168,4	217,2
8	0,00	1,48	38,82	6,7	11,2	15,4	19,5	23,5	27,7	31,9	36,4	41,2	46,2	51,7	57,7	64,3	71,8	80,6	91,2	104,5	123,0	154,0
9	0,05	1,37	48,17	0,7	7,1	12,1	16,8	21,5	26,3	31,2	36,4	41,9	47,7	54,0	61,0	68,8	77,6	87,8	100,2	115,9	137,8	174,4
10	0,10	1,41	40,33	.	1,2	6,9	11,5	15,8	20,1	24,5	29,1	33,8	38,9	44,4	50,4	57,0	64,6	73,3	83,9	97,3	115,8	146,8
11	0,05	1,72	21,27	0,9	5,6	8,7	11,5	14,2	16,8	19,5	22,3	25,1	28,2	31,4	35,0	38,8	43,2	48,3	54,3	61,9	72,4	89,7
12	0,29	0,98	22,93	.	.	.	.	.	.	0,4	1,9	3,6	5,5	7,6	9,9	12,5	15,4	18,9	22,9	27,9	34,4	43,5
13	0,29	2,45	7,85	.	.	.	.	.	.	2,8	5,8	7,8	9,7	11,4	13,2	15,0	16,9	19,0	21,4	24,1	27,5	32,0
14	0,52	0,93	12,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,8	3,4	5,2	7,3	10,0	13,5	18,5	27,1
15	0,43	1,28	17,52	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,3	6,9	9,6	12,6	15,9	19,6	24,2	29,9	37,8	51,0
16	0,62	2,07	6,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	5,9	8,3	10,9	13,8	17,7	23,8
17	0,80	0,93	7,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5
18	0,81	8,88	0,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,6	7,3
19	0,81	2,31	4,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	7,8
20	0,88	1,75	8,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,1	17,3
21	0,87	1,63	2,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,0	3,0	4,2	5,7	8,1
22	0,88	1,23	13,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,0	17,9
23	0,88	1,08	10,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	12,1
24	0,62	1,08	23,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	6,7	11,5	17,2	24,4	34,5	51,5
25	0,62	1,37	19,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	8,7	13,6	19,2	26,1	35,3	60,5
26	0,62	0,89	40,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	7,3	13,6	21,8	32,2	47,4	73,8
27	0,24	1,49	14,68	.	.	.	.	1,1	3,6	5,7	7,7	9,7	11,8	13,9	16,3	18,9	21,8	25,1	29,1	34,2	41,1	62,7
28	0,10	1,32	22,08	.	0,5	3,2	5,4	7,8	8,8	12,0	14,4	16,8	19,5	22,3	25,5	29,0	33,0	37,6	43,2	50,3	60,2	76,9
29	0,10	1,84	19,48	.	1,6	4,4	9,7	12,8	15,4	18,1	20,8	23,7	26,7	29,8	33,3	37,0	41,2	46,0	51,8	59,0	68,8	85,1
30	0,00	0,91	55,25	2,0	4,5	7,1	10,0	13,2	16,5	20,3	24,3	28,8	33,7	39,1	45,2	52,2	60,3	69,9	81,8	97,1	118,8	156,1
31	0,00	1,23	44,05	4,4	8,1	11,5	15,2	18,8	22,7	26,7	30,9	35,5	40,4	45,8	51,7	58,3	65,9	74,8	85,8	99,3	118,5	151,0
32	0,00	1,85	37,34	11,0	16,9	22,1	26,9	31,7	36,4	41,3	46,2	51,4	56,9	62,8	69,2	76,2	84,1	93,3	104,1	117,8	136,5	167,7
33	0,05	2,24	23,58	2,8	11,5	16,4	20,8	24,5	28,2	32,0	35,7	39,6	43,8	47,9	52,5	57,5	63,0	69,4	76,9	86,3	99,1	120,1
34	0,00	1,81	54,18	11,5	16,8	24,9	31,0	37,1	43,2	49,4	56,0	62,8	70,1	78,0	86,6	96,1	108,8	119,2	134,1	152,9	178,9	222,2
35	0,00	1,74	45,57	11,8	18,4	24,3	29,9	35,4	40,9	46,5	52,3	58,4	64,9	71,8	79,4	87,7	97,1	107,8	120,9	137,2	159,7	197,0
36	0,05	3,08	23,99	.	21,0	28,2	34,0	39,2	44,2	48,9	53,7	58,5	63,5	68,7	74,2	80,2	86,8	94,3	103,1	113,9	128,5	152,2
37	0,00	2,12	22,61	9,1	13,4	17,1	20,4	23,7	26,9	30,2	33,5	37,0	40,6	44,5	48,8	53,2	58,3	64,2	71,2	80,0	91,8	111,8

## ANEXO 63. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Mingone.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	$\eta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,44	37,62	20,8	29,1	38,2	42,6	48,7	54,7	60,7	68,9	73,2	79,8	88,8	94,3	102,6	111,8	122,1	134,4	149,8	170,8	205,0		
2	0,00	1,43	54,50	8,4	14,3	19,7	26,0	30,4	35,9	41,6	47,8	53,9	60,4	67,8	76,0	84,9	95,1	108,8	121,1	139,2	164,2	206,2		
3	0,10	2,27	39,42	.	.	19,8	28,3	35,7	42,6	49,2	55,8	62,8	69,6	76,8	84,7	93,2	102,7	113,5	126,2	142,1	163,7	199,0		
4	0,00	1,59	44,30	8,1	14,8	19,9	24,8	29,7	34,8	39,7	45,0	50,6	56,6	62,8	69,8	77,5	88,2	98,3	108,5	123,8	144,9	180,2		
5	0,10	1,55	57,17	.	2,4	12,5	19,8	26,8	33,6	40,4	47,4	54,7	62,4	70,7	79,7	89,8	100,9	113,9	128,4	149,1	178,3	221,6		
6	0,06	1,72	47,88	1,9	12,7	19,8	26,1	32,2	38,2	44,2	50,5	57,0	63,8	71,2	79,1	87,9	97,8	109,2	122,9	140,0	163,8	202,8		
7	0,06	1,17	88,11	.	6,1	11,4	16,7	22,1	27,8	33,8	40,1	46,9	54,2	62,3	71,1	81,1	92,8	106,0	122,3	143,1	172,3	221,7		
8	0,05	1,33	63,07	.	8,3	14,6	20,6	26,5	32,5	38,9	45,6	52,8	60,1	68,3	77,2	87,2	98,6	111,8	127,9	148,2	176,5	224,1		
9	0,10	1,25	60,61	.	.	7,0	12,7	18,3	23,9	29,8	35,9	42,4	49,4	56,9	65,3	74,6	85,2	97,7	112,7	131,8	158,6	203,6		
10	0,05	1,49	45,26	.	5,0	13,4	18,4	23,3	28,2	33,2	38,5	43,9	49,8	56,1	63,0	70,6	79,2	89,3	101,3	118,6	137,7	173,1		
11	0,15	0,82	67,38	.	.	0,0	2,0	4,8	8,1	11,8	16,0	20,7	26,0	32,0	38,8	46,6	55,6	66,8	80,5	98,3	123,7	167,7		
12	0,28	0,80	42,91	.	.	.	.	.	0,9	2,8	5,1	7,8	10,9	14,5	18,8	23,4	29,0	35,9	44,3	55,5	71,4	99,1		
13	0,37	0,72	56,40	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,9	5,9	9,5	14,0	19,5	26,0	34,1	44,3	58,0	77,8	112,7	
14	0,42	1,10	10,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,0	3,3	4,7	6,3	8,0	10,1	12,7	15,9	20,4	26,1	
15	0,53	1,47	13,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	5,3	8,1	11,1	14,5	18,3	23,1	29,8	40,4	
16	0,83	1,50	8,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,0	6,4	8,0	12,2	16,4	23,3	.	
17	0,84	22,01	0,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	7,7	9,2	
18	0,89	0,83	20,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	11,8	
19	0,89	1,10	23,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	20,2	
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,74	1,13	11,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	4,1	7,9	13,0	21,5	
22	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	0,74	4,02	4,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,0	10,8	14,5	18,8	24,3	
24	0,58	0,73	41,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	3,4	7,4	12,7	19,8	29,4	43,7	69,0		
25	0,83	1,85	9,86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	5,8	8,7	12,1	16,1	21,3	29,7	.	
26	0,55	0,88	27,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	5,1	8,7	13,1	18,5	25,7	38,0	53,9	
27	0,30	1,52	20,41	.	.	.	.	.	.	4,8	8,1	11,1	14,2	17,4	20,9	24,8	28,7	33,5	39,2	46,3	56,1	72,3	.	
28	0,30	2,07	19,62	.	.	.	.	.	.	9,2	13,8	17,9	21,9	26,8	29,9	34,3	39,1	44,6	50,9	58,8	69,4	86,7	.	
29	0,19	1,49	29,48	.	.	.	1,9	8,8	10,7	14,5	18,2	22,1	26,1	30,4	36,1	40,2	46,0	52,7	60,6	70,7	84,6	107,8	.	
30	0,14	4,22	12,52	.	10,9	20,8	26,7	29,8	33,5	38,9	40,3	43,7	47,1	50,7	54,6	58,7	63,4	69,8	76,3	84,0	97,9	.	.	
31	0,10	3,00	27,84	.	9,8	24,7	32,9	39,6	46,7	51,5	57,2	62,9	68,7	74,8	81,3	89,3	98,0	104,8	114,8	127,4	144,3	171,8	.	
32	0,00	2,88	23,31	17,4	23,7	28,8	33,4	37,7	41,9	48,1	50,3	54,7	59,1	63,9	69,0	74,5	80,8	87,5	95,7	105,9	119,8	142,0	.	
33	0,06	4,06	21,71	12,4	31,4	39,8	48,4	52,2	57,8	62,8	67,9	73,1	78,4	83,9	89,8	96,9	102,7	110,4	119,3	130,3	145,0	168,5	.	
34	0,00	2,50	31,63	18,2	25,5	31,6	37,1	42,4	47,8	52,7	57,9	63,3	69,0	74,9	81,3	88,3	96,1	104,9	115,5	128,5	146,3	175,3	.	
35	0,00	2,92	30,89	23,9	32,5	39,3	45,5	51,3	57,0	62,8	68,2	74,0	80,0	86,4	93,1	100,5	108,7	118,0	128,9	142,5	160,8	190,6	.	
36	0,00	5,18	21,59	44,7	55,0	62,8	69,5	76,7	81,5	87,2	92,8	98,5	104,3	110,3	116,7	123,8	131,1	139,5	149,2	161,2	177,1	202,4	.	
37	0,00	2,89	19,67	13,0	18,0	22,0	25,7	29,1	32,5	35,9	39,3	42,8	46,5	50,3	54,5	59,0	64,0	69,7	76,4	84,8	96,1	114,5	.	

## ANEXO 64. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Estrada GO-56 (Faz.Dom Bosco).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,36	51,04	25,7	36,7	46,8	54,2	62,3	70,2	78,1	86,2	94,5	103,3	112,6	122,6	133,4	145,6	169,6	176,9	198,6	224,6	270,3
2	0,14	1,17	87,34	.	.	1,6	9,7	17,2	24,8	32,8	41,1	50,0	59,6	70,0	81,6	94,4	109,2	128,6	147,6	174,3	211,8	276,3
3	0,14	1,07	87,38	.	.	1,1	7,6	14,0	20,8	27,9	35,6	43,7	52,6	62,3	73,2	85,4	99,6	118,0	138,2	162,1	198,6	260,4
4	0,07	0,85	100,90	.	.	2,0	5,8	10,3	16,4	21,0	27,2	34,0	41,5	49,9	59,3	70,0	82,2	96,4	113,4	134,3	181,6	200,3
5	0,07	1,39	74,49	.	.	8,3	18,8	24,5	32,1	39,8	47,8	56,8	64,4	73,7	83,6	94,6	108,7	120,6	138,6	156,8	180,4	214,4
6	0,07	1,74	37,41	.	.	7,7	13,9	19,1	24,0	28,8	33,6	38,8	43,7	49,1	54,9	61,2	68,1	76,9	84,8	96,6	109,0	127,6
7	0,14	1,48	70,21	.	.	3,3	14,6	23,5	31,8	40,2	48,7	57,6	66,8	76,8	87,6	99,7	113,2	128,9	147,7	171,6	204,4	259,2
8	0,00	1,38	81,58	8,7	16,0	20,9	28,7	32,6	38,6	44,8	51,4	58,3	66,8	73,9	82,8	92,7	104,0	117,1	133,0	153,1	181,1	226,1
9	0,08	0,90	62,78	.	.	0,8	3,1	5,7	8,6	11,8	15,1	18,8	23,0	27,6	32,8	38,4	45,0	52,8	61,7	72,9	87,4	108,0
10	0,16	2,06	36,83	.	.	.	.	14,6	22,2	28,8	34,9	41,0	47,1	53,4	60,0	67,0	74,7	83,2	92,9	104,4	118,7	138,2
11	0,23	0,86	56,82	.	.	.	.	.	1,2	4,7	8,6	12,8	17,4	22,6	28,2	34,8	41,8	50,2	60,1	72,4	88,1	110,4
12	0,23	0,84	47,38	.	.	.	.	.	0,9	3,7	6,8	10,3	14,1	18,3	23,0	28,3	34,3	41,3	49,6	59,9	73,1	91,9
13	0,31	1,09	14,90	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,7	4,1	6,7	7,6	8,4	11,6	13,9	16,8	20,3	24,8	31,0
14	0,69	4,97	2,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6	6,7	8,6	10,6	12,7
15	0,62	3,36	2,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	4,7	6,1	7,4	8,9
16	0,67	4,61	1,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	4,2	5,1	6,0	7,0	8,0	9,3	11,3
17	0,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,79	1,16	6,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,8	6,3
19	0,86	26,62	0,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7
20	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,88	48,66	0,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21,9
22	0,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,87	3,43	7,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,1
24	0,63	2,13	12,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	11,8	16,4	21,6	27,4	36,0
25	0,68	0,80	20,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,7	5,0	7,9	11,6	16,6	23,9
26	0,66	1,29	17,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	6,8	10,4	14,6	19,3	25,3	33,8
27	0,27	1,82	9,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38,8
28	0,00	0,72	49,05	0,7	1,8	3,2	4,8	6,8	8,9	11,4	14,2	17,3	20,8	24,6	28,3	34,6	40,9	48,4	57,8	70,1	87,8	118,7
29	0,19	1,28	21,70	.	.	.	1,0	3,6	6,8	8,1	10,6	12,9	16,6	18,3	21,4	24,8	28,7	33,3	38,7	46,7	56,3	71,6
30	0,00	1,14	84,79	6,1	9,8	14,4	19,1	24,1	29,3	34,7	40,6	46,9	53,7	61,2	69,6	78,9	89,8	102,2	117,6	137,2	164,7	211,3
31	0,07	1,67	43,66	.	.	6,9	13,0	18,4	23,6	28,6	33,7	39,0	44,6	50,6	56,8	63,7	71,3	79,9	89,8	101,6	116,8	137,6
32	0,00	1,48	48,37	8,2	13,7	18,8	23,7	28,6	33,7	38,9	44,3	50,1	56,2	62,6	70,1	78,2	87,4	98,0	110,8	127,1	149,6	187,2
33	0,13	2,01	28,98	.	.	.	7,6	14,2	19,3	24,0	28,6	33,1	37,7	42,6	47,6	52,9	58,8	65,4	72,9	81,8	93,0	108,1
34	0,06	1,60	59,94	.	.	10,8	19,3	28,8	33,9	41,0	48,2	55,6	63,3	71,6	80,3	89,9	100,6	112,4	128,2	142,8	163,8	192,4
35	0,00	1,67	66,23	16,6	24,6	32,7	40,6	48,2	56,9	63,8	72,0	80,7	89,8	99,8	110,3	122,2	136,6	161,0	169,6	192,9	226,0	276,8
36	0,00	1,90	49,69	16,7	23,8	30,9	37,6	44,1	50,6	57,1	63,9	70,9	78,4	86,3	94,9	104,4	115,1	127,4	142,1	160,6	186,7	227,6
37	0,07	2,81	18,19	.	.	11,4	17,0	21,3	26,1	28,7	32,2	36,6	39,1	42,7	46,6	50,6	54,9	59,7	66,1	71,6	79,6	90,2



## ANEXO 65. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Anápolis-Brasília.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,26	20,66	19,8	25,9	31,0	35,5	39,7	43,8	47,8	51,9	56,0	60,3	64,8	69,5	74,7	80,5	87,0	94,6	104,1	116,8	137,4
2	0,04	1,72	53,29	5,1	15,4	23,0	29,9	38,5	43,1	49,8	56,7	63,9	71,5	79,7	88,5	98,2	109,2	121,9	137,0	156,1	182,3	226,6
3	0,00	1,69	43,45	8,8	14,3	19,3	24,1	28,9	33,7	38,7	43,9	49,3	55,1	61,3	68,1	75,7	84,2	94,1	105,9	120,8	141,6	178,2
4	0,04	2,11	33,35	6,4	16,4	21,5	26,9	32,0	37,0	41,9	47,0	52,2	57,8	63,4	69,6	78,4	84,0	92,7	103,1	118,1	133,7	162,8
5	0,04	1,84	43,36	5,5	14,7	21,4	27,5	33,2	38,9	44,7	50,8	56,7	63,1	70,0	77,5	85,7	94,9	105,6	118,2	134,1	155,9	192,0
6	0,04	2,68	23,11	8,3	17,0	22,6	27,4	31,7	35,9	40,0	44,1	48,3	52,7	57,3	62,2	67,6	73,5	80,2	88,2	98,1	111,4	133,2
7	0,00	1,69	44,19	10,5	16,7	22,2	27,4	32,6	37,8	43,1	48,6	54,4	60,6	67,2	74,3	82,3	91,2	101,8	114,0	129,6	151,2	187,0
8	0,00	1,86	33,22	11,3	17,0	22,0	26,8	31,0	35,5	40,0	44,6	49,4	54,5	60,0	66,8	72,3	79,5	87,9	97,8	110,3	127,4	155,6
9	0,00	1,25	48,26	4,9	8,6	12,7	16,5	20,4	24,5	28,8	33,3	38,2	43,4	49,1	55,4	62,4	70,5	79,9	91,3	105,8	126,1	160,4
10	0,12	2,37	28,86	.	12,3	20,1	26,2	31,6	36,8	41,9	47,1	52,4	58,0	63,9	70,4	77,5	85,6	95,1	107,0	123,1	149,3	
11	0,08	1,57	30,80	.	3,4	8,1	12,0	15,7	19,3	22,9	26,7	30,8	34,7	39,2	44,0	49,4	55,4	62,4	70,8	81,4	96,0	120,3
12	0,20	0,96	28,25	.	.	.	.	1,6	3,4	5,3	7,4	9,8	12,3	15,2	18,4	22,1	26,3	31,3	37,5	45,4	56,7	78,0
13	0,40	0,98	19,24	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,4	5,3	7,6	10,1	13,0	16,4	20,7	26,2	33,9	47,2	
14	0,36	1,08	12,63	.	.	.	.	.	.	1,0	2,3	3,7	5,1	6,7	8,6	10,8	13,0	16,0	19,8	25,1	34,0	
15	0,60	0,93	22,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	5,5	9,3	13,9	20,0	28,7	43,7	
16	0,69	3,97	5,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,4	11,2	16,0	19,7	23,1	29,5	
17	0,85	3,00	4,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	9,8	16,3		
18	0,80	0,78	17,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,9	5,3	18,5	
19	0,73	0,89	13,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	3,8	7,5	12,8	21,8	
20	0,92	2,01	6,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,4	
21	0,81	1,49	12,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,4	13,4	23,9	
22	0,88	2,62	13,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,7	34,7	
23	0,81	2,66	5,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,9	13,1	20,0	
24	0,65	1,39	13,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	7,8	11,6	16,3	22,6	33,0	
25	0,62	0,60	67,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,9	6,7	12,2	19,5	29,4	43,3	64,3	102,5	
26	0,38	1,02	18,64	.	.	.	.	.	.	1,3	2,9	4,8	6,8	9,0	11,5	14,4	17,8	22,0	27,4	35,1	48,0	
27	0,20	1,30	17,73	.	.	.	.	2,5	4,5	6,4	8,3	10,4	12,6	14,9	17,4	20,2	23,4	27,2	31,7	37,4	45,3	
28	0,04	1,19	30,95	0,7	3,4	5,9	8,3	10,8	13,5	16,2	19,1	22,3	25,8	29,3	33,4	38,0	43,2	49,4	56,8	65,4	79,7	102,3
29	0,12	1,06	52,99	.	2,2	5,9	9,6	13,6	17,8	22,3	27,1	32,4	38,2	44,7	52,0	60,5	70,4	82,5	98,1	120,0	157,3	
30	0,08	1,13	47,87	.	1,8	5,5	9,2	12,9	16,8	20,9	26,3	30,0	36,1	40,6	46,8	53,7	61,5	70,9	82,3	96,8	117,1	151,6
31	0,04	1,07	59,60	1,0	4,9	8,8	12,9	17,1	21,4	26,4	31,5	37,0	43,0	49,8	57,0	65,3	74,8	86,1	99,8	117,4	142,2	184,4
32	0,00	1,88	46,35	14,2	21,7	28,3	34,4	40,4	46,4	52,5	58,7	65,2	72,1	79,5	87,5	96,3	106,2	117,8	131,2	148,3	171,8	210,8
33	0,00	1,97	29,80	10,3	15,5	20,0	24,1	28,2	32,2	36,3	40,5	44,8	49,4	54,3	59,5	65,5	72,0	79,6	88,5	99,8	115,2	140,8
34	0,00	2,64	34,89	22,3	30,9	38,0	44,4	50,4	56,3	62,2	68,2	74,3	80,8	87,5	94,8	102,7	111,5	121,5	133,4	148,1	168,0	200,6
35	0,00	2,26	36,72	17,0	24,5	30,8	36,7	42,2	47,7	53,3	58,9	64,8	70,9	77,4	84,4	92,1	100,7	110,5	122,2	136,7	156,5	189,1
36	0,00	1,34	75,13	9,7	17,0	23,8	30,8	37,5	44,7	52,1	59,9	68,2	77,1	86,8	97,4	109,3	122,9	138,7	157,7	182,0	215,8	272,5
37	0,08	2,88	13,10	.	6,5	11,6	15,1	18,0	20,7	23,3	25,9	28,4	31,1	33,9	36,8	40,0	43,5	47,8	52,2	58,0	65,8	76,5

## ANEXO 66. Probabilidade de ocorrência de chuva na estação Vianópolis.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,83	43,55	27,6	38,3	47,0	55,0	62,5	69,9	77,2	84,7	92,3	100,3	108,7	117,7	127,8	138,6	151,1	165,8	184,2	209,0	249,8
2	0,04	2,27	48,73	9,8	25,4	35,4	43,9	51,9	59,7	67,3	75,1	83,1	91,4	100,3	109,7	120,1	131,6	144,8	160,4	179,9	206,4	249,9
3	0,08	1,70	68,34	.	7,5	18,1	26,5	34,2	41,7	49,2	56,9	64,9	73,3	82,3	92,0	102,7	114,7	128,6	145,2	166,0	194,7	242,3
4	0,08	1,94	46,22	.	9,8	19,7	27,5	34,5	41,2	47,9	54,7	61,6	68,9	76,6	84,9	94,1	104,3	116,0	129,9	147,3	171,2	210,6
5	0,00	1,15	78,87	8,5	12,2	17,8	23,7	29,8	36,2	42,9	50,1	57,8	66,2	75,3	85,5	96,9	110,0	125,4	144,1	168,0	201,5	258,4
6	0,00	2,32	39,28	19,2	27,8	34,8	40,9	47,1	53,1	59,1	65,3	71,8	78,3	85,4	93,0	101,3	110,6	121,3	133,9	149,6	171,0	208,2
7	0,04	1,34	73,19	2,0	10,7	17,9	24,8	31,7	38,8	45,1	53,8	61,9	70,7	80,2	90,6	102,2	115,4	130,8	149,4	173,1	208,0	261,3
8	0,13	2,49	25,58	.	.	11,2	19,0	24,7	29,9	34,7	39,4	44,2	49,1	54,2	59,5	65,6	72,0	79,3	88,0	98,7	113,2	136,9
9	0,08	1,34	62,86	.	3,7	10,9	17,3	23,5	29,8	36,2	42,9	50,0	57,8	66,8	74,8	84,9	96,3	109,6	125,6	146,0	174,3	221,9
10	0,13	0,99	70,56	.	.	2,0	8,2	10,8	16,4	20,6	25,2	32,3	38,9	46,3	54,6	63,8	74,7	87,5	103,2	123,4	162,0	200,7
11	0,18	1,48	41,75	.	.	.	6,8	12,4	17,6	22,6	27,7	33,0	38,6	44,6	51,1	58,2	66,3	76,7	88,9	101,1	120,6	153,3
12	0,40	0,93	45,03	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,1	8,7	12,9	17,9	23,8	31,0	39,9	51,7	68,5	97,7
13	0,54	0,90	23,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,4	5,1	8,3	12,3	17,1	23,5	32,7	48,8
14	0,42	1,56	13,28	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,6	8,0	10,5	13,1	16,0	19,3	23,1	27,9	34,4	45,1
15	0,87	0,58	50,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,9	9,5	18,3	32,5	59,9	.
16	0,54	1,77	9,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	4,8	7,4	10,1	12,9	16,1	20,0	25,2	33,8
17	0,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,79	0,82	12,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,5	4,5	11,0
19	0,83	2,00	5,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	7,0	12,3
20	0,75	0,96	8,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,7	4,0	13,1
21	0,83	3,38	3,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	8,5	13,1
22	0,91	0,55	37,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,2
23	0,83	2,28	6,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	10,3	17,1
24	0,74	1,30	38,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	17,2	31,6	50,4	80,9
25	0,57	1,18	20,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	6,2	10,1	14,6	19,7	26,3	35,4	50,7
26	0,52	1,80	23,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,4	11,2	16,6	22,1	28,2	35,9	43,9	55,6	74,7
27	0,17	1,24	19,03	.	.	.	1,3	3,3	5,2	7,1	9,0	11,1	13,3	15,7	18,4	21,3	24,8	28,5	33,3	39,3	47,6	61,7
28	0,29	2,20	23,84	.	.	.	.	.	5,0	13,8	19,4	24,5	29,5	34,5	39,6	45,1	51,2	57,9	65,9	76,8	88,8	110,3
29	0,08	1,24	36,77	.	1,8	5,1	8,3	11,5	14,7	18,1	21,7	25,4	29,6	33,9	38,8	44,3	50,5	57,8	66,5	77,9	93,5	120,0
30	0,13	1,72	45,95	.	.	8,0	16,2	23,0	29,3	35,6	41,9	48,4	55,1	62,4	70,1	78,7	88,3	99,4	112,5	129,1	151,8	189,5
31	0,04	2,78	27,87	0,6	21,0	28,2	34,1	39,5	44,7	49,8	54,9	60,1	65,4	71,1	77,1	83,6	90,8	99,1	108,7	120,7	136,9	163,3
32	0,08	3,38	27,00	.	19,0	31,7	40,0	48,9	53,2	59,3	65,2	71,1	77,1	83,4	90,1	97,2	105,1	113,8	124,3	137,1	154,1	181,7
33	0,13	1,73	48,94	.	.	7,3	16,2	23,3	29,9	36,4	42,9	49,8	56,6	64,1	72,1	80,9	90,8	102,1	115,7	132,7	155,9	194,8
34	0,00	3,54	32,10	35,5	46,4	54,8	62,4	69,4	76,1	82,8	89,4	96,2	103,2	110,5	118,4	126,8	136,1	146,7	159,0	174,3	194,7	227,8
35	0,04	2,51	48,35	11,0	28,9	39,7	48,7	57,1	65,0	72,9	80,9	89,0	97,4	106,3	115,9	126,2	137,8	150,9	166,4	185,7	211,8	254,6
36	0,08	3,25	37,34	.	25,8	41,8	52,5	61,8	70,2	78,3	86,2	94,1	102,3	110,8	119,8	129,4	140,1	152,1	166,2	183,5	206,8	244,4
37	0,04	2,00	42,59	4,5	17,2	24,5	31,1	37,3	43,3	49,4	55,5	61,8	68,5	75,8	83,4	91,9	101,3	112,2	125,1	141,3	163,4	199,8

## ANEXO 67. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Anicuns.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,71	24,40	16,4	22,6	27,6	32,2	36,6	40,7	44,9	49,2	53,6	58,1	62,9	68,1	73,7	79,9	87,0	95,4	105,8	119,8	142,8	
2	0,00	1,29	59,87	7,0	12,4	17,6	22,8	28,1	33,6	39,3	45,3	51,6	58,3	65,3	74,6	83,9	94,4	108,8	121,8	140,9	167,4	212,2	
3	0,00	2,08	35,15	13,8	20,4	26,0	31,2	36,2	41,2	46,2	51,3	56,6	62,2	68,2	74,7	81,7	89,7	98,7	109,8	123,1	141,8	172,0	
4	0,00	2,70	31,55	21,0	29,0	35,5	41,4	47,0	52,4	57,8	63,3	68,9	74,8	81,0	87,6	94,9	102,9	112,0	122,9	138,3	154,5	184,1	
5	0,00	1,44	44,50	7,0	11,8	16,3	20,7	25,1	29,7	34,3	39,2	44,4	50,0	56,0	62,8	69,9	78,2	87,8	99,5	114,3	134,8	169,2	
6	0,00	1,10	55,16	3,9	7,6	11,3	15,2	19,2	23,4	27,9	32,6	38,0	43,6	49,9	56,8	64,6	73,6	84,1	96,9	113,4	138,5	176,9	
7	0,00	0,99	72,92	3,6	7,5	11,5	15,9	20,5	25,5	30,9	36,8	42,9	49,8	57,4	66,0	76,6	88,8	100,0	116,2	137,1	166,6	217,0	
8	0,00	2,87	18,50	14,7	20,0	24,2	28,1	31,7	35,2	38,7	42,2	46,9	51,8	57,6	64,8	73,6	83,4	95,8	110,3	130,3	159,0	203,9	
9	0,05	1,20	39,58	.	3,6	8,9	10,1	13,4	16,8	20,4	24,1	28,2	32,5	37,3	42,5	48,4	55,2	63,1	72,6	84,9	102,0	130,9	
10	0,11	1,43	34,40	.	.	4,8	9,1	12,9	16,7	20,6	24,6	28,7	33,1	37,9	43,0	48,8	56,3	62,8	71,9	83,4	99,3	126,8	
11	0,11	1,76	22,11	.	.	5,2	9,0	12,2	15,3	18,3	21,3	24,5	27,8	31,3	35,0	38,2	43,8	49,2	55,8	63,6	74,6	92,8	
12	0,16	0,92	25,54	.	.	.	1,0	2,3	3,9	5,5	7,4	9,4	11,7	14,2	17,0	20,2	23,8	28,4	33,9	40,9	51,0	66,2	
13	0,30	1,18	12,74	.	.	.	.	.	.	1,5	2,9	4,3	5,8	7,4	9,1	11,1	13,3	15,8	18,9	22,9	28,4	37,7	
14	0,52	0,94	13,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,0	3,7	5,6	7,9	10,8	14,5	19,8	28,9	
15	0,52	0,60	37,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,5	3,6	6,6	10,7	16,3	24,0	35,8	57,2	
16	0,50	0,94	10,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,0	3,3	4,9	6,7	8,9	11,9	16,0	23,1	
17	0,90	0,59	22,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	
18	0,71	3,61	3,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	7,4	9,6	12,2	15,9	
19	0,71	1,41	2,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	1,5	2,4	3,6	5,5	
20	0,76	8,95	1,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,4	13,2	15,9	18,3	
21	0,81	1,27	2,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,7	5,0	
22	0,74	1,57	8,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	3,9	6,6	9,9	15,2	
23	0,74	0,64	8,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,9	2,5	5,2	10,5	
24	0,88	1,10	16,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,7	8,7	13,8	20,8	32,6	
25	0,47	0,53	21,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,5	1,2	2,3	3,9	6,1	8,1	13,2	19,6	31,5
26	0,28	0,98	21,57	.	.	.	.	.	1,0	2,5	4,2	6,0	8,0	10,2	12,7	15,5	18,8	22,7	27,4	33,8	42,2	57,1	
27	0,37	1,65	14,27	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	6,2	8,8	11,4	14,1	16,9	20,1	23,6	27,8	33,1	40,2	51,9
28	0,11	1,38	33,32	.	.	4,4	8,1	11,5	15,0	18,5	22,1	25,9	30,0	34,5	39,3	44,7	50,8	57,9	66,4	77,3	92,4	117,8	
29	0,05	1,21	39,27	.	3,6	8,8	10,0	13,2	16,5	20,0	23,7	27,6	31,9	36,5	41,8	47,3	53,9	61,8	70,9	82,7	99,3	127,4	
30	0,05	1,84	28,54	.	6,3	10,3	13,8	17,3	20,7	24,2	27,7	31,4	35,4	39,8	44,2	49,3	55,1	61,7	69,6	79,8	93,4	116,4	
31	0,00	2,10	31,94	12,6	18,8	23,7	28,4	33,0	37,5	42,1	46,8	51,6	56,7	62,1	68,0	74,4	81,6	89,9	99,7	112,0	128,9	158,5	
32	0,00	3,11	24,48	21,3	26,5	34,3	39,5	44,3	48,0	53,8	58,3	63,0	68,0	73,2	78,7	84,7	91,4	99,0	107,9	118,9	133,7	157,8	
33	0,00	1,87	31,16	9,4	14,5	18,8	22,9	26,9	30,9	35,0	38,2	43,5	48,2	53,1	58,5	64,4	71,0	78,8	87,8	99,2	115,0	141,0	
34	0,00	1,86	33,16	10,2	15,6	20,3	24,7	29,0	33,3	37,6	42,1	46,8	51,7	57,0	62,7	68,9	76,1	84,3	94,0	108,3	123,0	150,8	
35	0,05	3,71	22,61	.	27,1	35,5	42,0	47,7	53,1	58,2	63,3	68,4	73,7	79,1	84,9	91,1	97,9	105,8	114,6	125,6	140,4	164,1	
36	0,00	1,98	40,93	13,8	20,9	28,9	32,6	38,0	43,5	49,1	54,7	60,7	66,9	73,6	80,8	88,8	97,7	108,0	120,2	135,5	156,6	191,3	
37	0,55	1,14	32,69	.	2,6	5,0	7,5	10,1	12,7	15,5	18,5	21,7	25,1	28,8	33,1	37,9	43,3	49,7	57,4	67,3	81,2	104,8	

## ANEXO 68. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Aragoiânia.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	6,19	14,60	40,0	48,1	54,1	59,3	64,0	68,5	72,8	77,0	81,3	85,6	90,1	94,8	99,9	105,4	111,0	116,8	122,6	139,0	167,3
2	0,00	3,09	29,40	25,5	34,1	41,0	47,2	53,0	58,8	64,1	69,7	75,5	81,4	87,5	94,3	101,5	109,5	118,5	129,3	142,5	180,3	189,2
3	0,00	2,17	44,16	18,8	27,5	34,8	41,6	48,0	54,5	60,9	67,5	74,4	81,6	89,3	97,5	106,8	116,7	128,3	142,1	159,4	182,9	221,8
4	0,00	2,72	31,84	21,6	29,7	36,4	42,4	48,1	53,8	59,1	64,7	70,4	76,4	82,7	89,4	96,8	106,0	114,3	125,2	138,9	167,3	187,4
5	0,00	1,90	40,26	12,7	19,3	25,0	30,4	35,7	40,9	46,2	51,7	57,4	63,5	69,9	76,9	84,5	93,2	103,2	115,0	130,0	150,4	184,2
6	0,00	2,04	28,13	10,5	15,6	20,0	24,0	27,9	31,8	35,8	39,8	44,0	48,4	53,1	58,2	63,9	70,1	77,3	85,8	96,5	111,2	135,4
7	0,00	1,88	35,89	10,7	16,4	21,3	26,0	30,6	35,1	39,7	44,5	49,5	54,8	60,4	66,5	73,3	80,9	89,5	100,0	113,1	131,1	180,9
8	0,00	1,75	38,83	10,1	15,8	20,9	25,7	30,4	35,1	39,9	44,9	50,1	55,6	61,5	68,0	75,1	83,1	92,3	103,4	117,3	136,5	186,3
9	0,05	1,27	62,40	.	7,2	13,0	18,5	24,1	29,9	35,8	42,1	48,8	56,0	63,8	72,5	82,1	93,1	105,9	121,5	141,2	168,8	216,3
10	0,05	1,59	29,29	.	7,0	11,1	14,8	18,3	21,8	25,4	29,0	32,8	36,8	41,1	45,7	50,9	56,7	63,4	71,3	81,4	92,2	118,3
11	0,05	1,17	38,84	.	3,3	6,2	9,1	12,0	15,1	18,3	21,7	25,4	29,4	33,7	38,6	44,0	50,1	57,4	66,2	77,5	93,3	120,0
12	0,25	0,88	33,79	.	.	.	.	.	1,4	3,2	5,3	7,7	10,4	13,4	16,9	20,9	25,8	31,2	38,2	47,2	60,1	82,4
13	0,25	1,88	12,97	.	.	.	.	.	4,8	7,2	9,5	11,7	13,9	16,2	18,7	21,3	24,2	27,6	31,5	36,4	43,1	54,1
14	0,35	0,60	19,45	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,7	1,5	2,5	3,7	5,3	7,2	9,7	12,8	17,1	23,6	34,6
15	0,55	0,63	47,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,4	5,2	9,6	15,5	24,5	38,3	64,1
16	0,45	0,70	13,07	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,1	2,0	3,1	4,5	6,3	8,6	11,7	18,2	24,1	
17	0,80	0,68	1,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,2	0,8	1,5
18	0,80	2,36	2,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,0	5,0	7,7
19	0,70	1,76	4,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,5	8,5	9,1	13,2
20	0,80	1,27	8,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,7	7,7	14,2
21	0,80	1,23	12,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,2	11,0	20,4
22	0,79	0,58	11,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,2	3,8	9,8
23	0,85	0,83	18,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,4	16,8
24	0,45	1,38	14,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	5,9	8,4	11,1	14,1	17,5	21,5	28,5	33,4	44,9
25	0,40	1,49	11,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	4,8	6,7	8,7	10,8	13,1	16,8	18,9	22,8	29,2
26	0,40	1,02	19,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,7	5,8	8,2	10,8	13,9	17,4	21,6	27,5	35,4
27	0,10	0,71	30,98	.	.	0,8	1,2	2,2	3,4	4,8	6,4	8,3	10,4	12,8	15,8	18,8	22,7	27,3	33,2	40,8	51,9	71,3
28	0,05	1,14	33,46	.	2,8	5,2	7,8	10,3	13,1	15,9	18,9	22,2	25,7	29,6	33,9	38,7	44,3	50,8	58,7	68,8	83,0	107,1
29	0,05	1,32	33,22	.	4,3	7,5	10,8	13,8	16,9	20,2	23,7	27,4	31,3	35,6	40,3	45,5	51,5	58,4	66,8	77,5	92,4	117,4
30	0,05	1,70	27,74	.	6,9	10,9	14,6	18,0	21,4	24,9	28,5	32,2	36,1	40,3	44,9	49,9	55,6	62,2	70,0	79,8	93,4	118,0
31	0,05	1,66	45,25	.	10,6	16,9	22,8	28,0	33,5	39,0	44,7	50,6	56,9	63,7	71,0	79,1	88,2	98,5	111,4	127,3	149,3	185,7
32	0,00	1,82	35,32	11,4	17,3	22,4	27,2	31,8	36,5	41,2	46,0	51,1	56,4	62,1	68,2	75,0	82,7	91,4	101,9	116,0	133,0	162,8
33	0,00	1,96	33,17	11,2	18,9	21,8	26,4	30,9	35,3	39,8	44,4	49,2	54,3	59,7	65,8	72,0	79,3	87,8	97,5	109,9	127,0	155,1
34	0,00	4,13	20,82	30,1	38,2	44,5	50,0	56,1	61,9	64,7	69,5	74,3	79,2	84,4	89,9	95,8	102,3	109,6	118,2	128,7	142,8	165,4
35	0,00	2,55	35,51	21,2	29,8	38,8	42,9	48,8	54,8	60,8	66,8	72,7	79,1	85,8	93,1	101,0	109,8	119,9	131,8	148,5	168,8	199,4
36	0,00	5,88	18,56	44,4	53,9	61,1	67,2	72,9	78,2	83,4	88,5	93,6	98,9	104,3	110,1	116,2	123,0	130,5	139,2	149,9	164,1	186,8
37	0,05	2,45	20,04	.	11,3	16,0	19,9	23,5	26,9	30,2	33,8	37,1	40,7	44,5	48,6	53,0	58,0	63,8	70,2	78,5	89,7	108,0

## ANEXO 69. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação CCTA - Secretaria de Agricultura.

DEC	p	Parâmetros				Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	$\eta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,04	1,58	55,90	3,4	12,5	19,6	26,0	32,3	38,6	45,1	51,8	58,8	66,2	74,3	83,0	92,7	103,6	116,3	131,6	160,8	177,3	221,8	
2	0,00	1,50	55,00	9,6	16,0	21,9	27,5	33,2	39,0	45,0	51,2	57,8	64,9	72,6	80,8	90,1	100,6	112,7	127,4	146,0	171,8	214,6	
3	0,00	2,14	33,14	13,7	20,1	26,5	30,5	36,3	40,1	44,9	49,8	54,9	60,2	65,9	72,1	78,9	86,4	95,1	105,4	118,2	135,6	164,7	
4	0,00	2,09	37,09	14,5	21,4	27,3	32,8	38,1	43,3	48,6	54,0	59,8	65,5	71,8	78,6	86,0	94,4	104,0	115,4	129,8	149,1	181,2	
5	0,04	1,40	72,95	3,3	12,8	20,3	27,8	34,9	42,3	49,9	57,9	66,3	75,3	85,1	95,7	107,8	121,1	136,8	156,8	179,8	213,1	268,0	
6	0,00	2,14	31,02	12,8	18,8	23,8	28,5	33,0	37,6	42,0	46,6	51,3	56,3	61,7	67,4	73,7	80,8	88,9	98,5	110,8	127,0	154,1	
7	0,04	1,98	38,14	4,8	13,4	19,5	24,9	30,1	35,3	40,4	45,7	51,1	56,9	63,1	69,7	77,0	85,2	94,8	105,9	120,0	139,3	171,3	
8	0,00	1,50	39,87	7,0	11,8	16,8	19,9	24,0	28,2	32,6	37,1	41,9	47,0	52,5	58,5	65,2	72,8	81,7	92,3	105,7	124,3	155,6	
9	0,04	1,05	70,82	0,9	5,3	9,8	14,4	19,3	24,5	30,0	35,9	42,4	49,4	57,1	65,7	75,6	86,7	99,9	116,0	136,8	168,0	216,8	
10	0,04	1,45	43,44	2,3	8,3	13,2	17,8	22,3	26,9	31,6	36,5	41,6	47,1	53,1	59,6	66,8	75,0	84,8	96,0	110,6	130,7	164,4	
11	0,16	1,89	23,22	.	.	.	8,8	11,2	15,0	18,6	22,1	25,7	29,4	33,3	37,5	42,1	47,2	53,0	60,0	68,8	80,5	100,1	
12	0,36	0,86	35,98	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,7	6,5	9,5	13,3	17,6	22,5	28,7	36,2	46,1	60,1	84,4
13	0,32	0,94	34,98	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,7	6,4	9,5	12,9	16,8	21,2	26,4	32,5	40,0	49,8	63,8	87,4
14	0,52	3,00	7,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,1	11,1	14,3	17,4	20,6	24,1	28,2	33,6	41,8
15	0,60	0,76	43,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	6,7	12,4	19,8	30,0	45,1	71,8
16	0,72	0,89	25,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	8,3	15,5	25,6	43,0	.
17	0,84	0,63	10,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,1	7,3
18	0,84	1,67	16,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	17,2	33,5
19	0,92	12,23	1,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,3
20	0,83	2,93	2,46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	5,4	8,7
21	0,75	0,68	28,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,5	5,5	12,7	27,3
22	0,83	1,80	18,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	23,5	41,8
23	0,74	0,53	14,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,0	3,1	8,9	14,5
24	0,70	1,51	15,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	7,1	12,5	18,8	26,8	39,3	
25	0,42	1,09	9,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,8	11,0	13,9	17,8	24,5	.
26	0,33	1,89	11,70	.	.	.	.	.	.	.	2,5	5,6	8,0	10,3	12,5	15,0	17,5	20,3	23,4	27,0	31,6	37,7	47,8
27	0,33	0,74	34,44	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,4	3,1	5,2	7,7	10,6	14,1	18,3	23,5	29,9	38,5	50,8	72,4
28	0,09	1,16	46,12	.	1,2	5,0	8,7	12,3	16,2	20,2	24,4	29,0	33,9	39,3	45,3	52,0	59,7	68,8	79,7	93,8	113,4	146,8	
29	0,04	1,39	35,65	1,2	5,8	9,5	13,1	16,8	20,2	23,8	27,7	31,8	36,2	40,9	46,1	51,9	58,5	66,1	75,3	87,1	103,3	130,5	
30	0,09	2,44	24,16	.	7,4	15,4	20,9	26,5	29,9	34,2	38,4	42,7	47,1	51,8	56,7	62,1	68,1	75,0	83,0	93,0	106,8	128,7	
31	0,00	1,33	57,98	7,4	12,9	18,2	23,4	28,7	34,1	39,8	45,8	52,2	59,0	66,5	74,7	83,8	94,2	106,4	121,1	139,8	165,8	209,5	
32	0,00	3,13	31,18	27,6	36,8	44,2	50,8	57,0	63,0	68,9	74,8	81,0	87,3	93,9	101,0	108,7	117,3	126,9	138,3	152,4	171,4	202,1	
33	0,04	2,81	26,74	7,8	16,3	24,7	30,1	35,0	39,8	44,5	49,2	54,0	58,9	64,2	69,8	75,9	82,7	90,4	99,5	110,8	126,1	151,0	
34	0,00	3,84	20,21	23,5	30,6	38,0	40,8	46,4	49,7	53,9	58,2	62,5	67,0	71,7	76,7	82,1	88,0	94,8	102,6	112,4	125,4	148,4	
35	0,00	2,28	40,11	19,2	27,7	34,7	41,2	47,4	53,5	59,6	65,8	72,3	79,1	86,2	94,0	102,4	111,9	122,7	136,6	151,6	173,4	209,1	
36	0,00	2,90	31,85	24,4	33,1	40,1	46,4	52,4	58,2	63,9	69,7	75,7	81,9	88,4	95,3	102,8	111,3	120,9	132,1	146,1	164,9	195,5	
37	0,00	1,97	26,35	9,1	13,6	17,5	21,2	24,8	28,3	31,9	35,8	39,4	43,5	47,8	52,4	57,5	63,3	70,0	77,9	87,8	101,3	123,7	

## ANEXO 70. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Faz. Bonita de Baixo.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,50	52,03	9,2	15,3	20,9	26,3	31,7	37,2	42,9	48,8	55,1	61,7	69,0	78,9	86,6	95,8	107,1	121,0	138,8	162,9	203,8
2	0,00	1,26	51,31	5,5	9,9	14,2	18,6	22,9	27,5	32,2	37,3	42,7	48,5	54,9	61,9	69,7	78,6	89,1	101,8	118,0	140,5	178,6
3	0,00	1,17	64,99	5,6	10,5	15,3	20,3	25,4	30,7	36,4	42,4	48,8	55,8	63,5	71,9	81,4	92,3	105,1	120,7	140,8	168,4	216,6
4	0,00	1,92	41,32	13,4	20,2	25,2	31,8	37,3	42,7	48,2	53,9	59,8	66,0	72,7	79,9	87,8	96,7	107,0	119,3	134,6	155,7	190,5
5	0,08	1,13	60,90	.	4,1	8,6	13,2	17,8	22,7	27,9	33,4	39,3	45,7	52,7	60,5	69,2	79,3	91,1	105,4	123,8	149,6	193,3
6	0,00	1,16	49,83	4,1	7,7	11,3	15,0	18,8	22,8	27,1	31,6	36,5	41,8	47,5	54,0	61,2	69,5	79,2	91,0	106,2	127,4	163,3
7	0,00	1,55	41,27	7,9	12,9	17,5	22,0	26,4	30,9	35,5	40,3	45,4	50,8	56,6	63,0	70,0	78,0	87,3	98,5	112,8	132,1	164,7
8	0,00	1,22	39,37	3,8	7,0	10,2	13,3	16,6	20,0	23,5	27,3	31,3	35,7	40,5	45,7	51,8	58,4	66,3	75,9	88,1	105,2	134,2
9	0,07	1,30	49,18	.	4,4	9,4	14,0	18,6	23,3	28,2	33,2	38,6	44,4	50,7	57,6	65,3	74,1	84,3	98,7	112,5	134,4	171,3
10	0,07	1,89	32,42	.	5,3	14,3	19,3	23,9	28,5	33,0	37,5	42,3	47,2	52,5	58,2	64,5	71,5	79,6	89,2	101,3	117,8	145,1
11	0,07	0,84	51,03	.	0,2	0,9	2,0	3,4	5,1	7,2	9,5	12,3	15,4	19,1	23,3	28,3	34,3	41,6	50,7	62,9	80,5	111,5
12	0,38	1,58	14,08	.	.	.	.	.	.	.	3,4	5,9	8,3	10,7	13,2	15,9	18,9	22,2	26,3	31,3	38,1	49,5
13	0,38	0,87	21,51	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	3,2	5,0	7,2	9,7	12,6	16,2	20,6	26,3	34,5	48,7
14	0,29	1,62	7,82	.	.	.	.	.	0,9	2,5	3,7	4,9	6,1	7,4	8,7	10,2	11,8	13,6	15,8	18,6	22,3	26,5
15	0,47	1,52	15,43	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	5,5	7,8	12,7	16,0	19,8	24,3	29,8	37,3	49,8	
16	0,67	0,47	21,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,9	2,5	5,4	10,4	20,5	.
17	0,88	1,27	1,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,1
18	0,76	0,92	5,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,0	3,9	7,3
19	0,83	6,77	1,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,8	10,6	14,3
20	0,78	1,25	7,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,5	9,4	14,8
21	0,83	4,34	5,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,2	19,9	29,1	.
22	0,67	1,88	5,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	5,0	7,3	9,9	13,2	18,5
23	0,83	2,41	5,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	10,3	17,2	.
24	0,67	1,17	13,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,2	8,6	12,9	18,8	26,8	.
25	0,33	1,11	9,73	.	.	.	.	.	0,4	1,4	2,4	3,4	4,6	6,0	7,3	8,9	10,8	13,1	16,0	20,1	27,1	
26	0,39	1,09	17,19	.	.	.	.	.	.	0,5	2,3	4,2	6,2	8,8	10,9	13,8	17,1	21,2	26,3	33,6	45,8	
27	0,29	1,28	29,48	.	.	.	.	.	0,7	4,7	8,2	11,7	15,4	19,3	23,5	28,2	33,5	39,7	47,2	56,6	69,7	91,4
28	0,00	3,71	9,59	11,5	14,9	17,5	19,9	22,0	24,1	26,2	28,2	30,3	32,4	34,7	37,1	39,7	42,5	45,7	49,5	54,1	60,3	70,4
29	0,19	0,76	79,01	.	.	0,3	2,4	5,4	9,0	13,2	18,0	23,6	30,0	37,3	45,9	56,0	68,2	83,4	103,5	132,3	182,5	
30	0,18	1,81	24,18	.	.	.	3,4	8,9	13,1	18,9	26,8	34,3	42,3	50,8	60,1	70,3	82,5	98,0	121,3	151,3	194,5	
31	0,08	1,55	29,74	.	4,9	8,9	12,4	15,9	19,3	22,7	26,3	30,0	34,0	38,3	42,9	48,1	53,9	60,7	68,7	79,0	93,1	116,5
32	0,08	1,14	48,29	.	3,0	6,5	10,1	13,7	17,4	21,4	25,8	30,2	35,1	40,5	46,4	53,1	60,8	69,8	80,8	94,9	114,5	147,9
33	0,05	2,03	30,68	.	10,0	18,2	21,3	26,0	30,5	35,0	39,5	44,3	49,3	54,5	60,1	66,3	73,2	81,1	90,5	102,2	118,3	144,7
34	0,00	1,40	47,53	7,0	11,9	16,6	21,1	25,7	30,4	35,3	40,4	45,9	51,7	58,0	64,9	72,7	81,4	91,6	104,0	119,5	141,3	177,7
35	0,00	2,08	38,81	14,3	21,1	26,9	32,3	37,5	42,7	47,9	53,3	58,8	64,7	70,9	77,6	85,0	93,3	102,7	114,0	128,2	147,5	179,3
36	0,00	2,65	38,09	23,2	32,1	39,5	46,1	52,4	58,5	64,6	70,8	77,2	83,8	90,8	98,4	106,5	115,7	126,1	138,4	153,6	174,3	208,0
37	0,00	1,17	28,81	2,5	4,7	6,8	9,0	11,3	13,7	16,2	18,8	21,7	24,8	28,2	32,0	36,2	41,0	46,7	53,5	62,4	74,8	95,7

## ANEXO 71. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Goianópolis (Chácara Capão Açude).

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,05	1,78	56,98	.	15,5	24,5	32,4	39,9	47,3	54,8	62,4	70,3	78,7	87,8	97,3	107,8	118,9	133,7	150,2	170,8	199,2	246,3	
2	0,05	2,62	29,52	.	20,8	28,7	35,2	41,0	48,4	51,8	57,1	62,6	68,2	74,1	80,4	87,2	94,7	103,2	113,3	125,8	142,6	169,9	
3	0,05	1,25	66,21	.	8,9	12,8	18,5	24,3	30,3	36,5	43,1	50,0	57,8	65,7	74,8	84,9	96,4	109,9	125,2	147,0	176,1	225,1	
4	0,05	1,57	45,88	.	9,1	15,2	20,8	25,9	31,2	36,5	42,1	47,9	54,1	60,8	68,0	76,0	85,0	95,6	108,0	123,9	145,7	182,2	
5	0,11	1,70	41,79	.	.	10,1	16,7	22,5	28,0	33,5	39,1	44,9	50,9	57,4	64,4	72,1	80,8	90,7	102,6	117,6	138,1	172,3	
6	0,11	2,42	30,02	.	.	16,1	23,8	29,7	35,3	40,7	48,0	51,4	56,9	62,7	68,9	76,7	83,1	91,6	101,6	114,1	130,9	169,3	
7	0,11	1,24	68,03	.	.	8,9	13,3	19,4	25,7	32,2	38,0	46,2	53,9	62,4	71,7	82,0	93,9	107,7	124,5	145,8	175,7	228,0	
8	0,00	2,04	28,28	10,5	15,7	.	20,1	24,1	28,1	32,0	35,9	40,0	44,2	48,7	53,4	58,5	64,1	70,4	77,7	86,3	97,1	111,8	136,1
9	0,18	1,58	56,50	.	.	.	11,4	19,7	27,3	34,6	42,0	49,5	57,6	66,0	75,2	85,3	96,7	109,8	125,4	145,2	172,3	217,5	
10	0,26	2,86	18,39	.	.	.	.	.	13,7	20,2	25,3	29,9	34,4	38,9	43,5	48,4	53,7	59,6	66,5	74,9	86,1	104,2	
11	0,17	0,87	57,21	.	.	.	1,3	3,9	7,0	10,4	14,2	18,4	23,2	28,5	34,5	41,4	49,5	59,1	71,0	86,4	108,4	148,4	
12	0,28	1,98	14,80	.	.	.	.	.	3,8	7,6	10,5	13,3	16,0	18,8	21,7	24,9	28,3	32,2	36,8	42,5	50,2	62,9	
13	0,47	1,38	17,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	5,8	9,0	12,3	15,9	20,0	24,9	31,0	39,3	53,2	
14	0,42	1,28	14,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,7	5,8	8,0	10,4	13,1	16,1	19,6	24,4	30,8	41,5
15	0,74	1,03	43,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	12,6	25,7	43,8	74,5	
16	0,68	1,01	14,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,5	8,8	11,0	17,0	27,2
17	0,84	1,23	10,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	6,5	14,6	
18	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,84	5,60	2,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,5	12,5	17,7	
20	0,84	1,11	12,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	7,0	16,6	
21	0,84	21,32	0,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,1	5,6	6,6	
22	0,79	1,46	4,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,2	5,9	10,0	
23	0,89	2,40	13,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,8	28,2	
24	0,53	0,95	24,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,6	6,6	10,1	14,3	19,5	26,3	36,9	52,4	
25	0,42	1,25	10,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,6	4,1	5,7	7,4	9,3	11,5	14,2	17,5	22,1	29,9
26	0,53	1,65	11,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	7,0	10,1	13,2	16,8	20,4	25,0	31,2	41,2	
27	0,47	3,21	8,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,2	14,4	18,4	22,1	25,8	29,7	34,0	39,2	45,9	56,4	
28	0,21	1,38	35,14	.	.	.	.	5,0	9,4	13,7	17,9	22,2	26,8	31,7	37,0	42,8	49,4	57,1	66,3	78,0	94,1	121,1	
29	0,16	0,81	70,82	.	.	1,6	4,4	7,7	11,5	15,8	20,7	26,1	32,3	39,3	47,5	57,0	68,5	82,7	101,3	127,9	173,9		
30	0,21	2,94	19,66	.	.	.	15,5	22,2	27,5	32,3	38,8	41,4	48,0	50,8	56,0	61,6	67,9	75,2	84,2	96,2	115,6		
31	0,15	1,94	34,47	.	0,0	12,5	19,1	24,8	30,2	35,6	41,0	46,7	52,8	58,9	65,9	73,6	82,4	92,9	106,0	123,9	153,3		
32	0,05	1,70	50,45	12,6	19,9	26,5	32,8	39,0	45,3	51,8	58,6	65,7	73,4	81,7	90,9	101,2	113,1	127,4	145,3	170,0	211,0		
33	0,05	1,54	42,25	8,2	13,8	18,4	23,2	27,9	32,8	37,8	43,1	48,6	54,7	61,2	68,5	76,7	86,3	97,7	112,2	132,1	166,5		
34	0,05	2,08	38,88	14,7	21,8	27,8	33,5	38,9	44,4	50,0	55,7	61,7	68,0	74,8	82,3	90,7	100,3	111,7	125,9	145,3	177,3		
35	0,00	1,65	50,56	11,4	18,2	24,3	30,1	35,9	41,7	47,7	53,9	60,4	67,3	74,8	82,9	91,8	102,0	113,7	127,8	145,8	170,0	210,8	
36	0,10	2,52	37,11	.	22,7	32,0	39,7	48,6	53,6	60,3	67,1	74,1	81,5	89,3	97,8	107,2	117,8	130,4	146,0	167,1	201,5		
37	0,15	3,21	18,53	.	0,0	19,3	25,9	31,1	35,9	40,4	44,9	49,4	54,0	58,8	64,0	69,7	76,1	83,5	92,7	104,9	124,7		

## ANEXO 72. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Goiânia 83423.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,58	28,77	17,8	24,8	30,3	35,6	40,4	45,2	50,0	54,8	59,8	65,1	70,6	76,5	83,0	90,1	98,3	108,0	120,1	136,4	163,1
2	0,00	2,48	40,09	22,2	31,3	38,8	45,7	52,3	58,7	65,2	71,7	78,5	85,5	93,0	101,0	109,8	119,5	130,7	143,9	160,3	182,7	219,2
3	0,00	2,23	34,60	15,8	22,8	28,5	33,9	39,2	44,3	49,6	54,8	60,2	66,0	72,1	78,6	85,8	93,8	103,1	114,0	127,7	146,3	178,9
4	0,00	3,20	24,99	23,0	30,8	36,7	42,1	47,1	52,0	56,8	61,7	66,6	71,8	77,2	83,0	89,2	96,1	104,0	113,2	124,6	139,9	164,7
5	0,00	2,55	29,09	17,3	24,2	29,9	35,1	40,0	44,8	49,6	54,4	59,4	64,7	70,2	76,1	82,8	89,8	98,0	107,8	119,9	136,3	163,1
6	0,00	2,06	36,60	13,5	20,1	25,7	30,8	35,9	40,8	45,8	51,0	56,3	61,9	67,9	74,4	81,5	89,5	98,6	109,5	123,1	141,8	172,5
7	0,00	2,44	30,79	16,8	23,8	29,6	34,8	39,8	44,8	49,7	54,7	59,9	65,3	71,0	77,1	83,8	91,3	99,9	110,0	122,6	139,7	167,7
8	0,00	2,55	27,08	18,1	22,6	27,8	32,8	37,2	41,8	46,1	50,6	55,3	60,1	65,3	70,8	76,8	83,5	91,2	100,2	111,5	126,8	151,7
9	0,05	1,30	42,74	.	5,1	9,2	13,1	17,0	21,1	25,3	29,7	34,3	39,3	44,8	50,8	57,4	65,1	73,9	84,7	98,4	117,4	149,4
10	0,05	1,24	48,88	.	5,1	9,4	13,6	17,9	22,3	26,8	31,7	36,8	42,4	48,4	55,0	62,5	71,0	80,8	93,0	108,3	129,7	165,9
11	0,16	1,02	40,65	.	.	.	2,3	6,0	8,0	11,1	14,4	18,1	22,0	26,4	31,3	36,8	43,2	50,7	59,9	71,7	88,3	118,7
12	0,13	0,87	27,41	.	.	0,4	1,5	2,8	4,3	6,0	7,9	9,9	12,2	14,7	17,8	21,0	24,8	29,5	35,2	42,8	53,2	71,4
13	0,23	0,73	22,86	.	.	.	.	0,1	0,8	1,6	2,7	4,0	5,5	7,2	9,2	11,6	14,4	17,9	22,2	27,8	36,0	50,4
14	0,48	1,18	14,56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	3,7	6,7	8,0	10,8	13,5	17,1	21,8	27,9	39,8
15	0,51	0,78	29,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,1	5,8	9,2	13,5	18,9	28,1	36,8	55,0
16	0,66	0,60	22,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,2	4,8	8,9	15,3	27,5
17	0,82	0,48	33,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	6,7	19,4	
18	0,79	0,63	20,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	2,8	7,9	18,7	
19	0,79	0,79	6,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,3	3,4	7,4
20	0,82	0,35	33,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,5	12,3	
21	0,82	0,67	35,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	10,7	29,2
22	0,79	0,60	22,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,2	7,3	18,4
23	0,85	0,50	17,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	8,3	
24	0,72	0,89	29,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	4,8	10,2	19,2	36,0
25	0,55	0,78	18,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,1	3,8	6,1	9,0	12,8	18,5	28,8
26	0,47	1,25	11,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	8,8	9,0	11,5	14,5	18,2	23,4
27	0,24	1,04	21,25	.	.	.	.	0,4	2,1	3,8	5,6	7,5	9,6	12,0	14,6	17,5	20,9	24,8	29,7	35,9	44,7	59,6
28	0,08	0,87	46,05	.	0,5	2,2	4,2	6,5	9,0	11,8	14,9	18,3	22,0	26,3	31,0	36,5	42,9	50,5	59,9	72,1	89,4	119,4
29	0,08	1,02	56,26	.	1,3	4,7	8,3	12,1	16,1	20,4	25,0	30,0	35,5	41,5	48,2	55,9	64,5	75,0	87,7	104,1	127,1	166,3
30	0,08	1,57	36,17	.	4,0	9,6	14,2	18,6	22,9	27,2	31,8	36,3	41,2	46,5	52,2	58,6	65,7	74,0	83,9	96,5	113,7	142,5
31	0,03	2,71	24,60	12,1	20,0	25,7	30,8	35,2	39,8	43,9	48,3	52,8	57,5	62,4	67,6	73,3	79,5	86,8	95,3	105,9	120,1	143,3
32	0,00	2,64	29,37	18,2	25,2	31,0	36,2	41,1	45,9	50,7	55,6	60,6	65,8	71,3	77,2	83,8	90,8	99,0	108,8	120,8	136,8	163,3
33	0,00	2,11	35,02	14,0	20,8	26,2	31,4	36,5	41,4	46,5	51,8	56,9	62,8	68,5	75,0	82,0	90,0	99,1	109,9	123,4	141,8	172,3
34	0,00	2,77	26,41	17,8	24,4	29,8	34,8	39,2	43,7	48,1	52,8	57,2	62,0	67,1	72,5	78,4	85,0	92,4	101,3	112,2	127,0	161,0
35	0,00	3,06	26,90	22,0	29,5	35,8	41,0	46,0	50,9	55,8	60,7	65,7	70,9	76,3	82,2	88,5	95,5	103,5	112,8	124,4	140,1	185,5
36	0,00	3,35	27,85	27,9	36,8	43,8	50,0	55,8	61,5	67,0	72,6	78,3	84,2	90,3	96,9	104,0	111,9	120,8	131,3	144,2	161,8	189,7
37	0,00	1,02	48,98	2,7	5,5	8,4	11,4	14,7	18,1	21,6	25,8	30,2	34,9	40,1	46,0	52,8	60,2	69,3	80,3	94,5	114,5	148,8



## ANEXO 73. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Inhumas.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,01	38,66	13,2	19,7	25,3	30,6	35,6	40,6	45,6	50,8	56,2	61,9	67,9	74,5	81,7	89,8	99,1	110,1	124,0	143,0	174,2
2	0,00	1,58	52,01	10,6	17,1	23,1	28,8	34,5	40,3	46,2	52,4	58,9	65,8	73,3	81,4	90,4	100,7	112,5	126,7	144,8	169,4	210,7
3	0,00	1,68	43,40	9,9	16,8	21,1	26,2	31,2	36,2	41,4	48,7	52,3	58,3	64,7	71,7	79,4	88,1	98,2	110,3	126,8	146,6	181,8
4	0,00	1,79	49,48	13,8	21,1	27,7	34,0	40,1	48,2	52,6	58,9	65,7	72,8	80,6	88,8	97,9	108,3	120,2	134,4	152,3	176,9	217,8
5	0,00	1,67	43,04	8,6	13,9	18,8	23,6	28,2	32,9	37,8	42,9	48,2	53,9	60,1	66,8	74,2	82,8	92,4	104,1	118,9	139,3	173,4
6	0,00	1,97	37,36	12,9	19,3	24,9	30,1	35,1	40,2	45,3	50,5	55,9	61,7	67,8	74,4	81,7	89,9	99,3	110,5	124,6	143,7	176,6
7	0,02	1,81	43,98	8,7	18,4	22,8	28,6	34,2	39,8	45,6	51,3	57,4	63,9	70,7	78,2	86,4	95,7	106,3	119,1	135,1	157,0	193,6
8	0,02	1,66	37,21	6,8	11,4	16,2	20,7	25,0	29,4	33,9	38,6	43,3	48,5	54,0	60,0	66,6	74,1	82,8	93,1	106,2	124,2	164,2
9	0,02	1,18	49,31	2,8	6,6	10,4	14,2	18,2	22,3	26,6	31,2	36,2	41,5	47,4	53,9	61,1	69,5	79,2	91,1	106,2	127,4	163,3
10	0,02	1,79	29,62	6,7	10,8	15,0	18,9	22,7	26,4	30,2	34,1	38,2	42,5	47,1	52,1	57,6	63,8	70,9	79,4	90,2	104,9	129,3
11	0,16	1,20	44,38	.	.	.	3,8	8,0	12,1	16,3	20,7	25,4	30,4	35,8	41,8	48,5	56,2	65,1	76,0	89,8	109,0	141,8
12	0,14	0,72	28,22	.	.	0,1	0,6	1,5	2,6	3,9	5,4	7,1	9,1	11,4	14,0	17,1	20,8	25,2	30,7	38,0	48,4	66,7
13	0,34	0,82	46,01	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,2	4,2	6,7	9,8	13,6	18,4	24,4	32,1	42,4	57,7	84,9
14	0,48	0,60	38,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,2	3,0	6,6	8,8	13,1	18,9	27,0	39,0	60,9
15	0,57	1,21	18,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	5,8	9,3	13,3	18,0	23,9	32,0	46,7
16	0,71	0,73	8,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,8	3,7	6,6	11,6
17	0,91	0,48	58,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3
18	0,89	1,16	18,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9
19	0,82	0,86	6,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,8	6,2
20	0,87	0,78	31,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,0
21	0,88	1,02	24,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7
22	0,88	0,72	19,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0
23	0,77	0,68	7,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,1	3,0
24	0,73	0,76	21,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	3,7	8,2	15,3
25	0,49	1,21	11,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,3	4,1	6,9	8,0	10,4	13,2	16,8	21,8	30,1
26	0,42	1,02	18,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,8	4,8	7,0	9,4	12,3	16,6	19,7	25,0	32,4
27	0,33	0,70	34,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,2	2,7	4,6	6,9	9,7	13,1	17,1	22,1	28,4
28	0,19	1,17	32,79	.	.	.	0,8	4,0	6,8	10,0	13,2	16,8	20,2	24,1	28,5	33,3	38,9	45,4	53,3	63,4	77,6	101,3
29	0,07	1,06	55,00	.	2,2	6,7	9,9	13,1	17,1	21,4	26,0	31,0	36,6	42,6	49,2	56,7	65,4	75,7	88,2	104,4	127,0	166,7
30	0,07	1,51	34,78	.	4,6	9,2	13,3	17,2	21,1	25,1	29,2	33,6	38,1	43,1	48,4	54,4	61,1	68,9	78,3	90,1	106,6	133,8
31	0,00	1,48	44,17	7,6	12,6	17,2	21,7	26,2	30,8	35,6	40,5	45,8	51,4	57,4	64,1	71,6	79,8	89,6	101,3	116,1	136,7	171,1
32	0,02	1,72	44,64	7,8	14,8	20,9	28,4	32,0	37,4	43,0	48,7	54,7	61,0	67,8	75,2	83,3	92,5	103,1	115,8	131,7	153,7	190,1
33	0,02	1,66	48,90	7,0	14,2	20,2	25,8	31,3	36,8	42,4	48,2	54,3	60,8	67,7	75,3	83,6	93,1	104,0	117,0	133,6	168,2	193,9
34	0,02	2,16	36,66	10,7	18,9	25,2	30,9	36,3	41,6	48,8	52,2	57,8	63,6	69,8	76,6	83,8	92,0	101,3	112,6	126,4	145,3	176,6
35	0,00	3,17	23,23	21,0	28,0	33,6	38,6	43,2	47,7	52,2	56,7	61,3	66,0	71,0	76,4	82,1	88,5	95,8	104,3	114,9	129,1	162,1
38	0,00	2,02	36,69	13,0	19,4	24,8	29,9	34,8	39,7	44,7	49,7	55,0	60,6	66,5	72,9	79,9	87,8	96,9	107,7	121,2	139,7	170,2
37	0,00	1,88	26,66	8,2	9,9	13,1	16,3	19,3	22,4	25,6	28,9	32,4	36,0	40,0	44,3	49,0	54,4	60,6	66,0	77,4	90,3	111,7

## ANEXO 74. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Itaberi (reservatório da SANEAGO).

Parâmetros				Probabilidades (%)																		
DEC	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,71	39,73	26,7	36,8	45,0	52,4	59,5	66,3	73,2	80,1	87,2	94,8	102,4	110,8	119,9	130,1	141,6	155,3	172,2	195,1	232,5
2	0,00	1,48	75,36	12,8	21,4	29,3	37,0	44,7	52,5	60,8	69,1	78,1	87,7	98,0	109,3	121,9	136,2	152,8	172,8	199,1	233,2	291,8
3	0,00	1,68	71,07	16,6	28,4	35,1	43,5	51,7	60,0	68,5	77,3	86,8	96,4	106,9	118,4	131,1	145,5	162,1	181,9	207,0	241,5	299,0
4	0,00	1,78	66,58	14,9	23,3	30,8	37,6	44,5	51,4	58,5	65,7	73,4	81,4	90,1	99,5	109,9	121,5	135,1	151,3	171,8	199,8	248,0
5	0,00	1,34	80,19	10,3	17,9	25,2	32,5	39,8	47,4	55,3	63,6	72,4	81,9	92,2	103,8	116,2	130,7	147,5	167,8	193,7	229,7	290,2
6	0,10	4,17	20,50	.	15,3	32,0	40,2	48,7	57,5	67,9	83,2	88,4	73,5	79,1	84,8	90,8	97,5	104,9	113,6	124,2	138,3	160,8
7	0,00	2,61	24,55	15,3	21,9	28,2	30,7	34,9	39,0	43,2	47,3	51,5	56,1	60,8	65,9	71,4	77,6	84,5	92,9	103,2	117,2	140,1
8	0,00	1,22	61,41	6,0	11,0	15,9	20,8	25,9	31,2	36,7	42,8	48,9	55,7	63,1	71,4	80,8	91,1	103,4	118,4	137,5	164,2	209,3
9	0,16	1,91	51,54	.	.	.	18,6	26,6	35,2	43,4	51,4	59,5	67,9	76,7	86,2	96,5	108,0	121,2	136,8	156,3	182,9	226,7
10	0,11	1,98	25,95	.	.	9,0	13,9	18,2	22,2	26,1	30,0	34,1	38,2	42,7	47,4	52,8	58,4	65,1	73,0	82,8	96,3	118,6
11	0,32	3,69	11,22	.	.	.	.	.	.	13,3	18,8	22,9	26,5	30,0	33,5	37,1	41,0	45,2	50,0	55,8	63,5	75,7
12	0,21	1,69	18,38	.	.	.	.	4,4	7,5	10,3	13,1	15,8	18,5	21,6	24,7	28,2	32,1	36,5	41,5	48,4	57,5	72,5
13	0,40	1,23	23,27	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6	6,7	9,9	13,3	17,1	21,3	26,2	32,0	39,4	49,7	67,1
14	0,65	2,54	7,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,6	11,2	14,8	18,8	23,8	31,5	.
15	0,75	2,05	18,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	16,1	26,8	38,8	57,2	.
16	0,55	1,63	8,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	5,4	7,8	10,0	12,7	15,9	20,3	27,5
17	0,90	14,54	0,56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	7,9
18	0,90	19,50	1,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	24,1
19	0,85	5,28	1,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,8	7,1
20	0,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,80	8,39	1,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	13,1
22	0,90	10,40	3,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	32,0
23	0,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,65	2,68	10,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,9	16,0	20,8	26,4	33,2	43,7
25	0,85	7,44	2,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,6	13,0	15,1	17,3	19,9	23,5
26	0,40	2,55	6,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,2	7,4	9,3	11,2	13,1	15,1	17,3	19,8	22,8	33,4
27	0,25	1,82	20,19	.	.	.	.	.	6,9	10,7	14,2	17,8	21,0	24,6	28,3	32,3	36,8	42,0	48,0	55,5	65,9	82,9
28	0,06	1,81	20,31	1,0	6,1	9,3	12,1	14,8	17,5	20,2	22,9	25,7	28,7	32,0	35,4	39,3	43,5	48,5	54,4	61,8	72,0	88,8
29	0,00	0,90	67,82	2,4	5,3	8,5	12,0	15,7	19,9	24,4	29,3	34,6	40,6	47,2	54,7	63,2	73,0	84,8	99,2	117,9	144,4	190,1
30	0,10	4,23	13,83	.	10,7	22,1	27,7	32,1	36,1	39,8	43,3	46,9	50,4	54,1	58,0	62,1	66,5	71,7	77,6	84,7	94,3	109,5
31	0,06	3,13	26,47	7,5	23,4	31,1	37,3	42,8	48,1	53,2	58,3	63,5	68,8	74,3	80,3	86,7	93,7	101,7	111,1	122,7	138,3	163,5
32	0,00	4,43	17,55	28,4	35,7	41,3	46,2	50,7	55,0	59,2	63,3	67,8	71,9	76,4	81,2	86,4	92,0	98,4	105,8	114,9	127,1	146,8
33	0,00	2,23	33,68	15,2	22,1	27,9	33,2	38,3	43,3	48,4	53,5	58,9	64,5	70,4	76,9	83,9	91,8	100,8	111,5	124,8	143,0	173,0
34	0,06	1,91	51,58	.	18,9	25,8	33,5	40,8	47,9	55,0	62,2	69,8	77,7	86,1	95,2	105,2	116,4	129,3	144,6	163,9	190,2	233,7
35	0,00	2,69	36,54	24,3	33,5	41,0	47,9	54,3	60,5	66,8	73,2	79,7	86,5	93,7	101,4	109,7	119,0	129,8	142,2	157,7	176,7	213,1
36	0,00	2,05	43,88	16,6	24,5	31,5	37,9	44,0	50,1	56,3	62,6	69,2	76,1	83,5	91,5	100,2	110,0	121,3	134,7	151,5	174,4	212,2
37	0,00	1,25	48,48	6,1	9,2	13,2	17,2	21,3	25,8	30,0	34,8	39,8	45,2	51,3	57,8	65,2	73,6	83,5	95,4	110,6	131,9	167,7

## ANEXO 75. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ouro Verde de Goiás.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	4,45	20,48	33,4	42,0	48,5	54,3	59,5	64,8	69,5	74,4	79,3	84,4	89,7	95,3	101,3	108,0	115,4	124,1	134,8	149,0	171,8
2	0,00	2,03	49,51	18,1	27,0	34,7	41,7	48,6	55,4	62,3	69,4	76,7	84,5	92,7	101,6	111,4	122,4	135,0	150,1	168,9	194,6	237,1
3	0,05	2,26	42,38	.	20,2	29,2	36,8	43,8	50,6	57,3	64,0	71,0	78,2	85,9	94,1	103,1	113,1	124,6	138,2	155,1	178,1	216,8
4	0,00	1,79	44,94	12,4	19,2	25,2	30,8	36,4	41,9	47,6	53,5	59,5	66,1	73,0	80,8	89,9	98,9	109,1	122,0	138,3	160,7	197,8
5	0,00	1,48	55,48	9,3	15,6	21,4	27,1	32,7	38,5	44,4	50,7	57,3	64,3	71,9	80,2	89,5	100,0	112,2	128,9	146,5	171,3	214,4
6	0,00	1,72	33,77	8,4	13,3	17,8	21,7	25,7	29,7	33,9	38,1	42,6	47,4	52,5	58,0	64,1	71,0	79,0	88,6	100,8	117,2	144,7
7	0,00	1,98	39,18	13,3	20,0	25,8	31,2	36,9	41,8	47,1	52,5	58,2	64,2	70,8	77,5	85,1	93,7	103,5	115,2	128,9	150,1	183,3
8	0,00	2,17	35,25	15,1	22,0	27,8	33,2	38,4	43,8	48,7	54,0	59,5	65,2	71,4	78,0	85,2	93,3	102,6	113,6	127,4	146,2	177,1
9	0,00	1,32	64,80	8,0	14,1	19,9	25,7	31,5	37,6	43,9	50,6	57,7	65,3	73,5	82,7	92,8	104,4	118,0	134,3	155,1	184,1	232,9
10	0,05	2,25	25,79	.	11,9	17,4	22,1	26,3	30,5	34,5	38,7	42,9	47,3	52,0	57,0	62,4	68,5	75,5	83,8	94,0	108,0	131,0
11	0,05	1,48	28,48	.	4,5	7,6	10,8	13,4	16,3	19,2	22,2	25,5	28,9	32,5	36,8	41,0	45,1	51,9	59,0	67,9	80,2	100,9
12	0,32	1,38	27,24	.	.	.	.	.	.	3,7	7,8	11,3	15,0	18,9	23,1	27,8	32,9	38,9	46,1	55,2	67,7	88,8
13	0,25	2,05	10,51	.	.	.	.	.	.	4,7	7,0	9,1	11,0	13,0	15,0	17,1	19,4	21,9	24,7	28,1	32,2	37,9
14	0,45	1,13	22,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,0	9,1	12,5	16,4	20,9	26,4	33,3	43,0	59,4
15	0,55	1,61	15,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	9,6	13,5	17,7	22,8	29,4	38,3	49,2
16	0,60	1,53	9,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	6,1	8,7	11,7	15,4	20,3	28,2
17	0,65	2,65	1,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,0	5,3
18	0,80	75,60	0,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,2	12,1
19	0,89	24,68	0,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	4,5
20	0,84	4,85	5,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	20,2	29,4
21	0,84	0,64	11,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,3	7,8
22	0,84	1,27	14,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	9,5	21,2
23	0,90	0,76	14,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,8
24	0,55	1,21	14,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,3	8,1	11,2	14,9	19,8	26,1	35,9
25	0,45	1,75	10,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	6,5	8,8	11,2	13,7	16,8	19,8	23,9	30,3
26	0,35	0,94	22,98	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	3,3	5,3	7,8	10,1	13,0	16,4	20,4	25,4	31,9	40,9
27	0,20	0,92	33,12	.	.	.	.	1,8	3,5	5,4	7,9	10,5	13,4	16,8	20,2	24,4	29,2	35,0	42,0	51,2	64,2	80,5
28	0,05	1,74	24,97	.	6,8	10,3	13,7	18,9	20,0	23,2	28,5	29,8	33,5	37,3	41,5	46,1	51,2	57,2	64,3	73,3	85,6	106,1
29	0,05	1,73	39,76	.	9,7	15,2	20,1	24,8	29,4	34,1	38,9	43,9	49,2	54,9	61,0	67,8	75,4	84,1	94,6	107,8	128,0	156,1
30	0,05	1,80	25,87	.	7,5	11,6	15,2	18,8	22,0	25,4	28,9	32,5	36,4	40,4	44,9	49,7	55,2	61,5	69,0	78,4	91,4	112,8
31	0,00	1,81	43,80	9,2	14,8	20,1	25,0	29,9	34,8	39,9	45,1	50,7	56,5	62,8	69,8	77,5	86,1	96,2	108,2	123,4	144,4	179,4
32	0,00	2,86	38,08	27,0	38,8	44,7	51,8	58,4	64,9	71,4	77,9	84,6	91,6	98,9	106,7	115,3	124,7	135,5	148,2	163,9	185,1	219,7
33	0,00	1,97	36,53	12,5	18,8	24,3	29,4	34,3	39,2	44,2	49,3	54,6	60,2	66,2	72,8	79,8	87,7	98,9	107,9	121,6	140,4	171,5
34	0,00	2,51	34,49	20,0	28,0	34,7	40,7	46,5	52,1	57,8	63,5	69,4	75,5	82,0	89,0	96,8	105,1	114,8	125,3	140,6	160,0	191,7
35	0,00	4,04	20,55	28,5	36,4	42,6	47,8	52,7	57,5	62,1	66,7	71,4	76,2	81,3	86,6	92,4	98,8	105,9	114,3	124,6	138,3	160,5
36	0,00	4,48	20,49	33,8	42,4	49,0	54,7	60,0	65,1	70,0	74,9	79,9	85,0	90,3	95,9	101,9	108,8	116,1	124,8	135,5	149,8	172,6
37	0,00	2,19	19,57	8,5	12,4	15,5	18,7	21,8	24,4	27,3	30,3	33,3	36,5	39,9	43,6	47,7	52,2	57,3	63,5	71,1	81,6	96,8

## ANEXO 76. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Palmeiras de Goiás.

DEC	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,44	49,18	7,7	13,1	18,0	22,9	27,7	32,7	37,9	43,3	49,0	55,1	61,8	69,0	77,1	86,3	97,0	109,9	126,2	148,9	186,8
2	0,00	1,30	54,88	8,5	11,6	16,3	21,1	26,9	31,0	36,2	41,8	47,7	54,0	61,0	68,6	77,1	86,9	98,2	112,0	129,5	153,8	194,9
3	0,00	1,30	52,84	8,2	11,0	15,8	20,2	24,8	29,7	34,7	40,1	46,7	51,9	58,5	65,8	74,1	83,4	94,3	107,6	124,4	147,9	187,4
4	0,00	1,23	58,09	6,9	10,7	15,3	20,1	24,9	30,0	35,3	40,9	46,9	53,4	60,5	68,3	77,0	87,0	98,9	113,0	131,1	156,5	199,3
5	0,05	1,60	50,92	1,1	8,5	15,8	21,3	26,8	32,3	38,0	43,9	50,1	56,7	63,8	71,8	80,3	90,0	101,4	115,0	132,2	156,0	195,9
6	0,00	1,54	30,59	5,8	9,5	12,9	16,2	19,5	22,8	26,2	29,8	33,5	37,5	41,9	46,6	51,8	57,7	64,6	72,9	83,3	97,8	121,9
7	0,10	1,66	48,19	.	2,7	12,5	19,5	26,9	32,0	38,1	44,4	50,9	57,8	65,1	73,0	81,8	91,8	103,0	118,5	133,6	157,1	196,1
8	0,00	1,45	42,60	8,8	11,5	16,9	20,1	24,4	28,7	33,2	38,0	43,0	48,3	54,1	60,4	67,4	75,4	84,7	96,9	110,1	129,8	162,7
9	0,09	0,72	110,90	.	0,2	2,2	5,3	9,2	13,7	19,0	24,9	31,8	39,5	48,4	58,5	70,4	84,4	101,3	122,4	150,2	190,1	259,9
10	0,24	1,19	37,77	.	.	.	.	1,3	5,3	9,1	13,0	17,0	21,3	26,0	31,1	36,8	43,4	51,0	60,2	72,0	88,3	118,0
11	0,33	1,10	35,60	.	.	.	.	.	.	1,3	4,8	8,4	12,2	16,4	20,9	26,0	31,9	38,7	47,1	57,7	72,7	98,1
12	0,29	1,89	15,30	.	.	.	.	.	2,1	5,4	8,1	10,6	13,2	16,8	19,5	21,5	24,8	28,5	33,1	38,6	46,3	56,9
13	0,52	1,67	10,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,4	7,9	10,5	13,4	16,8	20,8	26,0	34,8
14	0,52	1,19	15,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,0	6,5	9,3	12,5	16,4	21,2	28,0	39,3
15	0,75	0,81	18,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,5	6,6	12,9	24,3	.
16	0,65	2,15	4,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	4,8	6,5	8,5	11,0	14,9
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,90	4,10	1,86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,0
19	0,85	0,50	13,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,3	6,4
20	0,70	0,90	8,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,0	2,3	4,1	6,7	11,3
21	0,90	19,02	0,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	13,0
22	0,89	2209,00	0,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3
23	0,84	10,35	0,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	5,3	8,9
24	0,58	1,28	15,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	5,1	8,4	12,1	16,4	21,7	28,0	41,2
25	0,53	0,85	17,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,9	2,1	3,7	5,8	8,8	12,5	18,3	28,7
26	0,40	0,62	37,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,8	3,6	6,0	9,0	12,8	17,5	23,7	32,1	44,5
27	0,25	0,98	28,32	.	.	.	.	.	1,9	3,9	6,1	8,5	11,2	14,1	17,4	21,1	25,4	30,5	36,8	44,9	56,3	75,8
28	0,15	1,33	25,13	.	.	0,0	3,6	6,3	9,0	11,7	14,4	17,3	20,4	23,7	27,3	31,4	36,9	41,3	47,7	55,8	67,2	86,2
29	0,05	0,85	55,74	.	1,7	3,9	6,4	9,3	12,4	15,9	19,7	23,9	28,5	33,9	39,9	46,7	54,6	64,1	75,9	91,2	112,9	150,4
30	0,11	1,05	32,39	.	.	1,9	4,1	6,4	8,7	11,3	14,0	17,0	20,2	23,7	27,8	32,1	37,2	43,3	50,7	60,2	73,5	95,3
31	0,10	0,95	49,08	.	.	2,4	5,1	8,1	11,2	14,7	18,4	22,5	27,0	32,0	37,8	44,0	51,4	60,1	70,8	84,7	104,3	137,8
32	0,05	1,90	23,80	.	7,8	11,8	15,4	19,7	22,0	25,3	28,6	32,1	36,7	39,6	43,8	48,4	53,8	59,5	66,6	76,4	87,8	107,6
33	0,05	0,81	81,80	.	2,0	4,7	8,0	11,7	15,9	20,8	26,7	31,4	37,8	45,1	53,3	62,8	73,9	87,1	103,6	125,0	155,7	208,8
34	0,00	1,11	69,15	5,1	9,8	14,5	19,4	24,8	30,0	36,7	41,8	48,4	55,5	63,4	72,1	82,0	93,3	108,6	122,8	143,5	172,6	222,1
35	0,05	1,80	37,69	.	10,5	16,5	21,8	28,8	31,8	38,7	41,8	47,1	52,7	58,6	65,0	72,1	80,1	89,2	100,2	113,9	132,8	164,0
36	0,10	1,14	64,80	.	.	5,7	10,9	16,1	21,5	27,1	33,1	39,5	46,4	54,0	62,4	71,8	82,8	95,3	110,7	130,4	158,0	204,8
37	0,19	1,63	26,70	.	.	.	2,3	7,6	11,7	16,5	19,2	23,0	28,9	31,1	35,8	40,5	48,0	62,3	69,8	89,4	82,4	104,0

## ANEXO 77. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Trindade.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	5,78	16,91	39,3	47,6	63,9	69,3	64,2	88,8	73,3	77,7	82,2	86,8	91,6	98,5	101,8	107,6	114,1	121,7	130,9	143,2	162,6
2	0,00	1,46	64,14	10,6	17,6	24,2	30,7	37,1	43,7	50,6	57,7	65,3	73,3	82,1	91,8	102,3	114,4	128,4	145,3	166,7	198,4	246,2
3	0,00	2,11	40,39	16,1	23,8	30,2	36,2	42,0	47,8	53,8	59,6	66,8	72,1	79,0	86,4	94,8	103,7	114,2	126,7	142,3	163,6	198,6
4	0,00	3,91	23,91	31,4	40,2	47,1	53,2	69,8	64,1	69,4	74,7	80,0	85,6	91,3	97,4	104,0	111,3	119,6	129,1	140,9	168,7	182,2
5	0,00	1,07	83,06	5,3	10,6	16,9	21,4	27,3	33,4	40,0	47,1	54,8	63,1	72,3	82,5	94,0	107,3	122,9	142,0	166,8	201,0	269,7
6	0,00	1,26	49,69	5,4	8,8	13,9	18,1	22,4	26,9	31,6	36,6	41,8	47,6	53,7	60,6	68,1	76,9	87,1	99,4	116,2	137,2	174,3
7	0,00	2,24	34,26	16,7	22,6	28,5	33,9	39,1	44,2	49,4	54,6	60,1	66,8	71,8	78,3	85,6	93,6	102,6	113,5	127,0	146,6	176,8
8	0,00	2,79	23,26	16,6	22,6	27,8	32,1	36,3	40,4	44,6	48,8	52,9	57,3	61,9	66,9	72,3	78,3	85,2	93,3	103,3	116,9	139,0
9	0,05	1,64	63,92	.	10,6	17,4	23,8	29,7	36,7	41,9	48,3	56,0	62,2	69,9	78,3	87,6	98,1	110,2	124,8	143,3	168,8	211,4
10	0,10	1,71	33,43	.	.	8,8	13,9	19,6	22,9	27,3	31,8	36,4	41,3	46,4	52,0	58,2	65,1	73,1	82,7	94,8	111,1	138,4
11	0,10	1,08	39,32	.	.	2,9	6,7	8,6	11,6	14,8	18,2	21,8	25,8	30,2	35,1	40,8	47,0	54,4	63,6	75,2	91,6	119,6
12	0,20	0,91	34,12	.	.	.	.	1,8	3,6	5,7	8,1	10,8	13,7	17,0	20,8	25,0	30,0	35,9	43,2	52,8	65,9	86,9
13	0,25	0,73	38,95	.	.	.	.	.	0,8	2,3	4,0	6,2	8,7	11,6	15,1	19,1	23,9	29,7	37,0	46,7	60,7	81,1
14	0,50	1,00	12,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	2,7	4,3	6,1	8,3	11,0	14,4	19,3	27,6
15	0,80	0,48	67,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,6	6,2	12,0	21,2	36,1	66,0	
16	0,46	0,70	20,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,0	4,8	7,1	9,8	13,6	18,3	25,4
17	0,90	9,60	0,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	4,0
18	0,90	328,70	0,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,7	21,8
19	0,75	0,89	7,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	.	.	.	6,8	10,6
20	0,80	1,89	3,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,0	6,3	8,6
21	0,80	1,49	11,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,9	13,6	23,6
22	0,79	0,80	12,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,8	7,0	14,9
23	0,89	6,63	2,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	11,8
24	0,63	0,69	26,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,6	3,6	6,2	9,6	14,1	20,1	29,1	46,1
25	0,40	1,36	13,38	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	4,7	6,8	9,0	11,3	13,9	16,9	20,4	24,9	31,1	41,3
26	0,40	0,63	36,20	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,0	3,8	6,3	9,3	13,2	18,1	24,4	32,9	46,6	66,1
27	0,11	1,11	19,82	.	.	1,6	3,0	4,6	6,1	7,8	9,6	11,6	13,6	16,8	18,3	21,2	24,4	28,2	32,9	38,8	47,2	61,4
28	0,11	1,77	27,37	.	.	7,3	11,9	16,9	19,6	23,4	27,2	31,1	36,2	39,6	44,2	49,4	56,2	61,9	69,8	79,8	93,4	116,1
29	0,06	1,04	42,00	2,4	6,0	7,7	10,6	13,8	16,8	20,3	24,1	28,2	32,8	37,8	43,6	50,2	58,0	67,6	79,7	97,0	126,4	
30	0,11	1,66	32,66	.	.	7,8	12,6	17,3	21,6	26,9	30,3	34,8	39,6	44,6	50,1	56,1	62,9	70,7	80,0	91,8	107,9	134,7
31	0,06	1,66	41,91	.	9,7	16,6	20,9	26,0	31,0	36,1	41,4	48,9	52,7	58,9	66,7	73,2	81,7	91,6	103,2	117,9	138,2	172,0
32	0,00	3,39	19,70	20,2	26,6	31,8	38,0	40,2	44,2	48,2	52,1	58,2	60,4	64,8	69,6	74,6	80,1	86,6	93,9	103,1	116,6	136,4
33	0,00	2,05	36,90	13,8	20,6	26,3	31,6	36,8	41,9	47,1	52,4	57,8	63,7	69,9	76,8	83,9	92,2	101,8	112,9	127,0	148,2	178,0
34	0,00	2,17	37,40	16,9	23,2	29,3	36,1	40,6	46,0	51,6	57,0	62,8	68,9	76,4	82,4	90,1	98,6	108,6	120,1	134,7	164,6	197,4
35	0,00	2,86	32,34	23,9	32,6	39,7	48,0	52,0	57,8	63,6	69,4	76,3	81,6	88,1	95,1	102,7	111,2	120,8	132,1	146,2	186,2	
36	0,00	4,18	20,38	30,0	38,0	44,2	49,6	54,6	59,4	64,1	68,8	73,6	78,4	83,6	89,9	94,8	101,2	108,4	116,6	127,1	141,0	163,2
37	0,06	2,09	26,63	.	10,3	16,3	19,6	23,4	27,3	31,1	34,9	38,9	43,1	47,6	52,3	57,6	63,3	70,0	77,9	87,9	101,4	123,6

## ANEXO 78. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Goiânia-Agronomia.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	5,89	12,26	31,2	37,7	42,6	46,8	50,8	54,2	57,7	61,2	64,8	68,2	71,9	75,7	79,9	84,4	89,5	96,3	102,5	112,0	127,1	
2	0,00	1,70	46,96	11,3	17,9	23,6	29,4	34,9	40,5	46,2	52,0	58,2	64,8	71,8	79,4	87,9	97,4	108,5	121,7	138,3	161,3	198,4	
3	0,00	1,66	48,66	9,6	16,6	21,1	26,4	31,6	37,0	42,5	48,2	54,2	60,6	67,6	75,1	83,5	93,0	104,0	117,2	133,9	157,0	195,5	
4	0,00	3,13	24,12	21,3	28,5	34,2	39,3	44,1	48,7	53,3	57,9	62,6	67,5	72,7	78,2	84,1	90,7	98,2	107,0	117,9	132,6	156,4	
5	0,00	1,33	53,01	6,7	11,8	16,8	21,4	26,2	31,2	36,4	41,9	47,7	54,0	60,8	68,3	76,7	86,2	97,3	110,7	127,8	151,8	191,6	
6	0,00	2,29	29,89	13,8	19,9	24,9	29,8	34,1	38,4	42,9	47,4	52,0	56,9	62,0	67,8	73,7	80,5	88,3	97,5	109,1	124,8	150,5	
7	0,00	1,87	39,87	12,2	18,6	24,2	29,5	34,5	39,6	45,0	50,4	56,0	61,9	68,2	75,1	82,7	91,2	101,0	112,7	127,4	147,5	180,9	
8	0,00	2,23	27,13	12,3	17,8	22,4	26,8	30,7	34,8	39,8	43,0	47,3	51,8	56,5	61,7	67,3	73,7	80,8	89,5	100,2	114,8	136,7	
9	0,05	1,28	54,51	.	6,5	11,8	16,5	21,4	26,5	31,7	37,3	43,1	49,5	56,3	63,9	72,4	82,0	93,3	108,9	124,2	148,4	189,1	
10	0,05	2,45	30,98	.	17,5	24,8	30,8	36,4	41,7	46,9	52,1	57,5	63,1	69,0	75,3	82,2	89,8	98,5	108,8	121,8	138,9	167,3	
11	0,15	4,17	13,52	.	.	0,0	20,9	26,7	31,2	35,2	39,0	42,6	46,3	50,0	53,9	58,0	62,5	67,5	73,3	80,4	89,8	104,7	
12	0,25	0,85	35,18	.	.	.	.	.	.	1,4	3,2	5,3	7,8	10,5	13,8	17,2	21,3	26,2	32,0	39,2	48,5	61,9	85,0
13	0,25	0,82	23,79	.	.	.	.	.	.	0,8	1,9	3,3	4,8	6,6	8,7	11,0	13,7	16,9	20,7	25,5	31,7	40,6	56,1
14	0,40	1,17	10,37	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	2,7	4,0	5,5	7,1	8,9	11,0	13,5	16,8	21,2	28,9	40,9
15	0,55	0,57	42,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,6	5,4	9,5	15,3	23,5	36,1	59,5	95,0
16	0,50	0,58	19,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	0,9	2,0	3,5	5,5	8,2	12,1	18,0	28,9
17	0,75	0,43	16,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,3	1,5	4,2	10,8	20,8
18	0,85	1,01	12,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,2	14,0	28,0
19	0,75	0,64	11,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,5	5,6	11,8	21,8
20	0,85	21,76	0,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	3,3	3,9	4,9
21	0,80	12,78	1,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	17,2	21,0	25,3
22	0,79	0,74	16,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	2,8	7,5	16,4	30,4
23	0,84	0,52	14,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	7,5	16,4
24	0,42	0,44	58,51	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,5	1,5	3,3	5,9	9,5	14,8	21,9	32,3	48,4	78,8	
25	0,32	0,88	30,38	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,8	4,9	7,3	10,1	13,2	16,8	21,1	26,2	32,6	40,7	52,4	72,5
26	0,30	1,04	16,98	.	.	.	.	.	.	.	1,4	2,9	4,4	6,1	8,0	10,9	12,3	15,0	18,2	22,0	27,0	34,0	45,9
27	0,10	1,09	22,58	.	.	1,7	3,4	5,0	6,8	8,7	10,6	12,8	15,1	17,6	20,5	23,7	27,3	31,8	36,9	43,5	53,1	69,1	99,1
28	0,05	1,01	49,33	.	2,8	5,7	8,7	12,0	15,4	19,1	23,1	27,5	32,2	37,5	43,3	50,0	57,8	66,7	77,7	92,0	112,1	146,4	200,4
29	0,05	1,37	38,65	.	5,3	9,1	12,7	16,3	20,0	23,8	27,7	31,9	36,4	41,2	46,5	52,4	59,1	67,0	76,4	88,4	106,0	132,9	177,1
30	0,05	1,79	29,03	.	8,3	12,8	16,9	20,7	24,5	28,3	32,2	36,2	40,5	45,1	50,0	55,4	61,5	68,5	77,0	87,8	102,0	126,1	166,1
31	0,05	2,15	32,81	.	13,9	20,4	26,0	31,1	36,1	41,0	46,1	51,2	56,6	62,4	68,5	75,2	82,8	91,4	101,6	114,3	131,7	160,3	204,3
32	0,00	2,38	30,88	16,7	22,4	28,0	33,1	38,0	42,8	47,6	52,5	57,6	62,9	68,5	74,8	81,2	88,8	97,0	107,0	119,5	136,4	164,2	204,2
33	0,00	2,37	32,59	16,7	23,8	29,7	35,1	40,3	45,4	50,5	55,7	61,0	66,6	72,8	79,0	86,0	93,8	102,7	113,3	126,4	144,3	173,7	218,7
34	0,00	3,09	25,73	22,3	29,8	35,9	41,3	46,3	51,2	56,1	61,0	66,0	71,2	76,8	82,4	88,8	95,8	103,7	113,1	124,5	140,2	165,5	204,5
35	0,00	3,15	27,16	24,3	32,5	38,9	44,7	50,1	55,4	60,8	66,8	71,2	76,7	82,5	88,7	95,6	102,9	111,4	121,3	133,8	150,2	177,1	218,1
36	0,00	2,51	31,91	18,4	25,9	32,0	37,6	42,8	48,1	53,3	58,6	64,1	69,7	75,8	82,2	89,3	97,1	106,1	116,7	129,9	147,8	177,1	218,1
37	0,00	2,04	28,44	18,6	15,8	20,2	24,3	28,3	32,2	36,2	40,3	44,5	49,0	53,7	58,9	64,5	70,9	78,2	86,8	97,7	112,5	137,0	177,0

## ANEXO 79. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Cachoeira do Goiás.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,09	65,06	4,6	8,7	13,0	17,6	22,2	27,1	32,4	38,1	44,1	50,8	58,1	66,2	75,3	85,8	98,2	113,3	132,6	169,8	208,1
2	0,00	1,35	65,65	8,8	15,3	21,4	27,5	33,6	39,9	46,5	53,4	60,7	68,6	77,1	86,5	96,9	108,9	122,8	139,5	160,9	190,5	240,3
3	0,00	0,98	88,08	4,2	8,7	13,8	18,7	24,3	30,2	36,6	43,6	51,0	59,2	68,4	78,6	90,2	103,6	119,5	139,0	164,1	199,5	260,2
4	0,00	2,30	32,41	15,6	22,4	28,1	33,3	38,4	43,3	48,3	53,3	58,5	64,0	69,8	76,1	82,9	90,6	99,3	109,7	122,6	140,3	189,2
6	0,05	1,38	60,35	.	8,4	14,9	20,9	26,9	32,9	39,2	46,7	52,6	60,0	68,0	76,8	86,6	97,7	110,8	126,1	145,9	173,3	219,4
8	0,05	1,45	38,31	.	5,8	10,1	14,0	17,6	21,8	26,6	29,7	34,0	38,8	43,8	49,1	55,1	62,0	69,9	79,5	91,6	108,5	136,8
7	0,00	1,48	43,89	7,1	11,8	15,2	20,5	24,7	29,1	33,6	38,3	43,2	48,5	54,3	60,6	67,5	75,4	84,6	95,7	109,7	129,0	161,5
8	0,00	1,61	52,39	11,1	18,0	24,1	30,0	35,9	41,8	47,9	54,2	60,8	67,9	75,6	83,8	92,9	103,3	116,3	129,3	148,0	173,1	215,0
9	0,05	0,82	92,17	.	2,3	5,6	8,4	13,7	16,6	24,0	30,0	36,6	44,0	52,3	61,8	72,8	85,3	100,5	119,2	143,7	176,6	238,9
10	0,28	2,15	26,48	.	.	.	.	.	11,0	17,7	23,3	28,6	33,7	39,0	44,8	50,5	57,0	64,4	73,0	83,7	98,1	121,7
11	0,05	1,55	22,25	.	4,2	7,1	9,7	12,2	14,7	17,3	19,9	22,7	25,7	28,6	32,3	36,2	40,5	45,5	51,6	59,2	69,7	87,3
12	0,28	1,78	10,52	.	.	.	.	.	2,8	4,8	6,8	8,5	10,3	12,1	14,0	16,1	18,6	21,1	24,3	28,2	33,5	42,3
13	0,35	1,05	27,12	.	.	.	.	.	.	.	2,5	5,1	7,9	10,9	14,3	18,1	22,4	27,5	33,8	41,8	53,0	72,1
14	0,40	1,28	17,51	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	5,4	7,9	10,5	13,5	16,7	20,5	25,0	30,7	38,6	51,8
15	0,50	0,62	41,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,7	5,4	9,1	13,9	20,4	29,3	42,7	66,8
16	0,55	1,08	14,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,3	8,7	12,9	17,3	23,3	33,5	51,8
17	0,85	1,34	3,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,5	5,8	11,2
18	0,75	3,84	3,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,4	10,4	13,8	18,1
19	0,85	4,21	1,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,4	8,3	11,2
20	0,85	8,81	0,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,9	5,6	7,5
21	0,85	50,11	0,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	8,4	9,5	11,2
22	0,80	5,58	2,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	10,1	13,7	18,1	23,8
23	0,85	0,51	28,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,8	13,8	23,8
24	0,80	2,90	8,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,3	13,2	18,9	20,7	25,0	39,0
25	0,55	1,51	11,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	6,6	9,3	12,4	15,9	20,2	26,0	36,8
26	0,50	0,93	24,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,7	7,7	11,3	15,6	20,8	27,7	37,4
27	0,33	0,82	30,19	.	.	.	.	.	.	0,3	1,7	3,5	5,8	8,1	11,0	14,4	19,4	23,2	29,2	37,0	48,3	67,8
28	0,05	1,35	21,27	0,3	3,2	5,4	7,6	9,7	11,8	14,0	16,3	18,7	21,3	24,1	27,2	30,7	34,6	39,1	44,8	51,5	61,2	77,5
29	0,05	0,93	39,48	0,1	1,8	3,7	5,8	8,1	10,5	13,3	16,2	19,4	23,0	26,9	31,4	36,4	42,2	49,2	57,7	68,7	84,4	111,2
30	0,05	1,12	54,22	0,3	4,5	8,4	12,4	16,5	20,8	25,4	30,3	35,6	41,2	47,4	54,3	62,1	71,0	81,5	94,2	110,8	133,5	172,4
31	0,05	1,37	40,72	0,6	6,0	10,2	14,2	18,2	22,2	26,4	30,8	35,4	40,4	45,7	51,8	59,2	65,6	74,3	84,8	98,1	116,5	147,5
32	0,00	1,29	44,78	6,2	9,3	13,1	17,0	21,0	25,1	29,3	33,8	38,8	43,8	49,5	55,7	62,6	70,5	79,8	91,0	105,2	125,1	168,8
33	0,00	1,13	47,82	3,7	7,0	10,3	13,8	17,4	21,2	25,1	29,4	34,0	39,0	44,5	50,5	57,4	65,2	74,4	85,6	100,0	120,2	154,4
34	0,00	1,65	49,50	11,3	18,1	24,1	29,9	35,6	41,3	47,2	53,3	59,7	66,5	73,8	81,8	90,6	100,6	112,1	125,9	143,3	167,2	207,2
35	0,00	1,53	53,60	9,8	16,2	22,1	27,8	33,4	39,2	45,1	51,3	57,8	64,7	72,2	80,4	89,5	99,9	111,8	126,2	144,5	169,8	211,7
36	0,00	1,67	57,48	13,4	21,3	28,4	35,1	41,8	48,5	55,4	62,5	70,0	77,9	86,5	95,7	106,0	117,6	131,0	147,1	167,4	195,3	241,8
37	0,05	1,72	29,34	1,2	7,7	12,1	15,9	19,8	23,3	27,0	30,8	34,7	38,9	43,4	48,3	53,6	59,7	66,6	75,0	85,6	99,9	123,8

## ANEXO 80. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Córrego do Ouro.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,92	53,82	17,4	26,4	34,2	41,5	48,8	55,7	62,9	70,3	78,0	86,1	94,8	104,2	114,5	126,1	139,5	155,5	175,5	203,0	248,3
2	0,00	1,28	97,68	10,5	15,9	27,1	35,2	43,5	52,3	61,4	71,0	81,3	92,4	104,4	117,8	132,7	149,7	169,6	193,8	224,6	267,5	339,9
3	0,00	1,94	60,20	20,0	30,2	39,1	47,3	55,3	63,3	71,4	79,8	88,5	97,6	107,4	118,0	129,6	142,7	157,5	175,7	198,2	228,0	280,0
4	0,00	1,48	73,10	12,4	20,7	28,3	35,8	43,3	50,9	58,7	67,0	75,7	84,9	95,0	106,0	118,2	132,0	148,1	167,5	192,0	228,0	282,9
5	0,00	1,72	51,93	13,0	20,5	27,1	33,4	39,5	45,8	52,1	58,7	65,6	72,9	80,3	89,3	98,7	109,4	121,5	136,3	154,9	180,3	222,7
6	0,05	1,21	53,52	5,1	9,6	14,0	18,5	23,1	28,0	33,1	38,6	44,5	51,0	58,1	66,1	75,3	86,0	99,0	115,6	138,5	178,1	
7	0,10	2,03	50,15		19,8	29,4	37,7	45,8	53,3	61,0	69,0	77,2	85,9	95,2	105,4	116,8	129,5	145,3	164,6	190,9	234,2	
8	0,05	1,91	45,13		14,8	22,5	29,3	35,6	41,8	48,0	54,4	61,0	67,8	75,3	83,2	92,0	101,8	113,0	126,4	143,3	168,3	204,4
9	0,00	1,11	71,01	5,2	10,0	14,9	19,9	25,2	30,7	36,6	42,9	49,6	57,0	65,0	74,0	84,1	95,7	109,4	126,0	147,3	177,2	227,9
10	0,11	1,33	47,37		6,0	11,1	15,9	20,7	25,6	30,7	36,0	41,8	48,0	54,8	62,4	71,0	81,0	93,1	108,4	129,8	165,8	
11	0,05	1,98	20,85		7,2	11,0	14,2	17,2	20,2	23,1	26,1	29,2	32,5	36,9	39,7	43,8	48,3	53,5	59,5	67,7	78,4	98,0
12	0,26	1,78	17,88						4,8	6,4	11,5	14,5	17,5	20,6	23,9	27,4	31,4	35,9	41,2	47,9	56,9	71,9
13	0,37	1,85	9,60								2,8	5,2	7,2	9,1	11,1	13,2	15,4	18,0	21,0	24,7	29,7	37,9
14	0,47	1,59	9,64										2,0	4,2	6,2	8,3	10,5	12,9	15,8	19,3	24,1	32,0
15	0,58	0,88	18,54												0,6	2,7	5,2	8,3	12,3	17,4	24,9	37,8
16	0,79	4,69	4,38																7,8	14,5	19,7	28,4
17	0,89	36,10	0,15																		4,5	6,2
18	0,79	5,19	3,85																8,0	14,4	19,2	25,4
19	0,84	0,83	10,21																	0,3	3,4	9,5
20	0,84	1,48	16,35																	2,7	13,4	28,0
21	0,95																					
22	0,78	3,37	4,14																4,2	9,0	13,1	18,4
23	0,89	3,04	1,58																		1,3	4,4
24	0,58	2,01	8,30																			
25	0,47	1,22	18,59																			
26	0,47	1,12	23,28																			
27	0,40	0,82	23,84																			
28	0,10	1,01	35,71	0,2	2,3	4,5	6,9	9,4	12,0	14,9	18,1	21,5	25,3	29,5	34,3	39,9	46,4	54,4	64,7	79,3	104,1	
29	0,19	1,45	31,07			1,8	6,7	10,7	14,8	18,4	22,4	26,6	31,0	35,8	41,1	47,1	54,1	62,4	72,9	87,4	111,8	
30	0,14	1,38	36,55			1,4	6,5	10,7	14,8	18,8	23,0	27,4	32,1	37,1	42,5	48,8	56,5	63,4	73,0	85,2	102,0	130,3
31	0,05	1,35	44,62	0,6	6,4	10,9	15,2	19,5	23,9	28,4	33,1	38,2	43,5	49,4	55,8	62,8	71,0	80,5	91,9	106,4	126,5	160,3
32	0,05	1,55	58,38	1,5	11,5	18,5	25,2	31,5	37,9	44,4	51,1	58,1	65,6	73,7	82,5	92,2	103,2	116,0	131,3	150,8	177,3	221,9
33	0,10	2,75	26,93		7,4	20,3	27,4	33,4	38,9	44,1	49,3	54,5	59,9	65,6	71,4	77,9	85,0	93,0	102,5	114,2	130,0	155,7
34	0,00	1,43	62,51	9,7	18,4	22,7	28,9	35,0	41,3	47,9	54,7	62,0	69,8	78,2	87,4	97,7	109,3	122,9	139,2	159,9	186,7	238,8
35	0,00	2,57	42,27	25,7	36,8	44,2	51,7	58,9	65,9	73,0	80,1	87,4	95,1	103,1	111,8	121,3	131,8	143,8	158,0	175,7	199,6	238,8
36	0,00	2,11	57,47	22,9	33,8	43,0	51,5	59,8	67,9	76,2	84,6	93,3	102,5	112,3	122,9	134,5	147,5	162,4	180,1	202,3	232,5	282,5
37	0,05	1,82	28,16	1,4	8,5	13,0	17,0	20,7	24,5	28,2	32,0	36,0	40,2	44,5	49,5	54,8	60,7	67,8	75,8	85,1	100,3	123,7



## ANEXO 81. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Israelândia.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																				
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	$\epsilon$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	1,29	89,90	8,1	14,4	20,4	28,4	32,6	39,0	45,6	52,6	60,1	68,2	77,0	86,6	97,5	109,8	124,2	141,7	163,9	194,9	247,1				
2	0,00	1,32	89,79	11,2	19,7	27,8	35,8	43,9	52,3	61,1	70,3	80,2	90,7	102,2	114,8	128,9	145,0	163,8	186,6	216,4	255,6	323,1				
3	0,00	2,22	67,62	25,7	37,3	47,0	58,0	64,6	73,1	81,7	90,6	99,6	109,0	119,1	130,0	141,9	155,3	170,6	188,7	211,3	242,2	293,0				
4	0,00	1,68	62,22	12,2	20,0	27,0	33,7	40,5	47,3	54,9	61,7	69,4	77,8	86,4	96,1	106,8	118,9	133,0	149,9	171,3	200,8	250,0				
5	0,00	1,71	61,87	12,8	19,9	28,4	32,6	38,7	44,8	51,1	57,8	64,4	71,8	79,4	87,8	97,2	107,7	119,8	134,4	152,8	178,0	220,0				
6	0,00	1,27	36,44	4,0	7,2	10,3	13,3	15,6	19,7	23,2	26,8	30,6	34,8	39,3	44,3	49,9	56,3	63,7	72,8	84,3	100,3	127,4				
7	0,00	1,36	63,02	7,0	12,2	17,1	22,0	26,9	32,0	37,3	42,8	48,7	55,1	61,9	69,5	77,9	87,5	98,7	112,3	129,5	153,4	193,6				
8	0,00	0,63	89,96	2,3	6,3	8,9	12,9	17,4	22,2	27,6	33,8	40,2	47,6	55,7	65,1	75,7	88,2	103,1	121,5	145,6	179,7	238,7				
9	0,05	1,04	61,87	.	3,8	7,7	11,7	15,9	20,4	25,2	30,3	35,9	42,0	48,7	56,2	64,6	74,4	85,9	99,9	118,0	143,4	186,8				
10	0,05	0,90	68,95	.	2,6	5,6	9,0	12,8	18,9	21,4	26,3	31,7	37,7	44,4	51,9	60,5	70,5	82,4	97,0	116,0	142,9	189,1				
11	0,10	0,86	28,09	.	.	0,9	2,1	3,4	5,0	6,6	8,6	10,8	12,9	16,5	18,4	21,8	25,7	30,4	36,2	43,8	54,5	73,1				
12	0,19	0,69	27,91	.	.	.	0,0	0,6	1,4	2,4	3,7	5,2	7,0	9,0	11,4	14,2	17,6	21,6	26,8	33,8	43,4	80,7				
13	0,38	0,87	21,14	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,7	1,6	2,8	4,3	6,2	8,5	11,4	15,0	19,9	27,1	39,9			
14	0,62	1,83	11,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	8,2	11,9	16,8	20,5	26,8	36,4				
15	0,38	0,64	42,38	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,6	1,6	3,2	5,3	8,1	11,7	16,5	22,7	31,4	44,4	66,0			
16	0,62	2,05	6,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	6,0	8,4	11,0	14,0	17,9	24,0			
17	0,88	1,78	8,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	12,1			
18	0,71	0,71	16,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,8	6,0	10,9	20,0				
19	0,81	0,74	10,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,3	10,3			
20	0,90	0,37	29,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0			
21	0,86	1,28	6,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	8,8		
22	0,81	3,88	2,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,6	10,1	14,3		
23	0,90	0,60	21,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5		
24	0,62	1,05	22,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,4	7,6	11,2	15,6	20,7	27,3	36,7	52,5			
25	0,43	1,29	16,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,2	6,7	9,4	12,2	16,4	19,0	23,4	28,9	36,4	49,1		
26	0,38	0,70	33,03	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,3	2,9	5,0	7,6	10,8	14,4	18,0	24,9	32,8	44,3	64,6			
27	0,19	0,74	33,31	.	.	.	.	.	0,1	0,9	2,0	3,6	5,2	7,1	9,4	12,0	15,1	18,8	22,8	27,9	34,2	42,5	54,5	75,6		
28	0,05	1,29	28,41	0,3	3,6	6,2	8,8	11,4	14,1	18,8	19,7	22,8	28,1	29,7	33,7	38,1	43,2	49,1	56,2	65,2	77,9	99,1				
29	0,14	0,78	64,12	.	.	0,1	1,4	3,2	5,4	8,1	11,0	14,5	18,3	22,8	27,9	33,8	40,8	49,2	59,7	73,5	93,2	127,7				
30	0,05	2,10	26,71	2,3	11,2	16,3	20,7	24,8	28,8	32,8	36,9	41,0	45,4	50,0	55,0	60,5	66,8	73,5	81,8	92,2	106,3	129,8				
31	0,00	2,13	31,61	13,0	19,0	24,2	28,9	33,5	38,0	42,8	47,3	52,1	57,2	62,7	68,5	74,9	82,1	90,4	100,2	112,5	128,2	168,7				
32	0,00	1,17	62,93	4,6	8,4	12,4	16,4	20,5	24,9	29,4	34,3	39,5	45,2	51,4	58,3	66,1	74,9	85,3	98,0	114,2	136,8	175,2				
33	0,00	0,89	63,11	2,1	4,7	7,6	10,7	14,2	18,0	22,1	26,6	31,5	37,0	43,1	49,9	57,8	66,9	77,7	91,1	108,4	132,9	175,2				
34	0,00	2,25	43,70	20,3	29,3	36,9	43,8	50,5	57,1	63,7	70,4	77,4	84,7	92,4	100,8	110,0	120,2	131,9	145,9	163,1	186,8	225,8				
35	0,00	2,35	41,68	21,0	29,9	37,4	44,3	50,8	57,3	63,7	70,3	77,1	84,2	91,8	99,9	108,8	118,7	130,1	143,5	160,3	183,0	220,4				
36	0,00	2,01	47,30	18,9	25,3	32,5	39,2	45,7	52,1	58,7	65,4	72,3	79,7	87,5	96,0	105,3	115,7	127,7	142,0	159,9	184,4	224,9				
37	0,05	1,17	37,19	0,2	3,5	6,4	9,3	12,3	15,4	18,7	22,1	25,8	29,9	34,3	39,1	44,6	50,8	58,2	67,1	78,5	94,4	121,4				

## ANEXO 82. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Caiapônia.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,36	74,49	9,9	17,2	24,1	30,9	37,8	44,8	52,3	60,1	68,4	77,3	87,0	97,6	109,4	122,8	138,7	157,6	181,8	215,4	271,0
2	0,04	1,95	42,58	8,5	16,5	23,6	29,8	38,0	41,9	47,8	53,8	60,1	68,7	73,7	81,3	89,8	99,0	109,7	122,4	138,4	180,3	198,6
3	0,00	2,08	42,49	16,2	24,0	30,8	38,8	42,8	48,7	54,7	60,9	67,3	74,0	81,1	88,8	97,3	108,8	117,8	130,7	147,0	169,2	205,9
4	0,00	2,88	30,70	23,0	31,3	38,0	44,0	48,7	55,3	60,7	68,3	72,0	77,9	84,1	90,8	98,1	106,1	115,9	128,1	139,5	157,5	187,0
5	0,00	2,11	44,90	18,0	26,5	33,7	40,4	48,9	53,3	59,7	66,3	73,2	80,3	88,0	98,3	105,4	115,5	127,2	141,1	158,4	182,1	221,1
6	0,00	1,44	48,09	7,8	12,9	17,8	22,5	27,3	32,2	37,3	42,6	48,2	54,2	60,7	67,9	75,8	84,8	95,3	107,9	123,9	146,1	183,2
7	0,00	1,72	41,83	10,4	16,3	21,8	28,7	31,6	36,8	41,7	48,9	52,5	58,3	64,8	71,4	79,0	87,5	97,3	109,1	123,9	144,3	178,3
8	0,04	1,16	71,99	1,3	7,2	12,7	18,2	23,9	29,8	36,1	42,7	49,8	57,6	66,0	76,4	85,9	97,9	112,0	128,2	161,2	181,9	234,1
9	0,04	1,04	89,02	0,8	5,0	9,3	13,8	18,5	23,6	28,9	34,7	40,9	47,7	55,3	63,6	73,1	84,0	96,8	112,8	132,8	161,2	209,6
10	0,04	1,80	22,38	2,2	7,0	10,4	13,4	16,4	19,3	22,2	25,2	28,3	31,8	36,1	38,9	43,0	47,8	53,2	59,5	67,8	78,9	97,4
11	0,00	1,87	28,59	8,7	13,3	17,3	21,1	24,8	28,4	32,2	36,0	40,0	44,3	48,8	53,7	59,2	65,2	72,3	80,8	91,2	108,8	129,5
12	0,21	0,88	31,78	.	.	.	.	1,1	2,7	4,6	6,7	9,0	11,7	14,8	18,0	21,8	26,3	31,7	38,3	46,9	58,2	80,3
13	0,32	1,26	11,18	.	.	.	.	.	.	1,1	2,4	3,8	5,2	6,7	8,3	10,1	12,1	14,4	17,2	20,8	25,8	34,1
14	0,44	0,74	27,07	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,2	2,8	5,0	7,5	10,7	14,8	19,8	26,2	35,8	52,5
15	0,62	1,57	17,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	8,3	12,2	16,4	20,9	28,2	32,7	41,5	55,8
16	0,68	3,10	8,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,5	14,9	20,2	25,8	32,5	42,5
17	0,72	1,84	3,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,5	5,3	7,5	10,9
18	0,80	1,18	13,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,3	11,7	21,9
19	0,80	8,85	1,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,0	7,8	10,2
20	0,92	22400,00	0,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22,4
21	0,84	0,94	12,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	5,1	13,1
22	0,78	4,49	2,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,0	9,9	12,9	16,9
23	0,80	1,83	8,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,8	10,9	18,5
24	0,80	1,19	18,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	7,3	11,3	16,0	21,8	29,9
25	0,48	1,42	16,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	5,1	8,1	11,1	14,4	18,1	22,4	27,8	35,3	47,8
26	0,40	0,83	43,87	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,0	8,5	12,7	17,5	23,3	30,3	39,0	50,5	88,9	95,4
27	0,33	0,98	33,84	.	.	.	.	.	.	0,8	3,4	6,3	9,4	12,9	16,8	21,3	26,5	32,8	40,0	49,7	83,3	88,7
28	0,18	1,24	38,36	.	.	.	3,6	7,2	10,7	14,3	18,0	21,9	26,1	30,7	35,7	41,3	47,8	55,1	64,0	75,5	91,4	118,4
29	0,12	1,88	32,17	.	.	5,9	11,2	15,8	20,1	24,3	28,5	33,1	37,7	42,7	48,1	54,0	60,6	68,3	77,4	88,8	104,8	130,8
30	0,13	1,08	37,42	.	.	1,4	4,0	6,7	9,5	12,5	15,7	19,2	22,9	27,1	31,7	36,8	42,8	49,9	58,6	69,5	85,0	111,4
31	0,08	1,04	88,28	.	1,5	5,9	10,4	16,1	20,1	25,4	31,1	37,3	44,0	51,4	59,7	69,1	79,9	92,6	108,1	128,1	158,2	204,1
32	0,00	1,62	39,89	8,8	13,9	18,8	23,1	27,8	32,1	36,8	41,8	46,7	52,1	57,9	64,2	71,3	79,2	88,4	99,4	113,3	132,4	184,4
33	0,00	1,84	43,58	12,8	19,7	25,7	31,3	38,8	42,4	48,0	53,8	59,8	66,2	73,1	80,5	88,7	97,9	109,6	121,3	137,2	159,1	195,4
34	0,00	2,23	38,11	17,2	24,9	31,4	37,4	43,1	48,8	54,5	60,3	66,3	72,8	79,4	86,8	94,5	103,4	113,5	125,8	140,8	161,1	194,8
35	0,00	2,34	40,50	20,2	28,9	35,2	42,8	49,2	55,4	61,7	68,1	74,7	81,8	89,0	96,9	105,5	115,1	126,2	139,2	155,5	177,7	214,0
36	0,00	2,18	44,24	18,0	27,8	35,1	41,9	48,5	54,8	61,4	68,1	75,0	82,2	89,9	98,2	107,3	117,8	129,1	143,0	160,3	183,9	222,7
37	0,00	1,38	41,88	5,8	10,1	14,0	17,9	21,9	26,0	30,2	34,7	39,4	44,4	49,9	55,9	62,7	70,3	79,2	90,0	103,7	122,8	154,5

## ANEXO 83. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Iporá.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,54	43,83	25,9	36,3	44,8	52,6	59,9	67,1	74,4	81,7	89,2	97,1	105,4	114,3	124,1	134,9	147,3	161,9	180,2	204,9	245,3	
2	0,00	3,31	33,21	32,6	43,1	51,4	59,8	65,6	72,3	78,9	85,5	92,2	99,2	108,5	114,3	122,7	132,1	142,7	155,1	170,4	191,1	224,5	
3	0,00	2,88	37,59	24,8	34,2	41,9	48,9	55,5	62,0	68,4	74,9	81,8	88,8	95,9	103,8	112,4	122,0	132,9	145,7	161,7	183,3	218,6	
4	0,00	1,43	61,03	9,5	16,1	22,2	28,2	34,2	40,4	46,7	53,4	60,5	68,1	76,3	85,3	95,3	106,7	119,9	135,9	155,1	184,2	231,2	
5	0,00	1,95	46,68	16,5	23,5	30,4	36,8	43,1	49,3	55,6	62,0	68,8	75,9	83,5	91,7	100,7	110,9	122,6	136,5	153,9	177,9	217,4	
6	0,00	1,38	38,86	5,2	8,1	12,7	16,3	19,9	23,6	27,5	31,6	35,9	40,5	45,5	51,1	57,3	64,3	72,5	82,4	95,0	112,4	141,8	
7	0,00	1,93	35,49	11,6	17,6	22,7	27,5	32,2	36,9	41,7	46,8	51,6	57,0	62,8	69,0	75,8	83,5	92,3	102,8	116,1	134,2	164,2	
8	0,00	1,34	57,61	7,4	12,9	18,2	23,4	28,6	34,1	39,7	45,7	52,0	58,9	66,3	74,4	83,5	93,9	105,9	120,5	139,1	164,9	208,3	
9	0,05	1,22	58,98	.	6,0	11,0	15,9	20,9	26,1	31,5	37,2	43,3	49,9	57,1	65,0	73,9	84,0	95,9	110,3	128,6	154,3	197,8	
10	0,15	1,23	45,57	.	0,0	5,2	9,6	13,9	18,3	22,9	27,8	33,0	38,7	44,9	51,9	59,9	69,1	80,4	94,7	114,8	148,3		
11	0,10	0,99	33,03	.	1,8	3,8	5,9	8,1	10,6	13,2	16,0	19,1	22,8	26,5	30,8	35,9	41,8	49,2	58,7	72,1	84,9		
12	0,30	0,78	28,72	.	.	.	.	.	0,9	2,2	3,9	6,8	8,1	10,7	13,8	17,5	21,9	27,5	34,8	45,3	63,5		
13	0,45	0,68	17,66	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,3	2,5	4,0	5,8	8,2	11,2	15,3	21,3	31,9		
14	0,40	1,33	18,84	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	5,7	8,2	10,9	13,8	17,0	20,7	25,2	30,7	38,4	51,3	
15	0,60	0,52	50,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,9	6,5	12,2	20,9	34,7	61,0		
16	0,50	1,12	13,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	3,8	5,8	8,1	10,7	13,9	18,0	23,7	33,3	
17	0,65	1,03	9,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,8	10,2		
18	0,76	0,80	24,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,2	8,5	16,7	31,8		
19	0,80	1,96	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,9	1,8	2,5		
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22	0,80	1,17	16,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,4	14,0	26,4		
23	0,80	1,29	15,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	14,8		
24	0,50	1,24	18,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,8	8,4	11,4	14,9	19,0	24,3	31,5	43,5	
25	0,65	2,42	9,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,5	12,8	17,1	21,8	27,8	37,1		
26	0,47	0,68	28,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
27	0,20	0,88	30,79	.	.	.	.	.	1,2	2,7	4,5	6,5	8,7	11,3	14,1	17,3	21,0	25,3	30,5	36,8	45,1	66,9	77,3
28	0,05	1,95	19,67	.	6,8	10,3	13,3	16,1	18,9	21,8	24,4	27,4	30,4	33,7	37,2	41,0	45,4	50,3	56,2	63,8	73,5	90,5	
29	0,10	0,94	34,18	.	0,1	1,7	3,6	5,8	7,7	10,1	12,7	15,6	18,5	22,0	25,8	30,2	35,3	41,4	48,8	58,4	71,9	86,2	
30	0,05	1,18	39,95	0,3	3,9	7,1	10,2	13,5	16,9	20,4	24,2	28,2	32,6	37,3	42,8	48,5	55,2	63,2	72,8	85,1	102,3	131,4	
31	0,00	1,37	43,37	5,9	10,2	14,3	18,3	22,4	26,6	30,9	35,5	40,3	45,5	51,2	57,4	64,4	72,3	81,5	92,8	108,7	126,3	159,2	
32	0,00	2,04	35,31	13,1	19,5	24,9	30,0	34,9	39,8	44,7	49,8	55,0	60,5	66,5	72,8	79,9	87,7	96,7	107,5	120,9	139,3	169,6	
33	0,00	1,35	37,39	4,9	8,8	12,1	15,5	19,0	22,5	26,2	30,2	34,3	38,8	43,6	48,9	54,9	61,7	69,8	79,1	91,2	108,0	136,4	
34	0,00	3,30	27,22	26,6	35,2	42,0	48,0	53,8	59,1	64,5	69,9	75,4	81,1	87,1	93,5	100,4	108,0	116,7	126,9	139,4	156,3	183,7	
35	0,05	3,78	27,55	13,2	35,3	45,2	53,1	60,1	66,6	72,9	79,1	85,4	91,8	98,5	105,6	113,2	121,5	130,7	142,0	155,5	173,6	202,7	
36	0,00	2,52	38,55	22,5	31,8	39,1	45,9	52,3	58,7	65,0	71,4	78,0	84,9	92,3	100,1	108,7	118,2	129,1	142,0	158,0	179,7	216,3	
37	0,10	1,61	35,74	.	1,8	8,8	13,6	19,1	22,5	28,9	31,4	38,1	41,1	48,4	52,2	58,5	65,7	74,0	83,9	96,4	113,5	142,3	

## ANEXO 84. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Piranhas.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	1,64	81,20	18,1	28,9	38,7	48,0	57,2	66,5	76,1	86,0	96,4	107,6	118,4	132,4	146,7	163,0	181,8	204,3	232,7	271,9	337,1
2	0,00	2,41	54,08	28,8	40,9	50,9	60,0	68,7	77,3	85,9	94,8	103,8	113,0	123,0	133,7	145,4	169,6	173,4	191,1	213,1	243,0	292,1
3	0,05	1,20	93,07	.	9,0	16,7	24,3	32,0	40,0	48,4	57,3	66,8	77,0	88,2	100,6	114,6	130,3	148,9	171,5	200,3	240,8	308,8
4	0,00	1,28	75,13	8,6	15,1	21,6	27,9	34,6	41,3	48,4	55,9	63,9	72,5	81,9	92,2	103,8	117,0	132,4	151,1	174,9	206,1	264,1
5	0,05	1,23	85,84	.	9,0	18,4	23,7	31,1	38,7	46,6	55,0	63,9	73,6	84,1	95,7	108,7	123,5	140,9	161,9	188,8	226,3	289,6
6	0,05	1,28	62,01	.	7,3	13,0	18,5	24,1	29,8	35,8	42,1	48,7	55,9	63,7	72,3	81,9	92,8	105,6	121,1	140,8	168,2	214,4
7	0,05	1,00	102,70	.	5,6	11,3	17,6	24,1	31,2	38,7	46,9	55,8	65,6	76,4	88,5	102,1	117,9	138,8	159,5	189,0	230,6	301,7
8	0,00	0,88	72,81	3,2	6,7	10,6	14,7	18,1	23,9	28,0	34,8	40,7	47,4	54,9	63,2	72,7	83,6	96,8	112,8	133,2	162,3	212,2
9	0,15	1,18	51,53	.	.	0,0	5,2	9,8	14,3	19,1	24,0	29,3	35,0	41,2	48,0	55,7	64,4	74,7	87,1	103,0	126,2	162,7
10	0,21	1,42	38,82	.	.	.	5,9	11,1	16,9	20,7	25,8	30,8	38,3	42,2	48,8	58,2	64,8	75,1	89,1	108,1	136,2	.
11	0,16	1,81	16,48	.	.	.	5,9	9,6	12,6	15,6	18,4	21,3	24,3	27,5	30,9	34,6	38,7	43,4	49,0	56,0	65,5	81,2
12	0,37	2,04	6,94	.	.	.	.	.	.	.	3,3	5,8	7,9	9,8	11,8	13,9	16,1	18,7	21,8	25,2	30,1	38,0
13	0,60	1,60	14,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,6	9,5	13,6	18,1	23,6	30,8	42,6
14	0,65	2,43	7,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,3	11,0	14,6	18,8	23,7	31,6
16	0,60	2,62	5,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,8	8,4	10,7	13,2	16,0	19,8	25,1
16	0,66	2,71	9,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,4	15,2	19,9	25,0	31,5	41,3
17	0,85	1,00	23,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	8,4	26,8
18	0,80	0,56	56,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,3	16,8	44,4
19	0,90	5,01	3,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	16,8
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,80	0,67	63,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,7	18,2	48,6
22	0,80	1,51	4,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,6	5,2	8,9
23	0,90	12,62	0,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	5,3
24	0,65	1,41	17,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	11,1	15,6	23,2	32,0	46,4
25	0,55	1,11	23,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	7,4	11,6	16,4	22,1	29,4	39,6
26	0,45	1,42	16,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	7,7	10,9	14,4	18,1	22,4	27,5	33,8	42,5	57,0
27	0,30	0,65	47,22	.	.	.	.	.	.	0,7	2,0	3,9	6,3	9,2	12,7	16,9	22,1	28,6	36,7	47,6	63,6	92,0
28	0,33	1,21	27,21	.	.	.	.	.	.	1,4	4,8	8,0	11,3	14,9	18,7	23,0	27,8	33,4	40,1	48,7	60,6	80,7
29	0,19	0,83	48,34	.	.	0,2	2,0	4,3	6,9	9,9	13,2	17,0	21,3	26,2	31,8	38,4	46,4	56,2	69,0	87,3	115,9	.
30	0,05	1,43	28,98	0,5	5,0	8,3	11,5	14,5	17,7	20,9	24,2	27,7	31,6	35,8	40,0	45,0	50,8	57,1	65,0	74,9	88,8	111,9
31	0,10	1,20	44,31	.	0,6	4,9	8,7	12,6	16,5	20,5	24,8	29,4	34,3	39,7	45,6	52,3	59,9	69,8	79,5	93,3	112,5	145,0
32	0,00	2,10	31,19	12,4	18,3	23,2	27,9	32,3	36,8	41,2	45,8	50,5	55,5	60,8	66,6	72,8	79,9	88,0	97,6	109,8	126,0	153,1
33	0,00	1,13	80,98	4,7	9,0	13,3	17,8	22,4	27,2	32,4	37,8	43,7	50,1	57,2	64,9	73,7	83,8	95,8	110,0	128,4	154,2	198,0
34	0,00	2,89	48,16	30,5	42,1	51,8	60,2	68,3	76,2	84,1	92,1	100,4	108,9	118,0	127,7	138,2	150,0	163,3	178,1	198,7	225,3	268,6
35	0,00	1,75	63,90	13,9	21,8	28,8	35,4	41,9	48,5	55,1	62,0	69,3	76,9	85,1	94,0	103,9	115,0	127,8	143,2	162,5	189,1	233,2
36	0,00	1,14	94,64	7,4	14,1	20,8	27,7	34,8	42,5	50,5	59,0	68,2	78,1	89,0	101,1	114,7	130,4	148,8	171,1	199,7	239,9	308,0
37	0,00	1,53	31,73	5,9	9,7	13,2	16,6	19,9	23,3	26,9	30,5	34,4	38,5	43,0	47,9	53,3	59,4	66,6	75,0	85,6	100,8	125,7

## ANEXO 85. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação São Ferreira.

DFC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0.00	2,11	49,11	19,7	29,0	36,9	44,3	51,3	58,3	65,4	72,6	80,1	87,9	96,3	105,4	115,3	126,4	139,2	154,4	173,3	199,2	241,9
2	0.00	1,67	66,72	13,2	21,5	29,1	36,3	43,6	50,9	58,5	66,3	74,8	83,4	92,9	103,3	114,8	127,9	143,0	161,1	184,0	215,7	258,6
3	0.00	1,27	73,61	8,1	14,8	20,8	27,0	33,4	40,0	46,9	54,2	62,0	70,4	79,6	89,7	101,0	113,8	129,0	147,2	170,6	203,0	257,7
4	0.00	1,38	64,39	9,0	16,6	21,6	27,9	33,7	40,0	46,6	53,3	60,6	68,4	76,8	86,1	96,5	108,2	121,9	138,5	169,5	189,7	237,8
5	0.00	1,03	113,60	6,6	13,0	19,9	27,1	34,7	42,8	51,5	60,9	71,0	82,1	94,3	108,0	123,4	141,2	162,3	188,0	221,0	267,8	347,1
6	0.00	2,90	16,29	11,7	16,9	19,3	22,3	25,1	27,9	30,7	33,5	36,3	39,3	42,4	45,7	49,4	53,4	58,0	63,4	70,1	79,1	83,8
7	0.05	1,16	73,13	.	6,0	11,6	17,2	23,0	29,0	36,3	42,0	49,2	57,1	65,8	75,1	85,7	97,9	112,2	129,8	161,9	183,1	236,0
8	0.05	1,32	76,61	.	9,7	17,2	24,3	31,3	38,6	46,1	54,0	62,3	71,3	81,0	91,7	103,8	117,2	133,0	152,2	176,5	210,3	267,3
9	0.05	0,92	69,46	.	2,4	5,3	8,4	11,8	15,6	19,6	23,9	28,7	34,0	39,9	46,5	54,0	62,8	73,2	86,0	102,6	126,0	166,3
10	0.15	0,93	69,75	.	.	0,0	3,3	7,2	11,5	16,2	21,3	26,8	33,1	40,0	47,8	56,7	67,0	79,3	94,3	113,8	141,3	186,7
11	0.10	1,11	28,00	.	.	2,1	4,1	6,1	8,1	10,3	12,7	15,2	17,9	20,8	24,1	27,9	32,1	37,1	43,2	51,0	62,0	80,6
12	0.46	0,84	20,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,6	4,5	6,7	9,3	12,5	16,6	21,7	29,2	42,3
13	0.46	1,33	14,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,4	7,9	10,5	13,4	16,7	20,6	26,5	32,3	43,6
14	0.55	1,06	28,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9	6,1	12,7	19,2	24,8	33,3	46,1	66,2	.
15	0.60	1,10	17,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	6,0	9,5	13,7	18,9	26,3	38,7	.
16	0.60	1,16	13,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,1	6,3	8,7	11,5	14,8	19,1	25,0	34,9
17	0.95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0.80	1,04	7,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,4	5,8	11,4	.
19	0.76	1,92	2,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	2,8	4,1	6,2
20	0.90	2,61	3,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,3	.
21	0.85	0,77	32,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	8,0	26,2	.
22	0.86	1,21	64,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	30,7	74,3	.
23	0.85	66,10	0,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	10,8	12,1	.
24	0.65	1,17	16,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,7	8,8	12,2	16,3	21,6	28,8	40,9
25	0.66	2,04	6,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,9	6,0	8,0	10,1	12,6	16,3	19,1	26,1
26	0.46	0,79	30,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,3	5,8	8,8	12,5	17,0	22,6	30,4	41,5	60,8
27	0.20	1,02	26,98	.	.	.	.	.	1,8	3,7	6,7	7,9	10,2	12,7	16,5	19,8	22,2	26,2	31,0	38,9	44,6	55,1
28	0.19	0,95	38,00	.	.	0,3	2,3	4,6	7,1	9,7	12,7	16,0	19,6	23,7	28,3	33,7	40,0	47,9	58,0	72,3	96,9	.
29	0.14	1,69	26,34	.	1,6	6,4	9,9	13,3	16,6	19,8	23,2	26,8	30,6	34,7	39,3	44,4	50,3	57,3	66,2	78,4	98,7	.
30	0.10	1,85	26,76	.	2,2	8,9	13,3	17,3	21,1	24,9	28,7	32,6	36,7	41,0	46,7	53,0	60,9	68,3	71,2	81,1	94,6	117,0
31	0.10	1,76	28,47	.	1,8	7,6	11,9	16,6	19,1	22,7	26,3	30,0	33,9	38,0	42,5	47,5	53,0	59,4	67,0	76,6	89,6	111,8
32	0.00	1,71	43,96	10,8	17,0	22,6	27,8	33,0	38,2	43,5	49,1	54,9	61,0	67,5	74,8	82,8	91,7	102,1	114,5	130,1	151,6	187,3
33	0.05	1,83	26,64	1,4	8,1	12,4	16,2	19,7	23,3	26,8	30,4	34,2	38,1	42,3	46,9	51,9	57,8	64,1	71,8	81,8	94,9	117,0
34	0.00	2,12	41,52	18,8	24,7	31,4	37,7	43,6	49,6	56,8	61,7	68,0	74,7	81,8	89,6	97,9	107,3	118,1	131,0	147,0	169,0	206,1
35	0.05	2,74	40,12	8,2	28,9	39,4	48,0	55,9	63,4	70,7	78,0	85,5	93,2	101,4	110,1	119,5	129,9	141,6	166,8	173,1	196,5	234,6
36	0.00	2,74	39,08	26,9	37,0	46,2	52,6	59,6	66,4	73,2	80,1	87,1	94,5	102,2	110,5	118,6	129,6	141,0	164,8	171,3	193,9	230,9
37	0.10	1,24	40,41	.	0,7	4,9	8,6	12,3	16,0	19,6	23,9	28,2	32,8	37,5	43,4	49,6	56,8	64,8	74,8	87,6	105,3	136,2

## ANEXO 86. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Bom Jardim de Goiás (Ibotim).

DFC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,84	29,67	38,0	48,8	57,3	64,7	71,8	78,2	84,6	91,1	97,7	104,4	111,6	119,0	127,2	136,1	146,2	158,0	172,5	192,0	223,4
2	0,00	1,86	73,78	16,7	26,7	36,7	44,2	52,7	61,2	69,9	79,0	88,6	98,6	109,6	121,3	134,4	149,2	166,4	186,9	212,8	248,5	307,9
3	0,00	1,50	66,78	10,0	16,8	22,7	28,6	34,5	40,5	46,7	53,1	60,0	67,3	75,1	83,7	93,3	104,2	116,7	131,9	151,1	177,6	222,0
4	0,05	1,45	66,39	.	9,3	15,8	21,8	27,7	33,6	39,7	46,1	52,9	59,9	67,7	76,1	85,6	96,1	108,4	123,3	142,1	168,2	211,9
5	0,00	1,30	67,88	8,0	14,2	20,2	26,1	32,1	38,4	44,9	51,8	59,1	67,0	75,6	85,0	95,9	107,6	121,7	138,7	160,4	190,5	241,4
6	0,00	2,11	33,54	13,4	18,8	25,2	30,2	36,0	39,7	44,6	49,5	54,8	60,0	65,7	71,9	78,7	85,2	92,0	105,3	118,3	135,9	165,1
7	0,10	1,13	68,35	.	7,5	14,4	21,4	28,8	36,2	44,2	52,9	62,2	72,5	83,8	96,0	111,2	128,4	149,3	176,0	213,5	277,0	
8	0,06	1,51	62,80	.	8,8	16,3	22,2	28,0	33,9	39,8	46,0	52,5	59,4	66,8	74,9	83,9	94,1	105,9	120,1	138,0	162,8	204,3
9	0,05	1,00	74,01	.	4,1	8,3	12,8	17,7	22,9	28,3	34,3	40,7	47,8	55,6	64,4	74,3	85,7	99,3	115,8	137,1	167,2	218,6
10	0,20	1,03	48,65	.	.	.	.	3,3	6,6	10,2	14,1	18,3	22,8	27,9	33,5	39,8	47,1	55,7	66,3	79,8	98,9	131,5
11	0,05	1,48	14,98	.	2,6	4,4	6,1	7,7	9,3	10,9	12,7	14,6	16,4	18,5	20,7	23,3	26,1	29,4	33,4	38,5	45,5	57,1
12	0,25	1,40	13,83	.	.	.	.	.	2,5	4,3	6,0	7,8	9,8	11,6	13,7	16,0	18,6	21,6	25,2	29,7	36,0	46,6
13	0,45	2,88	6,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	8,5	10,6	12,6	14,7	17,0	19,5	22,5	26,5	32,8
14	0,65	1,78	9,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	7,2	9,9	12,7	16,0	19,9	25,1	33,6
15	0,60	2,13	14,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,6	14,8	20,0	25,5	32,0	40,3	53,6
16	0,65	6,40	2,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,7	12,2	14,3	16,8	19,2	23,1
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,85	1,11	12,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,0	15,3
19	0,95	1,85	2,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,0	5,9
20	0,90	0,93	12,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	8,0
21	0,80	1,85	7,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,3	11,3	18,5
22	0,85	3,14	2,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,0	10,0
23	0,85	4,42	2,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	8,2	12,5
24	0,65	1,34	21,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,8	12,4	16,7	26,4	38,8	53,9
25	0,55	3,01	11,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,9	18,1	22,7	27,4	32,4	38,2
26	0,25	1,38	20,83	.	.	.	.	.	3,5	6,2	8,7	11,3	14,0	16,9	20,1	23,5	27,4	32,0	37,4	44,3	53,6	68,7
27	0,29	1,25	20,79	.	.	.	.	.	1,0	3,6	6,0	8,4	10,9	13,6	16,6	19,8	23,5	27,9	33,0	39,6	48,5	64,2
28	0,10	0,94	68,77	.	0,2	3,0	6,1	9,6	13,3	17,3	21,7	26,6	31,9	37,8	44,4	52,0	60,7	71,1	83,9	100,4	123,7	163,7
29	0,14	1,20	45,73	.	.	0,9	5,5	9,6	13,8	18,1	22,8	27,9	32,5	38,1	44,2	51,1	58,9	68,1	79,3	93,5	113,3	148,8
30	0,00	1,75	28,07	6,8	10,7	14,1	17,3	20,4	23,6	26,8	30,2	33,7	37,4	41,4	45,7	50,5	55,9	62,1	69,5	78,9	91,8	113,1
31	0,05	1,47	39,89	0,8	7,1	11,8	16,1	20,3	24,6	29,0	33,5	38,3	43,4	48,9	55,0	61,6	69,2	78,0	88,6	102,0	120,5	151,6
32	0,10	2,39	29,31	.	5,4	16,9	23,8	29,3	34,8	39,7	44,8	50,0	55,3	60,9	66,9	73,4	80,6	88,8	98,5	110,6	126,9	153,6
33	0,00	2,12	39,63	16,1	23,6	30,0	36,0	41,7	47,3	53,0	58,9	64,8	71,3	78,1	85,4	93,4	102,4	112,7	125,0	140,3	161,3	195,7
34	0,00	2,43	45,22	24,4	34,8	43,0	50,7	58,0	65,2	72,4	78,7	87,3	95,2	103,5	112,5	122,4	133,3	145,9	160,7	179,1	204,2	245,3
35	0,00	2,38	40,01	20,8	29,4	36,7	43,3	49,7	56,9	62,2	68,6	75,2	82,1	89,4	97,3	105,9	115,4	126,4	139,4	156,6	177,8	213,7
36	0,00	2,49	32,74	18,7	26,2	32,5	38,2	43,8	48,9	54,2	59,6	65,2	71,0	77,2	83,8	91,0	98,0	108,2	119,0	132,5	150,9	180,9
37	0,10	3,04	21,29	.	7,6	19,3	26,6	30,8	35,5	40,0	44,4	48,8	53,3	58,0	63,0	68,3	74,3	80,8	88,6	98,4	111,4	132,4

## ANEXO 87. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Doverlândia.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	2,92	38,39	29,9	40,5	49,1	56,7	64,0	71,0	78,0	85,0	92,2	99,7	107,6	116,0	125,2	135,4	146,9	160,6	177,4	200,2	237,2
2	0,00	3,04	33,70	28,3	38,0	45,6	52,8	59,3	65,7	72,0	78,3	84,8	91,6	98,6	106,2	114,4	123,6	133,8	146,0	161,0	181,3	214,3
3	0,00	2,25	43,65	20,1	29,1	36,8	43,6	50,1	58,7	63,2	69,9	76,9	84,2	91,9	100,2	109,3	119,5	131,2	145,1	162,4	185,9	224,6
4	0,11	2,34	32,55	.	.	15,2	23,3	29,8	36,7	41,5	47,1	52,8	58,7	64,9	71,5	78,7	86,7	95,7	106,4	118,7	137,7	167,2
5	0,00	4,21	17,55	26,2	33,1	38,5	43,2	47,6	51,7	55,8	59,8	63,9	68,2	72,6	77,2	82,3	87,8	94,0	101,3	110,2	122,2	141,3
6	0,00	8,92	8,52	27,5	32,8	36,5	39,7	42,7	45,4	48,1	50,8	53,4	56,1	58,9	61,8	64,9	68,3	72,1	76,5	81,8	88,8	99,9
7	0,00	3,55	21,53	23,9	31,2	36,9	42,0	46,7	51,2	55,7	60,1	64,7	69,4	74,3	79,5	85,2	91,5	98,5	106,8	117,1	130,8	153,0
8	0,00	0,85	106,20	3,1	7,2	11,7	16,8	22,4	28,5	35,1	42,5	50,5	59,5	69,5	80,8	93,7	108,8	126,8	148,9	177,7	218,6	289,1
9	0,00	1,24	49,17	5,1	9,2	13,3	17,3	21,6	26,8	30,3	35,1	40,2	45,7	51,8	58,4	65,9	74,4	84,4	96,4	111,9	133,4	169,7
10	0,11	1,16	26,75	.	.	2,0	4,2	6,4	8,7	11,1	13,5	16,3	19,2	22,4	25,9	29,8	34,3	39,6	45,0	54,2	65,8	85,0
11	0,22	2,76	14,85	.	.	.	.	8,9	14,2	18,1	21,7	25,0	28,4	31,8	35,3	39,1	43,2	47,8	53,2	59,8	68,7	83,0
12	0,22	1,62	15,88	.	.	.	.	2,7	5,5	7,9	10,2	12,5	14,9	17,4	20,0	23,0	26,3	30,0	34,5	40,2	47,9	60,8
13	0,22	5,36	2,65	.	.	.	.	5,1	6,8	8,0	9,0	10,0	10,8	11,7	12,5	13,5	14,5	15,5	16,9	18,4	20,4	23,5
14	0,44	0,48	63,36	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,3	1,3	3,2	6,0	10,0	15,6	23,5	34,8	52,4	85,5
16	0,78	0,44	9,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,6	2,3	6,3	.
16	0,78	1,18	16,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	6,8	16,5	28,3
17	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,87	0,90	18,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,6	8,5	13,8	21,3	34,4
19	0,87	1,75	5,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	4,6	6,6	9,0	12,2	17,3
20	0,78	20,89	0,56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,8	10,4	11,9	13,6
21	0,67	14,18	0,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	4,3	4,9	5,4	6,0	6,8
22	0,67	3,29	4,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,4	9,7	12,8	15,8	19,5	26,3
23	0,78	3,04	5,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,5	10,5	15,1	21,4	.
24	0,33	1,48	21,86	.	.	.	.	.	.	.	2,3	6,3	9,7	13,1	16,5	20,1	24,1	28,5	33,6	39,6	47,1	57,4
25	0,55	6,10	2,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,9	11,2	13,1	14,9	16,7	18,8	21,4	25,3
26	0,33	2,19	4,10	.	.	.	.	.	.	.	1,3	2,8	3,6	4,5	5,4	6,4	7,3	8,4	9,6	11,0	12,7	14,9
27	0,00	1,30	23,45	2,7	4,9	6,9	8,9	11,0	13,2	15,4	17,8	20,3	23,0	26,0	29,2	32,9	37,0	41,9	47,7	55,2	65,6	83,2
28	0,00	1,94	19,80	8,5	9,9	12,6	15,5	18,1	20,7	23,4	26,1	29,0	32,0	35,2	38,7	42,5	46,8	51,7	57,8	65,0	75,1	91,9
29	0,11	1,38	28,51	.	.	3,3	6,4	8,2	12,0	14,9	17,8	20,9	24,2	27,8	31,7	36,0	40,9	46,6	53,5	62,2	74,3	94,6
30	0,00	1,76	20,37	5,4	8,4	11,0	13,6	16,0	18,5	21,0	23,6	26,4	29,3	32,4	35,8	39,5	43,7	48,5	54,4	61,7	71,8	88,5
31	0,11	6,08	5,87	.	.	15,2	18,9	21,6	23,8	25,9	27,8	29,7	31,5	33,6	35,6	37,7	40,0	42,6	45,5	49,1	53,8	61,2
32	0,00	3,25	15,35	14,8	18,4	23,2	28,5	29,7	32,7	36,7	38,7	41,8	45,0	48,3	51,9	56,8	60,1	64,9	70,8	77,7	87,2	102,5
33	0,00	3,26	25,03	23,9	31,7	37,9	43,3	48,5	53,4	58,3	63,3	68,3	73,5	79,0	84,8	91,1	98,1	106,0	115,3	125,8	142,3	167,4
34	0,00	3,01	30,02	24,7	33,2	40,1	48,9	52,1	57,7	63,2	68,8	74,6	80,5	86,8	93,5	100,8	109,6	118,0	128,8	142,1	150,1	169,4
36	0,00	6,11	18,99	38,8	47,7	54,5	60,4	65,8	70,9	75,9	80,8	85,8	90,8	96,1	101,7	107,7	114,3	121,6	130,2	140,7	164,8	178,8
36	0,00	6,44	18,94	55,0	65,8	73,9	80,8	87,0	92,9	98,8	104,2	109,9	115,8	121,6	127,9	134,5	141,8	150,0	159,4	170,9	185,1	210,2
37	0,11	1,51	25,51	.	.	4,2	7,6	10,7	13,7	16,7	19,8	23,0	26,5	30,1	34,1	38,5	43,5	49,2	56,1	64,8	76,9	95,9

## ANEXO 88. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte São Marcos.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,39	59,50	8,5	14,8	20,3	25,9	31,8	37,4	43,6	49,8	56,8	63,8	71,6	80,3	89,9	100,8	113,5	128,8	148,3	175,4	220,8
2	0,14	1,20	82,16	.	.	2,9	10,8	18,2	25,7	33,3	41,4	50,0	59,2	69,2	80,3	92,6	108,7	123,3	143,3	169,8	204,5	264,7
3	0,09	1,40	51,34	.	3,0	9,7	15,3	20,7	28,1	31,7	37,4	43,4	49,8	56,8	64,4	72,8	82,4	93,5	106,9	123,9	147,4	186,9
4	0,13	1,48	82,90	.	.	6,0	16,0	22,7	30,1	37,5	45,1	53,0	61,3	70,2	79,9	90,8	102,8	116,8	133,7	155,0	184,4	233,6
5	0,08	1,68	49,91	.	4,1	12,0	18,3	24,1	29,9	35,8	41,8	48,0	54,7	61,8	69,5	78,0	87,7	98,9	112,2	129,1	152,4	191,2
6	0,17	1,86	25,72	.	.	5,9	11,3	15,7	19,8	23,7	27,8	31,9	36,3	41,0	46,1	51,7	58,2	66,0	75,6	86,8	110,5	141,5
7	0,18	1,80	44,10	.	.	5,3	13,0	19,3	25,3	31,3	37,4	43,7	50,5	57,7	65,7	74,7	85,0	97,3	112,8	134,1	169,5	218,2
8	0,05	1,39	41,80	1,1	5,6	11,1	15,2	19,4	23,8	28,0	32,5	37,3	42,5	48,0	54,1	60,8	68,8	77,6	88,4	102,2	121,5	153,2
9	0,14	0,91	68,78	.	.	0,7	3,9	7,4	11,6	16,0	20,9	26,3	32,3	39,0	46,5	55,1	65,1	77,0	91,6	110,6	137,5	183,8
10	0,14	1,48	32,05	.	.	2,4	7,3	11,3	15,1	18,9	22,8	26,9	31,0	35,8	40,6	46,1	52,3	59,4	68,0	78,9	93,9	119,0
11	0,17	1,25	40,18	.	.	.	2,9	7,1	11,2	15,2	19,4	23,8	28,5	33,5	39,2	45,4	52,8	60,8	70,8	83,5	101,2	131,1
12	0,48	0,80	28,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,2	7,2	10,7	14,8	19,8	25,9	33,9	45,3	65,0
13	0,64	1,02	17,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,5	4,9	7,6	10,8	14,8	19,8	26,9	39,1
14	0,83	1,52	6,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,1	4,8	6,7	9,0	12,1	17,1	25,1
15	0,50	1,08	25,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,4	10,1	14,2	19,1	25,0	32,5	43,2	61,2
16	0,72	2,12	6,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,2	7,8	11,4	15,7	22,4	31,1
17	0,88	3,82	2,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	8,8	12,8
18	0,84	1,53	9,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	8,7	17,7
19	0,88	3,18	3,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,8	11,4
20	0,92	3,00	2,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	9,3
21	0,71	0,89	13,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,2	8,1	14,8	24,4	38,1
22	0,87	1,09	11,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6	12,0
23	0,87	1,27	6,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	7,8
24	0,73	0,80	20,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	5,2	10,8	18,5	32,2	50,1
25	0,65	1,48	10,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	8,8	10,1	14,1	19,4	28,0	41,1
26	0,57	1,05	28,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	5,8	11,4	16,7	23,2	31,5	43,2	63,0
27	0,32	1,13	25,88	.	.	.	.	.	.	1,9	4,5	7,3	10,1	13,3	18,7	20,5	24,9	30,0	38,2	44,1	55,1	73,9
28	0,23	1,44	23,88	.	.	.	.	2,8	6,1	9,2	12,3	15,4	18,8	22,1	25,8	29,9	34,5	39,8	48,2	54,3	65,4	84,0
29	0,32	0,91	64,37	.	.	.	.	.	.	2,2	6,3	11,1	16,5	22,8	29,5	37,4	48,7	57,7	71,4	89,0	114,2	157,4
30	0,18	1,52	30,72	.	.	.	3,2	8,1	12,3	16,2	20,2	24,3	28,6	33,1	38,0	43,4	49,4	56,5	64,9	75,4	90,0	114,3
31	0,04	1,49	48,15	2,1	9,5	15,3	20,8	26,9	31,2	36,8	42,3	48,2	54,8	61,4	68,9	77,1	86,5	97,4	110,5	127,1	150,0	188,4
32	0,09	1,27	45,67	.	1,8	8,6	10,9	15,1	19,3	23,8	28,4	33,4	38,7	44,4	50,7	57,8	65,8	75,3	86,6	101,1	121,3	155,3
33	0,09	1,52	50,69	.	3,9	11,6	17,8	23,8	29,8	35,4	41,6	48,0	54,7	61,9	69,8	78,5	88,4	99,8	113,5	130,8	154,7	194,8
34	0,00	2,28	32,67	15,5	22,3	28,0	33,2	38,2	43,1	48,1	53,2	58,4	63,9	69,7	76,0	82,9	90,8	99,4	109,8	122,8	140,8	169,8
35	0,00	1,77	58,92	15,7	24,5	32,3	39,8	46,8	54,0	61,4	69,0	77,0	85,4	94,4	104,3	115,1	127,3	141,4	158,3	179,5	208,7	257,2
36	0,00	2,04	41,68	15,5	23,0	29,5	35,5	41,3	47,1	52,9	58,9	65,1	71,6	78,8	86,1	94,4	103,7	114,3	127,0	142,9	164,6	200,4
37	0,04	1,77	24,83	2,0	7,4	11,1	14,5	17,7	20,9	24,1	27,4	30,8	34,4	38,3	42,4	47,1	52,3	58,2	65,4	74,4	86,7	107,2



## ANEXO 89. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Campo Alegre de Goiás.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	1,58	82,27	12,5	20,4	27,5	34,4	41,2	48,1	55,2	62,5	70,3	78,6	87,5	97,2	108,0	120,2	134,4	151,4	172,8	202,4	251,9		
2	0,00	1,35	76,88	10,0	17,5	24,5	31,6	38,7	46,0	53,5	61,6	70,1	79,2	89,2	100,1	112,3	126,2	142,4	161,9	186,8	221,4	279,5		
3	0,10	1,87	47,44	.	2,7	12,4	19,3	25,6	31,7	37,8	44,0	50,4	57,1	64,4	72,2	80,8	90,5	101,7	115,1	131,9	156,1	193,8		
4	0,10	1,84	42,50	.	3,4	14,0	21,1	27,4	33,4	39,4	45,4	51,8	58,1	65,0	72,5	80,6	89,8	100,3	112,8	128,6	150,0	185,6		
5	0,10	1,77	48,04	.	3,3	14,4	22,0	28,5	35,3	41,8	48,4	55,2	62,3	69,9	78,2	87,2	97,3	109,0	122,9	140,3	184,3	204,0		
6	0,10	1,38	33,98	.	0,8	5,3	8,9	12,3	15,8	19,3	23,0	26,9	31,1	35,8	40,5	45,0	52,2	58,4	66,2	79,2	94,6	120,5		
7	0,10	1,18	88,10	.	0,8	6,7	12,2	17,7	23,4	29,4	35,7	42,5	49,9	57,9	66,7	76,7	88,1	101,5	117,8	138,6	167,8	216,8		
8	0,00	1,17	52,06	4,5	8,4	12,3	16,2	20,3	24,5	29,1	33,9	39,1	44,7	50,8	57,5	65,2	73,9	84,2	96,7	112,6	134,9	172,7		
9	0,14	1,19	47,49	.	.	0,9	5,6	9,8	14,1	18,5	23,1	28,0	33,3	39,0	45,4	52,5	60,6	70,1	81,8	96,3	116,9	151,6		
10	0,14	0,85	74,37	.	.	0,2	2,9	6,2	10,1	14,4	19,2	24,8	30,8	37,4	45,1	53,9	64,3	76,8	91,8	111,8	140,2	189,2		
11	0,19	0,97	37,94	.	.	.	0,4	2,6	5,1	7,8	10,7	13,9	17,4	21,3	25,8	30,6	36,3	43,1	51,4	62,2	77,4	103,5		
12	0,29	0,97	23,60	.	.	.	.	.	0,4	2,0	3,8	5,8	8,0	10,4	13,1	16,2	19,7	24,0	29,1	35,8	45,3	61,5		
13	0,27	0,87	17,92	.	.	.	.	.	0,1	0,6	1,2	2,0	3,0	4,2	5,6	7,3	9,4	11,9	15,1	19,3	25,5	36,5		
14	0,41	0,55	35,28	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,1	2,4	4,2	6,6	9,7	13,7	19,0	26,4	37,4	57,4		
16	0,41	0,69	30,97	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,8	3,5	5,8	8,5	11,9	16,1	21,5	28,7	39,3	68,2		
16	0,59	1,34	13,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	4,2	7,3	10,8	14,5	19,2	25,7	35,4		
17	0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
18	0,82	0,74	22,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	6,4	21,2		
19	0,73	0,68	9,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
20	0,82	1,18	12,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,2	3,0	5,8	11,1		
21	0,77	3,32	7,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6	9,8	19,8		
22	0,78	0,60	21,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,0	18,2	25,4		
22	0,78	0,60	21,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,7	9,1		
23	0,88	1,42	4,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	8,8		
24	0,71	0,79	37,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	8,4	16,9	29,7	52,7		
25	0,43	0,52	24,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,4	1,0	2,0	3,5	5,4	7,9	11,4	16,2	23,5		
28	0,57	1,59	11,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	8,1	9,1	12,2	15,9	20,3	26,5		
27	0,29	1,27	22,33	.	.	.	.	.	1,2	4,0	6,8	9,3	12,1	15,0	18,2	21,8	25,8	30,5	36,2	43,3	53,3	70,0		
28	0,05	0,90	38,59	0,0	1,5	3,3	5,2	7,3	9,7	12,2	15,0	18,0	21,4	25,2	29,5	34,3	40,0	46,7	54,9	65,8	80,8	106,9		
29	0,14	1,08	46,56	.	0,5	4,1	7,6	11,2	15,1	19,1	23,5	28,3	33,5	39,3	45,9	53,4	62,2	73,0	86,9	106,3	139,3			
30	0,19	2,79	21,55	.	.	8,5	18,4	24,5	29,7	34,8	39,3	44,0	48,8	53,8	59,4	65,3	72,1	79,9	89,5	102,5	123,4			
31	0,05	1,38	54,92	0,8	8,3	14,0	19,5	24,9	30,4	36,1	42,0	48,3	55,0	62,3	70,3	79,1	89,2	101,0	115,1	133,1	168,1			
32	0,00	1,55	39,75	7,6	12,4	16,8	21,1	25,3	29,7	34,1	38,7	43,8	49,5	54,4	60,6	67,4	75,1	84,0	94,8	108,3	127,1	168,5		
33	0,10	1,88	47,58	.	4,1	16,5	24,8	31,9	39,7	46,5	52,4	59,5	66,9	74,7	83,1	92,4	102,8	114,7	128,8	148,8	170,8			
34	0,00	3,38	19,22	19,6	25,7	30,5	35,0	39,0	42,9	46,8	50,8	54,8	58,7	62,9	67,5	72,4	77,9	84,1	91,3	100,3	112,3			
35	0,00	3,57	31,88	35,7	46,5	55,0	62,5	69,5	76,2	82,9	89,5	95,3	103,2	110,6	118,3	126,7	136,0	146,5	158,8	174,0	194,4			
36	0,00	2,01	42,35	15,2	22,7	29,1	35,1	40,8	46,7	52,8	58,8	64,8	71,4	78,4	86,0	94,3	103,7	114,4	127,2	143,3	165,2			
37	0,00	1,81	25,55	5,4	8,7	11,8	14,5	17,3	20,2	23,2	26,2	29,5	32,9	36,6	40,8	45,1	50,1	56,0	63,0	71,8	84,1	104,5		

## ANEXO 90. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Cristianópolis.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	4,90	21,11	40,3	49,9	67,2	83,5	89,3	74,8	80,2	85,8	90,9	96,5	102,2	108,3	114,9	122,0	130,0	139,3	150,8	166,0	190,3
2	0,10	1,55	58,21	.	.	11,5	19,0	25,9	32,5	39,2	46,1	53,3	60,9	69,1	77,9	87,7	98,8	111,6	126,9	148,3	173,0	217,5
3	0,10	2,11	28,39	.	.	12,0	17,8	22,7	27,4	31,9	36,4	41,0	45,7	50,8	56,2	62,1	68,6	76,2	85,0	96,1	111,2	136,1
4	0,05	2,37	32,53	4,2	17,6	24,7	30,8	36,4	41,8	47,1	52,5	58,0	63,8	69,8	76,3	83,4	91,2	100,2	110,9	124,1	142,1	171,5
5	0,14	1,08	63,07	.	.	1,4	6,0	10,7	15,8	20,8	26,3	32,2	38,6	45,7	53,5	62,3	72,5	84,6	99,0	117,8	144,0	188,8
6	0,09	1,35	36,83	.	1,4	6,0	9,9	13,6	17,4	21,2	25,2	29,4	33,9	38,8	44,1	50,1	56,8	64,6	74,1	86,1	102,8	130,8
7	0,05	1,35	41,38	.	5,6	9,8	13,8	17,8	21,9	26,0	30,4	35,1	40,1	45,5	51,4	58,0	65,5	74,2	84,8	98,2	116,9	148,2
8	0,00	1,79	26,10	7,2	11,2	14,6	17,9	21,2	24,4	27,7	31,1	34,7	38,4	42,5	48,9	51,7	57,2	63,4	71,0	80,4	93,4	114,9
9	0,10	1,89	29,96	.	.	10,0	15,2	19,9	24,2	28,6	32,9	37,4	42,1	47,0	52,4	58,2	64,8	72,3	81,2	92,4	107,7	133,0
10	0,15	1,00	51,48	.	.	0,0	3,1	6,4	9,9	13,7	17,8	22,3	27,2	32,6	38,6	45,5	53,4	63,8	74,3	89,0	109,9	145,5
11	0,10	1,53	19,69	.	.	3,9	6,5	8,8	11,2	13,5	15,9	18,4	21,0	23,8	26,9	30,3	34,2	38,6	44,0	50,7	60,0	75,5
12	0,35	1,28	18,23	.	.	.	.	.	.	.	2,6	4,7	6,9	9,1	11,5	14,2	17,2	20,8	24,8	30,0	37,3	49,5
13	0,35	1,48	8,29	.	.	.	.	.	.	.	1,9	3,2	4,5	5,8	7,1	8,6	10,3	12,2	14,5	17,3	21,3	27,8
14	0,60	1,28	10,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	3,8	5,5	7,5	9,7	12,4	16,7	20,3	27,9
15	0,70	2,30	13,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	12,1	18,8	25,9	34,5	47,7
16	0,75	2,12	10,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	9,4	15,3	22,3	32,6
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,80	1,68	3,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,7	5,1	8,5
19	0,90	25,18	0,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	19,2
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,80	3,01	5,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	9,9	15,2	22,3
22	0,85	3,48	2,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,0	8,0
23	0,60	11,01	0,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,0	3,1
24	0,85	0,90	29,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,0	3,1
25	0,55	1,58	12,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	0,50	0,74	40,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	0,30	1,70	18,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	0,15	1,82	17,57	.	.	0,0	4,2	6,8	9,2	11,5	13,9	16,3	18,8	21,4	24,3	27,5	31,1	35,2	40,1	46,3	54,8	69,0
29	0,05	0,84	34,88	.	1,5	3,3	5,1	7,2	9,4	11,8	14,4	17,3	20,5	24,0	27,9	32,4	37,5	43,7	51,3	61,1	74,9	98,8
30	0,10	2,35	22,43	.	.	11,9	17,1	21,4	25,6	29,4	33,2	37,1	41,2	45,4	50,0	54,9	60,4	66,7	74,0	83,2	95,8	115,9
31	0,05	1,63	29,71	1,0	6,9	10,9	14,8	18,1	21,6	25,2	28,9	32,8	36,8	41,2	46,0	51,3	57,2	64,1	72,4	82,8	97,1	120,8
32	0,00	2,59	24,48	15,1	21,0	25,9	30,3	34,5	38,8	42,7	46,8	51,1	55,5	60,2	65,3	70,8	76,9	83,9	92,2	102,4	118,3	139,0
33	0,05	1,88	37,67	2,2	12,9	18,6	24,1	29,3	34,4	39,5	44,7	50,2	55,9	62,0	68,6	75,8	83,9	93,3	104,4	118,4	137,5	169,1
34	0,00	2,78	26,47	18,5	26,4	31,0	36,0	40,8	45,5	50,1	54,8	59,8	64,8	69,8	75,5	81,8	88,4	96,2	105,4	116,8	132,1	157,2
35	0,00	7,82	8,22	31,7	37,2	41,2	44,8	47,7	50,8	53,4	56,1	58,6	61,8	64,5	67,5	70,5	74,1	78,0	82,4	87,9	95,0	108,2
36	0,00	3,18	22,70	20,4	27,2	32,7	37,5	42,1	46,5	50,8	55,2	59,7	64,3	69,2	74,4	80,0	86,2	93,3	101,5	111,9	125,8	148,3
37	0,00	1,50	28,35	5,0	8,3	11,4	14,3	17,2	20,2	23,3	26,5	30,0	33,8	37,5	41,9	46,8	52,0	58,3	65,9	75,5	88,7	110,9

## ANEXO 91. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Estação Veríssimo.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,34	38,80	19,3	27,7	34,8	41,0	47,1	53,0	59,1	65,2	71,5	78,1	85,1	92,7	101,0	110,2	120,7	133,3	148,9	170,1	204,9
2	0,05	1,45	81,04	1,2	10,5	17,5	24,0	30,4	36,8	43,6	50,3	57,6	65,4	73,7	82,9	93,0	104,6	117,9	134,0	154,4	182,7	230,0
3	0,14	1,07	87,52	.	1,9	8,3	14,8	21,5	28,7	36,3	44,5	53,4	63,1	74,0	86,2	100,3	118,9	137,1	163,1	199,5	261,5	
4	0,00	1,69	45,44	10,8	17,2	22,8	28,2	33,5	38,8	44,3	50,0	55,9	62,2	69,0	76,4	84,5	93,7	104,4	117,1	133,2	155,3	192,1
5	0,09	1,81	39,80	.	5,3	13,6	19,8	25,4	30,8	36,2	41,7	47,4	53,3	59,7	66,5	74,0	82,5	92,2	103,7	118,2	138,1	171,0
6	0,04	2,20	21,74	3,5	10,4	14,7	18,4	21,9	25,2	28,5	32,0	35,5	39,1	43,0	47,1	51,7	56,7	62,5	69,4	78,0	89,8	108,8
7	0,18	1,24	65,37	.	.	3,5	10,5	17,0	23,5	30,4	37,6	45,2	53,5	62,5	72,6	84,1	97,6	113,8	134,5	163,2	211,7	
8	0,00	1,08	53,91	3,6	7,0	10,6	14,2	18,1	22,1	26,5	31,1	35,1	41,6	47,6	54,2	61,8	70,4	80,7	93,1	109,1	131,5	169,8
9	0,23	2,68	22,91	.	.	.	11,8	20,0	28,0	31,4	38,5	41,5	46,7	52,0	57,7	64,0	71,0	79,2	89,3	102,8	124,7	
10	0,14	1,82	27,26	.	2,7	7,6	11,4	15,0	18,5	22,1	25,8	29,7	33,8	38,3	43,2	48,7	55,1	62,7	72,3	85,5	107,4	
11	0,23	2,88	11,98	.	.	.	7,3	12,0	15,4	18,4	21,3	24,1	28,9	29,8	32,9	38,4	40,2	44,6	50,1	57,4	69,1	
12	0,41	2,20	8,62	.	.	.	.	.	.	.	4,6	7,0	9,3	11,4	13,6	16,9	18,5	21,5	25,2	30,0	37,9	
13	0,59	1,48	15,10	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	5,9	9,9	14,1	18,9	24,8	32,7	45,7	.	.	
14	0,46	4,02	3,70	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	8,1	8,7	11,2	12,8	14,4	16,2	18,3	21,0	25,3	
15	0,88	0,94	25,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	5,5	11,0	18,2	28,5	48,2	.	
16	0,50	1,03	16,29	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	3,9	6,2	8,8	11,8	15,5	20,3	27,0	38,5	.	
17	0,98	7,22	0,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	4,3	
18	0,77	0,95	5,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,2	4,5	8,4	
19	0,77	5,98	1,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,0	8,5	10,8	13,8	
20	0,88	48,35	0,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,1	12,8	
21	0,82	0,71	18,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	6,5	16,9	.	
22	0,78	0,57	20,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	3,1	8,0	18,0	
23	0,78	0,41	27,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,9	6,4	17,3	
24	0,76	7,75	8,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31,9	41,5	60,5	82,2	
25	0,43	2,08	9,33	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,1	8,5	10,8	13,2	16,7	18,4	21,5	25,4	30,6	
26	0,52	1,03	39,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	7,4	12,8	19,0	28,4	36,3	48,8	82,9	90,3	
27	0,29	1,38	21,55	.	.	.	.	1,5	4,8	7,6	10,5	13,4	16,5	19,8	23,4	27,8	32,3	38,0	45,2	55,1	71,7	
28	0,14	1,85	25,09	.	2,7	8,9	13,2	17,1	20,9	24,8	28,4	32,4	36,8	41,0	45,9	51,4	57,7	65,2	74,5	87,3	108,4	
29	0,19	1,25	41,57	.	.	1,4	6,1	10,4	14,7	19,1	23,7	28,8	33,9	39,7	46,2	53,5	62,1	72,5	85,7	104,0	135,0	
30	0,18	1,38	38,54	.	.	2,8	7,6	11,9	16,1	20,3	24,7	29,4	34,4	39,8	45,9	52,7	60,7	70,2	82,3	99,0	127,0	
31	0,14	2,29	31,88	.	8,6	19,5	25,4	31,4	37,2	42,7	48,4	54,2	60,2	66,7	73,7	81,4	90,3	100,7	113,6	131,1	159,8	
32	0,05	2,54	31,28	6,6	19,7	27,1	33,4	39,1	44,5	49,8	55,3	60,8	66,6	72,8	79,1	86,2	94,0	102,9	113,4	126,5	144,2	173,1
33	0,05	2,63	28,77	8,7	18,3	26,4	32,3	37,7	42,9	48,0	53,0	58,2	63,6	69,3	75,4	82,0	89,3	97,6	107,5	119,7	136,1	163,0
34	0,00	2,05	47,58	18,0	28,7	34,1	41,0	47,7	54,3	61,0	67,8	75,0	82,5	90,5	99,1	108,8	119,2	131,4	145,9	164,1	189,0	230,0
35	0,00	1,95	55,06	15,5	27,8	36,0	43,6	51,0	58,3	65,7	73,4	81,3	89,7	98,7	108,4	119,1	131,1	144,9	161,3	181,9	210,2	256,8
36	0,00	2,87	33,70	24,4	33,3	40,6	47,1	53,2	59,2	65,2	71,2	77,4	83,8	90,6	97,8	105,7	114,5	124,5	136,2	150,8	170,5	202,8
37	0,06	2,12	23,51	2,9	10,2	14,7	18,8	22,3	25,8	29,3	32,9	36,8	40,4	44,5	48,9	53,8	59,1	65,3	72,6	81,8	94,2	114,7

## ANEXO 92. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Papua.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,06	2,20	32,13	3,2	14,8	21,3	28,9	32,0	37,0	42,0	47,0	52,2	57,8	63,3	69,4	76,1	83,6	92,2	102,4	116,1	132,3	160,7
2	0,05	1,44	72,46	1,3	12,2	20,4	28,0	35,5	43,1	50,9	59,0	67,8	76,7	86,6	97,4	109,4	123,0	138,8	157,9	182,1	215,5	271,5
3	0,00	1,07	75,13	4,8	9,4	14,2	19,2	24,5	30,1	36,0	42,4	49,3	56,8	65,1	74,3	84,7	96,7	110,9	128,1	150,3	181,4	234,4
4	0,00	2,41	27,68	14,8	20,8	25,9	30,5	35,0	39,4	43,7	48,2	52,8	57,5	62,7	68,1	74,1	80,8	88,4	97,4	108,7	124,0	149,0
5	0,14	1,58	38,45	.	2,4	9,5	14,8	19,8	24,8	29,7	34,8	40,2	46,0	52,2	59,0	66,8	75,7	85,3	99,7	118,2	148,9	
6	0,05	1,93	28,82	1,8	10,0	14,9	19,2	23,3	27,3	31,3	35,4	39,6	44,1	48,8	53,9	59,6	66,8	73,1	81,7	92,5	107,2	131,8
7	0,00	1,58	48,10	9,4	15,3	20,7	26,0	31,1	36,4	41,8	47,5	53,4	59,8	66,6	74,0	82,3	91,7	102,6	116,8	132,1	154,9	192,9
8	0,00	1,04	52,11	3,1	6,1	9,3	12,7	18,2	20,0	24,0	28,3	33,0	38,1	43,6	50,1	57,2	65,4	75,1	87,0	102,2	123,6	160,1
9	0,10	1,63	32,48	.	1,3	6,9	11,1	15,0	18,7	22,8	26,5	30,8	35,0	39,7	44,7	50,4	56,7	64,1	72,9	84,0	99,4	125,0
10	0,10	0,98	40,81	.	0,2	2,4	4,7	7,2	10,0	12,8	16,1	19,5	23,3	27,5	32,3	37,8	43,8	51,0	60,1	71,7	88,0	116,0
11	0,19	0,86	44,64	.	.	0,2	2,1	4,3	6,9	9,8	13,0	16,6	20,7	25,3	30,6	36,9	44,3	53,5	65,5	82,5	112,0	
12	0,33	0,80	21,32	.	.	.	.	.	0,2	1,1	2,4	3,8	5,5	7,5	9,8	12,8	16,0	20,1	25,6	33,5	47,2	
13	0,87	0,81	28,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	3,4	6,6	10,7	16,0	23,0	33,2	51,1	
14	0,43	1,28	6,80	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,7	2,7	3,8	4,9	6,2	7,7	9,4	11,7	14,7	19,9	
15	0,45	0,79	22,45	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,4	4,2	6,5	9,3	12,6	16,9	22,8	30,7	45,0	
16	0,55	1,82	4,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,2	3,4	4,6	5,9	7,4	9,2	11,6	15,4	
17	0,74	0,38	12,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,2	1,1	3,2	8,3	
18	0,74	0,58	12,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,6	5,7	12,1	
19	0,78	0,82	10,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,7	8,2	12,8		
20	0,87	11,43	0,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,2	9,8	
21	0,73	0,75	19,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	3,2	7,3	13,5	25,2	
22	0,68	1,00	18,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	4,1	7,8	12,8	19,4	31,0	
23	0,88	0,70	17,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,7	4,1	7,7	13,2	23,2	
24	0,77	0,52	93,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	10,2	30,1	74,0	
25	0,45	1,44	7,95	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,3	4,8	6,3	8,0	9,8	12,1	14,8	18,8	24,9	
26	0,45	1,68	15,12	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	8,2	11,4	14,7	18,2	22,2	26,7	32,4	40,1	52,6	
27	0,14	0,95	29,85	.	0,2	1,8	3,5	5,4	7,5	9,7	12,2	14,9	18,0	21,4	25,2	29,7	35,0	41,5	49,9	61,8	82,2	
28	0,14	1,26	29,43	.	0,7	4,0	6,9	9,7	12,8	15,7	18,9	22,3	26,0	30,1	34,7	39,8	45,9	53,2	62,5	75,5	97,4	
29	0,10	1,11	34,37	.	0,3	3,0	5,5	8,2	10,9	13,8	16,8	20,1	23,7	27,5	32,0	36,9	42,5	49,1	57,2	67,5	81,9	108,5
30	0,10	1,48	39,98	.	1,4	7,7	12,6	17,2	21,8	26,2	30,9	35,8	41,0	46,8	52,7	59,5	67,2	76,0	86,7	100,2	118,9	150,1
31	0,10	2,72	22,61	.	6,0	16,7	22,7	27,8	32,2	36,8	40,9	45,2	49,7	54,4	59,4	64,7	70,7	77,4	85,3	95,1	108,3	128,8
32	0,00	2,01	32,51	11,7	17,4	22,4	27,0	31,4	35,9	40,4	45,0	49,8	54,8	60,2	66,0	72,4	79,6	87,8	97,7	110,0	126,8	154,6
33	0,05	3,58	22,40	9,4	28,2	33,8	40,0	45,5	50,8	55,5	60,4	65,3	70,4	75,7	81,3	87,3	93,9	101,4	110,2	120,9	135,4	158,8
34	0,00	1,35	54,84	7,2	12,5	17,5	22,8	27,7	32,9	38,3	44,0	50,1	56,7	63,8	71,6	80,3	90,2	101,8	115,8	133,6	159,3	199,8
35	0,00	1,78	37,22	10,0	15,8	20,5	25,2	29,7	34,3	39,0	43,8	48,8	54,2	59,9	66,1	73,0	80,7	89,6	100,3	113,7	132,2	162,8
36	0,00	2,33	48,48	23,9	34,3	42,9	50,8	58,4	65,9	73,3	81,0	88,8	97,1	105,8	115,2	125,8	137,0	150,2	165,8	185,3	211,7	255,1
37	0,05	2,24	19,19	2,1	8,2	13,1	18,5	19,8	22,7	25,7	28,7	31,8	35,1	38,5	42,2	46,3	50,8	55,0	62,1	69,7	80,1	97,1

## ANEXO 93. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ipameri (pecuária).

Parâmetros				Probabilidades (%)																		
DEC	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	7,63	14,23	52,9	62,2	69,1	74,8	80,1	85,0	89,8	94,4	99,1	103,8	108,7	113,8	119,3	126,2	131,9	139,6	148,8	161,0	180,2
2	0,00	1,28	75,18	8,1	14,8	20,8	27,1	33,6	40,2	47,2	54,8	62,5	71,1	80,4	90,8	102,1	116,2	130,5	149,1	172,8	205,8	251,6
3	0,00	1,03	73,69	4,2	8,6	13,0	17,7	22,7	28,0	33,6	39,7	46,3	53,6	61,6	70,3	80,4	92,0	105,8	122,3	143,8	174,0	225,8
4	0,00	1,63	40,35	8,7	14,1	18,8	23,4	28,0	32,6	37,3	42,2	47,3	52,8	58,7	65,1	72,2	80,2	89,5	100,6	114,7	134,1	166,4
5	0,08	0,87	78,28	.	0,7	3,7	7,2	11,2	15,6	20,4	25,8	31,7	38,3	45,6	54,0	63,5	74,8	87,8	104,1	125,4	155,6	207,8
6	0,08	1,68	21,84	.	2,7	6,6	9,7	12,5	15,3	18,1	20,9	23,9	27,0	30,3	33,9	37,9	42,4	47,5	53,7	61,5	72,2	89,9
7	0,09	0,72	67,11	.	0,1	2,0	4,7	8,1	12,1	16,7	22,0	27,9	34,7	42,5	51,4	61,8	74,1	88,9	107,4	131,8	166,8	227,9
8	0,00	1,35	32,94	4,3	7,5	10,5	13,5	16,6	19,7	23,0	26,4	30,0	33,9	38,2	42,8	48,1	54,1	61,0	69,4	80,0	94,8	119,8
9	0,08	1,79	33,12	.	3,5	10,8	16,8	20,5	25,1	29,5	34,1	38,8	43,8	49,0	54,7	61,0	68,0	76,1	85,7	97,8	114,3	141,7
10	0,00	1,40	34,38	5,0	8,8	11,9	15,2	18,5	21,9	25,5	29,2	33,1	37,3	41,9	46,9	52,4	58,8	66,2	75,1	86,4	102,0	128,4
11	0,00	0,66	63,06	0,4	1,3	2,5	4,0	5,7	7,7	10,0	12,7	15,7	19,1	23,1	27,7	33,0	39,4	47,1	56,7	69,5	85,0	120,6
12	0,30	3,98	6,34	.	.	.	.	.	.	8,2	10,5	12,8	14,3	16,1	17,8	19,5	21,4	23,5	25,9	28,7	32,5	38,4
13	0,38	0,37	44,45	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,1	0,5	1,2	2,3	4,0	6,4	9,9	14,7	21,9	33,3	55,0
14	0,38	1,12	9,03	.	.	.	.	.	.	.	0,8	1,8	2,8	3,9	5,1	6,4	7,9	9,7	11,9	14,5	18,5	25,0
15	0,46	0,85	27,70	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,8	7,9	11,5	15,6	20,5	26,5	34,3	45,3	64,2	94,2
16	0,27	0,77	21,47	.	.	.	.	.	0,3	1,1	2,1	3,3	4,8	6,5	8,6	10,8	13,5	16,8	20,9	26,4	34,2	47,8
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,82	899,70	0,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,8	8,0	8,1
19	0,73	61,08	0,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,3	8,2	8,8	9,4	10,2
20	0,82	2,98	1,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	3,6	5,5
21	0,73	9,67	2,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,2	17,4	20,6	24,0	28,5
22	0,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,82	0,84	11,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	6,0	13,4
24	0,83	1,28	14,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	10,6	21,9
25	0,45	0,49	12,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,3	0,7	1,3	2,1	3,3	4,9	7,2	10,8
26	0,45	0,67	34,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,4	3,0	5,1	8,0	11,9	17,0	24,1	34,7
27	0,09	0,73	37,27	.	0,1	0,8	1,8	3,2	4,7	6,5	8,5	10,8	13,5	16,5	19,9	23,9	28,6	34,4	41,5	50,9	64,3	87,8
28	0,18	1,08	33,28	.	.	.	1,0	3,6	8,3	8,0	12,0	15,1	18,5	22,3	26,4	31,1	36,5	42,8	50,5	60,4	74,3	97,9
29	0,18	5,08	10,10	.	.	.	16,2	23,6	28,2	32,0	36,4	38,7	41,9	45,1	48,4	51,9	55,6	59,8	64,5	70,3	77,9	90,0
30	0,18	1,59	38,92	.	.	.	4,8	11,4	18,9	22,2	27,5	32,8	38,4	44,3	50,7	57,8	65,6	74,8	85,6	99,3	118,0	149,3
31	0,00	2,84	22,34	14,3	19,8	24,3	28,4	32,3	38,1	39,9	43,7	47,8	51,7	56,1	60,7	65,8	71,4	77,3	85,4	94,9	107,6	128,6
32	0,00	3,08	22,33	19,2	25,8	31,0	35,7	40,1	44,3	48,5	52,8	57,1	61,6	66,3	71,4	76,9	82,9	89,8	97,8	108,0	121,5	143,4
33	0,00	7,02	11,25	37,1	44,0	49,1	53,4	57,4	61,1	64,8	68,1	71,7	75,2	78,9	82,8	87,0	91,5	96,5	102,3	109,4	118,8	133,5
34	0,00	3,35	21,76	21,7	28,7	34,2	39,0	43,6	48,0	52,3	56,8	61,1	65,7	70,5	75,8	81,2	87,3	94,3	102,6	112,8	126,1	148,1
36	0,00	2,74	34,84	24,0	32,9	40,2	48,8	63,1	69,1	85,2	71,3	77,8	84,1	91,1	98,4	106,5	115,4	125,8	137,7	152,8	172,8	205,7
38	0,00	6,78	13,90	43,6	51,8	58,0	63,3	68,0	72,5	76,8	81,1	85,4	89,7	94,2	98,9	104,0	109,4	115,6	122,7	131,3	142,8	160,7
37	0,00	2,19	18,48	7,2	10,5	13,2	15,8	18,2	20,8	23,0	25,5	28,1	30,8	33,7	36,8	40,2	44,0	48,3	53,5	60,0	68,8	83,2

## ANEXO 94. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Marzagão.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,02	42,22	15,3	22,8	29,3	35,3	41,1	46,9	52,7	58,7	65,0	71,6	78,5	86,1	94,5	103,6	114,5	127,3	143,3	165,2	201,4
2	0,00	1,03	61,14	4,7	9,4	14,3	19,5	25,0	30,8	37,0	43,7	51,0	58,9	67,7	77,4	88,5	101,2	116,3	134,7	158,3	191,6	248,4
3	0,05	1,29	55,50	.	5,7	11,9	16,9	22,0	27,1	32,5	38,2	44,2	50,8	57,7	65,4	74,0	83,9	95,3	109,2	128,9	151,5	193,0
4	0,00	1,65	36,36	11,4	17,5	22,8	27,8	32,7	37,8	42,8	47,7	53,0	58,7	64,7	71,3	78,5	86,7	96,0	107,2	121,3	140,6	172,6
5	0,14	1,95	43,43	.	5,5	17,3	25,4	32,5	39,3	46,1	53,0	60,1	67,6	75,6	84,4	94,1	105,3	118,5	135,1	157,6	194,9	
6	0,05	1,65	29,34	1,6	9,2	13,9	18,1	22,1	26,0	30,0	34,0	38,2	42,8	47,2	52,3	57,9	64,2	71,4	80,0	90,8	105,5	130,1
7	0,00	0,83	64,65	2,2	5,1	8,5	12,3	16,5	21,2	26,3	31,9	38,2	45,1	52,9	61,7	71,8	83,6	97,6	115,0	137,8	169,8	225,5
8	0,00	1,71	37,74	9,2	14,8	19,3	23,9	28,3	32,8	37,4	42,1	47,1	52,4	58,0	64,2	71,0	78,7	87,5	98,2	111,7	130,1	160,8
9	0,05	1,92	26,39	.	8,8	13,4	17,4	21,2	24,8	28,5	32,2	36,1	40,2	44,5	49,2	54,3	60,1	66,7	74,8	84,5	98,0	120,3
10	0,10	1,44	30,44	.	5,2	8,8	12,2	15,8	19,0	22,5	26,1	30,0	34,3	38,8	43,9	49,7	56,4	64,4	74,8	88,7	112,3	
11	0,10	0,74	44,47	.	0,8	2,1	3,6	5,6	7,7	10,1	12,9	16,1	19,7	23,8	28,5	34,3	41,1	49,7	60,9	77,0	105,2	
12	0,50	1,11	35,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,0	9,9	15,3	21,3	28,4	36,9	47,8	62,9	85,6
13	0,36	0,80	24,37	.	.	.	.	.	.	0,3	0,9	1,9	3,1	4,7	6,6	9,0	12,1	16,1	21,5	29,4	43,7	
14	0,50	0,68	29,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,6	4,8	7,8	11,6	16,5	23,2	33,2	50,9
16	0,45	0,67	24,51	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,7	3,3	5,3	7,9	11,1	15,2	20,8	29,1	43,8	
16	0,55	1,02	22,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,9	9,4	13,8	18,7	25,3	34,6	50,3	
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,80	5,07	1,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,3	5,9	7,9	.
19	0,80	3,35	2,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,3	5,5	9,4	.
20	0,80	1,22	3,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,4	.
21	0,80	2,35	5,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,2	10,3	18,0
22	0,75	0,89	6,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,5	3,8	7,1	12,9
23	0,85	1,49	14,86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	11,6	25,2	.
24	0,48	0,67	34,81	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,6	3,6	6,3	9,8	14,2	20,0	27,9	39,5	60,3	
25	0,48	1,62	9,22	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,6	5,5	7,3	9,4	11,7	14,3	17,7	22,2	29,6	
26	0,52	1,04	21,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	4,1	7,0	10,4	14,4	19,3	25,5	34,2	49,0	
27	0,19	1,31	17,89	.	.	0,7	2,9	4,9	6,9	8,8	10,9	13,1	15,5	18,0	20,9	24,2	27,9	32,5	38,3	48,3	69,8	
28	0,10	1,22	29,93	0,4	3,4	5,9	8,5	11,1	13,8	16,8	19,7	22,9	26,5	30,4	34,8	39,8	45,6	52,7	61,6	74,4	95,7	
29	0,10	1,05	36,00	.	0,3	2,8	5,3	8,0	10,8	13,6	17,0	20,5	24,2	28,4	33,0	38,3	44,3	51,1	71,3	88,9	113,7	
30	0,00	1,18	49,08	4,3	5,0	11,7	15,4	19,3	23,4	27,8	32,2	37,1	42,4	48,2	54,6	61,8	70,0	79,7	91,5	106,5	127,6	163,2
31	0,05	1,12	40,83	0,2	3,3	5,2	8,2	12,2	16,6	18,9	22,5	28,4	30,6	35,3	40,4	46,2	52,8	60,7	70,3	82,5	99,8	128,7
32	0,00	1,78	34,29	9,2	14,4	18,9	23,2	27,4	31,6	36,9	40,4	46,0	49,9	55,2	61,0	67,3	74,4	82,8	92,5	104,8	121,8	150,1
33	0,05	4,35	15,17	10,2	24,5	30,8	35,7	39,9	43,9	47,7	51,5	55,2	59,1	63,0	67,2	71,7	76,7	82,2	88,7	95,5	107,1	123,9
34	0,00	2,53	32,41	19,1	26,7	33,0	38,8	44,2	49,5	54,6	60,3	65,8	71,8	77,8	84,4	91,8	99,8	108,7	119,6	133,0	151,3	181,1
36	0,00	2,65	35,00	22,5	31,2	38,3	44,8	50,9	56,8	62,7	68,8	74,9	81,4	88,2	95,5	103,4	112,3	122,4	134,3	149,1	169,1	201,8
36	0,00	2,76	35,37	24,6	33,8	41,3	48,0	54,4	60,8	66,8	73,0	79,4	86,1	93,1	100,7	108,9	118,0	128,4	140,6	155,8	176,4	208,9
37	0,00	2,97	18,46	13,2	17,8	21,5	24,9	28,0	31,1	34,1	37,1	40,2	43,5	46,9	50,5	54,5	58,9	63,9	69,8	77,0	88,9	102,8

## ANEXO 95. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Montes Claros.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,80	32,16	23,0	31,5	38,4	44,8	50,5	56,2	61,8	67,5	73,4	79,5	86,0	92,9	100,4	108,7	118,2	129,4	143,3	162,1	192,7
2	0,10	1,55	57,53	.	2,6	12,7	20,3	27,2	34,1	41,0	48,0	55,4	63,2	71,6	80,6	90,7	102,0	116,1	130,9	160,7	178,1	223,7
3	0,05	1,99	39,99	2,8	14,8	22,0	28,2	34,0	39,7	45,4	51,2	57,2	63,5	70,2	77,5	85,4	94,2	104,4	116,5	131,7	162,4	196,6
4	0,00	1,71	38,59	9,6	15,0	19,9	24,8	29,1	33,7	38,4	43,3	48,4	53,8	59,6	66,0	72,9	80,8	89,9	100,8	114,6	133,5	164,9
5	0,09	1,99	48,35	.	7,1	19,8	28,5	36,3	43,8	50,8	58,1	65,6	73,3	81,6	90,4	100,1	111,0	123,4	138,1	156,6	181,7	223,2
6	0,05	1,37	39,72	0,9	6,0	10,1	14,0	17,9	21,9	25,9	30,2	34,7	39,5	44,8	50,6	56,8	64,2	72,7	82,9	95,8	113,8	144,1
7	0,05	0,87	90,45	0,1	3,1	8,9	11,2	15,9	21,1	26,8	33,1	40,0	47,7	56,3	65,9	77,0	88,9	105,3	124,2	148,8	163,8	244,0
8	0,00	1,91	35,69	11,4	17,3	22,4	27,2	31,9	36,8	41,3	46,2	51,3	56,6	62,4	68,8	75,4	83,1	92,0	102,5	115,8	133,9	183,9
9	0,01	1,38	44,35	0,7	6,7	11,3	16,7	20,1	24,6	29,1	33,9	39,0	44,4	50,3	56,7	63,8	72,0	81,6	93,0	107,5	127,6	161,5
10	0,19	1,09	51,99	.	.	0,9	5,1	8,3	13,7	18,3	23,3	28,7	34,6	41,1	48,5	56,9	66,8	78,9	94,5	116,2	153,2	.
11	0,14	1,25	32,07	.	.	1,3	4,7	7,8	10,9	14,1	17,4	20,8	24,6	28,8	33,0	38,0	43,7	50,2	58,4	68,4	82,5	106,3
12	0,45	0,92	38,24	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	8,0	10,1	14,7	20,2	26,7	34,8	45,3	60,2	80,2	89,0
13	0,38	1,28	9,08	.	.	.	.	.	.	.	0,7	1,9	3,2	4,4	5,8	7,3	8,9	10,8	13,2	15,1	20,2	27,0
14	0,52	1,25	11,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,4	5,6	7,9	10,4	13,5	17,4	22,8	31,8	.
15	0,57	0,70	28,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,2	4,8	7,9	12,3	18,4	27,3	43,3	.
16	0,57	1,22	10,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,3	5,4	7,7	10,4	13,8	18,5	26,4	.
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,86	2,85	6,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,2	21,6
19	0,81	2,10	3,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	6,3	8,6
20	0,76	1,13	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	7,1	12,8	22,1
21	0,71	1,23	12,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	6,3	10,6	16,1	26,4	.
22	0,90	1,10	17,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,7
23	0,78	0,77	5,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,7	3,6	7,1	.
24	0,57	0,86	32,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,4	8,3	13,3	19,6	27,9	40,0	60,9	.
25	0,43	1,53	9,74	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	3,5	6,3	7,1	9,1	11,1	13,6	16,3	19,8	24,5	32,4
26	0,52	0,92	23,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,3	6,0	9,3	13,2	18,1	24,4	33,5	49,1	.
27	0,19	1,03	18,57	.	.	0,3	1,6	2,9	4,4	5,9	7,8	9,4	11,4	13,7	16,2	19,1	22,6	26,8	32,2	39,8	52,8	.
28	0,14	1,28	30,32	.	0,8	4,4	7,5	10,5	13,8	16,8	20,2	23,8	27,7	31,9	36,7	42,1	48,4	56,1	65,8	79,2	101,9	.
29	0,14	1,01	48,83	.	0,4	3,5	6,7	10,1	13,8	17,7	22,0	26,7	31,9	37,7	44,3	51,9	60,8	71,8	85,9	105,8	139,7	.
30	0,10	0,87	83,70	.	0,2	3,3	7,0	11,3	16,0	21,2	27,0	33,3	40,4	48,3	57,2	67,4	79,3	93,6	111,1	133,8	166,1	221,9
31	0,10	1,66	39,26	.	2,2	10,1	15,8	21,0	25,9	30,9	36,0	41,3	46,9	52,8	59,3	66,4	74,4	83,7	94,7	108,6	127,7	159,5
32	0,00	1,83	35,51	10,2	15,8	20,6	25,2	29,7	34,2	38,7	43,4	48,3	53,5	59,1	65,1	71,8	79,3	87,8	98,2	111,2	129,0	168,5
33	0,05	1,72	42,00	1,7	11,1	17,9	22,9	28,2	33,4	38,7	44,2	49,9	55,9	62,3	69,3	77,0	85,8	95,6	107,6	122,6	143,3	177,6
34	0,00	1,83	44,14	12,7	19,4	25,6	31,9	38,8	42,4	48,0	53,9	60,0	66,4	73,3	80,8	89,1	98,4	109,1	121,9	138,0	160,1	196,7
35	0,00	2,76	32,59	22,7	31,2	38,1	44,3	50,2	55,9	61,8	67,3	73,2	79,4	86,9	92,8	100,4	108,8	118,4	129,8	143,6	162,8	193,5
36	0,05	5,18	18,82	.	39,6	48,7	56,7	61,8	67,3	72,8	77,8	83,0	88,3	93,7	99,4	105,5	112,1	119,6	128,2	138,7	152,7	174,9
37	0,10	2,20	25,47	.	11,6	17,3	21,9	26,2	30,4	34,6	38,8	43,2	47,9	52,8	58,2	64,3	71,1	79,3	89,4	103,1	125,7	.

## ANEXO 96. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Rio do Peixe.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,95	30,17	23,8	32,4	39,2	45,2	51,0	56,5	62,1	67,5	73,3	79,2	85,5	92,1	99,4	107,4	116,5	127,3	140,5	158,5	187,5
2	0,00	1,25	75,41	7,9	14,3	20,5	26,7	33,1	39,8	46,7	54,1	62,0	70,5	79,7	89,9	101,4	114,5	129,8	148,4	172,1	205,1	260,9
3	0,08	1,68	45,12	7,9	14,1	19,7	25,0	30,3	36,8	41,2	46,9	53,1	59,8	66,8	74,7	83,6	94,0	106,4	122,0	143,5	179,5	236,5
4	0,00	2,09	36,02	14,1	20,8	26,6	31,9	37,0	42,1	47,2	52,5	57,9	63,7	69,8	76,4	83,6	91,7	101,0	112,1	126,0	144,9	178,1
5	0,00	0,96	66,23	2,9	6,1	9,6	13,4	17,4	21,7	26,4	31,5	37,0	43,1	49,9	57,5	66,1	76,0	87,9	102,3	121,1	147,5	192,9
6	0,00	1,47	27,71	4,8	7,7	10,8	13,4	16,2	19,1	22,1	25,2	28,4	31,9	35,7	39,9	44,5	49,7	55,8	63,1	72,4	85,3	106,8
7	0,00	0,80	78,31	1,7	4,1	7,0	10,2	13,8	17,9	22,4	27,3	32,9	39,0	46,0	53,9	62,9	73,8	86,3	102,0	122,5	151,9	202,7
8	0,00	1,45	41,82	6,8	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
9	0,07	1,00	64,51	7,9	11,7	16,8	21,1	25,4	29,8	34,3	38,9	43,7	48,7	53,9	59,5	65,6	72,4	80,3	89,3	99,3	121,4	159,2
10	0,14	1,83	31,02	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
11	0,07	0,78	40,98	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
12	0,29	1,38	10,90	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
13	0,50	1,49	5,88	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
14	0,47	1,69	10,09	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
15	0,50	1,74	12,25	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
16	0,50	1,25	19,91	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
17	0,88	195,70	0,01	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
18	0,75	2,42	2,35	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
19	0,73	0,58	12,12	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
20	0,79	0,93	12,55	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
21	0,79	2,30	7,15	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
22	0,86	4,85	3,08	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
23	0,64	0,41	46,65	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
24	0,64	0,81	36,82	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
25	0,21	0,87	14,54	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
26	0,43	1,23	24,34	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
27	0,21	1,82	16,17	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
28	0,13	1,84	13,55	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
29	0,13	0,91	43,75	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
30	0,13	1,61	35,39	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
31	0,07	2,13	24,05	7,9	11,4	16,7	19,9	24,1	28,3	32,8	37,4	42,3	47,6	53,3	59,5	66,4	74,3	83,4	94,4	108,3	127,7	160,1
32	0,00	4,61	14,53	25,1	31,4	36,2	40,3	44,1	47,8	51,4	54,9	58,5	62,2	66,0	70,0	74,4	79,2	84,5	90,8	98,5	108,7	125,1
33	0,07	2,41	31,79	7,9	14,3	22,5	29,0	34,7	40,2	45,8	51,0	56,5	62,2	68,2	74,7	81,7	89,5	98,3	108,8	121,9	139,5	169,5
34	0,00	3,65	21,25	24,8	32,1	37,9	43,0	47,9	52,3	56,8	61,3	66,9	72,6	78,6	85,0	92,7	99,8	108,1	119,3	132,0	154,0	203,1
35	0,00	2,24	39,65	18,0	26,1	32,8	39,1	45,1	51,0	56,9	63,0	69,2	75,8	82,8	90,4	98,8	107,8	118,4	131,0	148,5	168,0	203,1
36	0,00	4,31	21,34	33,0	41,7	49,4	54,2	59,5	64,7	69,7	74,7	79,7	84,9	90,4	96,1	102,3	109,1	118,8	126,7	138,7	151,3	174,8
37	0,00	1,58	28,19	5,2	8,5	11,5	14,4	17,2	20,1	23,1	26,2	29,5	33,0	36,7	40,8	45,3	50,4	56,4	63,5	72,5	85,0	105,8



## ANEXO 97. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Orizona (Campo Formoso).

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0.00	1.92	44.36	14.3	21.7	28.1	34.1	39.9	45.7	51.8	57.7	64.0	70.7	77.9	85.5	94.1	103.7	114.7	127.9	144.3	168.9	204.3	
2	0.08	2.13	47.49		18.8	26.5	36.6	44.1	51.4	59.6	65.9	73.4	81.2	89.8	98.5	108.3	119.2	131.7	148.5	165.1	190.3	231.6	
3	0.08	2.92	28.63		21.6	30.1	36.8	42.8	48.5	54.0	59.5	65.1	70.8	76.9	83.3	89.3	97.9	106.7	116.9	129.6	148.7	174.4	
4	0.00	1.72	33.91	8.5	13.4	17.7	21.8	25.8	29.9	34.1	38.4	42.9	47.6	52.8	58.3	64.5	71.4	79.5	89.1	101.2	117.8	145.5	
5	0.08	1.27	78.87		8.3	16.8	22.8	29.7	36.9	44.5	52.4	60.9	70.0	79.8	90.7	102.9	116.8	133.0	152.8	177.8	212.4	271.1	
6	0.08	1.62	70.85		14.6	24.5	33.4	41.8	50.3	59.8	67.6	76.8	86.5	97.0	108.4	121.0	135.2	151.8	171.2	196.0	230.1	288.9	
7	0.08	1.71	43.02		10.2	18.7	22.5	27.9	33.3	38.8	44.4	50.2	56.3	62.9	70.0	77.9	86.8	97.0	109.2	124.6	145.7	180.8	
8	0.08	0.91	71.68		2.5	6.8	9.4	13.4	17.8	22.5	27.7	33.4	39.8	46.8	54.7	63.7	74.2	85.8	102.0	121.8	148.9	198.3	
9	0.24	1.78	34.43				6.2	13.0	19.0	24.5	30.2	35.8	41.7	47.9	54.7	62.2	70.8	81.0	93.8	111.2	139.9		
10	0.35	1.89	29.49								11.6	18.2	24.2	30.1	36.1	42.6	49.6	57.5	66.7	78.2	93.6	119.0	
11	0.29	0.84	66.76						0.2	2.8	6.8	9.5	13.8	18.7	24.3	30.9	38.6	47.8	59.3	74.3	95.7	132.8	
12	0.35	2.22	11.72								6.4	9.6	12.4	15.1	17.8	20.6	23.7	27.1	31.1	36.0	42.6	53.3	
13	0.65	1.03	36.83													0.4	5.4	13.4	21.9	32.8	47.8	73.5	
14	0.71	1.39	10.14															3.4	6.8	10.8	15.7	23.8	
15	0.78	0.73	29.48																2.1	7.8	16.8	34.0	
16	0.71	6.44	0.92																3.8	4.8	6.5	8.0	
17	0.94																						
18	0.94																						
19	0.88	1.78	7.09																		3.8	11.9	
20	0.88	1.32	6.25																		1.9	7.5	
21	1.00																						
22	0.94																						
23	0.94																						
24	0.88	1.55	1.13																		0.5	1.6	
25	0.94																						
26	0.78	0.95	21.45																	3.1	6.8	17.2	31.8
27	0.65	1.31	15.31														0.5	4.6	8.5	12.9	18.3	25.6	37.4
28	0.29	0.89	52.72						0.2	3.0	6.4	10.2	14.5	19.4	25.0	31.4	38.9	47.8	58.8	73.2	93.6	128.8	
29	0.08	0.65	97.10		0.7	2.3	4.8	7.4	10.8	14.8	19.5	24.8	31.0	38.1	46.3	55.9	67.4	81.4	99.0	122.3	155.9	215.2	
30	0.18	3.34	20.95				17.0	26.3	32.9	38.5	43.8	48.8	53.9	59.1	64.5	70.3	76.6	83.7	91.8	101.9	115.3	138.8	
31	0.00	1.72	28.17	7.0	11.0	14.5	18.0	21.3	24.7	28.1	31.7	36.4	39.4	43.8	48.3	53.4	59.1	65.8	73.7	83.8	97.8	120.5	
32	0.12	1.97	35.82			10.3	17.7	23.8	29.4	34.8	40.3	45.9	51.7	57.8	64.4	71.6	79.4	88.8	99.7	113.3	131.9	162.8	
33	0.12	2.01	55.20			18.7	28.4	38.0	48.9	55.5	64.0	72.8	81.8	91.4	101.7	112.9	125.4	139.7	166.7	177.9	208.8	254.3	
34	0.08	4.13	20.92			29.5	38.3	44.9	50.7	58.1	61.2	68.3	71.3	78.5	81.9	87.6	93.8	100.2	107.7	116.4	127.1	141.3	164.2
35	0.00	2.04	85.05	24.1	35.8	45.9	56.2	64.3	73.3	82.3	91.6	101.3	111.5	122.4	134.1	147.0	161.5	178.1	197.9	222.7	265.5	312.4	
36	0.00	2.20	38.30	16.9	24.5	31.0	38.9	42.8	48.3	54.0	59.8	65.8	72.1	78.8	86.0	93.9	102.8	112.9	125.0	140.0	160.5	194.3	
37	0.11	1.88	29.50			9.6	15.5	20.4	25.0	29.5	34.0	38.6	43.4	48.5	53.9	59.9	66.5	74.1	83.1	94.4	109.7	135.0	

## ANEXO 98. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Pires do Rio I.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,58	35,22	21,4	28,9	36,9	43,2	49,2	55,0	60,9	66,8	73,0	78,3	84,1	93,3	101,2	110,0	120,0	131,8	146,5	166,5	199,1
2	0,00	1,08	102,80	8,9	12,6	19,0	26,8	32,9	40,4	48,4	57,1	66,4	76,6	87,9	100,4	114,6	130,8	150,1	173,5	203,7	246,1	318,3
3	0,08	1,05	80,12	.	4,2	9,3	14,8	20,2	26,0	32,3	39,0	46,3	54,3	63,0	72,8	83,8	96,5	111,4	129,7	153,2	185,2	242,6
4	0,00	1,62	41,60	9,0	14,4	19,4	24,1	28,8	33,5	38,3	43,4	48,7	54,3	60,3	66,9	74,3	82,5	92,1	103,6	118,1	138,1	171,4
5	0,11	1,81	53,08	.	.	13,7	23,1	31,1	38,8	46,0	53,5	61,3	69,3	77,9	87,1	97,3	108,8	121,7	137,2	156,7	183,4	227,6
6	0,08	2,37	19,09	.	9,6	14,0	17,7	21,0	24,2	27,4	30,5	33,8	37,2	40,7	44,8	48,7	53,4	58,8	64,9	72,7	83,2	100,6
7	0,13	1,25	58,34	.	.	3,9	9,8	15,3	20,9	26,6	32,5	38,9	45,6	53,0	61,0	70,0	80,3	92,3	106,8	125,2	150,9	194,2
8	0,00	1,32	44,85	5,6	9,7	13,7	17,7	21,8	26,9	30,3	34,9	39,7	45,0	50,7	57,0	64,0	72,0	81,3	92,8	106,9	126,9	160,6
9	0,08	1,06	45,83	.	2,3	5,2	8,3	11,5	14,9	18,5	22,4	26,5	31,2	36,2	41,8	48,1	55,4	64,0	74,5	86,0	108,9	139,2
10	0,13	0,88	68,44	.	.	0,4	1,8	4,1	7,0	10,5	14,6	19,3	24,8	31,2	38,7	47,6	57,9	70,7	86,7	108,0	138,7	182,9
11	0,06	0,78	45,03	.	0,6	1,8	3,3	5,1	7,2	9,5	12,1	15,1	18,4	22,2	26,5	31,5	37,4	44,4	53,2	64,8	81,3	110,0
12	0,33	1,28	24,80	.	.	.	.	.	.	1,6	4,8	7,9	11,1	14,5	18,1	22,1	26,8	31,8	38,1	46,1	57,1	75,7
13	0,27	1,48	5,29	.	.	.	.	.	0,8	1,6	2,4	3,1	3,9	4,7	5,5	6,5	7,6	8,7	10,2	12,0	14,5	18,8
14	0,40	0,81	33,01	.	.	.	.	.	.	.	1,5	3,6	6,1	9,2	12,7	17,0	22,2	28,7	37,2	49,4	70,7	.
15	0,73	9,41	3,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20,4	28,2	33,8	39,5	47,1	.
16	0,53	0,73	29,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	4,2	7,2	11,1	16,2	23,0	33,1	51,0
17	0,87	33,30	0,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	3,0
18	0,87	15,37	1,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18,2	23,8
19	0,87	8,85	1,99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,0	18,5
20	0,80	1,45	7,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,2	8,4	14,8	.
21	0,75	1,13	13,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,0	8,6	14,7	26,0	.
22	0,81	31,03	0,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	3,2	3,7	.
23	0,89	1,15	7,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	7,8
24	0,58	2,08	18,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,6	16,0	21,9	28,0	34,7	42,7	53,2	70,0
25	0,31	0,79	18,96	.	.	.	.	.	.	0,4	1,2	2,2	3,3	4,7	6,2	8,1	10,3	12,9	16,2	20,6	26,8	37,7
26	0,44	0,97	10,19	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,1	2,1	3,3	4,6	6,1	7,9	10,1	13,0	17,1	24,0	.
27	0,19	1,65	22,85	.	.	2,0	5,9	9,1	12,1	15,1	18,2	21,4	24,8	28,5	32,5	37,1	42,3	48,6	56,4	67,3	85,3	.
28	0,08	1,02	39,81	.	2,0	4,4	6,8	9,5	12,2	15,2	18,5	22,0	26,8	30,0	34,7	40,1	46,2	53,5	62,4	73,0	90,0	117,6
29	0,08	0,97	42,84	.	1,9	4,2	6,7	9,3	12,2	15,3	18,5	22,3	26,2	30,7	35,8	41,3	47,8	55,5	64,9	77,1	94,3	123,8
30	0,08	1,01	53,10	.	2,7	5,8	9,0	12,5	16,2	20,2	24,5	29,2	34,3	39,9	46,2	53,3	61,8	71,3	83,2	98,5	120,1	157,1
31	0,08	2,00	34,88	.	12,0	19,8	24,1	29,3	34,4	39,4	44,5	49,8	55,3	61,2	67,8	74,5	82,3	91,2	101,8	115,1	133,2	163,1
32	0,00	2,62	29,50	18,7	26,0	32,0	37,4	42,5	47,5	52,6	57,8	62,8	68,3	74,0	80,2	86,9	94,4	103,0	113,1	125,6	142,6	170,3
33	0,00	1,48	38,64	6,0	10,0	13,8	17,5	21,2	24,9	28,8	32,9	37,2	41,8	46,8	52,3	58,3	65,2	73,2	82,9	95,1	112,1	140,6
34	0,00	2,02	47,27	17,2	25,8	32,9	39,8	46,1	52,8	59,2	65,9	72,9	80,3	88,1	96,6	106,0	116,5	128,5	142,8	160,8	185,3	228,8
35	0,00	3,59	33,05	37,5	48,8	57,7	65,5	72,8	79,8	86,7	93,7	100,7	108,0	115,8	123,7	132,4	142,1	153,0	165,8	181,8	202,8	237,0
36	0,00	2,88	41,21	30,8	42,0	51,0	58,1	66,7	74,1	81,5	88,9	96,8	104,5	112,9	121,8	131,6	142,4	154,7	169,2	187,1	211,4	250,9
37	0,00	1,40	33,37	4,9	8,4	11,8	14,8	18,0	21,3	24,8	28,4	32,2	36,3	40,7	45,8	51,0	57,1	64,3	73,0	83,9	98,2	124,7

## ANEXO 99. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Edéia (Alegrete).

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
2	0,00	3,08	31,07	28,8	35,8	43,1	49,6	55,8	61,7	67,5	73,4	79,4	85,7	92,3	99,3	106,9	115,4	125,0	136,2	150,2	169,0	198,5
2	0,00	2,88	20,55	15,8	21,2	25,7	29,7	33,8	37,3	41,0	44,7	48,5	52,5	56,7	61,2	66,1	71,5	77,6	84,9	93,8	106,0	125,7
3	0,00	1,02	81,20	4,6	8,1	13,9	19,0	24,4	30,1	36,3	42,9	50,1	58,0	66,7	76,4	87,4	100,0	115,0	133,3	156,9	190,0	246,7
4	0,05	2,39	31,23	.	18,7	23,8	29,7	36,1	40,4	45,5	50,7	56,0	61,8	67,4	73,7	80,6	88,1	96,7	107,0	119,7	137,0	165,3
5	0,05	1,38	58,11	.	7,9	13,7	19,2	24,7	30,2	36,0	42,0	48,3	55,1	62,5	70,6	79,5	89,9	101,5	116,2	134,5	159,9	202,6
6	0,05	2,43	25,81	.	14,2	20,1	25,0	29,8	33,9	38,2	42,5	46,9	51,5	56,3	61,5	67,2	73,4	80,8	89,0	98,6	113,5	137,2
7	0,00	1,44	41,50	8,8	11,1	15,3	19,4	23,8	27,8	32,1	36,7	41,6	46,8	52,4	58,5	65,4	73,1	82,2	93,0	106,8	126,0	158,0
8	0,00	2,05	25,22	9,6	14,2	18,1	21,8	25,3	29,8	32,4	36,0	39,8	43,7	48,0	52,8	57,8	63,2	69,7	77,4	87,0	100,2	121,8
9	0,05	1,23	48,14	.	5,1	9,2	13,3	17,5	21,7	26,2	30,9	35,9	41,3	47,2	53,7	61,0	69,3	79,1	90,9	106,0	127,0	162,5
10	0,11	1,08	50,58	.	.	3,4	7,0	10,7	14,5	18,7	23,1	27,8	33,0	38,7	44,9	52,0	60,2	69,8	81,5	96,5	117,8	153,5
11	0,11	1,04	33,45	.	.	1,9	4,1	6,4	8,9	11,5	14,3	17,3	20,8	24,2	28,3	32,8	38,1	44,3	51,9	61,7	75,4	98,9
12	0,28	1,43	21,03	.	.	.	.	.	3,3	6,3	9,1	11,9	14,8	17,9	21,2	24,9	28,9	33,7	39,3	46,4	56,2	72,6
13	0,40	1,28	18,84	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	5,7	8,4	11,2	14,3	17,7	21,7	26,5	32,6	41,0	55,2
14	0,60	1,42	10,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	5,7	8,3	11,3	15,0	20,0	28,2
15	0,45	1,00	28,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	5,8	8,9	12,7	17,0	22,1	28,4	36,5	47,8	67,4
16	0,50	1,48	12,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	5,8	8,2	10,9	13,8	17,2	21,5	27,3	36,9
17	0,80	1,10	5,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	4,2	8,0	.
19	0,75	1,14	7,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,2	4,6	7,9	13,4
19	0,85	1,91	6,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,5	14,7	.
20	0,80	31,77	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	20,2	.
21	0,86	1,39	10,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,1	16,0	.
22	0,75	1,48	8,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	7,6	12,4	19,8
23	0,75	0,88	27,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,4	11,0	21,0	38,7
24	0,57	1,15	16,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,5	7,5	11,1	15,2	20,4	27,8	39,7
25	0,46	1,72	13,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	8,0	10,9	13,9	17,1	20,7	24,8	29,9	36,9	48,2
28	0,45	1,48	10,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	4,8	6,8	8,8	11,1	13,8	16,8	20,4	25,5	33,9
27	0,15	1,00	20,72	.	.	0,0	1,3	2,6	4,0	5,6	7,2	9,1	11,0	13,2	15,7	18,4	21,5	25,4	30,0	36,0	44,4	58,8
28	0,15	1,04	35,38	.	.	0,0	2,4	4,9	7,5	10,3	13,3	16,5	20,0	23,8	28,1	33,0	38,6	45,2	53,2	63,6	78,1	103,0
29	0,10	0,92	38,84	.	.	1,6	3,6	5,7	8,0	10,6	13,4	16,5	19,8	23,7	28,0	32,8	38,5	45,2	53,5	64,2	79,4	106,6
30	0,10	1,41	35,17	.	.	5,7	9,7	13,6	17,3	21,2	25,2	29,3	33,8	38,5	43,8	49,6	56,2	63,9	73,1	84,7	100,9	128,0
31	0,05	1,89	29,06	.	8,4	14,3	18,8	22,7	26,8	30,8	34,7	38,9	43,4	48,1	53,2	58,8	65,1	72,3	80,9	91,7	108,5	131,0
32	0,00	0,99	53,56	2,7	5,5	8,8	11,8	15,2	18,9	22,8	27,1	31,7	36,8	42,4	48,7	55,8	64,1	73,8	85,7	101,1	122,7	159,8
33	0,00	1,72	38,88	8,6	15,2	20,1	24,7	29,3	33,9	38,7	43,8	48,7	54,1	60,0	66,3	73,3	81,2	90,4	101,3	115,1	134,0	165,8
34	0,00	1,65	42,78	9,8	16,3	20,5	25,4	30,3	35,2	40,2	45,5	51,0	56,8	63,1	69,9	77,5	86,1	96,0	107,8	122,8	143,4	177,8
35	0,00	1,73	47,84	12,0	18,8	25,0	30,5	36,5	42,3	48,1	54,2	60,8	67,3	74,5	82,4	91,1	100,9	112,2	125,8	142,9	166,3	205,4
36	0,00	1,58	47,28	9,1	15,0	20,3	25,4	30,5	36,8	40,8	46,5	52,3	58,5	65,2	72,5	80,7	89,9	100,5	113,3	128,5	151,8	188,3
37	0,05	1,90	21,55	.	7,0	10,7	13,9	16,9	19,9	22,8	25,8	29,0	32,3	35,8	39,6	43,7	48,4	53,8	60,2	68,2	79,2	97,3

## ANEXO 100. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Boa Vista.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	85	90	95	
1	0,00	3,92	22,94	29,0	37,3	43,8	49,1	54,8	59,9	64,9	69,8	74,9	80,1	85,6	91,4	97,7	104,6	112,4	121,6	132,7	147,8	172,0	
2	0,00	1,96	42,86	14,7	22,1	28,4	34,4	40,2	46,9	51,8	57,8	64,0	70,6	77,6	85,2	93,6	103,0	113,8	126,6	142,8	164,8	201,3	
3	0,00	1,67	56,80	12,9	20,6	27,4	33,9	40,3	46,8	53,4	60,3	67,6	75,2	83,4	92,4	102,3	113,6	126,6	142,0	161,6	188,6	233,6	
4	0,00	2,23	34,81	16,7	22,7	28,6	34,1	39,3	44,6	49,6	54,9	60,4	66,2	72,3	78,8	86,0	94,1	103,3	114,3	127,9	148,6	177,2	
5	0,06	2,80	30,54	8,9	20,2	27,6	33,9	39,6	45,0	50,3	55,7	61,2	66,9	72,9	79,3	86,3	94,0	102,8	113,2	126,1	143,6	172,1	
6	0,00	1,83	31,52	9,1	14,0	18,3	22,4	26,3	30,3	34,4	38,5	42,9	47,6	52,4	57,8	63,7	70,3	78,0	87,1	98,8	114,4	140,6	
7	0,04	1,66	42,80	2,2	9,3	14,6	19,8	24,4	29,2	34,1	39,2	44,6	50,3	56,4	63,1	70,6	78,9	88,6	100,2	114,9	136,2	169,1	
8	0,00	2,39	24,82	13,0	18,6	23,0	27,2	31,2	35,1	39,0	43,0	47,1	51,4	56,0	60,8	66,2	72,2	79,0	87,1	97,2	110,9	133,3	
9	0,04	1,35	54,61	1,6	8,2	13,6	18,9	24,1	29,4	34,9	40,7	46,8	53,4	60,6	68,3	77,1	87,0	98,6	112,6	130,2	154,8	196,2	
10	0,09	1,84	26,41	.	3,0	8,1	13,4	17,9	21,0	24,7	28,4	32,2	36,3	40,6	45,2	50,2	55,9	62,4	70,2	80,0	93,3	118,4	
11	0,09	0,82	51,78	.	0,2	1,7	3,7	8,0	8,7	11,8	14,9	18,6	22,7	27,3	32,8	38,6	46,7	54,1	64,6	78,3	97,9	131,7	
12	0,32	1,00	20,68	.	.	.	.	.	.	1,0	2,6	4,4	6,4	8,6	10,9	13,7	16,9	20,8	25,2	31,2	39,6	53,9	
13	0,27	1,43	10,29	.	.	.	.	.	1,3	2,8	4,2	6,6	7,0	8,6	10,2	11,9	13,9	16,2	19,0	22,6	27,3	35,3	
14	0,46	0,69	12,34	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	0,9	1,7	2,8	4,1	5,8	7,9	10,8	16,0	22,6		
15	0,38	0,85	22,14	.	.	.	.	.	.	0,2	0,9	1,8	3,1	4,6	6,6	8,9	11,9	16,6	20,7	28,2	41,4		
16	0,56	0,84	13,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,1	2,6	4,3	6,4	9,2	12,8	18,0	27,1		
17	0,73	0,82	25,46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,7	7,0	14,1	28,0			
18	0,82	1,68	8,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	8,3	14,8		
19	0,73	1,03	13,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	4,5	8,6	14,1	23,6		
20	0,77	0,90	7,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,6	6,2	10,0		
21	0,88	4,07	3,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,8	14,7		
22	0,76	1,82	8,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,8	10,8	16,2	24,6	
23	0,81	0,82	12,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	6,2	14,1	
24	0,80	0,79	33,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	8,8	10,3	18,3	24,4	36,3	67,2	
25	0,38	1,77	13,04	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,9	8,8	11,1	13,8	16,6	19,8	23,0	27,0	31,9	38,8	49,6	
26	0,33	0,77	23,42	.	.	.	.	.	.	0,2	1,1	2,4	3,9	5,7	7,8	10,2	13,2	16,8	21,3	27,2	35,8	50,7	
27	0,29	0,78	33,72	.	.	.	.	.	.	0,2	1,4	3,0	6,0	7,3	10,0	13,1	16,7	21,1	26,3	32,8	41,4	53,8	76,3
28	0,06	1,16	32,37	0,2	3,0	6,6	8,0	10,8	13,9	16,1	19,1	22,4	26,8	29,7	33,9	38,6	44,0	50,4	58,2	68,1	81,9	105,4	
29	0,14	1,68	23,63	.	.	1,8	6,7	10,3	13,6	16,8	20,1	23,4	26,8	30,6	34,6	38,9	43,8	49,4	56,1	64,6	76,2	96,4	
30	0,06	1,19	40,06	0,3	4,0	7,2	10,4	13,7	17,2	20,7	24,6	28,6	33,0	37,8	43,1	49,1	56,9	63,8	73,6	85,9	103,2	132,4	
31	0,06	2,08	32,27	3,6	13,2	19,1	24,3	29,1	33,9	38,8	43,4	48,3	53,6	59,0	65,0	71,6	78,8	87,1	97,0	109,4	128,3	164,2	
32	0,00	3,69	18,22	20,6	26,8	31,7	38,0	40,0	43,9	47,7	51,6	56,4	61,4	63,6	68,0	72,8	78,2	84,2	91,2	99,9	111,6	130,4	
33	0,00	1,72	42,67	10,8	16,7	22,1	27,2	32,3	37,4	42,8	48,0	53,8	59,8	66,0	73,0	80,8	89,6	99,6	111,6	126,8	147,7	182,6	
34	0,00	3,88	19,26	24,9	32,0	37,6	42,3	46,8	51,1	55,4	59,8	63,9	68,3	72,9	77,8	83,1	88,9	96,6	103,2	112,7	126,4	146,8	
35	0,00	3,21	24,82	23,0	30,8	36,6	42,0	47,0	51,9	56,7	61,6	66,6	71,6	77,0	82,7	88,9	96,8	103,6	112,8	124,1	139,3	164,0	
36	0,00	2,27	42,66	19,9	28,7	36,1	42,9	49,4	56,8	62,2	68,8	76,6	82,7	90,3	98,6	107,4	117,4	128,8	142,3	169,2	182,3	220,1	
37	0,06	2,28	16,52	1,9	6,3	11,9	14,8	17,6	20,2	22,8	26,6	28,2	31,1	34,1	37,3	40,8	44,8	49,3	54,6	61,2	70,2	86,0	

## ANEXO 101. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Joviânia.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,92	35,45	27,6	37,2	46,1	52,2	58,9	65,3	71,8	78,2	84,9	91,8	99,1	106,9	116,3	124,7	135,4	147,9	163,5	184,5	218,7
2	0,10	1,70	71,28	.	.	18,6	29,3	39,1	48,4	57,8	67,3	77,1	87,4	98,4	110,3	123,4	138,2	155,2	175,4	200,8	238,0	294,1
3	0,05	1,52	84,70	.	12,2	20,2	27,5	34,7	41,9	49,2	56,8	64,8	73,3	82,4	92,4	103,6	116,0	130,5	147,9	169,9	200,4	251,2
4	0,00	2,89	32,18	24,3	33,0	40,1	48,4	52,4	58,2	64,0	69,8	75,8	82,0	88,5	95,8	103,2	111,7	121,3	132,6	146,7	165,7	198,6
5	0,11	2,52	37,86	.	.	22,0	31,7	39,7	47,0	54,0	60,9	67,9	75,1	82,6	90,8	99,2	108,8	119,7	132,5	148,4	170,0	205,0
5	0,00	1,80	33,96	10,7	16,3	21,2	25,7	30,2	34,8	39,1	43,7	48,5	53,6	59,1	65,0	71,5	78,8	87,2	97,2	109,8	127,0	155,6
7	0,05	1,12	82,72	.	5,0	9,5	14,1	18,9	23,9	29,2	34,8	40,9	47,4	54,8	62,8	71,8	81,9	94,0	108,8	127,7	154,2	189,2
8	0,05	1,69	48,59	.	11,5	18,2	24,3	30,0	35,8	41,8	47,5	53,8	60,4	67,4	75,1	83,5	93,0	104,0	117,2	133,7	158,5	194,3
9	0,10	1,83	31,71	.	.	9,7	15,1	19,8	24,3	28,7	33,2	37,8	42,6	47,7	53,3	59,4	66,2	74,0	83,3	95,0	111,0	137,4
10	0,15	1,17	42,07	.	.	0,0	4,2	8,0	11,7	15,5	19,8	23,9	28,5	33,6	39,2	45,4	52,6	61,0	71,1	84,1	102,2	132,8
11	0,25	1,05	45,81	.	.	.	.	.	.	3,7	7,5	11,5	15,8	20,4	25,6	31,1	37,5	44,8	53,4	63,9	77,4	98,4
12	0,50	1,60	22,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,6	12,8	17,8	23,1	29,0	36,8	44,3	55,8
13	0,50	1,29	21,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	8,1	12,0	16,2	21,0	28,7	33,9	43,7
14	0,60	1,27	13,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	6,3	9,5	13,2	17,9	24,2	34,8
15	0,50	0,58	45,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,4	5,0	8,8	13,5	20,1	29,3	43,3
16	0,55	0,98	18,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	3,7	6,1	8,9	12,5	17,0	23,5
17	0,85	1,29	7,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,7	11,1
18	0,80	1,73	8,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,7	20,8
19	0,86	1,57	18,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	13,8	28,7
20	0,90	35,68	0,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	5,9
21	0,80	1,59	5,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,8	11,8
22	0,80	0,86	29,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,3	10,8
23	0,70	0,47	24,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,4	2,0	5,0	10,7	22,3
24	0,85	0,72	53,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	6,2	11,5	18,5	27,5	39,8	58,1
25	0,55	1,27	15,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	6,2	9,3	12,5	16,8	21,9	28,9
26	0,45	1,01	19,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,7	5,9	8,4	11,2	14,8	18,8
27	0,20	1,57	15,39	.	.	.	.	3,5	6,8	8,0	10,0	12,2	14,4	16,7	19,2	22,0	25,1	28,7	33,0	38,3	45,7	
28	0,20	1,10	39,97	.	.	.	.	3,5	6,8	10,2	13,8	17,7	21,8	26,4	31,5	37,2	43,7	51,4	60,7	72,7	89,5	
29	0,10	1,08	24,77	.	.	1,8	3,5	5,4	7,3	9,3	11,4	13,7	16,2	19,0	22,1	25,5	29,5	34,2	39,9	47,3	57,5	
30	0,10	2,38	27,58	.	.	15,1	21,5	27,0	32,0	36,8	41,6	46,5	51,5	56,8	62,4	68,5	75,3	83,0	92,1	103,4	118,8	
31	0,05	1,72	37,46	.	9,5	15,2	20,2	24,9	29,8	34,3	39,2	44,3	49,8	55,4	61,8	68,4	75,2	85,1	95,7	108,1	127,6	
32	0,00	1,53	50,44	9,3	15,4	20,9	26,3	31,8	37,0	42,8	48,4	54,6	61,1	68,2	75,9	84,5	94,2	105,5	119,1	138,3	160,0	
33	0,15	3,03	27,57	.	.	0,0	24,8	33,3	40,3	46,7	52,9	58,9	65,0	71,3	77,9	85,0	92,8	101,6	111,9	124,5	141,4	
34	0,00	3,24	26,80	25,2	33,5	40,1	46,9	51,4	56,8	61,9	67,1	72,5	78,0	83,8	90,1	96,8	104,3	112,7	122,8	134,9	151,4	
35	0,00	3,12	25,81	22,6	30,3	38,4	41,8	46,9	51,9	56,8	61,7	66,8	72,0	77,5	83,3	89,7	96,8	104,8	114,2	125,8	141,5	
36	0,00	3,14	32,07	28,5	38,0	45,7	52,5	58,8	65,0	71,1	77,3	83,6	90,1	97,0	104,3	112,2	121,0	131,0	142,7	157,2	176,7	
37	0,00	1,79	25,24	7,0	10,8	14,2	17,4	20,5	23,8	26,8	30,1	33,6	37,2	41,1	45,4	50,1	55,3	61,4	68,7	77,8	90,4	

## ANEXO 102. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Morrinhos.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,92	23,17	30,6	39,2	45,9	51,8	57,2	62,5	67,8	72,7	77,9	83,3	88,9	94,8	101,2	108,3	116,3	126,6	137,0	162,4	177,1
2	0,00	1,59	81,20	12,6	20,3	27,4	34,2	40,9	47,7	54,7	62,0	69,7	77,9	86,7	96,3	106,9	118,9	132,9	149,6	170,8	200,0	248,7
3	0,00	2,07	40,10	16,3	22,7	29,0	34,9	40,5	46,1	51,8	57,6	63,8	70,0	76,7	84,0	92,0	101,0	111,3	123,6	139,0	160,0	184,6
4	0,00	1,32	58,27	7,2	12,8	17,9	23,0	28,3	33,7	39,4	45,4	51,7	58,5	66,0	74,2	83,3	93,7	106,9	120,8	139,3	165,3	209,1
5	0,05	1,37	57,87	.	8,3	14,4	20,1	26,8	31,8	37,8	43,8	50,4	57,5	65,1	73,5	82,8	93,5	106,8	120,7	139,8	165,9	210,0
6	0,05	2,83	20,03	4,5	16,3	20,7	25,1	29,2	33,0	38,7	40,5	44,3	48,2	52,3	56,7	61,5	66,8	72,8	79,9	88,6	100,4	119,6
7	0,00	1,28	43,48	6,0	8,9	12,8	16,3	20,1	24,1	28,2	32,8	37,2	42,2	47,7	53,7	60,4	68,1	77,0	87,9	101,7	120,8	163,3
8	0,00	1,75	42,84	11,2	17,5	23,1	28,3	33,5	38,7	44,1	49,8	55,3	61,4	68,0	75,1	82,9	91,8	102,0	114,2	129,8	150,7	185,8
9	0,05	1,38	48,53	.	6,6	11,4	16,0	20,5	25,1	29,9	34,9	40,1	45,8	51,9	58,6	66,1	74,6	84,5	96,4	111,8	132,7	168,1
10	0,10	1,41	33,36	.	.	5,4	9,2	12,9	16,4	20,1	23,9	27,8	32,0	36,8	41,5	47,1	53,3	60,6	69,3	80,4	95,7	121,4
11	0,10	1,50	25,23	.	.	4,8	8,0	11,0	13,9	16,8	19,8	23,0	26,3	29,9	33,8	38,1	43,0	48,7	55,5	64,0	76,9	95,7
12	0,30	0,73	43,28	.	.	.	.	.	.	1,1	2,5	5,0	7,8	10,8	14,5	18,9	24,2	30,6	38,7	49,4	64,8	91,9
13	0,19	0,84	45,91	.	.	.	0,0	0,7	1,8	3,3	5,1	7,3	10,0	13,1	16,7	21,1	26,3	32,7	40,8	51,8	67,4	95,1
14	0,52	0,64	28,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,4	3,2	5,7	9,0	13,5	19,8	28,7	45,3	
15	0,57	0,58	44,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	4,5	8,6	14,4	22,9	38,1	60,7
16	0,43	1,05	11,83	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,8	3,2	4,7	6,3	8,2	10,5	13,2	16,7	21,8	30,0
17	0,76	0,88	5,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,6	5,1	9,6	
18	0,78	2,58	3,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	5,7	8,1	11,6
19	0,80	9,69	0,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	7,0	8,3	10,9
20	0,85	2,87	2,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,0	10,1
21	0,75	3,67	2,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,5	6,4	8,5	11,3
22	0,75	0,82	16,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,3	6,0	11,8	21,8
23	0,85	1,75	8,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,8	13,2	
24	0,50	0,60	44,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,6	5,3	9,1	14,0	20,7	29,9	43,8	69,1
25	0,35	0,85	18,89	.	.	.	.	.	.	.	0,8	1,8	3,1	4,5	6,2	8,1	10,4	13,2	16,6	21,1	27,4	38,5
26	0,45	0,67	44,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,2	6,1	9,8	14,4	20,3	27,9	38,2	53,3	80,2
27	0,16	0,75	38,82	.	0,0	0,8	2,2	3,8	5,7	7,8	10,2	13,0	16,1	19,8	23,7	28,5	34,3	41,8	51,0	64,8	89,2	
28	0,10	1,00	35,29	.	2,0	4,2	6,5	8,9	11,5	14,3	17,4	20,8	24,5	28,7	33,4	38,8	45,3	53,1	63,3	77,8	102,1	
29	0,05	0,80	42,08	.	1,0	2,4	4,1	6,0	8,2	10,8	13,3	16,3	19,6	23,4	27,7	32,7	38,4	45,4	54,0	65,2	81,3	109,1
30	0,05	1,32	33,94	0,4	4,5	7,8	11,0	14,2	17,4	20,8	24,3	28,1	32,1	36,5	41,3	46,8	52,7	59,8	68,4	79,4	94,5	120,1
31	0,05	1,22	45,35	0,4	4,9	8,7	12,5	16,4	20,4	24,8	29,0	33,7	38,8	44,3	50,4	57,2	65,1	74,2	85,3	99,5	119,2	152,8
32	0,00	5,37	12,90	28,5	34,8	39,8	43,8	47,5	51,1	54,8	58,0	61,5	65,1	68,8	72,6	76,8	81,4	86,5	92,4	99,7	109,3	124,7
33	0,05	1,97	38,72	.	13,8	20,5	26,5	32,1	37,6	43,1	48,7	54,5	60,5	67,0	73,9	81,6	90,1	99,9	111,6	126,2	146,2	179,1
34	0,00	1,80	46,83	13,1	20,3	26,5	32,5	38,4	44,3	50,2	56,4	62,8	69,8	78,9	84,8	93,5	103,3	114,7	128,2	145,3	168,7	207,5
35	0,00	3,53	25,88	28,4	37,1	43,9	50,0	55,8	61,0	66,4	71,7	77,2	82,8	89,7	95,0	101,8	109,2	117,7	127,7	139,9	156,4	183,0
36	0,00	3,44	27,81	29,1	38,1	46,3	51,6	57,5	63,2	68,8	74,4	80,1	86,1	92,3	98,9	106,0	114,0	122,9	133,4	146,4	163,8	191,9
37	0,05	2,14	22,85	.	9,7	14,3	18,2	21,8	25,3	28,7	32,3	36,0	39,7	43,7	48,0	52,7	58,0	64,0	71,1	80,1	92,2	112,3

## ANEXO 103. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Pontalina (Santa Rita do Pontal).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	5,08	18,85	34,0	41,8	48,0	53,2	57,8	62,5	66,9	71,2	75,7	80,2	84,9	89,8	95,1	101,0	107,5	115,1	124,4	136,8	168,6
2	0,00	2,47	34,27	19,2	27,0	33,5	39,5	46,1	50,8	58,1	61,8	67,6	73,8	80,0	86,9	94,4	102,8	112,4	123,7	137,8	155,9	188,2
3	0,00	1,22	77,74	7,6	14,0	20,2	26,4	32,8	39,5	46,5	54,1	62,0	70,7	80,1	90,8	102,2	115,5	131,1	150,1	174,3	208,1	265,2
4	0,00	1,57	39,15	7,7	12,8	17,0	21,3	26,5	29,8	34,3	38,9	43,7	48,9	54,5	60,6	67,3	75,0	83,8	94,5	107,9	126,5	157,5
5	0,10	2,09	34,92	.	.	14,8	21,6	27,6	33,2	38,7	44,2	49,8	55,7	61,9	68,5	75,7	83,7	92,9	103,8	117,4	136,0	168,4
6	0,06	3,01	20,33	.	17,1	23,1	27,9	32,2	38,3	40,3	44,2	48,3	52,4	56,8	61,4	66,4	71,9	78,2	85,8	94,7	107,0	128,9
7	0,05	1,89	38,41	2,3	12,7	19,2	24,8	30,2	35,4	40,7	46,1	51,6	57,6	63,7	70,5	77,9	86,2	95,7	107,1	121,4	140,8	173,3
8	0,00	1,07	67,68	3,8	7,4	11,2	15,0	19,1	23,5	28,1	33,0	38,3	44,2	50,5	57,7	65,7	75,0	85,9	99,1	116,2	140,2	181,0
9	0,10	0,84	66,47	.	0,1	2,2	4,9	8,0	11,5	15,4	19,7	24,5	29,9	36,0	42,9	50,7	59,8	71,0	84,5	102,3	127,6	171,3
10	0,10	1,03	63,62	.	0,4	4,3	8,4	12,7	17,2	22,1	27,3	33,0	39,2	46,0	53,7	62,3	72,3	84,0	98,4	118,9	142,9	187,4
11	0,14	1,77	22,93	.	.	2,1	7,4	11,1	14,5	17,8	21,1	24,5	28,0	31,7	36,7	40,0	44,9	50,6	57,3	65,6	77,1	88,1
12	0,38	1,06	23,61	.	.	.	.	.	.	.	0,9	3,3	5,8	8,5	11,5	14,6	18,8	23,1	28,6	35,6	45,4	62,1
13	0,33	0,55	44,98	.	.	.	.	.	.	0,0	0,5	1,5	3,0	5,0	7,6	10,8	15,0	20,2	27,1	38,8	50,6	78,1
14	0,48	0,78	12,88	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,0	2,0	3,3	4,8	6,7	9,1	12,3	17,0	25,1	
15	0,57	1,00	29,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	5,9	10,4	15,8	22,4	30,8	42,8	63,2	.	.
16	0,52	2,03	7,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	5,8	8,1	10,4	12,9	16,7	19,1	23,5	30,7	.
17	0,81	4,28	2,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,0	8,9	12,4	.
18	0,86	2,53	4,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,4	11,9	.
19	0,71	0,54	28,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,6	6,7	13,9	28,3	.
20	0,90	21,89	0,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,4	.
21	0,88	8,65	1,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,1	13,9	.
22	0,76	1,12	11,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	6,2	11,1	18,3	.
23	0,61	1,40	3,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	3,4	6,1	.
24	0,57	0,88	28,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,1	7,7	12,2	17,9	25,3	36,1	54,8
25	0,47	3,98	4,46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,0	8,9	11,0	12,9	14,8	16,8	19,0	21,8	24,9	30,0
26	0,47	1,37	16,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	5,2	8,1	11,1	14,4	18,1	22,5	28,0	35,6	48,1
27	0,11	0,94	17,18	.	0,7	1,6	2,8	3,7	4,8	6,1	7,5	9,0	10,7	12,7	14,9	17,4	20,4	24,1	28,9	36,7	47,4	
28	0,05	1,64	20,45	.	4,5	7,4	9,9	12,4	14,9	17,3	19,9	22,8	26,4	29,4	31,7	35,4	39,5	44,3	49,9	67,1	87,0	83,5
29	0,05	0,77	48,99	.	0,9	2,3	4,1	6,1	8,4	11,0	13,9	17,2	20,8	25,0	29,8	35,2	41,7	49,4	59,1	71,7	89,7	121,1
30	0,05	0,85	59,95	.	1,7	4,0	6,7	9,8	12,9	16,8	20,8	25,1	30,0	35,6	41,8	49,0	57,4	67,5	79,9	98,0	118,9	158,5
31	0,05	1,41	37,92	.	5,7	9,9	13,8	17,7	21,8	26,8	29,8	34,3	39,0	44,1	49,7	55,9	63,0	71,2	81,1	93,8	111,0	140,2
32	0,00	1,98	30,08	10,2	16,4	19,9	24,1	28,1	32,1	36,2	40,4	44,8	49,4	54,3	59,6	65,5	72,0	79,8	88,8	99,9	115,3	140,9
33	0,05	4,53	14,72	.	24,7	31,3	36,3	40,6	44,6	48,4	52,2	56,9	59,8	63,7	67,9	72,4	77,3	82,7	89,1	96,9	107,3	123,9
34	0,00	3,34	24,82	24,7	32,6	38,9	44,4	49,6	54,8	59,5	64,5	69,5	74,8	80,3	86,1	92,5	99,5	107,4	116,7	128,2	143,7	188,7
35	0,00	2,03	39,09	15,1	22,4	28,6	34,3	39,8	45,3	50,8	56,5	62,4	68,6	75,2	82,4	90,2	99,0	109,1	121,0	136,0	156,5	190,3
36	0,00	3,44	31,39	32,8	43,2	51,3	58,5	65,2	71,8	78,0	84,4	90,9	97,6	104,7	112,2	120,3	129,3	139,6	151,4	166,1	186,8	217,9
37	0,00	2,00	17,08	6,1	9,1	11,7	14,1	16,4	18,7	21,1	23,5	26,0	28,7	31,5	34,5	37,9	41,7	46,0	51,1	57,8	66,4	81,0

## ANEXO 104. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Piracanjuba.

Parâmetros			Probabilidades (%)																			
DEC	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,00	80,31	28,8	42,7	54,9	68,2	77,2	88,2	98,2	110,6	122,4	134,8	148,1	162,5	178,3	188,0	216,3	240,5	270,9	312,5	381,1
2	0,05	1,68	111,10	3,1	23,8	38,2	51,4	64,1	76,9	89,9	103,3	117,4	132,4	148,5	165,0	185,4	207,3	232,6	263,0	301,4	354,4	442,7
3	0,05	1,46	114,00	2,2	19,6	32,8	44,7	56,8	68,8	80,8	93,9	107,3	121,8	137,4	154,5	173,4	194,9	219,9	250,0	288,1	340,8	429,1
4	0,00	2,63	48,20	28,2	39,5	48,9	57,4	66,4	73,3	81,2	89,2	97,5	106,1	115,2	125,0	135,7	147,6	161,2	177,3	197,3	224,4	268,8
5	0,04	1,02	131,00	0,4	8,0	15,9	24,1	32,9	42,2	52,1	62,9	74,5	87,2	101,2	116,9	134,7	155,1	179,3	208,8	246,9	300,4	391,8
6	0,05	1,70	61,22	2,0	13,3	20,7	27,4	33,8	40,1	46,6	53,2	60,0	67,3	75,1	83,6	92,9	103,4	115,6	130,0	148,3	173,4	215,1
7	0,05	1,12	130,90	0,8	10,8	20,0	28,5	39,4	49,7	60,7	72,4	84,9	98,5	113,5	130,1	148,9	170,3	195,5	226,3	265,6	320,8	414,8
8	0,05	1,75	48,26	2,1	13,3	20,5	27,0	33,2	39,3	45,5	51,8	58,4	65,4	72,9	80,9	89,8	99,8	111,4	125,2	142,6	166,4	208,0
9	0,19	1,62	49,81	.	.	.	4,2	13,9	21,4	28,4	35,3	42,3	49,6	57,3	65,7	74,8	85,0	96,8	110,8	128,4	152,8	192,8
10	0,25	1,92	48,53	.	.	.	.	.	17,9	27,4	35,9	44,1	52,3	60,7	69,7	79,4	90,1	102,2	116,6	134,4	158,7	198,8
11	0,30	2,24	38,58	.	.	.	.	.	.	20,1	29,6	37,8	45,7	53,5	61,6	70,2	79,8	90,1	102,4	117,6	138,0	171,2
12	0,40	1,16	37,43	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	9,5	14,3	19,4	25,1	31,8	39,1	48,2	59,8	75,9	103,2
13	0,48	1,37	37,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	11,7	18,4	25,3	32,9	41,5	51,6	64,3	81,7	110,7
14	0,48	1,38	18,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,2	8,1	11,2	14,5	18,3	22,8	28,3	36,0	46,7
15	0,67	1,17	26,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,2	10,2	16,9	25,4	36,9	56,1
16	0,71	0,85	23,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	6,1	11,9	20,4	35,5
17	1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,81	12,60	1,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,6	16,7	19,1
20	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,81	1,50	20,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,7	22,6	40,2
22	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,67	1,21	57,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,0	23,7	39,1	58,1	84,0	126,9
25	0,67	1,08	35,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	12,1	20,8	31,8	47,1	72,9
26	0,67	1,89	21,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,0	15,3	21,8	28,6	38,1	45,2	67,1
27	0,33	1,94	14,78	.	.	.	.	.	.	3,9	7,4	10,8	13,5	16,5	19,6	22,8	26,3	30,3	35,0	40,7	48,6	61,4
28	0,24	1,24	47,20	.	.	.	.	1,9	7,4	12,5	17,8	22,9	28,5	34,5	41,1	48,5	56,9	66,8	78,4	93,3	114,1	149,2
29	0,19	1,16	80,85	.	.	.	1,5	7,3	12,9	18,5	24,4	30,7	37,4	44,7	52,7	61,8	72,1	84,1	98,8	117,5	143,8	187,9
30	0,19	1,48	50,92	.	.	.	3,1	11,5	18,3	24,8	31,2	37,8	44,8	52,2	60,2	69,0	78,9	90,4	104,2	121,6	145,5	185,5
31	0,05	1,68	46,80	1,7	11,8	18,5	24,5	30,3	36,0	41,8	47,8	54,0	60,6	67,7	75,3	83,8	93,4	104,4	117,6	134,2	157,0	195,0
32	0,05	2,31	42,07	5,0	21,4	30,5	38,1	45,2	52,0	58,7	65,5	72,5	79,8	87,5	95,8	104,8	114,8	126,3	139,9	156,8	179,8	217,5
33	0,05	2,35	41,19	5,2	21,7	30,7	38,4	45,4	52,2	58,8	65,6	72,5	79,7	87,3	95,5	104,4	114,3	125,7	139,1	155,6	178,4	216,5
34	0,00	1,71	81,88	20,2	31,8	42,2	52,0	61,7	71,5	81,4	91,7	102,6	114,0	126,3	139,7	154,8	171,3	189,8	213,7	242,0	282,9	349,5
35	0,00	3,14	44,50	39,7	53,0	63,8	73,1	82,0	90,8	99,1	107,6	116,4	125,4	134,9	145,1	156,1	168,3	182,2	198,5	218,6	245,7	289,7
36	0,00	2,83	50,69	37,2	60,7	61,7	71,8	80,9	90,0	99,0	108,1	117,4	127,1	137,4	148,3	160,2	173,5	188,5	206,3	228,3	258,0	306,4
37	0,00	1,23	68,25	6,7	12,2	17,5	22,9	28,4	34,2	40,2	46,6	53,5	60,9	68,9	77,8	87,8	99,3	112,8	128,9	149,6	178,4	227,2



## ANEXO 105. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Cromínia.

DEC	p	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	9,89	9,28	49,8	58,9	62,3	66,8	70,8	74,6	78,1	81,6	85,1	88,7	92,3	95,1	100,2	104,5	109,4	115,0	121,7	130,8	144,4
2	0,00	1,34	74,19	8,6	16,7	23,5	30,2	37,0	44,1	51,4	59,1	67,3	76,1	85,6	96,1	107,9	121,2	136,8	155,7	178,8	213,0	269,0
3	0,00	1,38	78,22	10,7	18,4	25,8	32,8	40,0	47,4	55,1	63,2	71,8	81,1	91,1	102,1	114,3	128,2	144,5	164,1	189,0	223,6	281,8
4	0,00	3,21	24,15	22,3	29,7	35,6	40,8	45,7	50,4	55,1	59,8	64,5	69,8	74,8	80,4	86,4	93,1	100,7	109,8	120,8	135,4	159,6
5	0,08	1,80	47,86	.	7,2	16,7	24,1	30,8	37,3	43,8	50,4	57,2	64,3	72,0	80,2	89,2	99,4	111,1	125,0	142,5	166,5	208,2
6	0,08	2,12	22,75	.	6,4	11,8	18,0	19,7	23,3	26,8	30,3	34,0	37,8	41,8	46,1	50,8	56,0	62,0	69,1	78,0	90,1	110,0
7	0,08	1,99	44,44	.	10,6	20,3	27,8	34,7	41,3	47,8	54,4	61,2	68,2	75,8	83,9	92,7	102,6	114,0	127,5	144,4	167,5	205,5
8	0,08	1,67	45,15	.	8,7	14,3	20,5	26,3	31,9	37,6	43,5	49,5	55,9	62,8	70,2	78,4	87,8	98,3	111,0	127,0	149,0	185,7
9	0,23	1,05	59,37	.	.	.	.	1,9	6,5	11,3	16,5	22,0	27,9	34,5	41,8	50,0	59,5	70,7	84,3	101,7	126,3	169,1
10	0,15	2,88	18,24	.	.	.	12,3	17,5	21,7	25,5	29,2	32,9	38,6	40,5	44,5	48,9	53,8	59,2	65,8	73,5	84,2	101,5
11	0,23	1,02	36,79	.	.	.	.	1,0	3,7	6,6	9,6	12,9	16,5	20,4	24,9	29,9	35,6	42,4	50,7	61,4	76,5	102,1
12	0,43	1,49	15,95	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	5,5	8,3	11,3	14,3	17,7	21,5	26,0	31,8	39,3	52,1
13	0,60	0,82	27,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,5	5,2	9,0	14,5	22,8	38,2
14	0,67	1,27	7,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	3,4	5,5	8,1	11,5	17,4
15	0,53	0,95	31,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	4,2	8,1	12,7	18,2	24,9	33,8	46,0
16	0,67	1,62	6,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	6,9	9,0	12,8	17,2	24,7
17	0,87	4,79	0,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	5,0
18	0,80	5,82	1,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,9	6,6	8,7
19	0,87	0,89	18,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,1	17,8
20	0,87	2,47	2,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	5,5
21	0,67	1,18	10,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,2	7,0	10,4	15,2	23,2
22	0,73	0,86	12,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,4	3,5	7,1
23	0,73	0,88	4,99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,1	2,3	4,1
24	0,67	1,08	40,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,0	13,1	22,7	34,9	52,0	81,0
25	0,50	2,53	12,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,8	15,3	19,5	23,8	28,3	33,4	47,3
26	0,57	0,87	23,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,3	6,3	9,9	14,5	20,8	29,2
27	0,43	0,93	28,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,0	5,5	8,4	11,7	15,8	20,2	25,9	33,4	43,9
28	0,14	1,46	27,90	.	1,3	5,6	9,1	12,4	15,6	19,0	22,4	26,1	30,0	34,3	39,0	44,4	50,6	58,0	67,4	80,4	102,1	
29	0,07	1,19	30,54	.	1,8	4,5	7,0	9,6	12,3	15,1	18,0	21,2	24,6	28,3	32,4	36,9	42,2	48,3	55,6	65,3	78,7	101,2
30	0,08	2,82	11,39	.	6,7	10,8	13,8	16,3	18,7	20,9	23,2	25,4	27,8	30,2	32,8	35,6	38,6	42,1	46,2	51,3	58,1	69,2
31	0,07	1,63	35,02	.	5,6	11,0	15,6	19,9	24,2	28,5	32,9	37,5	42,4	47,6	53,3	59,6	66,5	74,8	84,5	96,8	113,6	142,0
32	0,07	2,19	38,28	.	13,9	22,7	29,7	36,0	42,1	48,1	54,2	60,4	66,9	73,7	81,1	89,1	98,0	108,3	120,4	135,5	156,1	189,8
33	0,07	3,28	20,00	.	17,1	24,5	30,0	34,8	39,2	43,5	47,7	52,0	56,3	60,9	65,7	70,9	76,8	83,1	90,7	100,0	112,5	132,7
34	0,00	1,54	68,95	12,7	20,8	28,3	35,4	42,6	49,8	57,3	65,1	73,3	82,1	91,5	101,8	113,3	126,3	141,3	159,4	182,2	213,8	266,8
35	0,00	1,83	43,43	9,5	15,2	20,4	25,3	30,2	35,2	40,3	45,5	51,1	57,0	63,3	70,2	77,9	86,5	96,8	108,8	123,7	144,6	179,4
36	0,00	3,03	27,45	22,9	30,7	37,1	42,7	48,1	53,2	58,3	63,5	68,7	74,2	80,0	86,1	92,9	100,2	108,8	118,5	130,7	147,2	174,0
37	0,07	1,70	24,09	.	4,3	8,3	11,6	14,7	17,8	20,9	24,0	27,3	30,7	34,4	38,4	42,8	47,8	53,5	60,3	69,0	80,8	100,4

## ANEXO 106. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Barra do Monjolo.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,40	40,83	21,4	30,6	38,0	44,8	51,4	57,8	64,2	70,8	77,5	84,6	92,1	100,2	108,0	116,8	130,1	143,4	159,9	182,5	218,4
2	0,00	1,47	55,20	9,1	15,3	21,0	28,6	32,2	37,9	43,8	50,0	56,5	63,4	71,0	79,2	88,4	98,8	110,9	125,5	144,0	189,6	212,4
3	0,00	2,06	35,06	13,2	19,6	26,1	30,2	35,1	40,0	44,8	49,8	55,2	60,7	66,6	73,0	79,9	87,8	96,8	107,6	120,8	139,2	169,3
4	0,00	2,06	41,78	15,7	23,3	29,8	35,9	41,7	47,5	53,4	59,4	65,7	72,3	79,3	86,8	95,2	104,6	115,2	127,9	143,8	165,7	201,7
5	0,05	1,87	44,29	2,6	14,2	21,5	27,9	34,0	39,9	45,8	52,1	58,4	65,1	72,2	79,9	88,4	97,9	108,9	121,9	138,3	160,7	197,8
6	0,00	1,85	32,39	9,6	14,7	19,2	23,5	27,8	31,7	35,9	40,2	44,7	49,5	54,6	60,2	66,3	73,1	81,0	90,5	102,4	118,7	145,7
7	0,00	1,39	58,99	8,2	14,1	19,8	25,0	30,5	36,1	41,9	48,0	54,5	61,4	68,0	77,2	88,5	98,9	109,1	123,9	142,6	168,5	212,1
8	0,00	1,29	68,41	6,5	11,6	16,4	21,3	26,3	31,4	36,8	42,5	48,5	55,0	62,1	69,9	78,8	88,8	100,2	114,3	132,3	157,3	199,4
9	0,05	0,92	62,78	0,1	2,7	5,7	8,9	12,5	16,4	20,7	25,3	30,3	35,9	42,1	49,1	57,1	66,3	77,3	90,6	108,3	133,0	175,5
10	0,14	1,47	38,34	.	1,8	7,8	12,6	17,2	21,7	26,3	31,1	36,2	41,6	47,5	54,0	61,4	69,9	80,2	93,1	111,0	140,9	
11	0,18	1,00	40,20	.	.	0,9	3,5	6,3	9,3	12,8	16,1	19,9	24,2	29,0	34,3	40,5	47,9	56,9	68,5	84,8	112,7	
12	0,38	1,90	10,48	.	.	.	.	.	.	3,6	6,2	8,4	10,5	12,7	15,0	17,8	20,4	23,7	27,8	33,3	42,4	
13	0,50	1,17	14,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	4,5	6,8	9,4	12,4	16,0	20,5	26,8	37,4	
14	0,50	2,45	5,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	6,4	8,3	10,1	12,0	14,2	16,8	20,3	25,7	
16	0,50	0,71	26,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,5	4,7	7,5	11,0	15,5	21,7	30,7	46,7	
18	0,41	1,42	10,87	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,0	5,8	7,7	9,7	11,9	14,4	17,4	21,2	26,3	34,9
17	0,91	2,58	4,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9
18	0,73	1,82	5,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,4	6,8	9,8	14,4
19	0,77	3,39	1,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	4,5	6,2	8,6
20	0,86	0,44	77,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	25,9
21	0,82	4,87	2,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,7	13,1	18,0
22	0,82	3,95	3,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,1	12,9	18,5
23	0,82	1,38	7,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	6,9	13,1
24	0,52	1,00	42,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	7,4	13,1	19,8	27,4	36,9	49,2	66,4	98,0
25	0,40	1,38	11,80	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	4,2	8,0	7,8	10,0	12,3	14,9	18,0	22,0	27,4	38,5
28	0,40	1,55	11,51	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	5,3	7,4	9,5	11,7	14,2	17,0	20,3	24,4	30,0	39,3
27	0,25	1,04	19,25	.	.	.	.	.	.	1,5	3,0	4,6	6,4	8,3	10,4	12,7	15,4	18,4	22,0	26,4	32,0	53,4
28	0,10	1,98	23,34	.	.	8,5	13,0	18,8	20,4	23,9	27,4	31,0	34,8	38,8	43,1	47,8	53,0	59,0	66,1	75,0	87,1	107,1
29	0,10	1,23	24,83	.	.	2,7	5,0	7,2	9,5	11,8	14,3	16,9	19,7	22,8	26,2	29,9	34,2	39,3	45,4	53,2	64,0	82,3
30	0,15	2,48	19,87	.	.	0,0	12,0	16,9	21,1	25,0	28,8	32,5	36,3	40,3	44,5	49,0	54,0	59,7	66,4	74,7	85,8	104,0
31	0,10	1,63	34,29	.	1,8	8,5	13,3	17,7	22,0	26,3	30,6	35,2	40,0	45,1	50,7	56,9	63,8	71,8	81,3	93,4	110,0	137,6
32	0,05	2,42	21,53	3,0	12,1	17,0	21,1	24,9	28,5	32,1	35,7	39,4	43,2	47,3	51,6	56,3	61,6	67,6	74,7	83,5	95,5	115,1
33	0,00	1,77	44,84	11,9	16,6	24,5	30,0	35,5	40,9	46,5	52,3	58,3	64,7	71,8	79,0	87,2	96,5	107,2	120,0	136,1	158,2	194,9
34	0,00	2,38	29,50	14,0	19,9	24,8	29,3	33,6	37,8	42,0	46,3	50,8	55,4	60,3	65,8	71,4	77,9	85,2	94,0	104,9	119,7	144,0
35	0,00	3,43	24,88	28,0	34,1	40,5	45,2	51,5	56,5	61,5	66,7	71,9	77,1	82,7	88,7	95,1	102,2	110,3	119,7	131,4	147,0	172,4
36	0,00	2,78	34,22	23,9	32,8	40,0	46,5	52,7	58,7	64,7	70,7	76,9	83,4	90,2	97,5	105,4	114,2	124,3	136,1	150,8	170,7	203,1
37	0,10	1,88	28,17	.	1,8	7,5	11,6	15,4	19,0	22,5	26,3	30,1	34,2	38,5	43,1	48,3	54,0	60,7	68,7	78,7	92,5	115,4

## ANEXO 107. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Nova (Turvo).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	4,09	18,11	27,1	34,5	40,2	45,3	49,8	54,3	58,7	63,0	67,4	71,9	76,5	81,6	87,0	93,0	98,7	107,5	117,1	130,0	150,8
2	0,00	1,89	35,39	11,1	18,9	21,9	28,8	31,2	35,8	40,5	45,3	50,3	55,6	61,2	67,3	74,1	81,7	90,4	100,8	113,9	131,9	161,6
3	0,05	2,30	39,69	8,2	20,4	26,8	38,0	42,6	49,0	55,3	61,7	68,3	75,1	82,4	90,1	98,8	108,1	118,9	131,7	147,6	169,3	204,8
4	0,00	1,60	49,19	10,3	18,7	22,4	27,9	33,4	38,9	44,5	50,5	56,7	63,3	70,4	78,2	86,8	96,5	107,7	121,2	138,3	161,8	201,1
5	0,06	2,29	37,72	4,4	18,9	27,0	33,8	40,1	48,2	52,2	58,3	64,5	71,0	77,9	85,3	93,4	102,3	112,6	124,7	139,9	160,5	194,2
6	0,06	2,16	28,23	2,6	12,4	18,0	22,7	27,2	31,5	35,7	40,1	44,8	49,2	54,2	59,5	65,3	71,9	79,3	87,2	99,2	114,2	139,0
7	0,00	2,94	18,07	14,3	18,3	23,3	27,0	30,4	33,7	37,0	40,4	43,8	47,3	51,0	55,0	59,4	64,2	69,6	76,0	84,0	94,8	112,3
8	0,00	1,27	49,71	5,6	9,9	14,1	18,4	22,7	27,1	31,8	36,8	42,1	47,7	53,9	60,8	68,4	77,1	87,3	99,7	115,4	137,4	174,4
9	0,14	1,36	44,77	.	2,6	8,2	13,1	17,9	22,7	27,7	32,9	38,5	44,5	51,0	58,3	66,8	76,2	87,7	102,4	122,7	156,8	
10	0,13	1,22	33,02	.	1,6	4,8	7,8	10,8	14,0	17,2	20,7	24,4	28,5	33,0	38,0	43,7	50,4	59,4	68,8	83,1	107,4	
11	0,08	1,35	36,72	.	1,9	6,3	10,1	13,8	17,5	21,3	25,2	29,4	33,9	38,7	44,0	49,9	56,5	64,4	73,8	85,8	102,4	130,3
12	0,35	1,23	13,26	.	.	.	.	.	.	0,1	2,0	3,8	5,3	7,0	8,9	11,0	13,4	16,2	19,5	23,7	29,5	39,4
13	0,41	1,60	6,80	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	3,8	5,2	6,6	8,1	9,6	11,4	13,5	16,0	19,4	25,0
14	0,56	2,23	5,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,2	6,2	8,1	10,1	12,3	14,9	18,3	23,7	.
15	0,50	0,66	32,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,8	5,3	8,6	12,8	18,3	25,8	36,8	56,5	.
16	0,55	2,45	6,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	5,8	8,4	10,8	13,3	16,0	19,2	23,4	30,0	.
17	0,73	1,76	3,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,8	4,4	6,4	8,4	.
18	0,82	1,01	9,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	5,8	12,1	.
19	0,73	3,77	2,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	6,6	8,7	11,1	14,6	.
20	0,82	2,10	6,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,3	10,5	17,3	.
21	0,82	1,18	5,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,0	7,9	.
22	0,73	1,32	11,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,9	10,1	15,7	24,8
23	0,73	0,84	14,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	3,1	6,5	11,8	20,8	.
24	0,60	1,52	11,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	6,0	8,5	11,2	14,1	17,5	21,8	27,5	37,0
25	0,45	1,71	10,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6	6,1	8,4	10,8	13,3	16,1	19,4	23,6	29,0
26	0,50	1,74	12,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	7,9	10,9	13,9	17,3	21,1	25,8	32,2	42,5
27	0,27	1,05	28,50	.	.	.	.	.	1,4	3,8	6,4	9,2	12,1	16,4	19,1	23,2	27,9	33,4	40,2	48,9	61,1	81,9
28	0,08	2,53	16,00	.	4,6	10,8	14,4	17,7	20,7	23,5	26,5	29,4	32,4	35,6	38,9	42,6	46,8	51,2	56,7	63,4	72,5	87,3
29	0,14	1,43	31,34	.	2,2	6,8	10,7	14,3	18,0	21,7	25,8	29,7	34,1	39,0	44,3	50,3	57,2	65,6	76,2	90,8	116,2	.
30	0,05	1,50	29,31	1,0	5,6	9,1	12,4	16,5	18,7	22,0	25,4	29,0	32,8	38,9	41,3	46,3	51,9	58,4	66,3	76,2	89,9	112,9
31	0,04	2,17	22,94	3,6	10,8	15,1	19,0	22,8	28,1	29,5	33,1	36,8	40,8	44,8	49,0	53,7	59,0	65,1	72,3	81,3	93,8	113,7
32	0,04	2,08	26,27	3,5	11,0	15,8	20,0	24,0	27,8	31,8	35,6	39,8	43,8	48,3	53,1	58,4	64,4	71,2	79,2	89,4	103,1	125,9
33	0,00	2,70	20,20	13,5	18,7	22,8	26,6	30,2	33,7	37,1	40,7	44,3	48,0	52,0	56,3	60,9	66,1	71,9	78,9	87,5	99,1	118,1
34	0,00	3,75	17,83	21,5	27,8	32,7	37,0	41,0	44,9	48,7	52,4	56,3	60,3	64,4	68,8	73,6	78,9	84,8	91,7	100,3	111,8	130,3
35	0,05	3,59	18,71	9,7	22,3	28,7	33,8	38,3	42,5	46,7	50,8	54,9	59,1	63,8	68,2	73,3	78,8	85,1	92,4	101,4	113,5	132,9
36	0,00	3,62	24,23	27,9	36,2	42,7	48,5	53,9	59,0	64,1	69,2	74,4	79,8	85,4	91,3	97,8	104,9	112,9	122,3	133,9	148,5	174,8
37	0,00	1,40	28,55	4,1	7,1	9,8	12,8	15,3	18,1	21,0	24,1	27,4	30,8	34,8	38,8	43,4	48,5	54,8	62,1	71,5	84,5	106,4

## ANEXO 108. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Rio Verdão.

DEC	Parâmetros			Probabilidades (%)																				
	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		
1	0,00	1,59	43,28	8,9	14,5	19,5	24,3	29,0	33,9	38,8	44,0	49,4	55,2	61,4	68,2	75,8	84,3	94,2	108,0	121,0	141,6	176,1		
2	0,00	1,54	29,05	5,5	9,0	12,2	15,3	18,4	21,5	24,8	28,1	31,7	35,5	39,5	44,1	49,0	54,5	61,2	69,0	78,9	92,6	115,5		
3	0,08	1,72	58,55	.	14,1	23,0	30,9	38,4	45,8	53,2	60,9	68,8	77,2	86,2	96,0	106,7	118,5	132,8	149,4	170,4	199,2	247,1		
4	0,08	1,65	38,50	.	8,3	13,9	18,8	23,5	28,2	32,8	37,7	42,8	48,2	53,9	60,2	67,1	74,9	83,8	94,6	108,2	126,9	157,9		
5	0,08	1,06	71,82	.	4,3	9,0	13,8	18,9	24,2	29,9	36,0	42,6	49,8	57,7	66,5	76,5	88,0	101,5	116,0	139,1	168,9	219,6		
6	0,06	1,68	38,48	.	8,0	13,2	17,9	22,4	26,8	31,3	36,9	40,7	45,8	51,3	57,2	63,8	71,1	78,7	89,9	102,7	120,5	149,9		
7	0,05	0,78	79,51	.	1,7	4,2	7,2	10,6	14,5	18,9	23,7	29,2	35,3	42,2	50,0	59,1	69,7	82,4	98,3	119,0	148,5	189,9		
8	0,05	1,41	48,83	.	7,8	12,9	18,0	22,9	28,0	33,1	38,5	44,2	50,3	56,9	64,1	72,1	81,2	91,7	104,5	120,6	143,0	180,5		
9	0,05	0,80	75,37	.	1,7	4,2	7,2	10,6	14,4	18,6	23,3	28,6	34,5	41,1	48,7	57,3	67,5	79,7	94,9	114,6	142,8	181,7		
10	0,16	0,95	43,43	.	.	0,0	2,3	4,9	7,7	10,8	14,1	17,8	21,8	26,2	31,2	36,8	43,4	51,2	60,7	73,0	90,4	120,1		
11	0,10	1,17	35,10	.	.	3,3	6,2	9,1	12,1	15,2	18,6	22,1	25,9	30,1	34,7	39,9	45,8	52,7	61,1	71,9	87,0	112,5		
12	0,30	0,73	24,84	.	.	.	.	.	.	0,5	1,5	2,9	4,4	6,2	8,4	10,9	13,9	17,8	22,3	28,4	37,3	52,9		
13	0,26	0,85	30,47	.	.	.	.	.	0,4	1,2	2,3	3,7	5,3	7,3	9,7	12,5	15,9	20,2	25,5	32,7	43,1	61,5		
14	0,50	0,78	30,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,4	6,1	9,6	13,8	19,3	26,5	37,3	55,0		
15	0,40	1,28	21,80	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6	6,7	9,7	13,0	16,6	20,6	25,3	30,8	37,9	47,5	64,0		
16	0,85	1,41	25,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,6	15,8	23,4	32,7	45,2	65,5		
17	0,70	1,29	4,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,5	2,8	4,5	6,7	10,3		
18	0,75	0,80	13,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	4,9	8,7	18,3		
19	0,85	1,69	8,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,2	7,0	10,1	13,8	18,2	25,8		
20	0,84	0,58	22,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	3,5	13,3			
21	0,80	0,90	12,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,8	7,3	15,2		
22	0,70	0,67	25,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,8	4,8	9,9	17,8	32,7		
23	0,70	0,73	15,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,2	3,4	6,7	11,8	21,0		
24	0,85	1,05	21,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,8	6,0	13,2	19,7	28,8	44,2		
25	0,42	1,70	8,42	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,0	5,8	7,5	9,3	11,2	13,4	16,0	19,1	23,4	30,5		
26	0,47	2,78	11,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,9	13,1	17,1	20,8	24,7	28,7	33,7	45,9	57,2			
27	0,28	1,29	18,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20,2	23,8	28,1	33,6	41,2	53,9
28	0,11	2,05	17,22	.	.	6,0	9,8	12,8	15,4	18,0	20,7	23,5	26,4	29,4	32,5	35,1	40,1	44,6	49,9	56,5	65,5	80,5		
29	0,05	1,37	18,74	.	2,6	4,5	6,4	8,2	10,1	12,0	14,0	16,2	18,4	20,9	23,8	26,6	30,1	34,1	38,9	45,0	53,5	67,7		
30	0,11	1,07	45,37	.	.	2,8	6,2	9,8	13,5	17,4	21,8	26,1	31,0	36,4	42,4	49,2	57,0	66,1	77,3	91,6	111,8	148,0		
31	0,06	1,65	40,72	.	8,9	14,8	20,1	25,1	30,0	35,0	40,2	45,6	51,3	57,4	64,0	71,3	79,5	89,1	100,5	114,9	134,7	187,5		
32	0,00	1,39	34,18	4,8	8,4	11,7	14,9	18,2	21,5	25,0	28,5	32,5	36,7	41,2	46,1	51,5	57,9	65,2	74,0	85,2	100,7	128,8		
33	0,00	1,20	54,80	5,1	9,5	13,7	18,0	22,5	27,1	32,0	37,2	42,7	48,7	55,3	62,5	70,7	80,1	91,0	104,3	121,2	144,9	185,0		
34	0,00	1,85	45,87	10,5	18,8	22,4	27,7	33,0	38,3	43,8	49,5	55,4	61,7	68,5	75,9	84,1	93,3	104,0	116,8	133,0	155,3	192,3		
35	0,00	2,12	43,81	17,6	28,0	33,0	39,5	46,9	52,1	58,4	64,9	71,5	78,6	86,1	94,1	103,0	112,9	124,3	137,9	154,8	177,9	216,0		
36	0,00	1,73	76,87	19,4	30,5	40,4	49,7	58,9	68,1	77,8	87,3	97,5	108,4	120,0	132,7	146,7	162,4	180,7	202,4	229,9	267,7	318,0		
37	0,08	1,67	28,95	.	6,4	10,8	14,4	17,9	21,5	25,0	28,7	32,6	36,6	41,0	45,7	50,9	56,8	63,6	71,7	81,8	96,0	119,4		

## ANEXO 109. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Rodagem.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,60	33,70	18,3	27,2	33,8	39,5	45,1	50,8	56,1	61,8	67,4	73,4	79,7	86,5	94,0	102,3	111,7	122,9	136,8	155,7	186,6
2	0,00	2,44	27,38	14,9	21,1	26,2	30,9	35,3	39,7	44,1	48,6	53,1	57,9	63,0	68,4	74,4	81,0	88,6	97,5	108,8	124,0	148,9
3	0,00	2,29	45,19	21,8	31,1	39,1	46,3	53,3	60,2	67,1	74,1	81,4	89,0	97,1	105,8	115,4	126,0	138,2	152,7	170,7	195,2	236,5
4	0,05	2,95	31,12	.	25,2	34,2	41,4	48,0	54,1	60,1	66,1	72,2	78,5	85,1	92,1	99,7	108,1	117,8	128,8	142,6	161,3	191,5
5	0,00	0,98	85,82	4,2	8,6	13,4	18,4	23,8	29,6	36,9	42,8	50,0	58,0	66,9	76,9	88,3	101,3	116,8	136,8	160,3	194,8	253,9
6	0,05	1,88	34,43	.	10,9	16,7	21,7	26,5	31,2	35,9	40,8	45,8	50,8	56,4	62,4	69,0	76,5	85,0	95,2	107,9	126,4	164,3
7	0,00	1,12	50,20	3,8	7,3	10,6	14,4	18,1	22,1	26,3	30,8	35,6	40,8	46,5	52,9	60,1	68,4	78,0	89,8	105,0	126,2	162,2
8	0,00	1,80	39,43	8,2	13,2	17,8	22,2	26,5	30,9	35,6	40,2	45,2	50,4	56,1	62,3	69,2	76,9	86,0	96,8	110,4	129,2	160,6
9	0,05	1,70	40,34	2,3	10,7	16,5	21,8	26,8	31,8	36,8	42,0	47,4	53,2	59,3	66,9	73,3	81,6	91,1	102,5	116,9	138,7	169,5
10	0,14	2,19	29,22	.	7,1	15,7	21,7	27,0	32,1	37,0	42,1	47,2	52,5	58,4	64,7	71,7	79,5	89,0	100,6	116,5	142,4	.
11	0,05	1,61	28,32	1,2	8,1	9,6	12,8	15,9	19,0	22,1	25,3	28,7	32,3	36,2	40,4	45,0	50,3	56,3	63,5	72,8	85,4	108,6
12	0,24	1,33	17,83	.	.	.	.	0,9	3,3	5,5	7,6	9,7	12,0	14,4	17,0	20,0	23,3	27,1	31,7	37,5	45,8	59,1
13	0,57	1,10	17,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,5	7,6	11,2	16,6	21,0	28,7	41,8
14	0,38	2,22	5,71	.	.	.	.	.	.	.	2,0	3,9	5,4	8,8	8,2	9,6	11,1	12,8	14,8	17,2	20,4	26,8
15	0,43	0,86	21,42	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,9	3,6	5,7	8,1	11,0	14,5	18,8	24,5	32,5	46,7
16	0,57	2,79	5,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	7,4	9,7	12,1	14,5	17,4	21,1	26,9
17	0,80	38,67	0,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,3
18	0,67	1,30	5,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,6	4,2	6,1	8,8	13,1	.
19	0,67	1,13	9,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,3	5,6	8,4	12,4	19,0	.
20	0,82	0,99	16,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	9,9	21,5	.
21	0,86	0,86	19,63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	16,6
22	0,71	2,55	4,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,1	6,7	9,3	12,4	17,1
23	0,71	2,39	6,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,2	8,7	12,2	16,4	22,7	.
24	0,62	0,63	43,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	3,3	7,5	13,5	22,3	35,8	80,7
25	0,48	2,20	9,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,1	7,7	10,5	13,3	16,2	19,3	22,8	27,1	32,7	41,8
26	0,48	1,58	14,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	6,0	9,1	12,2	15,5	19,2	23,5	28,9	36,1	48,1
27	0,38	1,61	14,73	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	5,4	8,2	10,8	13,5	16,5	19,7	23,3	27,8	32,9	40,2
28	0,09	1,15	38,03	.	1,0	4,2	7,2	10,2	13,4	16,7	20,2	24,0	28,0	32,5	37,4	43,0	49,3	56,5	65,8	77,4	93,8	121,1
29	0,23	2,08	15,57	.	.	.	.	4,4	8,5	11,7	14,8	17,4	20,2	23,2	26,3	29,7	33,4	37,6	42,6	48,7	57,1	70,8
30	0,18	1,83	29,48	.	.	5,3	11,7	18,8	21,4	25,9	30,5	35,2	40,2	45,5	51,3	57,8	65,2	73,9	84,9	99,9	124,7	.
31	0,05	1,13	59,62	0,6	5,1	9,5	13,9	18,4	23,2	28,2	33,6	39,4	45,6	52,5	60,1	68,8	78,5	90,0	104,0	122,0	147,3	190,1
32	0,00	0,98	59,79	2,9	5,9	9,2	12,8	16,5	20,5	24,9	29,8	34,7	40,3	46,5	53,4	61,3	70,5	81,2	94,6	111,5	136,5	176,8
33	0,00	1,84	30,92	9,1	14,0	18,2	22,2	26,2	30,1	34,1	38,2	42,5	47,0	51,9	57,2	63,0	69,5	77,1	86,1	97,4	112,9	138,7
34	0,00	1,45	50,82	8,2	13,8	19,0	24,1	29,2	34,4	39,8	45,4	51,4	57,8	64,7	72,2	80,7	90,2	101,3	114,7	131,6	155,1	194,4
35	0,00	3,33	24,39	24,2	31,9	38,0	43,5	48,5	53,4	58,3	63,1	68,1	73,2	78,8	84,4	90,6	97,5	105,3	114,4	126,7	140,9	165,5
36	0,00	1,30	78,39	9,3	18,5	23,4	30,3	37,3	44,5	52,0	60,0	68,4	77,6	87,5	98,4	110,8	124,5	140,8	160,5	185,5	220,4	279,1
37	0,00	1,68	24,38	5,8	9,1	12,2	15,0	17,9	20,7	23,7	26,7	29,9	33,2	36,9	40,8	45,2	50,1	55,8	62,7	71,3	83,1	102,9

## ANEXO 110. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Paraíso.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,41	81,78	9,2	15,7	21,8	27,8	33,8	39,9	46,3	53,0	60,1	67,7	75,9	84,9	95,0	106,4	119,7	135,8	156,1	184,4	231,8
2	0,00	2,92	16,23	14,1	19,2	23,2	28,9	30,3	33,6	38,9	40,3	43,7	47,2	51,0	55,0	59,3	64,2	69,6	76,1	84,1	94,9	112,6
3	0,08	2,29	43,24	.	20,0	29,7	37,6	45,0	52,0	58,9	65,9	73,1	80,8	88,5	97,0	106,2	116,5	128,3	142,2	159,6	183,2	221,9
4	0,00	1,42	53,61	8,1	13,8	19,1	24,3	28,5	34,9	40,4	46,3	52,5	59,1	66,2	74,1	82,8	92,8	104,4	118,3	136,0	160,8	201,8
5	0,06	1,29	52,07	.	5,8	10,7	16,5	20,3	25,2	30,3	35,8	41,2	47,3	53,9	61,2	69,3	78,8	89,4	102,4	119,0	142,2	181,1
6	0,00	1,34	34,97	4,5	7,9	11,0	14,2	17,4	20,7	24,2	27,8	31,7	35,8	40,3	45,3	50,8	57,1	64,4	73,3	84,8	100,3	126,7
7	0,08	1,74	44,81	.	11,0	18,0	24,0	29,8	35,5	41,2	47,1	53,2	59,8	66,5	74,0	82,2	91,5	102,2	114,8	131,0	163,0	189,6
8	0,00	2,12	26,78	10,8	15,9	20,2	24,2	28,0	31,9	35,7	39,5	43,7	48,0	52,6	57,5	63,0	69,0	76,0	84,3	94,8	107,5	126,9
9	0,00	1,70	36,46	8,8	14,0	18,6	22,9	27,2	31,5	35,9	40,5	45,3	50,4	55,8	61,8	68,3	75,8	84,3	94,8	107,5	126,3	154,9
10	0,11	1,30	40,44	.	4,3	8,5	12,5	16,5	20,8	24,8	29,3	34,1	39,4	45,1	51,5	58,7	67,2	77,4	90,4	108,4	138,8	
11	0,00	1,23	39,08	3,9	7,1	10,3	13,5	16,7	20,1	23,7	27,5	31,5	35,9	40,6	45,9	51,8	58,5	66,4	75,9	88,1	105,2	134,0
12	0,39	0,97	31,88	.	.	.	.	.	.	.	0,6	3,1	6,0	9,2	12,8	16,9	21,7	27,4	34,3	43,3	56,0	77,6
13	0,29	1,18	13,85	.	.	.	.	.	0,3	1,8	3,4	4,9	6,6	8,2	10,1	12,3	14,7	17,5	20,9	25,2	31,3	41,5
14	0,41	2,23	11,41	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9	9,4	12,4	15,3	18,2	21,4	24,8	28,8	33,7	40,2	50,7
15	0,59	1,43	14,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	5,8	9,3	13,2	17,6	23,1	30,4	42,4
16	0,29	1,82	9,85	.	.	.	.	.	1,0	3,8	5,7	7,5	9,2	11,0	12,9	14,9	17,2	19,7	22,7	28,4	31,5	39,8
17	0,76	1,82	4,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	4,1	6,8	10,4
18	0,71	1,10	12,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	5,5	9,2	14,4	23,2
19	0,71	0,87	17,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	5,3	9,9	16,5	26,2
20	0,78	7,30	1,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	6,3	7,7
21	0,82	1,89	7,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	10,5	18,3
22	0,89	3,03	5,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	8,1	11,3	14,8	18,5	24,4
23	0,75	1,87	7,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,6	9,5	14,2	21,3
24	0,83	1,10	23,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	6,4	11,2	16,8	24,0	34,1	50,9
25	0,47	3,01	5,72	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	7,8	9,8	11,8	13,8	16,0	18,4	21,3	25,0	31,0	
26	0,41	1,67	9,80	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	4,3	6,1	7,9	9,9	12,0	14,4	17,2	20,8	25,8	33,5
27	0,17	0,61	42,48	.	.	0,2	0,8	1,8	3,1	4,7	6,8	8,9	11,7	14,9	18,8	23,4	29,2	36,6	46,3	60,5	85,8	
28	0,08	1,10	24,71	1,6	3,4	5,1	7,0	8,9	10,9	13,1	15,4	18,0	20,7	23,8	27,3	31,4	36,1	41,8	49,2	59,8	77,2	
29	0,11	1,00	31,69	.	1,4	3,4	5,4	7,7	10,0	12,8	15,3	18,4	21,7	25,5	29,7	34,4	40,4	47,5	56,8	69,5	91,5	
30	0,11	1,82	19,55	.	5,9	8,6	12,8	15,8	18,7	21,8	24,5	27,7	30,9	34,5	38,3	42,7	47,6	53,5	60,9	70,9	87,5	
31	0,00	1,55	31,84	6,1	10,0	13,8	17,0	20,4	23,9	27,5	31,2	35,1	39,3	43,8	48,7	54,2	60,4	67,5	76,2	87,1	102,1	127,3
32	0,00	1,89	29,31	9,1	13,9	18,1	22,0	25,8	29,6	33,5	37,4	41,8	46,0	50,8	55,7	61,3	67,6	74,8	83,4	94,3	109,1	133,7
33	0,00	1,94	22,32	7,4	11,2	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5	32,8	36,2	39,8	43,7	48,0	52,9	58,5	65,1	73,4	84,9	103,8
34	0,00	2,03	31,18	11,4	17,0	21,8	26,2	30,5	34,8	39,2	43,6	48,2	53,1	58,3	63,9	70,1	77,0	84,9	94,4	106,3	122,5	149,2
35	0,00	1,52	48,14	8,8	14,8	19,8	24,9	30,0	35,2	40,5	46,0	51,9	58,1	64,9	72,2	80,4	89,7	100,4	113,4	129,7	152,3	190,2
36	0,00	1,75	46,12	12,1	18,9	24,9	30,8	36,1	41,8	47,5	53,4	59,8	66,2	73,2	80,9	89,3	98,9	109,9	123,0	139,6	162,3	200,2
37	0,12	1,70	24,84	.	5,0	9,1	12,7	16,1	19,4	22,7	26,2	29,9	33,7	37,8	42,5	47,7	53,7	60,8	69,7	82,0	102,4	

# ANEXO 111. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Paraúna.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,08	1,88	40,86	.	11,1	18,5	24,7	30,5	36,1	41,8	47,5	53,4	59,7	66,3	73,5	81,4	90,2	100,4	112,5	127,7	148,5	182,8
2	0,13	1,88	35,06	.	.	7,8	15,0	20,8	26,1	31,3	36,5	41,8	47,3	53,2	59,5	66,3	74,0	82,8	93,3	106,4	124,3	153,9
3	0,00	1,45	53,77	8,7	14,8	20,1	26,4	30,8	36,3	42,0	48,0	54,3	61,0	68,3	76,3	85,2	95,3	107,0	121,1	139,1	163,9	205,6
4	0,07	2,42	33,35	.	15,3	24,0	30,8	36,9	42,7	48,3	54,0	59,8	65,9	72,2	79,0	86,4	94,6	103,9	115,0	128,7	147,3	177,7
5	0,00	1,94	38,66	12,1	18,3	23,7	28,7	33,8	38,4	43,4	48,4	53,7	59,3	65,2	71,7	78,7	86,7	95,9	106,8	120,5	139,2	170,2
6	0,07	1,33	36,60	.	3,4	7,1	10,8	14,0	17,5	21,1	24,8	28,8	33,0	37,8	42,7	48,3	54,8	62,3	71,3	82,8	96,8	125,6
7	0,08	1,47	46,65	.	6,5	12,2	17,3	22,2	27,2	32,2	37,5	43,0	48,9	55,2	62,2	69,8	78,5	88,6	100,8	116,1	137,4	173,0
8	0,08	0,98	78,29	.	2,8	7,2	11,8	16,6	21,9	27,5	33,7	40,3	47,7	55,8	64,9	75,2	87,1	101,2	118,5	140,8	172,3	226,2
9	0,06	0,77	85,04	.	1,2	3,6	6,8	10,1	14,0	18,5	23,6	29,2	35,6	42,8	51,1	60,5	71,8	85,3	102,0	123,9	155,3	209,8
10	0,13	1,08	52,01	.	.	1,9	5,8	9,3	13,3	17,5	21,9	28,7	32,0	37,7	44,1	51,4	59,7	69,5	81,5	96,8	116,4	155,1
11	0,13	1,47	26,79	.	.	2,9	8,4	9,5	12,4	15,4	18,5	21,7	25,1	28,7	32,7	37,0	42,0	47,7	54,8	63,3	75,3	95,5
12	0,44	0,92	23,85	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,2	4,4	6,8	9,8	13,2	17,2	22,2	28,8	38,1	54,1
13	0,38	1,04	20,17	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,9	4,9	7,2	9,6	12,4	15,6	19,4	24,0	30,0	38,3	52,5
14	0,50	1,08	18,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,1	6,4	9,0	12,1	15,8	20,5	27,2	36,8	50,8
15	0,56	0,65	26,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,0	4,2	7,2	11,3	17,0	25,8	41,1	60,3
16	0,56	0,73	29,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	3,1	6,0	9,9	15,0	21,9	32,1	50,3
17	0,69	3,89	2,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,1	6,8	8,8	10,4	13,3
18	0,75	1,01	18,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,8	8,5	15,4	28,9
19	0,89	1,68	2,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,5	2,4	3,4	4,7	6,8
20	0,81	0,77	6,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,6	6,3
21	0,75	0,66	7,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,5	1,9	4,0	8,1
22	0,76	2,08	10,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	8,9	14,5	21,3	31,3	45,3
23	0,69	1,12	2,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,8	1,6	2,5	3,8	6,0
24	0,58	0,58	34,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,8	4,0	7,4	12,0	18,7	29,0	48,1
25	0,56	4,00	3,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,2	8,8	10,6	12,6	14,6	16,9	19,8
26	0,44	1,18	12,80	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,2	3,9	5,7	7,7	9,8	12,5	15,8	19,8	25,1	34,4
27	0,25	0,72	38,19	.	.	.	.	.	0,7	2,0	3,8	5,5	7,8	10,5	13,5	17,3	21,7	27,1	33,9	42,8	55,7	78,2
28	0,25	1,80	30,20	.	.	.	.	.	7,7	12,6	17,1	21,6	26,1	30,9	36,1	41,8	47,9	55,1	63,6	74,3	89,0	113,4
29	0,13	1,69	26,59	.	.	4,3	8,7	12,4	16,9	19,3	22,7	26,3	30,0	34,0	38,3	43,0	48,3	54,4	61,7	70,8	83,4	104,2
30	0,13	0,81	62,40	.	.	0,7	2,8	5,4	8,4	11,9	15,7	20,0	24,9	30,3	36,5	43,8	52,2	62,3	74,9	91,2	114,8	155,2
31	0,13	0,88	70,07	.	.	1,1	4,0	7,3	11,1	15,4	20,1	25,3	31,1	37,6	45,0	53,4	63,3	75,1	89,7	108,8	135,5	182,0
32	0,05	1,10	52,54	.	3,0	8,7	10,5	14,4	18,4	22,5	27,4	32,4	37,8	43,7	50,3	57,8	66,3	76,4	88,6	104,3	126,3	163,8
33	0,06	1,48	35,83	.	6,2	9,7	13,7	17,8	21,5	25,5	29,6	34,0	38,6	43,5	49,1	55,1	62,0	69,9	79,5	91,8	108,3	136,2
34	0,08	1,93	30,04	.	8,8	14,2	18,9	23,3	27,5	31,8	36,1	40,5	45,2	50,1	55,5	61,4	68,0	75,5	84,5	96,0	111,2	138,5
35	0,00	1,01	61,82	4,3	8,9	13,5	18,7	24,0	29,6	35,9	42,5	49,7	57,8	66,3	76,0	87,0	99,7	114,7	133,1	155,7	190,0	247,0
36	0,06	1,51	58,45	.	8,8	15,8	22,3	28,8	34,9	41,3	47,9	54,9	62,3	70,3	78,9	88,8	99,5	112,1	127,3	148,5	173,0	217,3
37	0,13	1,21	30,07	.	1,8	4,6	7,3	10,0	12,8	15,8	18,9	22,3	26,0	30,0	34,5	39,6	45,8	53,2	62,5	75,5	97,7	135,2

## ANEXO 112. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Rio Claro.

DFC	Parâmetros			Probabilidades (%)																			
	$\mu$	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	3,16	33,30	29,9	39,9	47,9	55,0	61,7	68,1	74,6	80,9	87,4	94,2	101,4	109,0	117,3	126,4	136,8	149,0	164,1	184,4	217,4	
2	0,00	2,66	31,85	19,0	26,8	32,8	38,4	43,8	49,0	54,3	59,6	65,0	70,7	76,8	83,3	90,3	98,2	107,2	117,8	131,0	148,9	178,1	
3	0,00	5,14	20,13	41,4	60,9	68,2	84,4	70,2	76,6	80,9	86,1	91,4	96,8	102,4	108,4	114,7	121,7	129,5	138,6	149,7	164,5	186,1	
4	0,00	2,28	40,84	19,0	27,4	34,5	41,0	47,2	53,3	59,6	66,8	72,3	78,1	84,4	91,2	98,5	106,2	114,3	123,3	133,2	152,4	174,5	210,8
5	0,00	2,72	32,92	22,3	30,7	37,6	43,7	49,5	55,2	60,9	66,7	72,6	78,7	85,2	92,2	99,8	108,2	117,8	129,1	143,1	162,2	183,2	
6	0,00	2,39	30,45	15,9	22,6	28,1	33,2	38,1	42,9	47,7	52,5	57,6	62,8	68,4	74,4	81,0	88,3	96,8	106,8	118,9	135,7	163,2	
7	0,05	3,14	32,34	12,0	30,3	40,0	47,8	54,8	61,5	68,0	74,4	81,0	87,8	94,8	102,3	110,6	119,4	129,6	141,5	156,3	178,1	208,2	
8	0,05	1,85	47,41	2,4	11,6	18,1	24,0	29,7	35,4	41,1	47,1	53,3	59,9	66,9	74,6	83,1	92,8	103,7	116,9	133,5	166,5	184,7	
9	0,00	1,12	49,51	3,7	7,2	10,8	14,2	17,9	21,8	25,9	30,3	35,0	40,2	45,9	52,1	59,2	67,4	76,9	88,5	103,5	124,3	159,8	
10	0,00	1,12	43,85	3,3	8,3	9,3	12,4	15,8	19,1	22,7	26,8	30,7	35,3	40,3	45,9	52,0	59,2	67,6	77,8	90,9	109,3	140,6	
11	0,05	1,83	29,69	1,4	7,1	11,1	14,8	18,3	21,8	25,4	29,1	32,9	37,0	41,4	46,2	51,5	57,4	64,3	72,5	82,9	97,3	121,7	
12	0,14	0,91	30,93	.	.	0,3	1,8	3,4	5,3	7,3	9,6	11,9	14,6	17,8	21,0	24,9	29,4	34,8	41,4	50,0	62,1	82,9	
13	0,23	0,90	29,91	.	.	.	.	0,6	2,2	4,0	6,1	8,4	10,9	13,8	17,0	20,7	25,0	30,2	36,6	44,7	58,4	76,5	
14	0,27	0,99	18,51	.	.	.	.	.	0,7	2,1	3,7	5,3	7,2	9,2	11,5	14,1	17,0	20,6	24,9	30,5	38,4	51,8	
15	0,27	0,67	39,06	.	.	.	.	.	0,2	1,2	2,6	4,3	6,4	9,0	12,1	15,7	20,2	25,6	32,5	41,8	55,2	76,9	
16	0,41	0,94	20,60	.	.	.	.	.	.	.	1,2	3,0	5,0	7,2	9,8	12,9	16,5	20,9	26,8	34,8	48,8		
17	0,59	0,69	11,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	1,6	2,9	4,7	7,1	10,8	17,5	
18	0,64	2,79	7,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	8,6	13,2	18,9	21,0	26,1	33,9	
19	0,60	0,88	11,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	1,9	3,2	4,8	6,8	9,0	12,0	16,4	24,0	
20	0,77	0,64	31,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	5,6	14,1	31,0			
21	0,73	0,70	12,52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,8	4,2	8,1	15,4		
22	0,84	3,88	4,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,2	9,4	12,3	15,2	18,3	22,1	27,9	
23	0,55	1,06	11,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	3,5	5,4	7,7	10,4	13,9	18,8	27,1		
24	0,45	1,09	30,42	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	7,1	11,1	15,5	20,8	26,5	33,8	42,8	55,6	77,3		
25	0,33	1,48	17,60	.	.	.	.	.	.	1,8	5,0	7,7	10,4	13,1	16,1	19,3	22,8	26,9	31,7	37,8	48,2	60,1	
26	0,33	1,15	27,43	.	.	.	.	.	.	1,2	4,2	7,2	10,3	13,6	17,3	21,4	26,1	31,5	38,1	46,5	58,3	78,2	
27	0,10	1,38	21,35	.	0,5	3,3	5,6	7,8	10,0	12,2	14,5	17,0	19,8	22,4	25,5	29,0	32,9	37,5	42,9	49,9	59,8	75,8	
28	0,05	0,84	51,55	0,0	1,5	3,5	5,8	8,3	11,1	14,2	17,6	21,4	25,6	30,4	36,7	41,9	49,1	57,7	68,3	82,1	101,7	135,7	
29	0,05	3,27	12,88	.	12,5	16,7	20,0	23,0	25,7	28,4	31,1	33,8	36,5	39,4	42,5	45,8	49,5	53,8	58,4	64,4	72,4	85,4	
30	0,00	1,14	43,22	3,4	5,5	8,8	12,8	18,1	19,5	23,2	27,1	31,3	35,9	40,9	48,4	52,7	59,5	68,2	78,4	91,5	109,9	141,0	
31	0,05	1,68	40,26	.	8,5	15,1	20,2	26,1	30,0	34,9	40,0	45,3	50,9	57,0	63,5	70,7	78,9	88,3	99,5	113,7	133,3	166,8	
32	0,00	3,79	18,08	23,8	30,8	38,0	40,7	45,1	49,3	53,4	57,8	61,7	66,1	70,8	75,4	80,6	86,3	92,8	100,3	109,6	122,1	142,2	
33	0,00	2,38	30,54	15,5	22,2	27,7	32,8	37,8	42,3	47,1	52,0	57,0	62,2	67,8	73,8	80,3	87,5	95,9	105,8	118,2	134,9	162,4	
34	0,00	5,89	13,65	32,9	39,9	46,2	49,8	53,9	57,9	61,7	65,4	69,2	73,1	77,1	81,4	85,9	90,9	96,4	102,9	110,7	121,2	137,7	
35	0,00	1,90	48,76	15,4	23,4	30,4	37,0	43,3	49,7	56,1	62,8	69,7	77,0	84,8	93,3	102,6	113,1	125,1	139,5	157,6	182,4	223,3	
36	0,00	3,51	27,85	30,2	39,4	46,7	53,2	59,2	64,9	70,6	76,3	82,1	88,1	94,4	101,1	108,4	116,4	125,4	136,0	149,1	166,7	198,1	
37	0,10	3,15	16,48	.	15,4	20,8	24,8	28,6	32,2	35,7	39,2	42,6	46,5	50,6	54,7	59,4	64,8	70,8	78,4	88,5	105,0		



## ANEXO 113. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Rio Doce.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	2,14	48,91	20,3	29,7	37,7	45,1	52,2	59,3	66,4	73,6	81,2	89,1	97,5	106,6	116,5	127,7	140,5	155,7	174,7	200,6	243,3
2	0,00	1,44	48,10	7,6	12,9	17,7	22,5	27,3	32,2	37,3	42,6	48,2	54,2	60,7	67,8	75,7	84,7	95,2	107,8	123,8	148,0	183,1
3	0,00	1,34	68,89	8,6	15,0	21,1	27,1	33,2	39,5	46,1	53,1	60,4	68,4	77,0	86,5	97,0	109,1	123,1	140,1	161,7	191,8	242,3
4	0,00	2,55	30,27	18,1	25,3	31,2	36,8	41,7	46,7	51,7	56,8	62,0	67,5	73,2	79,4	86,2	93,7	102,3	112,4	125,0	142,1	170,0
5	0,05	1,91	33,81	2,0	11,4	17,1	22,1	26,8	31,4	36,0	40,8	45,7	50,8	56,3	62,2	68,7	76,0	84,4	94,4	107,0	124,1	162,5
6	0,05	1,90	30,55	1,8	10,2	15,4	19,9	24,2	28,4	32,6	36,8	41,3	46,0	50,9	56,3	62,2	68,8	76,5	86,5	98,9	112,5	138,2
7	0,00	1,50	59,63	10,5	17,5	23,8	30,0	36,2	42,5	49,0	55,8	63,0	70,8	79,9	87,9	98,0	109,4	122,6	138,5	158,6	185,5	233,1
8	0,00	1,47	54,01	9,1	15,2	20,8	26,3	31,8	37,4	43,2	49,3	55,7	62,5	69,9	78,0	87,0	97,2	109,1	123,4	141,5	166,6	208,8
9	0,09	1,47	38,37	.	2,0	7,7	12,2	16,5	20,8	25,1	29,6	34,3	39,2	44,5	50,4	56,9	64,2	72,7	82,9	95,0	113,7	143,6
10	0,18	2,04	31,43	.	.	6,4	14,5	20,8	26,5	31,9	37,2	42,7	48,5	54,5	61,1	68,5	76,8	86,8	98,9	115,6	142,9	
11	0,05	1,54	31,88	0,8	5,5	10,5	14,2	17,7	21,3	25,0	28,8	32,7	37,0	41,5	46,5	52,0	58,2	65,4	74,1	85,0	100,1	125,2
12	0,23	2,19	17,29	.	.	.	.	5,7	10,5	14,3	17,7	21,0	24,3	27,7	31,3	35,2	39,4	44,2	49,9	56,9	66,3	81,8
13	0,14	1,66	13,51	.	.	1,5	4,0	6,0	7,8	9,6	11,4	13,3	15,2	17,3	19,5	22,0	24,8	28,0	31,8	36,6	43,2	54,2
14	0,45	1,65	9,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,1	7,1	9,2	11,3	13,8	16,7	20,2	25,0	32,9
15	0,39	0,87	33,15	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,9	2,3	4,1	6,5	9,4	13,0	17,4	23,2	30,9	42,1
16	0,39	1,48	10,88	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,9	4,7	6,4	8,3	10,2	12,4	14,9	17,9	21,6	26,8
17	0,65	2,05	2,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	2,5	3,4	4,5	5,8	7,9
18	0,68	0,74	17,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,1	4,7	8,5	14,2	24,5
19	0,55	1,10	8,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,4	2,7	4,1	5,8	7,8	10,4	13,9	20,0
20	0,73	2,06	6,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,5	9,7	13,8	19,8
21	0,82	2,65	5,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3	11,4	17,8
22	0,64	2,95	4,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,1	8,4	10,7	13,2	16,3
23	0,73	0,84	13,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	3,6	7,1	12,2	21,0
24	0,45	2,19	17,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	15,2	19,9	24,6	29,5	34,8	40,9	48,3	58,2
25	0,45	1,55	18,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	8,0	11,3	14,7	18,4	22,5	27,4	33,4	41,7
26	0,27	1,09	30,34	.	.	.	.	.	.	1,6	4,4	7,2	10,2	13,4	16,9	20,7	25,1	30,0	35,9	43,0	52,1	64,8
27	0,23	1,19	23,03	.	.	.	.	.	1,3	3,7	5,9	8,3	10,7	13,3	16,2	19,3	22,8	28,7	31,4	37,0	44,1	54,1
28	0,27	1,34	33,29	.	.	.	.	.	.	3,4	7,9	12,1	16,3	20,8	25,2	30,2	35,7	42,0	49,2	57,8	68,8	83,9
29	0,05	1,82	21,54	1,0	5,1	7,9	10,8	13,1	15,5	18,2	20,9	23,7	26,6	29,6	33,2	37,1	41,4	46,3	52,3	59,8	70,2	87,4
30	0,14	1,69	28,15	.	3,0	6,1	12,0	15,8	19,2	22,7	26,4	30,3	34,3	38,7	43,8	49,0	55,3	62,7	72,1	85,0	106,3	
31	0,05	2,88	27,95	8,2	22,1	29,8	35,9	41,5	48,9	52,1	57,4	62,7	68,2	74,0	80,2	85,9	94,3	102,7	112,6	124,9	141,4	188,3
32	0,00	2,49	24,87	14,0	19,7	24,4	28,7	32,7	36,7	40,7	44,8	49,0	53,4	58,0	63,0	68,4	74,4	81,3	89,5	99,7	113,5	138,1
33	0,00	2,57	29,13	17,8	24,6	30,3	35,5	40,5	45,3	50,2	55,1	60,1	65,4	70,9	76,9	83,4	90,7	98,9	108,7	120,9	137,4	184,3
34	0,00	1,89	38,03	12,7	19,0	24,5	29,5	34,4	39,3	44,3	49,4	54,7	60,2	66,2	72,6	79,7	87,5	96,7	107,5	121,2	139,8	170,5
35	0,05	1,78	50,82	3,3	14,8	22,2	29,1	36,5	42,1	48,5	55,4	62,3	69,7	77,6	86,2	95,8	106,2	118,4	133,0	151,3	176,5	218,3
36	0,00	2,38	37,85	19,5	27,8	34,7	40,9	46,9	52,8	58,7	64,8	71,0	77,5	84,4	91,8	99,9	108,9	119,2	131,5	146,7	167,5	201,5
37	0,05	2,33	15,43	2,6	8,2	11,5	14,4	17,0	19,5	22,0	24,5	27,1	29,8	32,6	35,6	39,0	42,7	46,8	51,9	58,1	66,8	80,5

## ANEXO 114. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Benjamin de Barros.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,38	36,44	18,4	28,2	32,8	38,5	44,2	49,8	55,3	61,0	66,8	72,9	79,4	86,4	94,0	102,5	112,3	123,8	138,2	157,7	189,7	
2	0,00	1,68	44,81	9,1	14,8	19,9	24,9	29,8	34,8	39,9	45,2	50,8	56,8	63,2	70,2	78,0	86,8	97,0	109,2	124,7	146,0	181,7	
3	0,00	2,10	46,43	18,0	28,5	33,8	40,5	47,0	53,5	60,0	66,8	73,5	80,8	88,5	96,8	106,0	116,3	128,0	142,0	159,5	183,4	222,8	
4	0,00	3,11	28,39	23,1	30,9	37,2	42,7	48,0	53,0	58,0	63,1	68,2	73,5	79,2	85,2	91,7	98,9	107,1	116,7	126,6	144,6	170,6	
5	0,00	2,62	29,10	18,3	26,5	31,3	36,8	41,8	46,5	51,4	56,4	61,5	66,8	72,4	78,4	85,0	92,3	100,7	110,5	122,8	139,4	168,6	
6	0,00	3,68	17,28	20,3	28,3	31,0	36,1	39,0	42,7	46,4	50,0	53,7	57,6	61,6	65,8	70,5	75,8	81,3	88,1	96,4	107,5	125,5	
7	0,00	2,30	39,38	19,0	27,2	34,2	40,5	46,8	52,8	58,8	64,8	71,1	77,8	84,8	92,4	100,8	110,0	120,7	133,3	149,0	170,4	205,6	
8	0,00	1,95	44,41	14,9	22,5	29,0	35,2	41,1	47,0	53,0	59,2	65,6	72,4	79,6	87,4	96,1	105,7	116,9	130,1	146,7	169,5	207,2	
9	0,00	1,94	42,55	14,0	21,2	27,4	33,2	38,9	44,5	50,2	56,1	62,2	68,7	75,6	83,1	91,3	100,5	111,1	123,8	139,7	161,4	197,4	
10	0,05	1,82	31,88	.	9,4	14,5	19,0	23,3	27,5	31,7	36,0	40,5	45,2	50,3	55,7	61,8	68,5	76,3	85,5	97,3	113,3	139,7	
11	0,00	1,80	29,43	8,2	12,7	16,8	20,4	24,0	27,7	31,4	35,3	39,3	43,8	48,1	53,1	58,5	64,7	71,8	80,3	91,0	105,6	130,0	
12	0,15	1,41	19,31	.	.	0,0	3,3	5,6	7,8	10,0	12,3	14,6	17,1	19,7	22,6	25,9	29,5	33,7	38,8	45,2	54,1	89,0	
13	0,15	0,95	47,34	.	.	0,0	2,5	5,3	8,4	11,7	15,3	19,3	23,6	28,5	33,9	40,1	47,2	55,6	65,0	79,4	98,3	130,8	
14	0,15	1,44	10,67	.	.	0,0	1,9	3,2	4,4	5,7	6,9	8,2	9,6	11,1	12,7	14,5	16,5	18,8	21,6	26,2	30,1	38,3	
15	0,40	1,00	22,25	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,1	6,4	9,1	12,1	15,5	19,5	24,5	31,0	40,0	55,4	
16	0,35	3,17	7,79	.	.	.	.	.	.	.	8,4	11,4	13,9	16,2	18,6	20,9	23,4	26,2	29,3	33,2	38,2	46,3	
17	0,60	2,22	4,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	4,9	6,5	8,2	10,2	12,9	17,0	.	
18	0,65	0,88	28,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,5	7,5	10,9	15,1	20,7	30,0
19	0,63	1,33	11,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	7,5	13,1	20,5	31,3	50,0	
20	0,74	0,66	17,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	4,8	9,8	19,3	
21	0,84	12,22	1,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,0	21,2	28,8	
22	0,79	1,15	10,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	4,6	9,3	17,1	
23	0,63	1,01	14,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,2	5,9	9,3	13,8	19,7	30,0
24	0,42	0,82	42,96	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,7	6,9	10,8	15,5	21,1	27,8	38,3	47,4	63,3	91,1	
25	0,32	1,51	16,24	.	.	.	.	.	.	.	2,9	5,7	8,2	10,7	13,2	16,0	18,9	22,2	26,0	30,6	38,2	44,0	56,9
26	0,32	1,67	18,84	.	.	.	.	.	.	.	4,4	8,1	11,3	14,5	17,8	21,2	24,9	29,0	33,6	39,2	46,0	55,4	70,9
27	0,05	1,44	17,64	.	2,9	4,9	6,7	8,5	10,4	12,3	14,2	16,3	18,5	20,9	23,5	26,4	29,7	33,6	38,2	44,0	52,1	65,7	
28	0,05	1,13	34,01	.	2,8	5,3	7,9	10,5	13,2	16,1	19,2	22,5	26,1	30,0	34,4	39,3	44,9	51,5	59,8	69,9	84,3	108,8	
29	0,00	1,57	21,61	4,3	7,0	9,4	11,8	14,1	16,5	19,0	21,5	24,2	27,0	30,1	33,5	37,2	41,4	46,3	52,2	59,7	69,9	87,0	
30	0,00	1,97	25,28	8,7	13,0	16,8	20,3	23,7	27,1	30,5	34,1	37,7	41,8	45,7	50,2	55,1	60,7	67,0	74,8	84,1	97,1	118,5	
31	0,05	2,71	19,64	.	13,5	18,7	22,9	26,7	30,3	33,9	37,5	41,1	44,9	48,8	53,0	57,8	62,7	68,5	75,3	83,7	95,1	113,7	
32	0,00	2,40	28,13	14,9	21,1	28,3	31,0	35,5	40,0	44,4	49,0	53,8	58,5	63,7	69,2	75,3	82,1	89,9	99,0	110,5	126,0	151,5	
33	0,00	4,99	10,68	21,0	25,9	29,7	32,9	35,9	38,8	41,5	44,2	47,0	49,8	52,8	55,9	59,2	62,8	66,9	71,7	77,5	85,3	97,7	
34	0,00	5,87	10,94	27,7	33,4	37,8	41,5	44,9	48,2	51,3	54,4	57,5	60,8	63,9	67,3	71,0	75,1	79,8	84,8	91,2	99,7	113,1	
35	0,00	3,58	22,74	25,8	33,4	39,4	44,3	49,8	54,8	59,4	64,1	68,9	73,9	79,1	84,7	90,7	97,4	104,9	113,7	124,5	139,0	162,5	
36	0,00	4,48	20,61	34,0	42,7	49,3	55,1	60,5	65,5	70,5	75,4	80,4	85,6	90,9	96,6	102,7	109,4	116,9	125,7	136,4	150,8	173,8	
37	0,00	2,28	18,45	7,8	11,3	14,1	16,8	19,3	21,8	24,3	26,9	29,5	32,3	35,2	38,4	41,8	45,7	50,1	55,4	61,9	70,9	85,5	

## ANEXO 115. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Montividiu (Chapado).

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,55	27,80	30,7	40,0	47,3	53,8	59,8	65,5	71,3	77,1	82,9	88,9	95,2	101,9	109,2	117,2	126,3	136,9	150,1	167,7	196,1
2	0,00	3,90	18,27	21,3	27,3	32,0	38,1	39,9	43,8	47,1	50,7	54,4	58,1	62,0	66,2	70,7	75,6	81,2	87,7	95,7	106,5	123,8
3	0,00	1,24	64,64	6,6	12,0	17,3	22,8	29,0	33,7	39,8	45,9	52,5	58,9	67,0	76,5	88,3	97,6	110,6	126,4	146,7	174,9	222,6
4	0,00	1,30	55,88	5,5	11,8	16,5	21,3	28,3	31,4	38,7	42,3	48,4	54,8	61,9	69,8	79,3	88,2	99,7	113,7	131,5	168,3	198,1
5	0,00	1,17	64,21	6,5	10,3	16,0	19,9	24,9	30,2	35,7	41,7	48,0	54,9	62,4	70,8	80,2	90,9	103,8	118,9	139,5	166,0	212,8
6	0,00	1,34	35,15	4,5	7,8	11,2	14,3	17,6	20,9	24,4	28,0	31,9	36,1	40,8	45,8	51,2	57,5	64,9	73,0	85,2	101,0	127,8
7	0,08	1,83	48,13	.	13,4	21,5	29,4	35,0	41,4	47,9	54,5	61,3	68,5	76,2	84,5	93,6	103,9	115,7	129,7	147,4	171,8	211,7
8	0,11	1,09	74,09	.	.	4,6	9,9	15,4	21,1	27,2	33,7	40,7	48,4	56,7	66,0	76,4	88,4	102,5	119,7	141,8	172,8	225,5
9	0,11	1,75	33,11	.	.	7,9	13,5	18,3	22,8	27,3	31,9	36,6	41,5	46,6	52,4	58,6	65,6	73,8	83,2	95,2	111,6	138,9
10	0,11	1,33	51,08	.	.	5,8	11,3	16,4	21,6	26,8	32,3	38,1	44,3	51,0	58,3	66,4	75,7	86,5	99,5	116,0	139,0	177,5
11	0,08	1,48	29,24	.	4,6	8,1	11,3	14,4	17,6	20,8	24,1	27,6	31,4	36,4	39,8	44,7	50,3	56,7	64,5	74,3	87,9	110,8
12	0,33	0,85	38,39	.	.	.	.	.	.	0,6	2,5	4,9	7,8	11,1	14,9	19,3	24,5	30,8	38,8	48,7	63,3	88,4
13	0,17	1,05	12,40	.	.	.	0,6	1,5	2,4	3,4	4,5	5,8	6,9	8,2	9,7	11,5	13,4	15,8	18,8	22,2	27,4	36,1
14	0,29	2,52	6,37	.	.	.	.	.	1,7	4,6	6,4	8,0	9,6	11,0	12,5	14,1	15,8	17,8	20,1	22,8	26,8	32,6
15	0,41	0,75	29,88	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,2	4,2	6,6	9,5	13,0	17,4	22,9	30,3	40,9	59,6	89,6
16	0,25	1,09	13,91	.	.	.	.	.	1,3	2,6	3,7	5,1	6,5	8,1	9,9	11,9	14,2	16,8	20,1	24,2	30,1	40,0
17	0,75	0,78	21,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,8	7,1	14,1	26,9	49,0	81,0
18	0,83	4,88	3,99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,6	18,4	23,4	31,8
19	0,71	1,01	19,47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	7,6	13,3	21,2	34,8	54,8
20	0,82	3,34	1,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	4,2	6,3	9,3
21	0,82	8,54	2,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16,0	22,1	28,4	36,4
22	0,71	2,58	4,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,0	7,7	10,5	13,9	19,0	25,0
23	0,82	0,80	12,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	5,1	12,7	23,7
24	0,47	0,64	49,03	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,2	5,0	8,8	13,3	19,4	27,3	38,2	54,3	83,2	121,7
25	0,58	0,80	27,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	5,1	8,8	13,2	18,8	26,1	36,5	54,8	81,0
26	0,33	1,10	23,90	.	.	.	.	.	.	0,8	3,3	5,7	8,3	11,0	14,1	17,6	21,5	26,1	31,7	38,9	49,0	66,1
27	0,22	1,13	29,08	.	.	.	1,8	4,2	6,9	9,5	12,5	15,8	19,1	22,8	27,1	31,9	37,8	44,4	53,3	65,6	86,5	116,5
28	0,11	1,74	30,46	.	7,1	12,2	16,8	20,7	24,8	29,0	33,9	37,8	42,8	47,8	53,5	59,8	67,2	76,9	88,9	102,0	127,1	167,1
29	0,11	1,79	25,08	.	6,4	10,7	14,5	18,0	21,5	25,0	28,7	32,5	36,5	40,8	45,8	51,0	57,1	64,4	73,6	85,2	107,0	140,0
30	0,11	2,26	19,43	.	8,4	13,0	16,8	20,2	23,5	26,8	30,1	33,6	37,2	41,1	45,3	49,9	55,3	61,5	69,4	80,0	97,4	124,4
31	0,00	1,28	30,40	3,8	8,2	8,8	11,4	14,0	16,8	19,7	22,7	25,9	29,4	33,2	37,4	42,1	47,5	53,7	61,3	71,0	84,4	107,1
32	0,00	1,92	26,24	8,5	12,9	16,7	20,2	23,7	27,1	30,6	34,2	38,0	41,9	46,2	50,8	55,8	61,5	68,0	76,8	88,5	99,9	121,0
33	0,00	2,35	22,08	11,2	16,0	19,9	23,5	27,1	30,5	33,9	37,4	41,1	44,8	48,9	53,2	57,9	63,2	69,2	76,3	85,2	97,3	117,2
34	0,00	2,98	27,04	21,8	29,4	36,5	41,0	46,2	51,2	56,2	61,2	66,3	71,5	77,3	83,3	89,8	97,0	105,2	114,9	126,8	143,0	189,3
35	0,00	1,88	52,05	12,2	19,3	25,7	31,9	37,9	44,0	50,2	56,7	63,4	70,6	78,3	86,8	96,1	106,8	118,7	133,3	161,8	178,9	219,0
36	0,00	2,11	38,23	15,7	23,1	29,4	35,2	40,8	46,4	52,0	57,8	63,8	70,1	76,7	84,0	91,9	100,8	110,9	123,0	138,2	158,9	192,9
37	0,00	0,81	63,25	1,2	2,9	4,9	7,2	9,7	12,5	15,6	19,1	22,9	27,1	31,9	37,3	43,6	50,8	59,6	70,3	84,4	104,4	139,2

## ANEXO 116. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Joaquim Carrijo.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	3,18	31,78	28,9	38,5	46,2	53,0	59,4	65,5	71,6	77,8	84,1	90,6	97,4	104,7	112,8	121,4	131,3	143,0	157,4	176,9	208,4
2	0,00	3,74	18,84	23,0	29,7	34,9	39,5	43,9	47,9	52,0	56,0	60,1	64,4	68,8	73,5	78,6	84,2	90,6	98,0	107,1	119,4	139,2
3	0,00	3,01	29,18	24,1	32,4	39,1	45,1	50,7	56,2	61,6	67,0	72,6	78,4	84,5	91,0	98,1	106,0	114,9	125,4	138,3	155,9	184,3
4	0,00	3,11	28,78	23,3	31,2	37,5	43,2	48,6	53,8	58,9	63,7	69,0	74,4	80,1	86,1	92,7	100,0	108,3	118,0	130,1	146,3	172,7
5	0,00	2,48	37,40	21,0	29,8	36,7	43,2	49,3	55,4	61,4	67,5	73,9	80,5	87,5	95,0	103,2	112,3	122,8	135,2	150,5	171,4	205,6
6	0,00	3,38	19,73	20,1	26,4	31,5	36,9	40,1	44,1	48,0	52,0	56,1	60,3	64,6	69,3	74,4	80,0	86,3	93,8	103,0	115,3	135,3
7	0,00	2,23	39,98	18,0	25,1	32,9	39,2	45,2	51,1	57,1	63,2	69,5	76,1	83,1	90,7	99,0	108,3	118,9	131,8	147,3	168,8	204,1
8	0,00	2,40	30,85	18,2	23,1	28,8	33,9	38,9	43,7	48,6	53,6	58,7	64,0	69,7	75,8	82,5	89,9	98,4	108,4	121,0	138,0	165,9
9	0,00	1,85	42,10	9,4	15,1	20,2	25,0	29,8	34,7	39,8	44,8	50,2	56,0	62,2	68,8	76,4	84,8	94,5	106,2	121,0	141,3	175,2
10	0,00	2,01	20,95	7,5	11,2	14,4	17,4	20,2	23,1	26,0	29,0	32,1	35,3	38,8	42,5	46,6	51,3	56,8	62,9	70,9	81,7	99,6
11	0,00	1,18	28,80	2,4	4,8	6,7	8,9	11,1	13,5	15,9	18,6	21,4	24,5	27,9	31,6	35,8	40,6	46,3	53,2	62,0	74,3	95,1
12	0,13	1,10	25,13	.	.	1,0	2,9	4,8	6,8	8,9	11,2	13,5	16,1	19,0	22,2	25,7	29,8	34,6	40,5	48,0	58,5	76,4
13	0,19	0,76	38,66	.	.	.	0,1	1,2	2,7	4,5	6,6	9,0	11,8	14,9	18,5	22,8	27,7	33,8	41,3	51,1	65,3	89,9
14	0,25	0,98	13,67	.	.	.	.	.	0,8	1,8	2,8	3,9	5,1	6,5	8,1	9,8	11,9	14,3	17,3	21,2	26,8	36,0
15	0,13	0,82	25,79	.	.	0,3	1,2	2,4	3,6	5,1	6,7	8,5	10,6	12,9	15,6	18,5	22,0	26,2	31,5	38,3	48,0	64,9
16	0,44	0,74	20,32	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,9	2,2	3,7	5,6	8,0	10,9	14,6	19,5	26,7	39,4
17	0,50	0,74	10,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,1	2,0	3,1	4,5	6,4	8,8	12,4	16,8	18,8
18	0,58	1,54	6,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	3,2	4,8	6,4	8,3	10,8	13,6	16,7	18,7
19	0,83	1,33	8,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	3,8	6,2	8,8	12,1	16,8	24,0	24,0
20	0,31	0,52	29,13	.	.	.	.	.	.	0,1	0,4	1,1	2,0	3,2	4,7	6,7	9,2	12,4	16,8	22,4	31,0	46,8
21	0,75	0,82	11,62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,5	5,7	11,9	11,9
22	0,87	2,32	3,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	4,7	6,5	8,4	10,9	14,8
23	0,80	0,85	16,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,4	5,8	8,2	13,5	19,7	30,5
24	0,53	1,03	16,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,7	5,0	7,6	10,7	14,4	19,2	25,9
25	0,43	1,18	13,45	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,7	4,5	6,5	8,8	10,9	13,7	17,0	21,2	27,1	37,0
26	0,38	1,23	35,37	.	.	.	.	.	.	4,6	9,1	13,8	18,3	23,4	29,1	36,4	42,9	51,7	62,9	76,6	104,9	104,9
27	0,14	2,33	10,39	.	.	2,2	6,0	8,3	10,4	12,3	14,2	16,0	18,0	20,0	22,1	24,4	27,0	29,9	33,3	37,8	43,3	52,7
28	0,00	1,06	42,69	2,8	5,2	7,9	10,7	13,7	16,8	20,2	23,9	27,7	31,9	36,8	41,8	47,7	54,5	62,5	72,2	84,8	102,4	132,5
29	0,00	1,33	43,74	5,8	8,8	13,7	17,7	21,7	25,8	30,1	34,6	39,4	44,8	50,2	56,4	63,3	71,2	80,3	91,4	105,5	125,1	158,1
30	0,00	1,81	34,42	3,2	11,7	16,7	19,5	23,4	27,2	31,2	35,3	39,7	44,3	49,3	54,7	60,7	67,5	75,4	84,9	96,9	113,3	140,7
31	0,06	2,66	23,62	.	13,8	20,5	25,7	30,3	34,7	39,0	43,3	47,7	52,2	56,9	62,0	67,5	73,5	80,4	88,8	98,8	112,3	134,5
32	0,08	2,77	30,46	.	18,4	26,4	35,4	41,6	47,4	53,1	58,8	64,8	70,6	76,8	83,5	90,7	98,7	107,8	118,4	131,7	149,5	178,5
33	0,00	1,40	58,57	8,6	14,7	20,4	26,0	31,6	37,4	43,5	49,8	56,5	63,7	71,4	80,0	89,5	100,3	112,9	128,1	147,4	174,2	219,1
34	0,00	3,38	21,91	22,0	29,0	34,8	39,5	44,1	48,5	52,9	57,3	61,7	66,4	71,2	76,4	82,0	88,2	95,2	103,5	113,7	127,4	149,5
35	0,00	2,30	38,97	18,9	27,1	34,0	40,3	46,3	52,3	58,2	64,3	70,6	77,2	84,2	91,7	100,0	109,2	119,7	132,2	147,8	169,0	203,8
36	0,00	5,30	18,97	41,0	50,2	57,2	63,3	68,8	74,0	79,1	84,1	89,2	94,4	99,8	105,4	111,5	118,2	125,7	134,4	145,0	159,1	181,5
37	0,13	4,37	14,26	.	19,0	27,0	32,3	36,9	41,0	44,9	48,8	52,6	56,6	60,7	65,1	69,9	75,2	81,4	88,0	96,0	115,0	115,0

## ANEXO 117. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Nicomedes.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,91	30,69	23,7	32,1	38,9	46,1	50,8	56,4	62,0	67,6	73,3	79,3	85,6	92,3	99,6	107,7	116,9	127,9	141,3	159,4	189,0
2	0,00	1,97	44,62	16,3	23,1	29,7	36,9	42,0	48,0	54,0	60,3	66,8	73,6	80,9	88,8	97,5	107,3	118,5	131,9	148,7	171,7	209,6
3	0,00	3,00	25,49	20,8	29,1	33,9	39,1	44,0	49,7	53,4	58,2	63,1	69,1	73,4	79,1	85,3	92,1	99,9	109,0	120,3	135,8	180,4
4	0,00	3,81	22,74	28,6	36,9	43,3	48,9	54,1	59,2	64,1	69,0	74,1	79,2	84,8	90,4	96,6	103,4	111,2	120,2	131,3	146,2	170,2
5	0,00	1,89	48,97	14,8	22,3	29,0	35,2	41,3	47,4	53,8	60,0	66,8	73,8	81,1	89,2	98,2	108,3	119,9	133,7	151,0	174,8	214,3
6	0,00	3,73	21,84	26,3	33,9	38,9	45,2	50,1	54,9	59,5	64,1	68,8	73,7	78,8	84,2	90,0	96,5	103,8	112,3	122,8	136,8	159,5
7	0,12	2,72	29,50	.	.	17,4	26,8	33,6	39,9	45,8	51,5	57,3	63,2	69,4	76,0	83,0	90,8	99,5	110,0	122,8	140,1	169,2
8	0,00	2,95	21,81	17,3	23,4	28,3	32,7	36,9	40,9	44,9	48,9	53,0	57,3	61,8	66,6	71,9	77,7	84,3	92,0	101,7	114,7	135,8
9	0,00	1,07	64,84	4,1	8,1	12,3	16,8	21,1	25,9	31,0	36,5	42,4	48,9	56,0	64,0	72,9	83,2	96,4	110,2	129,2	158,0	201,6
10	0,00	1,40	33,57	4,9	8,4	11,7	14,9	18,2	21,5	25,0	28,8	32,4	36,6	41,0	45,9	51,4	57,6	64,8	73,5	84,5	99,8	125,8
11	0,00	1,41	20,44	3,0	5,2	7,2	9,1	11,1	13,1	15,2	17,5	19,9	22,3	25,0	28,0	31,3	35,1	39,5	44,8	51,6	60,9	76,8
12	0,12	0,82	37,04	.	.	0,2	0,7	1,5	2,8	3,9	5,4	7,3	9,4	11,9	14,9	18,4	22,5	27,7	34,2	42,9	55,5	77,7
13	0,24	1,20	18,20	.	.	.	.	0,7	2,7	4,5	6,4	8,4	10,5	12,7	15,2	18,0	21,2	24,9	29,3	35,0	42,9	56,3
14	0,24	0,89	28,48	.	.	.	.	.	0,1	0,7	1,7	2,9	4,3	6,0	8,1	10,5	13,3	16,7	20,8	26,0	32,9	42,9
15	0,29	0,81	23,71	.	.	.	.	.	.	0,1	1,5	3,1	4,9	6,9	9,1	11,7	14,8	18,1	22,1	27,2	33,7	43,0
16	0,65	1,22	11,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	2,9	5,5	8,6	12,2	17,2	25,6	.
17	0,47	0,93	12,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,8	3,1	4,7	6,8	9,9	14,6	16,2	20,3	29,0
18	0,59	1,33	7,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,3	3,9	5,7	7,7	10,2	13,8	19,3
19	0,41	1,56	8,73	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	2,9	4,1	5,4	6,7	8,2	9,8	11,7	14,1	17,4	22,9
20	0,47	1,76	6,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,1	4,5	5,8	7,2	8,8	10,8	12,9	15,9	20,8
21	0,71	1,39	6,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	4,6	7,2	10,7	16,2	.	.
22	0,69	2,89	4,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,9	9,3	10,8	13,7	18,2	.
23	0,50	0,88	20,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,7	3,3	5,3	7,9	11,3	15,9	22,7	35,0	.
24	0,50	0,94	16,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,2	5,2	7,8	10,4	13,9	18,4	24,9	36,0	.
25	0,38	0,81	24,11	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,7	3,3	5,1	7,4	10,0	13,1	16,9	21,6	27,8	38,7	62,3
26	0,26	0,87	59,42	.	.	.	.	.	0,9	2,8	4,9	7,7	11,1	15,2	20,0	25,7	32,5	40,9	51,8	65,7	86,3	122,6
27	0,19	2,88	10,23	.	.	.	4,8	9,3	12,3	14,8	17,1	19,4	21,6	24,0	26,4	29,0	31,9	35,1	38,8	43,4	49,6	59,6
28	0,00	2,04	30,12	11,2	16,7	21,3	25,7	29,9	34,0	38,2	42,6	47,0	51,8	56,8	62,3	68,2	74,9	82,8	91,8	103,3	119,0	144,9
29	0,00	1,46	26,39	4,5	7,6	10,5	13,4	16,2	19,1	22,1	25,2	28,5	32,1	36,0	40,1	44,8	50,2	56,3	63,8	73,2	86,3	108,3
30	0,08	2,12	21,42	.	7,7	12,2	16,0	19,4	22,7	26,0	29,3	32,6	36,2	39,9	44,0	49,4	53,3	58,9	65,6	74,0	85,3	104,9
31	0,08	2,99	21,35	.	15,9	22,7	28,0	32,7	37,0	41,3	45,5	49,7	54,1	58,7	63,8	69,8	74,7	81,3	89,0	99,8	111,4	132,3
32	0,08	1,86	42,22	.	11,1	18,9	24,9	30,8	36,8	42,3	48,2	54,3	60,7	67,5	74,9	83,0	92,1	102,5	114,9	130,5	151,3	187,3
33	0,08	2,49	33,04	.	16,8	25,4	32,3	38,4	44,2	49,9	55,6	61,5	67,5	73,9	80,7	88,1	96,3	105,7	116,7	130,4	149,0	179,4
34	0,00	4,23	18,01	27,0	34,2	39,7	44,8	49,0	53,3	57,5	61,6	65,9	70,2	74,7	78,5	84,7	90,4	96,9	104,3	113,5	125,7	145,4
35	0,00	3,73	20,09	24,4	31,5	37,1	42,0	46,5	50,9	55,2	59,5	63,9	68,4	73,1	78,2	83,6	89,6	96,3	104,2	114,0	127,0	148,1
36	0,00	3,52	23,41	25,7	33,5	39,7	45,1	50,2	55,1	60,0	64,9	69,7	74,8	80,1	85,8	92,0	98,7	106,4	115,4	126,5	141,4	165,4
37	0,00	3,73	17,35	21,0	27,2	32,0	36,2	40,1	43,9	47,8	51,3	55,1	59,0	63,1	67,4	72,1	77,3	83,1	89,9	98,3	109,8	127,6

## ANEXO 118. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda São Bernardo.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	2,65	33,78	21,7	30,0	38,9	43,1	48,9	54,7	60,4	66,2	72,1	78,3	84,9	91,9	99,9	108,1	117,8	129,3	143,6	162,9	194,4
2	0,00	2,10	31,40	12,5	18,4	23,4	28,0	32,5	37,0	41,5	46,1	50,8	55,8	61,2	67,0	73,3	80,4	88,5	98,2	110,3	126,8	154,1
3	0,04	3,45	24,55	14,1	27,9	36,8	42,1	47,8	53,2	58,5	63,7	69,0	74,4	80,0	86,0	92,5	99,8	107,7	117,1	128,7	144,3	168,4
4	0,00	3,04	28,57	23,9	32,2	38,8	44,7	50,2	55,8	60,9	66,3	71,8	77,5	83,5	89,8	96,9	104,8	113,3	123,6	136,4	153,8	181,5
5	0,00	3,01	29,28	24,1	32,4	39,1	45,1	50,8	56,2	61,7	67,1	72,7	78,5	84,7	91,2	98,3	106,1	115,1	125,6	138,6	158,2	184,7
6	0,00	1,95	39,79	13,4	20,2	28,1	31,5	36,9	42,2	47,5	53,1	58,8	64,9	71,4	78,4	86,1	94,8	104,6	116,7	131,5	152,0	186,7
7	0,05	2,19	43,33	5,8	20,1	28,8	38,2	43,1	49,8	56,4	63,2	70,1	77,3	85,0	93,3	102,3	112,4	123,9	137,8	154,8	177,9	218,0
8	0,00	3,88	16,64	21,5	27,7	32,4	38,6	40,5	44,2	47,9	51,5	55,2	59,0	63,0	67,3	71,8	76,9	82,6	89,2	97,4	108,4	128,0
9	0,00	2,80	22,80	17,6	23,9	28,9	33,5	37,8	42,0	46,1	50,3	54,6	59,0	63,7	68,7	74,2	80,2	87,1	95,2	105,2	118,8	140,8
10	0,04	1,71	31,10	2,3	8,8	13,0	17,1	21,0	24,8	28,7	32,7	36,9	41,4	46,1	51,3	56,9	63,3	70,7	79,5	90,6	105,9	131,3
11	0,04	2,23	19,66	3,3	9,7	13,5	17,0	20,2	23,3	26,3	29,4	32,8	36,9	39,5	43,2	47,4	52,0	57,3	63,5	71,3	81,9	99,3
12	0,28	2,20	17,00	.	.	.	.	.	7,7	12,1	15,8	19,2	22,6	25,1	29,7	33,5	37,8	42,8	48,2	55,1	64,5	79,8
13	0,17	1,11	26,34	.	.	1,2	3,3	5,4	7,8	9,9	12,4	15,0	17,9	21,2	24,8	29,0	33,9	39,8	47,5	58,2	76,3	
14	0,22	1,30	24,70	.	.	.	2,5	5,4	8,2	11,0	13,9	16,9	20,2	23,8	27,7	32,2	37,4	43,7	51,7	62,8	81,4	
15	0,39	1,20	24,38	.	.	.	.	.	.	0,8	4,1	7,2	10,4	13,9	17,8	22,1	27,1	33,2	40,9	51,5	69,5	
16	0,57	0,49	28,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,8	2,2	4,4	7,6	12,5	20,3	35,2	
17	0,65	2,67	2,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	4,8	6,1	7,7	9,7	12,7	
18	0,59	1,71	10,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	5,2	8,2	11,3	14,8	18,9	24,4	33,3	
19	0,64	0,59	24,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,1	3,0	6,0	10,4	17,5	30,8	
20	0,58	0,75	15,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,2	2,8	4,8	7,4	11,0	16,3	26,7	
21	0,71	0,53	18,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,8	4,5	9,2	18,6		
22	0,63	1,32	7,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	3,1	5,0	7,2	10,0	13,7	19,7	
23	0,50	1,06	8,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,2	3,8	4,9	6,6	8,7	11,3	15,0	21,2	
24	0,50	0,68	42,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,3	6,4	10,4	15,7	22,5	32,0	46,9	71,0
25	0,35	1,00	17,45	.	.	.	.	.	0,1	1,4	3,0	4,8	6,5	8,5	10,8	13,5	16,7	20,5	25,8	32,7	44,8	
26	0,17	1,02	38,28	.	.	1,3	3,8	6,4	9,7	12,1	15,4	18,9	22,8	27,2	32,1	37,7	44,4	52,8	63,2	78,0	103,3	
27	0,05	0,88	24,31	0,1	1,3	2,7	4,1	5,6	7,3	9,0	10,9	13,0	16,3	17,8	20,8	23,8	27,5	31,9	37,3	44,2	54,0	70,8
28	0,09	1,27	42,08	.	1,7	5,1	10,9	13,9	17,9	21,9	26,2	30,8	35,7	41,0	48,8	53,3	60,7	69,4	79,9	93,2	111,8	143,2
29	0,09	2,80	13,38	.	8,2	11,8	15,4	18,4	21,2	23,8	26,5	29,2	31,9	34,8	37,8	41,1	44,7	48,8	53,5	59,5	67,5	80,4
30	0,00	1,89	27,80	8,7	13,2	17,1	20,8	24,4	28,0	31,6	36,4	39,3	43,4	47,9	52,8	57,9	63,8	70,7	78,8	89,0	103,0	128,2
31	0,04	1,78	33,27	2,8	10,1	15,1	19,8	24,0	28,3	32,8	37,0	41,6	46,5	51,7	57,3	63,5	70,5	78,5	88,2	100,2	116,8	144,3
32	0,00	1,39	58,41	8,0	13,8	19,2	24,5	29,9	35,4	41,2	47,2	53,6	60,5	67,9	76,1	85,2	95,5	107,8	122,1	140,6	166,2	209,3
33	0,05	2,14	32,80	4,1	14,5	20,9	26,4	31,5	38,4	41,4	48,4	51,8	57,0	62,7	68,9	75,8	83,2	91,8	102,0	114,8	132,3	161,0
34	0,05	2,58	30,78	.	19,0	26,6	32,8	38,5	44,0	49,3	54,7	60,2	65,9	71,9	78,3	85,3	93,1	101,9	112,3	125,2	142,7	171,3
35	0,00	3,30	28,71	28,0	37,0	44,2	50,5	56,5	62,2	67,9	73,5	79,3	85,4	91,7	98,4	105,7	113,7	122,9	133,8	148,8	164,7	193,5
36	0,00	2,74	32,79	22,6	31,1	37,9	44,1	50,0	55,7	61,4	67,2	73,1	79,3	85,8	92,8	100,3	109,8	118,4	129,7	143,7	162,7	193,7
37	0,00	1,15	46,02	3,7	7,0	10,3	13,7	17,3	21,0	24,9	29,0	33,5	38,4	43,7	49,7	56,3	64,0	72,9	83,9	97,8	117,4	150,6

## ANEXO 120. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Mineiros 83467.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	8,59	11,08	48,7	56,6	62,4	67,2	71,6	76,7	79,7	83,6	87,4	91,4	96,4	99,6	104,1	109,0	114,4	120,7	128,3	138,2	153,8
2	0,00	8,20	14,55	40,0	48,0	54,1	59,2	63,9	68,3	72,6	76,8	81,1	85,4	89,9	94,6	99,7	105,2	111,4	118,6	127,2	138,7	158,8
3	0,00	4,67	26,32	50,0	62,3	71,8	80,9	87,6	94,7	101,7	108,7	115,7	122,8	130,4	138,4	146,8	155,3	166,8	179,1	194,1	214,2	246,2
4	0,00	4,39	17,38	27,8	34,9	40,4	46,3	49,7	53,9	58,0	62,2	66,3	70,6	75,1	79,8	84,9	90,5	96,8	104,1	113,1	125,1	144,4
5	0,00	2,71	27,71	18,6	26,7	31,4	36,6	41,6	46,3	51,1	55,9	60,9	66,0	71,6	77,3	83,7	90,8	98,3	108,3	120,2	136,2	162,2
6	0,00	1,93	34,24	11,2	17,0	22,0	28,7	31,2	35,7	40,3	45,0	50,0	55,2	60,7	66,7	73,3	80,7	89,3	99,4	112,2	129,7	158,6
7	0,00	3,19	26,21	24,0	32,0	38,3	44,0	49,2	54,4	59,4	64,6	69,7	75,1	80,7	86,8	93,3	100,6	108,8	118,4	130,4	148,4	172,5
8	0,00	2,10	33,16	13,1	19,3	24,6	29,5	34,2	38,9	43,7	48,6	53,5	58,8	64,6	70,8	77,2	84,7	93,3	103,6	116,3	133,7	162,4
9	0,00	3,19	17,63	16,1	21,4	25,6	29,4	32,9	36,3	39,7	43,1	46,5	50,2	54,0	58,0	62,4	67,2	72,7	79,2	87,1	97,9	115,3
10	0,00	1,83	27,63	7,9	12,3	16,0	19,6	23,1	26,6	30,1	33,7	37,5	41,6	46,9	50,6	55,8	61,6	68,3	76,3	85,4	100,2	123,2
11	0,00	1,01	33,32	1,7	3,6	6,5	7,6	9,7	12,0	14,6	17,2	20,1	23,3	26,8	30,8	35,2	40,4	46,5	53,9	63,6	77,1	100,2
12	0,09	1,18	20,21	.	0,4	2,2	3,9	5,6	7,3	9,2	11,1	13,1	15,3	17,7	20,4	23,4	26,8	30,6	35,7	41,9	60,6	85,3
13	0,27	1,10	18,38	.	.	.	.	.	0,9	2,4	3,9	5,6	7,3	9,2	11,3	13,7	16,4	19,5	23,4	28,3	36,2	46,9
14	0,27	0,63	25,00	.	.	.	.	.	0,1	0,6	1,3	2,3	3,6	5,1	6,9	9,1	11,8	15,2	19,4	25,2	33,5	48,4
15	0,27	0,69	48,62	.	.	.	.	.	0,2	0,9	2,1	3,8	6,0	8,7	12,0	16,0	21,0	27,2	35,1	46,9	61,7	80,1
16	0,20	0,57	40,18	.	.	.	.	0,3	0,9	1,8	3,1	4,6	6,6	8,6	11,7	15,1	19,3	24,4	31,0	40,0	53,1	76,6
17	0,60	1,13	6,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,4	3,7	5,4	7,4	10,2	16,0
18	0,70	0,65	27,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,9	3,2	7,4	14,6	28,6
19	0,67	0,65	6,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,6	1,4	2,8	4,4	7,7
20	0,66	0,66	16,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,8	5,1	7,7	11,1	15,5	21,9	33,0
21	0,67	0,69	20,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,7	4,0	7,6	13,4	24,4
22	0,67	0,53	41,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,8	6,6	13,3	24,4	48,0
23	0,33	0,63	9,22	.	.	.	.	.	0,0	0,2	0,5	0,8	1,4	2,1	2,9	3,8	5,1	6,6	8,7	11,8	17,3	
24	0,33	1,08	37,18	.	.	.	.	.	1,3	4,9	8,8	12,6	18,8	21,6	26,9	32,9	40,1	48,7	59,9	75,4	101,8	
25	0,30	1,33	14,86	.	.	.	.	.	2,5	4,4	6,3	8,3	10,4	12,6	15,1	17,9	21,1	24,9	29,8	36,6	47,9	
26	0,20	0,64	61,99	.	.	.	.	0,7	2,1	4,0	6,5	9,4	12,8	17,1	22,0	27,8	34,8	43,4	54,4	68,9	90,1	127,5
27	0,00	1,02	14,92	0,8	1,7	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,9	9,2	10,8	12,2	14,0	16,0	18,3	21,1	24,4	28,6	34,8	45,2
28	0,00	0,63	77,43	0,2	0,8	1,8	3,1	4,8	6,9	9,3	12,3	15,8	19,8	24,8	30,3	37,0	45,2	55,2	68,0	85,1	110,2	155,0
29	0,00	2,10	26,24	10,0	14,8	18,6	22,6	26,1	29,7	33,3	37,0	40,9	44,9	49,2	53,8	58,9	64,6	71,2	78,9	86,7	102,0	123,9
30	0,10	4,22	14,04	.	21,8	27,8	32,2	36,3	40,0	43,7	47,3	50,9	54,7	58,8	62,8	67,4	72,6	78,5	85,6	95,6	111,0	141,0
31	0,00	1,28	40,07	4,6	8,1	11,5	14,9	18,4	22,1	25,9	29,8	34,1	38,7	43,7	49,3	55,4	62,5	70,7	80,7	93,4	111,1	141,0
32	0,00	2,47	31,39	17,8	24,8	30,7	38,1	41,3	46,3	51,4	56,8	61,9	67,4	73,3	79,6	86,4	94,1	102,9	113,2	128,1	143,7	172,3
33	0,00	1,77	63,03	14,1	22,0	29,0	36,6	42,1	48,6	56,2	62,1	69,2	78,8	84,9	93,8	103,6	114,5	127,2	142,4	161,5	187,8	231,4
34	0,00	4,66	13,67	24,1	30,0	34,6	38,6	42,2	46,6	49,0	52,4	55,8	59,2	62,9	66,7	70,8	75,3	80,4	86,3	93,6	103,3	118,7
35	0,00	3,00	22,50	16,4	24,8	29,9	34,5	38,8	43,0	47,2	51,4	55,6	60,1	64,8	69,8	75,2	81,3	88,1	96,2	106,2	119,7	141,6
36	0,00	5,26	16,27	38,9	47,7	64,4	80,2	65,5	70,5	76,3	80,1	85,0	90,0	95,1	100,8	108,4	112,8	120,0	128,3	138,5	152,0	173,6
37	0,00	4,66	8,82	16,6	19,3	22,2	24,8	27,1	29,3	31,6	33,7	36,6	38,1	40,4	42,9	45,5	48,5	51,7	55,5	60,2	66,6	76,4

## ANEXO 121. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Bom Jardim.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	2,77	30,12	21,1	29,0	35,3	41,1	46,5	51,8	57,1	62,4	67,8	73,6	79,6	86,0	93,0	100,0	109,6	120,1	133,0	150,6	179,1
2	0,00	2,25	32,88	16,1	21,8	27,6	32,7	37,7	42,6	47,5	52,5	57,8	63,3	69,1	75,4	82,2	89,9	98,7	109,1	122,1	139,9	169,0
3	0,00	2,88	32,88	26,5	35,8	43,2	49,9	56,2	62,3	68,3	74,4	80,7	87,2	94,0	101,3	109,2	118,0	128,0	139,7	154,3	173,9	205,9
4	0,00	2,82	31,22	22,8	30,8	37,8	43,7	49,4	54,9	60,5	66,1	71,8	77,7	84,0	90,7	98,1	106,2	115,4	126,3	139,8	158,1	187,9
5	0,00	3,08	25,93	22,4	30,0	36,1	41,5	46,8	51,8	56,5	61,4	66,4	71,7	77,2	83,0	89,4	96,5	104,5	113,9	125,5	141,2	166,7
6	0,00	1,70	40,04	9,8	15,2	20,2	25,0	29,7	34,4	39,3	44,3	49,5	55,1	61,1	67,6	74,9	82,9	92,3	103,6	117,9	137,3	169,8
7	0,00	2,07	35,24	13,5	20,0	25,8	30,7	35,7	40,6	45,6	50,7	56,0	61,6	67,8	74,0	81,0	88,9	98,0	109,8	122,3	140,8	171,2
8	0,08	3,28	23,01	.	21,3	28,2	35,3	40,7	45,7	50,8	56,4	60,3	65,3	70,5	76,0	82,0	88,5	95,0	104,7	116,4	129,7	153,0
8	0,08	1,58	43,79	.	8,2	14,2	19,8	24,8	29,9	35,1	40,5	46,1	52,0	58,4	65,4	73,1	81,8	91,8	103,9	118,1	140,0	176,0
10	0,08	0,91	42,71	.	1,4	3,3	5,5	7,9	10,5	13,3	16,4	19,8	23,8	27,8	32,5	37,8	44,1	51,5	60,6	72,5	88,2	118,0
11	0,08	1,41	38,27	.	5,2	9,5	13,5	17,5	21,4	25,5	29,8	34,2	39,0	44,2	49,8	56,1	63,3	71,6	81,5	94,2	111,8	141,2
12	0,22	2,01	12,75	.	.	.	.	3,8	8,0	13,3	19,6	27,0	35,3	44,6	54,9	66,2	78,5	92,8	108,1	125,4	145,7	170,0
13	0,33	0,80	52,64	.	.	.	.	.	0,5	2,8	5,7	9,3	13,5	18,4	24,1	30,9	39,2	49,4	63,0	82,3	116,1	.
14	0,44	1,24	22,10	.	.	.	.	.	.	.	0,8	4,1	7,3	10,7	14,3	18,4	23,1	28,7	35,8	45,7	62,2	.
15	0,39	1,23	19,38	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,5	6,1	8,7	11,8	14,7	18,2	22,2	27,1	33,3	41,9	56,3
16	0,44	1,26	20,46	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	4,0	7,1	10,3	13,7	17,8	22,0	27,3	33,9	43,1	58,5
17	0,87	1,58	5,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	3,5	6,3	7,4	10,2	14,7	.
18	0,83	0,82	14,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	5,4	14,3
19	0,83	0,58	23,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	4,0	14,1
20	0,78	0,97	32,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	4,1	11,7
21	0,83	1,40	11,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	9,5	19,1
22	0,72	0,52	0,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	7,3	8,6
23	0,81	1,50	11,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	6,5	9,6	13,2	17,5	23,2	32,6
24	0,33	0,97	30,87	.	.	.	.	.	.	0,7	2,9	5,5	8,3	11,4	14,9	18,9	23,5	28,9	36,7	44,3	56,8	77,7
25	0,28	0,72	27,32	.	.	.	.	.	.	0,2	1,0	2,2	3,6	5,3	7,3	9,8	12,4	16,7	19,8	24,8	31,8	41,3
26	0,28	1,06	35,81	.	.	.	.	.	.	1,4	4,4	7,5	10,8	14,5	18,4	22,9	27,8	33,8	40,3	48,5	59,1	73,9
27	0,08	1,25	23,31	.	2,3	4,4	6,4	8,5	10,8	12,8	15,1	17,6	20,2	23,1	26,3	29,8	33,8	38,6	44,4	51,7	62,0	79,2
28	0,06	0,85	40,75	.	1,1	2,7	4,5	6,5	8,8	11,2	14,0	17,0	20,4	24,2	28,5	33,4	39,1	46,9	54,4	65,3	80,9	107,9
29	0,00	1,20	38,21	3,8	6,8	9,8	12,8	15,7	18,9	22,3	25,9	29,8	34,0	38,6	43,6	49,3	55,8	63,4	72,7	84,5	101,0	129,0
30	0,06	1,35	35,22	.	4,4	8,0	11,5	14,9	18,3	21,9	25,8	29,8	33,9	38,5	43,5	49,1	55,5	63,0	72,0	83,4	99,3	128,0
31	0,08	1,78	30,88	.	8,0	13,0	17,3	21,3	25,3	29,4	33,5	37,8	42,3	47,1	52,4	58,1	64,6	72,1	81,0	92,2	107,6	133,0
32	0,08	2,89	18,82	.	14,8	20,5	24,9	28,9	32,7	36,4	40,0	43,7	47,5	51,5	55,7	60,3	65,4	71,1	77,9	86,2	97,4	115,8
33	0,11	1,40	37,31	.	.	5,0	9,4	13,5	17,5	21,6	25,8	30,2	34,9	40,0	45,6	51,7	58,7	66,8	76,5	88,8	105,0	134,7
34	0,00	4,32	19,25	30,0	37,8	43,8	49,1	53,9	58,8	62,1	67,6	72,2	76,9	81,8	87,0	92,6	98,7	105,6	113,7	123,6	136,8	168,0
35	0,00	2,74	28,97	18,9	27,4	33,5	38,9	44,1	48,2	54,2	59,3	64,5	70,0	75,7	81,9	88,6	96,0	104,5	114,5	126,9	143,7	171,0
36	0,00	2,32	36,48	17,9	25,8	32,1	38,0	43,7	49,3	54,9	60,5	66,5	72,7	79,3	86,4	94,1	102,7	112,6	124,4	139,0	158,9	191,5
37	0,00	1,19	41,44	3,8	7,0	10,1	13,4	16,7	20,2	23,8	27,7	31,9	36,4	41,3	46,8	52,9	59,9	68,2	78,2	90,9	106,8	139,0



## ANEXO 122. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Catalão 83526.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,03	2,01	44,49	10,2	20,0	27,4	34,1	40,5	46,7	53,0	59,4	66,1	73,1	80,8	88,8	97,4	107,3	118,7	132,2	149,1	172,2	210,3
2	0,09	1,63	74,77	.	7,7	20,8	30,8	40,3	49,5	58,8	68,3	78,2	88,7	99,9	112,0	125,4	140,5	157,9	178,9	205,1	241,2	301,4
3	0,03	1,26	80,90	4,4	12,0	19,0	26,9	32,9	40,2	47,8	55,8	64,4	73,8	83,8	94,6	107,0	121,1	137,7	157,7	183,2	218,7	278,7
4	0,03	2,13	36,88	10,1	18,8	25,4	31,3	36,9	42,3	47,8	53,3	59,1	65,1	71,5	78,4	85,9	94,4	104,0	115,5	129,9	149,4	181,6
5	0,08	1,43	67,99	.	4,3	12,0	18,5	24,7	31,0	37,3	43,8	50,9	58,2	66,2	74,9	84,5	95,4	108,1	123,4	142,7	169,5	214,3
6	0,06	1,44	64,90	.	9,2	14,6	20,4	26,1	31,9	37,8	44,0	50,5	57,4	64,9	73,1	82,2	92,5	104,6	119,0	137,3	162,8	206,0
7	0,00	1,00	88,59	4,6	9,4	14,5	19,8	25,6	31,7	38,3	45,4	53,1	61,5	70,9	81,3	93,2	106,9	123,0	142,9	168,3	204,2	265,7
8	0,00	0,88	71,81	2,1	4,9	8,0	11,4	15,2	19,4	23,9	28,9	34,4	40,4	47,2	54,9	63,7	73,9	86,1	101,1	120,8	148,3	198,1
9	0,08	0,93	48,04	.	0,7	3,0	5,5	8,2	11,2	14,4	18,0	21,9	26,2	31,0	36,3	42,4	49,5	58,0	68,3	81,7	100,7	133,3
10	0,11	1,40	30,81	.	.	4,5	8,1	11,4	14,7	18,0	21,5	25,1	28,9	33,1	37,7	42,7	48,4	55,1	63,1	73,2	87,2	110,8
11	0,28	0,88	32,97	.	.	.	.	.	.	1,6	3,7	6,2	9,0	12,0	16,3	19,1	23,8	28,3	34,2	41,4	50,7	63,9
12	0,32	0,85	24,47	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,0	3,6	5,4	7,8	10,0	12,8	16,2	20,2	25,1	31,6	40,9
13	0,36	0,83	28,11	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,1	2,2	3,6	5,4	7,8	10,3	13,7	18,0	23,9	32,6
14	0,51	0,78	25,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,4	4,7	7,5	11,1	15,6	21,7	30,6
15	0,64	0,92	18,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,1	4,3	6,9	10,0	13,9	19,0
16	0,60	0,66	17,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,3	2,8	4,2	6,4	9,2	13,0
17	0,74	0,47	30,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,0	3,9	10,2
18	0,69	0,51	19,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,2	6,0	8,7
19	0,89	4,04	2,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3
20	0,84	0,74	20,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	5,4	16,5
21	0,79	0,59	19,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,0	6,6
22	0,82	0,78	23,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	8,7
23	0,79	0,75	18,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,8	7,7
24	0,79	0,52	48,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,4	13,1
25	0,58	1,81	8,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17,8
26	0,53	0,70	32,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,1	4,5	7,8	12,0	17,5	24,9
27	0,37	0,84	23,36	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,0	3,6	5,6	7,8	10,5	13,6	17,4	22,1	28,2	37,0
28	0,16	0,99	36,49	.	.	.	1,6	3,8	6,2	9,7	11,5	14,6	17,9	21,6	26,7	30,4	36,8	42,3	50,1	60,3	74,8	93,1
29	0,11	0,79	80,64	.	.	1,8	4,3	7,8	11,4	16,8	20,8	26,1	32,3	38,2	47,2	56,4	67,1	80,1	96,1	117,1	147,1	199,2
30	0,08	1,59	32,92	.	3,4	8,7	13,0	17,1	21,0	25,0	29,1	33,4	37,9	42,7	48,0	53,8	60,3	67,9	77,0	88,4	104,2	130,5
31	0,06	2,37	27,36	.	13,7	20,1	25,3	30,1	34,7	39,2	43,8	48,4	53,3	58,4	63,9	68,8	76,5	84,0	93,0	104,1	119,3	144,1
32	0,03	1,25	55,82	3,1	8,3	13,1	17,9	22,7	27,7	32,9	38,4	44,3	50,6	57,8	65,2	73,7	83,4	94,8	108,6	128,2	160,7	192,1
33	0,03	1,24	70,14	3,7	10,1	16,0	21,9	27,9	34,1	40,6	47,4	54,6	62,7	71,3	80,8	91,4	103,8	118,9	135,1	157,0	197,7	238,5
34	0,00	2,42	33,81	18,1	25,8	31,9	37,8	43,1	48,4	53,8	59,2	64,9	70,8	77,0	83,7	91,0	99,2	108,8	119,8	133,4	152,1	192,8
35	0,00	2,01	49,36	16,8	23,3	29,9	36,1	42,1	48,0	54,0	60,1	66,5	73,3	80,5	88,2	96,8	106,4	117,4	130,5	148,8	188,4	236,5
36	0,00	1,99	53,89	18,7	26,1	32,1	38,7	43,7	50,9	58,2	65,6	73,1	80,9	89,2	98,0	107,6	118,1	129,9	143,4	169,6	179,8	207,5
37	0,08	1,14	39,34	.	1,3	4,4	7,5	10,6	13,8	17,2	20,8	24,7	28,9	33,4	38,5	44,2	50,8	58,4	67,8	79,7	96,5	124,8

## ANEXO 123. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Três Ranchos.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	2,38	40,61	20,9	29,8	37,1	43,9	50,3	56,6	63,0	69,5	76,1	83,1	90,5	98,5	107,2	116,9	128,0	141,1	157,5	178,8	216,4
2	0,05	1,24	82,11	.	8,9	16,2	23,2	30,4	37,8	45,4	53,5	62,2	71,5	81,8	92,8	105,3	119,8	138,3	158,8	182,4	218,3	278,1
3	0,05	1,19	89,70	.	6,5	12,2	17,8	23,5	29,4	35,8	42,2	49,2	56,9	65,1	74,3	84,7	95,5	110,3	127,1	148,8	178,6	229,4
4	0,05	1,37	87,90	.	8,7	16,9	23,8	30,3	37,0	44,0	51,4	59,1	67,4	76,3	86,2	97,1	109,8	124,1	141,5	163,7	194,6	246,3
5	0,05	1,05	85,81	.	5,4	10,8	16,4	22,4	28,8	35,3	42,5	50,3	58,9	68,1	78,8	90,4	103,9	119,9	139,5	164,8	200,0	260,3
8	0,00	0,89	84,42	2,2	4,9	7,7	11,0	14,6	18,4	22,6	27,1	32,2	37,9	44,0	51,0	59,0	68,3	78,4	93,0	110,7	135,7	178,9
7	0,05	1,47	82,84	.	10,5	18,0	24,9	31,8	38,3	45,3	52,4	60,0	68,1	76,7	86,2	96,8	108,7	122,8	139,2	160,3	188,5	238,3
8	0,05	1,17	87,13	.	5,0	9,5	14,0	18,7	23,5	28,5	33,9	39,8	45,9	52,8	60,1	68,5	78,1	89,4	103,1	120,7	145,2	186,7
9	0,11	0,93	84,98	.	1,7	4,2	7,2	10,5	14,3	18,5	23,2	28,4	34,2	40,9	48,6	57,5	68,3	81,5	98,8	123,5	166,1	
10	0,16	1,25	37,53	.	4,0	7,7	11,4	15,1	19,0	23,1	27,5	32,2	37,4	43,2	49,8	57,5	66,9	78,7	96,3	123,1		
11	0,10	0,89	37,55	.	2,1	4,3	6,7	9,2	12,0	15,0	18,2	21,8	25,7	30,1	35,1	40,8	47,8	56,0	66,7	81,9	107,8	
12	0,48	1,05	24,90	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	4,3	7,5	11,0	15,0	19,8	25,5	32,9	43,2	60,8	
13	0,38	2,00	9,51	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,4	7,6	9,7	11,8	14,0	16,4	19,1	22,2	26,0	31,1	39,5
14	0,43	1,81	6,51	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,3	4,8	6,2	7,7	9,3	11,1	13,2	15,7	18,2	24,8	
15	0,48	0,87	21,87	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,3	4,3	6,7	9,6	13,2	17,5	23,3	31,5	45,8	
16	0,48	1,06	28,78	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	5,0	8,7	12,7	17,4	22,9	29,5	38,1	60,0	70,3	
17	0,81	0,89	33,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	6,5	20,5	
18	0,76	1,94	6,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,1	7,8	11,6	17,5
19	0,67	0,89	14,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,3	6,2	10,1	16,6	25,4
20	0,78	1,09	15,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	8,5	15,4	27,0
21	0,76	1,59	10,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,9	9,8	15,7	24,8	
22	0,90	1,02	29,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	21,4
23	0,80	1,45	6,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	3,7	7,3	12,6
24	0,85	0,84	47,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	6,2	12,6	22,0	36,6	63,5	
25	0,50	6,58	2,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	11,5	13,2	14,8	16,4	18,1	20,0	22,5	26,2	
26	0,55	0,76	33,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,5	8,1	12,7	18,7	26,8	38,7	58,6	
27	0,25	0,85	35,14	.	.	.	.	.	1,4	3,2	5,4	7,8	10,8	13,7	17,3	21,5	26,3	32,1	39,3	48,7	62,0	85,2
28	0,10	1,11	39,97	.	3,2	6,2	9,3	12,5	15,8	19,4	23,3	27,4	32,0	37,1	42,8	49,3	57,0	66,4	78,4	95,2	123,8	
29	0,15	1,31	52,72	.	0,0	7,3	12,9	18,3	23,8	29,5	35,5	41,8	48,8	56,3	64,7	74,2	85,3	98,7	115,7	139,3	179,0	
30	0,15	1,94	24,29	.	0,0	8,8	13,4	17,5	21,3	25,1	28,9	32,9	37,0	41,5	46,4	51,8	58,1	65,4	74,7	87,2	108,0	
31	0,05	1,42	55,42	8,7	14,9	20,7	26,3	32,1	38,0	44,1	50,6	57,5	65,0	73,2	82,3	92,7	104,7	119,2	137,6	163,0	205,7	
32	0,05	1,88	48,72	11,5	18,3	24,5	30,4	36,3	42,3	48,4	54,8	61,6	68,9	76,9	85,6	95,4	106,9	120,5	137,6	161,3	200,6	
33	0,00	1,19	72,97	8,7	12,3	17,9	23,8	29,5	35,8	42,1	48,9	56,3	64,2	72,9	82,5	93,3	105,7	120,2	137,8	160,3	191,8	245,0
34	0,00	3,02	31,05	25,7	34,8	41,7	48,1	54,1	59,9	65,7	71,5	77,4	83,6	90,1	97,0	104,6	112,9	122,4	133,6	147,4	166,0	198,3
35	0,00	2,35	38,13	18,3	27,5	34,4	40,7	46,7	52,6	58,6	64,6	70,8	77,4	84,3	91,8	99,9	109,0	119,4	131,7	147,1	168,0	202,3
36	0,00	3,79	24,35	30,4	39,1	46,0	52,0	57,8	63,0	68,2	73,5	78,9	84,4	90,2	96,3	102,9	110,2	118,5	128,1	140,0	158,0	181,8
37	0,00	1,57	37,23	7,4	12,0	16,2	20,3	24,3	28,4	32,6	37,0	41,6	46,5	51,9	57,8	64,1	71,3	79,8	89,9	102,7	120,3	149,8

## ANEXO 124. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda São Domingos.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,82	57,00	12,3	19,8	26,6	33,0	39,4	45,9	52,6	59,5	66,7	74,4	82,7	91,8	101,8	113,1	126,2	142,0	161,8	189,2	234,9
2	0,04	1,17	82,89	1,4	9,2	16,3	23,5	30,9	38,6	46,7	56,3	64,8	74,5	85,5	97,6	111,1	128,7	145,0	167,1	185,5	226,2	302,4
3	0,09	1,22	68,37	.	2,3	8,9	14,9	20,9	27,0	33,4	40,1	47,2	54,9	63,3	72,5	82,9	94,7	108,5	125,2	146,6	176,4	228,7
4	0,09	1,89	47,14	.	5,1	13,8	20,7	27,0	33,0	39,1	45,3	51,7	58,5	65,7	73,5	82,2	91,8	103,0	118,4	133,2	156,3	194,7
5	0,04	1,47	43,82	1,8	8,3	13,3	18,0	22,7	27,4	32,2	37,2	42,4	48,1	54,1	60,8	68,1	76,5	85,1	97,8	112,5	133,0	167,1
6	0,04	1,26	33,23	0,7	4,1	7,1	10,0	12,9	16,0	19,1	22,4	26,0	29,8	33,9	38,5	43,6	49,4	56,2	64,4	74,9	89,6	114,2
7	0,17	0,88	85,49	.	.	.	2,5	7,8	13,4	18,6	26,2	33,5	41,5	50,3	60,2	71,5	84,5	99,8	118,7	143,1	177,6	236,4
8	0,13	2,59	23,53	.	.	11,0	18,3	25,2	30,3	35,1	39,7	44,4	49,1	54,0	59,3	64,9	71,1	78,1	86,4	96,6	110,4	132,7
9	0,22	1,59	43,47	.	.	.	7,9	15,1	21,4	27,8	33,7	40,1	46,9	54,1	62,1	71,0	81,2	93,4	109,7	129,8	164,7	
10	0,13	1,29	37,55	.	.	2,3	8,4	10,1	13,8	17,6	21,8	25,7	30,2	35,0	40,3	46,2	52,8	60,7	70,2	82,2	98,9	127,0
11	0,22	1,01	29,87	.	.	.	.	1,3	3,4	5,6	8,0	10,6	13,5	16,8	20,1	24,1	28,7	34,1	40,8	48,4	61,4	82,0
12	0,43	0,88	24,77	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	2,0	4,0	6,3	9,1	12,5	16,5	21,5	28,0	37,4	53,7
13	0,52	0,85	21,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,5	4,8	7,6	10,9	15,2	20,8	28,9	42,9
14	0,43	1,28	13,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,9	4,9	6,9	9,1	11,6	14,4	17,8	22,1	28,1
15	0,81	1,11	18,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	6,0	9,7	14,2	19,8	27,7	40,8
16	0,57	1,56	11,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	6,3	9,3	12,5	16,2	20,9	26,7
17	0,88	2,00	2,41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0
18	0,79	3,30	3,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	8,2	12,0	17,1
19	0,83	0,84	19,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	7,3	19,1
20	0,88	10,10	2,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17,6
21	0,75	1,27	11,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,1	8,3	13,7	22,4	
22	0,88	4,75	4,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14,4
23	0,78	0,78	20,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	4,0	10,5
24	0,71	1,39	29,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,6	18,2	30,3	44,9	58,5
25	0,50	2,42	8,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,4	9,4	12,1	14,7	17,8	20,8	24,7	29,7	37,8
26	0,87	1,27	23,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	10,8	17,5	25,8	36,9	55,3
27	0,29	0,78	33,05	.	.	.	.	.	0,1	1,2	2,7	4,5	6,7	9,3	12,3	16,8	19,9	25,0	31,4	39,7	51,7	
28	0,13	1,36	27,82	.	.	2,0	5,5	8,5	11,5	14,5	17,6	20,8	24,3	28,0	32,1	36,7	41,8	47,8	55,0	64,1	76,8	88,1
29	0,13	1,01	51,02	.	.	1,2	4,4	7,7	11,3	15,2	19,3	23,8	28,7	34,1	40,2	47,0	54,9	64,3	75,7	90,5	111,2	146,7
30	0,13	0,85	39,17	.	.	0,7	2,8	5,1	7,8	10,3	13,2	16,5	20,0	24,0	28,4	33,5	39,4	46,3	54,8	65,9	81,5	108,2
31	0,08	1,44	47,21	.	3,5	9,8	15,1	20,2	25,3	30,5	35,8	41,8	47,6	54,0	61,1	69,0	77,9	88,2	100,7	116,4	138,3	174,8
32	0,13	1,59	43,84	.	.	6,2	13,1	18,9	24,5	30,0	35,6	41,5	47,6	54,1	61,2	69,0	77,8	88,0	100,1	116,4	136,5	171,8
33	0,08	2,29	35,89	.	.	10,5	20,9	28,3	34,8	40,9	48,9	57,0	65,3	72,0	79,1	86,8	95,5	105,4	117,0	131,5	151,3	183,5
34	0,00	1,93	38,35	12,5	18,9	24,5	29,7	34,8	39,8	45,0	50,2	55,7	61,5	67,7	74,4	81,8	90,1	99,7	111,1	125,4	144,9	177,3
35	0,00	1,40	64,82	9,4	16,1	22,4	28,6	34,8	41,2	47,9	54,8	62,2	70,1	78,7	88,2	98,7	110,8	124,5	141,3	162,5	192,1	241,7
36	0,00	2,18	44,77	19,2	28,0	36,4	42,3	48,9	55,5	62,0	68,8	76,7	83,0	90,8	98,2	108,4	118,7	130,5	144,6	162,0	185,9	225,1
37	0,04	2,14	23,59	4,0	10,9	15,4	19,3	22,9	26,5	30,0	33,6	37,4	41,2	45,4	49,8	54,7	60,1	66,3	73,7	82,9	95,4	118,1

## ANEXO 125. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Corumbazul.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,59	45,59	9,4	15,2	20,4	25,5	30,5	35,8	40,8	46,3	52,0	58,1	64,6	71,8	79,7	88,7	99,1	111,6	127,3	149,1	185,3
2	0,05	1,59	44,26	.	9,2	15,0	20,3	25,4	30,5	35,7	41,1	46,7	52,7	59,1	66,1	73,8	82,6	92,7	104,8	120,1	141,2	176,4
3	0,05	1,11	62,41	.	4,8	9,2	13,9	18,5	23,4	28,6	34,1	40,1	46,6	53,7	61,6	70,5	80,7	92,7	107,3	126,0	152,3	197,0
4	0,00	2,15	37,80	15,8	22,9	29,1	34,7	40,2	45,7	51,1	56,7	62,5	68,6	75,1	82,1	89,7	98,3	108,1	119,8	134,5	154,4	187,2
5	0,15	1,48	43,92	.	0,0	8,4	14,1	19,4	24,7	30,0	35,6	41,4	47,7	54,5	62,0	70,5	80,4	92,2	107,1	127,7	162,0	
6	0,00	1,86	27,66	8,3	12,7	16,9	20,2	23,7	27,2	30,8	34,5	38,4	42,5	46,9	51,6	56,8	62,7	69,5	77,8	87,7	101,7	124,8
7	0,06	1,19	61,49	.	5,3	10,4	15,4	20,5	25,7	31,3	37,1	43,4	50,1	57,5	65,6	74,8	85,2	97,5	112,3	131,3	157,9	202,8
8	0,08	0,87	86,58	.	2,5	6,0	10,0	14,5	19,4	24,9	30,8	37,4	44,7	52,9	62,1	72,7	85,0	99,8	117,7	141,3	174,6	232,2
9	0,17	0,87	64,24	.	.	.	2,3	6,1	10,3	14,8	19,7	25,1	31,0	37,8	45,0	53,3	63,0	74,5	88,6	106,8	132,5	178,8
10	0,17	1,52	24,03	.	.	.	4,4	8,3	11,7	14,9	18,2	21,5	25,0	28,7	32,6	37,0	41,9	47,8	54,3	62,6	74,5	93,8
11	0,28	1,45	31,49	.	.	.	.	.	3,5	8,5	12,9	17,3	21,7	26,4	31,4	36,8	43,1	50,2	58,7	69,5	84,2	108,9
12	0,53	0,56	22,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	3,9	7,2	11,9	19,1	32,2
13	0,42	0,73	31,56	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,9	3,8	6,3	9,3	12,9	17,4	23,1	30,8	41,9	61,5
14	0,37	1,43	10,86	.	.	.	.	.	.	.	1,7	3,5	6,2	9,9	14,7	20,8	28,9	39,2	53,1	71,9	100,0	139,0
15	0,58	1,28	15,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,9	8,2	11,7	15,9	21,1	28,3	40,1	58,3
16	0,53	1,08	18,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,5	8,2	12,6	18,3	26,1	38,3	54,9
17	0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,78	12,59	0,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,7	9,5	11,4	13,8
19	0,78	18,37	0,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,2	8,5	11,0	12,7
20	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,78	9,03	1,86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,0	12,3	15,0	18,4
22	0,87	1,02	13,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,1	7,3	11,3	16,9	26,5
23	0,78	0,82	20,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	5,6	12,5	25,2
24	0,56	2,44	16,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,8	19,5	25,5	31,8	38,4	46,3	56,6	72,9	94,0
25	0,39	1,36	10,20	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,4	4,0	6,5	7,2	9,0	10,9	13,2	15,9	19,4	24,1	31,9
26	0,50	0,80	26,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	3,4	6,0	9,2	13,1	18,1	24,7	34,2	50,9
27	0,17	0,95	15,81	.	.	.	0,5	1,4	2,4	3,5	4,6	5,9	7,3	8,9	10,7	12,7	15,0	17,8	21,2	25,6	31,8	42,4
28	0,28	2,50	17,87	.	.	.	.	.	8,2	14,5	19,2	23,4	27,5	31,5	35,7	40,2	45,0	50,5	56,8	64,6	75,0	91,9
29	0,28	1,28	33,57	.	.	.	.	.	2,5	6,7	10,7	14,7	18,9	23,4	28,2	33,8	39,7	46,7	55,3	66,1	81,0	106,2
30	0,16	2,52	22,92	.	.	.	14,4	21,0	26,2	31,1	35,7	40,2	44,9	49,7	54,8	60,2	66,3	73,1	81,1	91,0	104,3	125,9
31	0,16	1,81	29,95	.	.	.	8,4	13,8	18,5	23,0	27,5	32,0	36,8	41,8	46,9	52,7	59,2	66,8	75,5	86,5	101,7	126,7
32	0,00	1,82	36,89	10,6	16,3	21,3	26,0	30,7	35,3	40,0	44,8	50,0	55,4	61,1	67,4	74,3	82,0	91,0	101,7	115,1	133,8	164,2
33	0,05	2,65	26,74	.	17,3	24,3	29,9	35,1	40,0	44,8	49,8	54,5	59,5	64,9	70,5	76,7	83,8	91,4	100,8	112,0	127,4	152,5
34	0,00	3,85	20,38	26,1	33,5	39,3	44,4	49,1	53,7	58,1	62,8	67,1	71,8	76,8	81,8	87,4	93,5	100,5	109,8	118,6	132,0	153,6
35	0,00	1,81	47,79	13,5	20,9	27,4	33,5	39,5	45,4	51,5	57,8	64,4	71,3	78,8	86,9	95,8	105,8	117,4	131,2	148,6	172,5	212,1
36	0,00	2,05	33,46	26,5	35,9	43,4	50,1	56,5	62,8	68,7	74,9	81,2	87,8	94,7	102,1	110,1	119,0	129,1	141,1	155,8	175,7	208,1
37	0,15	2,00	28,84	.	0,0	11,2	16,9	21,8	26,5	31,1	35,7	40,5	45,6	51,0	56,9	63,5	71,0	79,9	91,0	106,1	130,9	166,3

## ANEXO 126. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Veloso (Rio Paranaíba).

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,74	22,08	26,8	34,7	40,8	46,2	51,2	56,0	60,7	65,5	70,3	75,2	80,4	85,9	91,8	98,5	105,9	114,6	125,3	139,8	162,8
2	0,00	2,38	30,54	15,8	22,5	28,1	33,2	38,0	42,8	47,6	52,5	57,5	62,5	68,4	74,4	81,0	88,3	96,7	106,6	119,0	135,8	163,3
3	0,00	1,12	84,90	6,3	12,1	17,8	23,9	30,2	36,8	43,8	51,4	59,5	68,3	78,0	88,7	100,8	114,7	131,0	150,9	176,4	212,2	272,9
4	0,00	2,33	30,60	16,1	21,7	27,1	32,1	36,9	41,8	46,4	51,2	56,1	61,4	66,9	72,8	79,3	86,6	94,9	104,8	117,1	133,8	161,2
5	0,11	1,83	33,28	.	.	8,8	14,8	19,8	24,8	29,3	34,1	39,0	44,1	49,5	55,3	61,7	68,8	77,1	86,8	98,1	115,9	143,7
6	0,00	3,04	20,92	17,5	23,8	28,4	32,7	36,8	40,7	44,6	48,6	52,6	56,8	61,2	65,9	71,0	76,6	83,0	90,8	99,9	112,5	133,0
7	0,11	1,28	47,51	.	.	4,8	8,8	14,1	18,7	23,4	28,3	33,6	39,1	45,2	51,8	59,2	67,7	77,5	89,4	104,5	125,8	161,1
8	0,11	1,82	32,88	.	.	8,7	14,5	19,5	24,3	29,0	33,8	38,4	43,4	48,8	54,6	60,8	67,9	76,0	85,7	97,8	114,4	141,9
9	0,00	1,15	38,47	3,3	8,1	9,0	12,0	16,0	18,2	21,8	25,2	29,1	33,3	37,9	43,0	48,7	55,3	63,0	72,4	84,4	101,3	129,8
10	0,11	4,04	11,18	.	.	14,9	19,8	23,8	26,8	29,7	32,6	35,4	38,3	41,2	44,3	47,6	51,2	55,2	59,9	65,6	73,3	85,4
11	0,11	0,99	29,58	.	.	1,3	3,0	4,8	6,8	9,1	11,5	14,0	16,8	19,8	23,4	27,3	31,9	37,2	43,8	52,3	64,2	84,7
12	0,22	1,08	12,93	.	.	.	.	.	0,6	1,8	2,7	3,8	5,0	6,3	7,7	9,3	11,1	13,2	15,6	18,6	22,4	27,8
13	0,44	0,81	10,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,8	1,7	2,8	4,0	5,4	7,2	9,3	12,1	16,1
14	0,33	1,27	7,85	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,8	2,8	3,8	4,7	5,8	7,1	8,5	10,2	12,2	14,7	18,2
15	0,44	0,51	50,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,4	1,5	3,4	6,1	9,8	14,8	21,7	31,4	46,2
16	0,44	0,72	24,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,9	2,3	4,1	6,4	9,2	12,8	17,1	23,0	31,7
17	0,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,67	0,81	7,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,7	1,8	3,0	5,2	9,3
19	0,67	4,47	2,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,4	7,7	9,6	11,8	14,0	17,4
20	0,78	3,04	4,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,2	9,4	13,4	19,0
21	0,78	0,90	24,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	8,0	17,1	33,2
22	0,78	18,20	0,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,5	9,3	10,7	12,3
23	0,67	1,58	8,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,2	6,5	9,1	12,5
24	0,78	8,02	2,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,5	17,4	21,5	28,6
25	0,38	1,31	16,98	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,0	6,2	8,5	11,0	13,7	16,7	20,2	24,3	29,6	36,8	
26	0,50	1,08	22,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,7	8,9	12,8	16,9	22,1	28,8	38,1	
27	0,25	0,55	45,25	.	.	.	.	.	.	0,3	1,0	2,0	3,5	5,4	7,7	10,6	14,2	18,6	24,2	31,3	41,1	
28	0,13	2,80	13,45	.	.	6,5	10,7	13,9	16,7	19,3	21,8	24,5	27,1	29,9	32,8	35,9	39,4	43,4	48,0	53,8	61,5	
29	0,26	1,15	49,09	.	.	.	.	.	.	5,3	10,0	14,9	20,0	25,4	31,4	37,9	45,2	53,5	63,2	75,0	90,1	
30	0,25	2,33	23,91	.	.	.	.	.	.	13,7	19,8	25,1	30,0	34,9	39,9	45,1	50,7	56,8	63,7	71,8	81,8	
31	0,00	1,77	26,56	7,1	11,1	14,8	17,9	21,1	24,4	27,7	31,1	34,7	38,5	42,6	47,0	51,9	57,4	63,8	71,4	80,9	94,1	
32	0,00	1,82	30,24	8,6	13,3	17,4	21,2	25,0	28,8	32,7	36,8	40,8	45,2	49,9	55,0	60,7	67,0	74,4	83,1	94,1	109,3	
33	0,00	1,82	48,32	13,9	21,4	28,0	34,2	40,2	46,3	52,5	58,9	65,6	72,6	80,2	88,4	97,4	107,6	119,3	150,9	175,1	215,2	
34	0,00	2,43	26,68	14,4	20,3	25,3	29,8	34,2	38,4	42,8	46,9	51,4	56,1	61,0	66,3	72,1	78,5	85,9	94,7	106,6	120,3	
35	0,00	1,28	63,58	7,2	12,8	18,3	23,8	29,4	35,1	41,2	47,5	54,3	61,6	69,6	78,3	88,2	98,4	112,5	128,3	148,5	176,6	
36	0,00	8,38	15,30	64,8	75,5	83,4	90,0	96,0	101,6	107,0	112,3	117,5	122,9	128,4	134,2	140,3	147,0	154,4	163,0	173,3	186,9	
37	0,13	2,34	12,56	.	.	4,8	8,3	11,8	13,3	15,6	17,8	20,0	22,3	24,8	27,3	30,1	33,2	36,7	40,8	46,0	53,0	

## ANEXO 127. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Corumbaíba.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	2,02	53,39	16,4	29,0	37,1	44,7	52,1	59,4	66,9	74,5	82,4	90,7	98,6	109,2	119,7	131,5	145,1	161,3	181,6	209,3	255,0		
2	0,00	0,82	142,90	3,5	8,2	13,8	20,0	26,9	34,6	43,1	52,4	62,8	74,3	87,3	102,0	118,8	138,5	162,1	191,2	229,1	283,2	378,7		
3	0,00	3,20	30,63	28,3	37,6	46,1	51,7	57,9	63,9	69,8	75,9	81,9	88,2	94,8	101,8	109,5	118,0	127,6	138,9	152,9	171,7	202,2		
4	0,00	2,38	47,43	24,5	34,8	43,8	51,5	59,0	66,4	73,9	81,4	89,3	97,4	105,1	115,4	126,6	137,0	150,0	165,4	184,8	210,7	263,5		
5	0,00	1,59	51,38	12,3	19,4	26,8	31,9	37,9	44,0	50,1	56,6	63,3	70,4	78,1	86,4	95,7	106,1	118,1	132,5	150,7	175,8	217,4		
6	0,00	1,99	58,28	20,5	30,8	39,8	47,7	55,7	63,8	71,8	79,8	88,4	97,4	107,0	117,4	128,8	141,6	156,4	173,9	195,9	228,0	275,8		
7	0,12	1,19	50,33	.	.	3,4	7,9	12,2	16,8	21,2	26,1	31,2	36,8	42,8	49,5	57,0	65,8	75,8	87,8	103,4	125,1	161,8		
8	0,08	0,90	71,01	.	2,2	5,4	8,9	12,8	17,1	21,8	26,9	32,5	38,7	45,6	53,4	62,3	72,6	84,9	100,0	119,8	147,4	195,2		
9	0,00	1,78	22,17	6,0	9,4	12,3	16,1	17,8	20,6	23,3	26,2	29,2	32,4	35,8	39,8	43,7	48,3	53,6	60,0	68,0	79,0	97,3		
10	0,06	1,83	17,27	.	3,4	5,0	8,1	10,2	12,3	14,4	16,5	18,8	21,2	23,7	26,5	29,6	33,0	37,1	41,9	47,9	56,3	70,1		
11	0,35	1,81	22,25	.	.	.	.	.	.	.	8,0	10,1	14,9	17,8	21,9	26,2	31,0	36,4	42,9	50,8	61,8	78,9		
12	0,24	0,83	38,73	.	.	.	.	0,1	0,6	1,8	2,8	4,8	6,8	9,1	12,0	15,5	19,8	25,0	31,7	40,8	53,7	76,8		
13	0,39	0,78	20,50	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,0	2,2	3,7	5,5	7,7	10,2	13,3	17,3	22,4	29,9	42,9		
14	0,50	1,24	14,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	6,2	7,8	10,8	13,9	17,7	22,8	29,9	40,5		
15	0,72	0,82	30,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	6,7	13,8	24,4	43,3		
16	0,72	1,76	7,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,5	10,0	14,4	21,2	
17	0,89	2,38	17,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,8	38,3	
18	0,89	0,39	104,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	18,5	
19	0,78	0,97	6,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	2,8	5,3	8,9	
20	0,83	0,30	70,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,3	17,9		
21	0,78	1,32	3,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,2	3,9	6,8	
22	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23	0,89	0,52	24,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	7,4	
24	0,83	0,72	5,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,6	4,3
25	0,78	0,74	4,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,0	2,4	5,1	
26	0,61	0,70	16,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,8	3,7	6,3	8,9	15,3	25,0		
27	0,87	1,05	37,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	11,8	20,6	31,7	47,3	73,8	
28	0,28	1,31	19,95	.	.	.	.	.	.	1,6	4,2	6,7	9,1	11,9	14,3	17,3	20,5	24,2	28,5	33,6	40,1	49,0	64,1	
29	0,17	0,84	48,77	.	.	.	1,0	3,0	5,4	8,2	11,3	14,7	18,6	23,0	28,0	33,7	40,5	48,5	58,5	71,5	90,0	122,0		
30	0,08	2,35	14,89	.	7,3	10,8	13,8	16,2	18,7	21,2	23,7	26,2	28,9	31,6	34,6	37,9	41,5	45,8	50,5	56,8	64,9	78,4		
31	0,00	1,07	36,67	2,3	4,6	7,0	9,4	12,0	14,7	17,6	20,7	24,1	27,8	31,8	36,3	41,4	47,3	54,2	62,6	73,4	88,6	114,5		
32	0,17	2,77	27,00	.	.	.	17,3	25,1	32,9	39,9	44,7	50,4	56,1	62,0	68,2	74,9	82,3	90,5	100,2	112,2	128,2	154,2		
33	0,00	1,22	64,16	9,4	11,8	16,7	21,9	27,2	32,8	38,6	44,8	51,4	58,5	66,3	74,9	84,5	95,5	108,5	124,1	144,1	172,0	219,2		
34	0,00	2,48	31,93	18,2	25,5	31,6	37,2	42,5	47,7	52,8	58,1	63,5	69,2	75,2	81,8	88,6	95,5	105,4	116,0	128,2	147,0	176,3		
35	0,00	2,82	33,50	24,3	32,2	40,4	48,9	53,0	58,9	64,9	70,9	77,0	83,4	90,1	97,4	105,2	113,9	123,8	135,6	150,9	169,7	201,6		
36	0,00	2,98	31,71	20,9	28,8	35,3	41,2	46,8	52,2	57,7	63,1	68,8	74,7	80,9	87,5	94,8	102,8	112,0	122,8	136,3	154,5	184,3		
37	0,11	2,54	21,27	.	11,8	17,8	22,2	26,4	30,3	34,3	38,2	42,3	46,5	51,1	56,0	61,4	67,5	74,8	83,7	96,9	115,8			

## ANEXO 128. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Itumbiara.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,13	0,85	84,82	.	.	1,2	4,6	8,4	12,9	17,9	23,4	29,6	36,5	44,3	53,1	63,2	75,0	89,1	106,6	129,3	161,7	217,6	
2	0,00	0,74	104,10	1,7	4,3	7,8	11,4	16,7	20,6	26,1	32,2	39,1	46,8	55,5	65,5	77,0	90,8	108,9	127,2	153,7	191,8	258,1	
3	0,04	0,88	83,22	0,4	3,3	6,8	10,8	15,2	20,0	25,3	31,1	37,5	44,8	52,5	61,5	71,7	83,8	97,7	115,2	137,9	170,1	225,8	
4	0,04	0,83	75,08	0,2	2,3	5,1	8,3	12,0	16,0	20,4	25,3	30,8	36,9	43,7	51,5	60,4	70,7	83,2	98,5	118,6	147,0	196,3	
5	0,05	0,92	74,75	0,2	3,3	6,8	10,7	15,0	19,8	24,8	30,1	36,1	42,7	50,1	58,4	67,8	78,8	91,9	107,9	128,7	158,1	208,6	
6	0,10	1,22	72,82	.	1,1	3,4	14,8	21,2	27,7	34,5	41,7	49,3	57,5	66,4	76,2	87,2	99,8	114,5	132,3	155,0	188,7	240,3	
7	0,05	0,59	72,25	0,0	1,0	2,6	4,6	7,1	10,0	13,3	17,0	21,3	26,2	31,8	38,3	45,8	54,7	65,5	79,0	96,8	122,4	167,3	
8	0,09	0,71	74,47	.	0,1	1,4	3,4	5,9	8,9	12,4	16,3	20,8	25,9	31,8	38,6	46,5	55,8	67,0	81,1	99,7	126,4	173,0	
9	0,09	0,77	64,31	.	0,1	1,4	3,2	5,3	7,8	10,6	13,7	17,3	21,3	25,9	31,1	37,2	44,3	52,8	63,5	77,5	97,4	132,2	
10	0,33	0,87	48,97	.	.	.	.	.	.	0,7	3,4	6,7	10,8	14,9	20,0	25,7	32,5	40,7	50,8	64,0	82,7	115,1	
11	0,38	0,43	41,08	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,2	0,7	1,6	2,8	4,9	7,6	11,3	16,3	23,6	34,9	56,1	
12	0,29	0,66	32,44	.	.	.	.	.	.	0,1	0,8	1,8	3,2	5,0	7,1	9,6	12,6	16,3	20,8	26,5	34,2	46,3	
13	0,50	0,71	29,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,8	5,2	8,3	12,3	17,4	24,2	34,3	52,2	
14	0,57	0,69	18,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,6	3,3	5,6	8,7	12,9	18,2	30,4	
15	0,68	0,74	37,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	4,5	10,2	18,5	31,0	53,6		
16	0,76	0,66	19,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	4,2	9,7	20,4	
17	0,86	0,73	37,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,1	27,2	
18	0,86	0,44	24,54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	8,2	
19	0,87	0,71	19,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	12,1	
20	0,83	0,44	23,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	2,9	11,6	
21	0,86	2,40	4,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,6	11,0	
22	0,75	0,66	15,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,2	3,8	8,1	16,5	
23	0,92	24,68	0,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	
24	0,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
26	0,71	1,33	6,91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,2	8,8	10,1	15,6	
28	0,75	0,79	32,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,1	11,1	21,8	41,7	
27	0,82	0,59	16,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,6	3,5	6,1	8,8	15,3	25,2	
28	0,22	0,40	184,90	.	.	.	.	.	0,0	0,4	1,5	3,3	6,1	10,0	16,4	22,5	31,8	43,9	59,7	81,1	111,1	157,0	242,4
29	0,22	0,77	48,08	.	.	.	.	.	0,7	2,4	4,6	7,2	10,2	13,6	17,5	22,0	27,3	33,5	41,0	50,4	62,7	80,3	111,0
30	0,04	1,21	34,26	0,6	3,8	0,7	9,5	12,4	16,4	18,5	21,8	25,4	29,2	33,3	37,9	43,1	48,9	55,8	64,2	74,8	89,7	114,9	
31	0,04	0,92	47,34	0,3	2,2	4,8	7,0	9,7	12,8	15,8	19,3	23,1	27,3	32,0	37,3	43,3	50,3	58,5	68,7	81,9	100,5	132,6	
32	0,00	0,84	43,42	1,8	3,9	6,1	8,5	11,1	13,9	16,9	20,2	23,8	27,8	32,1	37,1	42,7	49,1	56,8	66,3	78,5	95,7	125,3	
33	0,04	1,23	47,80	0,9	5,6	9,7	13,8	17,9	22,1	26,6	31,3	36,3	41,7	47,6	54,0	61,3	69,8	79,3	91,1	106,1	127,0	162,4	
34	0,00	0,97	64,44	3,0	6,2	9,7	13,4	17,4	21,6	26,3	31,3	36,7	42,7	49,3	56,8	65,2	75,0	86,5	100,7	118,0	144,8	189,1	
35	0,00	1,65	38,22	8,7	13,8	18,5	22,9	27,3	31,7	36,2	40,9	45,9	51,1	56,7	62,8	69,6	77,3	86,1	96,8	110,2	128,7	159,5	
36	0,00	1,18	53,51	4,7	8,7	12,8	16,9	21,1	25,5	30,2	35,2	40,5	46,3	52,8	59,6	67,5	76,5	87,0	99,9	115,3	139,3	178,2	
37	0,09	0,87	38,37	.	0,2	1,6	3,2	5,0	7,1	9,3	11,8	14,8	17,6	21,0	24,9	29,4	34,5	40,7	48,3	58,2	72,2	96,4	

## ANEXO 129. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Goiatuba (Bananeiras).

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\xi$	$\theta$	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,54	43,63	8,2	13,5	18,3	22,9	27,5	32,3	37,1	42,2	47,5	53,2	59,3	66,0	73,5	81,9	91,7	103,5	118,3	136,9	157,2	179,2
2	0,00	1,41	62,14	9,2	15,7	21,8	27,8	33,8	40,0	46,4	53,1	60,3	67,9	76,2	85,2	95,4	108,8	120,2	136,3	156,8	185,2	232,9	
3	0,00	0,99	98,85	4,4	9,0	14,0	19,3	24,9	30,9	37,4	44,4	52,1	60,5	69,7	80,1	91,9	105,5	121,8	141,3	166,7	202,8	263,9	
4	0,00	2,09	49,75	18,5	28,8	36,8	44,1	51,2	58,2	65,3	72,6	80,1	88,0	96,5	105,8	116,8	128,8	139,7	155,0	174,1	200,3	243,4	
5	0,00	2,64	32,71	20,8	29,0	35,7	41,7	47,3	52,8	58,4	64,0	69,8	76,8	82,2	89,0	96,4	104,7	114,1	125,2	139,0	157,7	188,2	
6	0,08	2,79	37,21	.	24,1	35,2	43,8	51,4	58,8	65,7	72,6	79,7	87,1	94,7	102,8	111,8	121,6	132,7	145,8	162,0	183,9	219,4	
7	0,07	1,31	61,42	.	5,8	11,9	17,7	23,5	29,3	35,4	41,8	48,6	55,8	63,7	72,3	82,0	93,0	105,8	121,3	141,0	168,4	214,5	
8	0,07	2,02	37,51	.	11,3	18,0	25,3	31,0	36,8	42,1	47,7	53,4	59,5	66,8	72,7	80,2	89,7	98,3	109,9	124,1	143,7	175,9	
9	0,07	2,17	32,20	.	11,5	18,8	24,7	30,0	35,1	40,1	45,1	50,3	55,8	61,5	67,6	74,4	81,9	90,4	100,8	113,3	130,5	158,9	
10	0,13	0,83	58,01	.	.	0,5	2,8	5,1	8,1	11,5	15,2	19,4	24,1	29,4	35,4	42,3	50,4	60,1	72,1	87,7	110,0	148,7	
11	0,13	0,70	44,53	.	.	0,1	1,0	2,3	4,0	5,9	8,1	10,7	13,7	17,1	21,0	25,7	31,1	37,8	46,1	57,1	73,0	100,8	
12	0,20	1,39	21,92	.	.	.	.	3,7	6,4	9,0	11,8	14,3	17,1	20,2	23,5	27,1	31,2	36,0	41,7	49,0	59,1	75,9	
13	0,40	1,09	29,99	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	6,8	10,2	14,0	18,3	23,3	29,0	36,1	45,0	57,8	78,9	
14	0,53	0,80	20,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,7	1,7	3,3	5,5	8,4	12,8	18,9	30,5	
15	0,58	1,05	28,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	6,5	10,8	15,9	22,0	29,8	40,8	58,5
16	0,89	1,47	6,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,9	4,9	7,3	10,4	15,3
17	0,88	1,87	17,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,2	33,8
18	0,83	21,88	0,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,4	15,9
19	0,88	2,53	3,96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,0	10,7
20	0,75	2,28	6,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,8	10,9	15,6	22,6
21	0,75	1,97	5,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,7	3,5	5,9	9,8
22	0,88	0,91	2,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	2,4
23	0,88	1,45	2,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	3,7
24	0,83	34,18	0,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,0	9,7
25	0,81	4,03	5,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,3	20,3
26	0,83	0,60	27,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,6	4,0	7,5	12,7	20,8	35,9
27	0,38	2,08	10,76	.	.	.	.	.	.	.	3,8	6,7	9,3	11,7	14,1	16,8	19,4	22,4	26,0	30,4	36,2	45,8	
28	0,06	0,99	25,68	.	1,0	2,4	3,9	5,8	7,3	9,2	11,2	13,4	15,8	18,5	21,5	24,9	28,8	33,5	39,2	46,5	56,9	74,0	
29	0,19	2,22	21,89	.	.	.	5,4	12,3	17,1	21,3	25,4	29,4	33,4	37,8	42,1	46,9	52,3	58,3	65,4	74,3	86,3	105,9	
30	0,05	1,44	29,88	.	4,0	7,8	10,8	14,0	17,1	20,4	23,7	27,3	31,1	35,2	39,7	44,6	50,3	56,8	64,7	74,8	88,4	111,6	
31	0,08	2,33	15,82	.	7,0	10,8	13,8	16,6	19,2	21,8	24,4	27,1	29,9	32,8	35,8	39,3	43,2	47,5	52,6	59,0	67,7	82,0	
32	0,13	1,72	39,70	.	.	7,0	14,1	20,0	25,5	30,9	36,4	42,0	47,9	54,1	60,9	68,3	76,6	86,2	97,8	111,9	131,6	164,1	
33	0,00	4,73	16,65	30,0	37,4	43,0	47,9	52,3	56,8	60,7	64,9	69,0	73,3	77,7	82,5	87,5	93,0	99,3	106,5	115,4	127,3	148,2	
34	0,00	1,78	54,39	14,4	22,5	29,6	36,4	43,0	49,6	56,4	63,4	70,8	78,5	86,9	95,9	105,9	117,2	130,2	145,8	165,3	192,2	236,9	
35	0,06	2,27	47,12	.	19,7	30,8	39,4	47,4	55,1	62,7	70,2	78,1	86,3	94,8	104,1	114,1	125,3	138,1	153,2	172,1	197,7	239,8	
36	0,00	1,44	49,41	7,8	13,2	18,2	23,0	28,0	33,0	38,2	43,8	49,4	55,5	62,2	69,5	77,7	86,9	97,6	110,8	127,0	149,8	187,9	
37	0,07	1,82	20,33	.	4,7	8,3	11,3	14,1	16,8	19,8	22,4	25,2	28,3	31,5	35,0	38,9	43,2	48,2	54,1	61,6	71,8	86,7	



## ANEXO 130. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte Meia Ponte.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	3,24	25,62	24,1	32,0	38,3	43,8	48,0	54,1	58,1	64,1	69,2	74,5	80,1	86,0	92,5	99,0	107,7	117,2	128,9	144,7	170,2
2	0,00	1,11	77,54	5,6	10,8	16,1	21,6	27,3	33,3	39,7	46,5	53,9	61,9	70,7	80,5	91,5	104,1	119,0	137,1	160,4	192,9	248,3
3	0,00	1,24	69,15	7,1	12,9	18,5	24,2	30,0	36,1	42,4	49,1	56,3	64,1	72,5	81,9	92,3	104,3	118,3	135,3	158,9	187,1	238,2
4	0,00	1,53	46,14	8,5	14,0	19,1	24,0	28,8	33,9	39,9	44,2	49,8	55,8	62,3	69,3	77,2	86,1	95,4	108,8	124,6	148,2	182,4
5	0,05	1,18	56,45	0,8	5,8	10,0	14,5	19,1	23,9	29,8	34,1	39,8	45,9	52,8	60,0	68,3	77,8	89,0	102,8	119,9	144,2	185,3
6	0,00	1,35	51,28	5,8	11,9	16,8	21,3	26,1	31,0	36,1	41,5	47,2	53,3	59,9	67,3	75,4	84,7	95,5	108,8	125,2	148,4	187,2
7	0,00	1,24	63,73	6,5	11,8	17,0	22,2	27,5	33,0	39,8	45,0	51,8	58,8	66,4	74,8	84,5	95,4	108,2	123,7	143,5	171,1	217,8
8	0,00	0,93	68,12	2,7	5,9	9,2	12,9	16,9	21,2	25,9	31,0	36,8	42,7	49,5	57,2	65,9	76,0	88,0	102,7	121,7	149,7	194,9
9	0,09	0,78	86,05	.	0,2	2,4	5,3	8,8	12,8	17,3	22,5	28,2	34,7	42,1	50,4	60,1	71,5	85,2	102,2	124,5	169,3	211,7
10	0,09	1,11	52,16	.	1,2	5,2	9,1	13,1	17,2	21,6	26,3	31,3	36,8	42,8	49,4	56,8	65,4	75,5	87,7	103,4	125,4	162,7
11	0,13	1,34	29,24	.	.	2,0	5,4	8,5	11,6	14,6	17,8	21,2	24,8	28,6	32,8	37,5	42,9	49,1	56,5	66,0	78,2	101,4
12	0,35	0,89	27,78	.	.	.	.	.	.	0,0	1,6	3,5	5,7	8,2	11,1	14,4	18,3	23,0	28,9	36,3	47,0	65,5
13	0,43	1,53	12,03	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	4,1	6,4	8,7	11,1	13,7	16,6	20,1	24,4	30,3	40,0
14	0,30	1,18	8,01	.	.	.	.	.	.	0,9	1,7	2,8	3,5	4,6	5,5	6,7	8,1	9,7	11,8	14,1	17,5	23,4
15	0,35	0,70	23,03	.	.	.	.	.	.	0,0	0,5	1,4	2,8	4,1	5,9	8,1	10,7	14,0	18,1	23,8	31,6	45,9
16	0,57	0,67	20,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,3	7,4	11,1	15,7	21,8	30,0	44,4	.
17	0,70	0,57	13,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,5	1,8	4,0	7,8	14,7	.
18	0,70	2,23	5,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,4	5,4	8,2	11,3	15,1	20,9	.
19	0,65	0,70	11,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	1,8	3,5	6,0	9,8	16,8	.
20	0,79	1,88	4,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,8	7,9	12,5	.
21	0,78	0,53	25,71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	2,4	7,8	18,8	.
22	0,65	1,02	8,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	2,9	4,8	7,3	10,7	16,6	.
23	0,79	0,81	19,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	2,3	5,7	10,3	17,3	29,7	.
24	0,57	1,01	25,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	5,6	9,6	14,1	19,8	27,1	37,3	54,8
25	0,41	0,89	22,14	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,7	4,7	6,9	9,5	12,8	16,3	20,9	28,9	35,4	50,1	.
26	0,38	0,87	21,55	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,2	3,8	5,7	7,9	10,4	13,4	17,0	21,4	27,2	36,4	49,7
27	0,18	1,17	17,87	.	.	0,8	2,4	4,1	5,7	7,5	9,3	11,3	13,4	15,8	18,5	21,5	25,0	29,4	34,9	42,5	55,8	.
28	0,05	0,89	39,80	0,1	1,8	3,3	5,3	7,4	9,8	12,3	15,2	18,3	21,7	25,5	29,9	34,9	40,5	47,4	55,8	66,7	82,2	108,9
29	0,09	1,09	38,74	.	0,6	3,2	5,8	8,5	11,4	14,4	17,8	21,1	24,8	29,0	33,5	38,7	44,7	51,7	60,2	71,1	86,5	112,8
30	0,09	1,63	30,84	.	3,5	10,5	15,5	20,0	24,3	29,6	32,9	37,4	42,1	47,1	52,5	58,4	65,0	72,6	81,7	93,1	108,7	134,5
31	0,05	2,01	28,27	2,7	10,2	14,9	19,0	22,9	26,6	30,4	34,2	38,2	42,4	46,8	51,8	56,8	62,8	69,4	77,3	87,3	101,0	123,5
32	0,00	2,90	19,39	14,9	20,2	24,5	28,3	31,9	35,5	39,0	42,5	46,1	49,9	53,9	58,1	62,7	67,8	73,7	80,5	89,0	100,5	119,1
33	0,05	3,81	19,59	10,3	23,6	30,2	35,6	40,4	44,9	49,2	53,5	57,8	62,3	66,9	71,9	77,1	82,9	89,5	97,2	106,6	119,3	138,7
34	0,00	3,23	21,71	20,3	27,0	32,3	37,0	41,4	45,7	49,9	54,1	58,5	63,0	67,7	72,7	78,2	84,2	91,0	98,1	106,0	122,3	144,0
35	0,00	3,28	26,03	25,1	32,3	39,7	46,5	50,8	55,0	59,1	63,3	67,5	71,9	76,8	82,7	88,7	95,3	102,8	110,9	120,4	148,7	174,8
36	0,00	2,18	51,57	22,2	32,4	41,0	48,9	56,5	64,1	71,8	79,4	87,4	95,8	104,8	114,5	125,1	137,0	150,8	166,7	186,9	214,4	256,7
37	0,00	0,93	42,99	1,7	3,7	5,9	8,2	10,7	13,4	16,4	19,8	23,1	27,0	31,3	36,1	41,6	48,0	55,6	64,9	76,9	93,9	123,1

## ANEXO 131. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Aliança.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,08	39,94	13,5	20,4	26,3	31,9	37,2	42,5	48,0	53,5	59,3	65,4	71,9	79,0	86,8	95,5	105,5	117,4	132,4	152,9	186,8
2	0,00	1,78	48,49	13,1	20,4	28,8	32,9	38,9	44,8	50,9	57,2	63,8	70,8	78,2	86,3	95,3	105,4	117,0	130,8	148,5	172,5	212,4
3	0,00	1,73	47,55	12,1	19,0	25,1	30,9	36,6	42,3	48,1	54,2	60,5	67,2	74,4	82,3	91,0	100,7	112,0	125,6	142,5	165,9	204,7
4	0,00	1,81	40,08	11,3	17,4	22,8	27,9	32,9	37,9	43,0	48,3	53,8	59,6	66,8	72,6	80,1	88,5	98,2	109,8	124,3	144,3	177,5
5	0,00	1,82	34,95	11,3	17,1	22,2	26,9	31,5	36,1	40,8	45,6	50,6	55,9	61,5	67,6	74,3	81,9	90,8	100,9	113,9	131,8	161,2
6	0,00	1,82	31,87	10,4	15,7	20,3	24,7	28,9	33,1	37,3	41,7	46,3	51,1	56,3	61,8	68,0	74,9	82,8	92,3	104,1	120,4	147,3
7	0,00	1,24	58,00	5,8	10,5	15,1	19,7	24,4	29,3	34,5	40,0	45,8	52,1	58,9	66,5	75,0	84,7	95,1	106,8	127,4	151,9	193,3
8	0,00	1,16	59,44	4,8	8,3	13,6	18,1	22,7	27,5	32,6	38,0	43,8	50,2	57,2	64,8	73,5	83,4	95,0	109,2	127,3	152,8	195,8
9	0,05	1,07	69,48	0,5	5,1	9,7	14,4	19,3	24,5	30,1	36,0	42,5	49,5	57,2	65,7	75,4	86,5	99,8	115,8	136,2	165,0	214,2
10	0,14	1,84	38,22	.	4,0	11,0	16,8	21,7	26,7	31,8	37,1	42,8	48,4	54,7	61,7	69,5	78,5	89,3	102,8	121,4	152,3	
11	0,09	1,33	30,99	1,1	4,8	8,0	11,1	14,2	17,3	20,6	24,1	27,9	31,9	36,3	41,3	46,9	53,4	61,3	71,3	85,3	108,7	
12	0,41	1,24	11,97	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	3,3	5,0	6,8	8,7	10,9	13,4	16,5	20,3	25,7	34,6
13	0,32	0,82	24,35	.	.	.	.	.	.	0,8	2,5	4,3	6,4	8,7	11,3	14,4	17,9	22,1	27,3	34,0	43,5	68,9
14	0,45	1,21	12,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,6	5,5	7,5	9,8	12,3	15,5	19,4	24,9	34,1
15	0,45	1,14	20,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,2	8,0	11,1	14,8	18,7	23,6	29,8	38,5	53,2
16	0,45	2,41	7,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	7,2	9,2	11,3	13,4	15,7	18,3	21,4	25,8	32,2
17	0,77	1,33	6,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	4,5	7,9	13,3	20,9	31,3
18	0,58	2,48	5,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,1	6,3	9,0	11,9	15,4	20,9
19	0,73	1,34	11,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	6,0	10,2	15,8	24,8	34,1
20	0,82	4,57	3,44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	6,9	11,5	18,7
21	0,82	1,17	17,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,7	12,9	26,0
22	0,77	1,54	8,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	6,9	11,5	18,7
23	0,73	0,77	20,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	3,7	6,3	15,2	27,9
24	0,59	1,34	24,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	7,5	13,0	18,8	25,7	34,2	45,7	64,7
25	0,38	1,03	16,53	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,1	3,8	5,6	7,8	9,9	12,5	15,8	19,4	24,2	31,0	42,8
26	0,38	1,28	17,26	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,8	6,2	8,7	11,3	14,1	17,3	21,0	25,5	31,1	38,8	51,9
27	0,29	1,44	13,73	.	.	.	.	.	.	1,1	3,4	5,3	7,2	9,2	11,2	13,4	15,8	18,5	21,6	26,3	38,4	47,2
28	0,10	1,58	27,08	1,2	6,0	9,8	12,9	16,1	19,3	22,7	26,1	29,8	33,7	38,0	42,7	48,1	54,3	61,7	70,0	83,9	105,3	135,4
29	0,19	1,87	27,21	.	2,5	8,2	12,4	16,4	20,3	24,2	28,3	32,6	37,2	42,3	48,0	54,5	62,3	72,2	82,7	95,9	112,1	135,4
30	0,10	2,58	28,03	6,7	19,3	26,8	32,7	38,2	43,8	49,0	54,3	59,8	65,7	71,9	78,6	85,0	94,4	104,4	116,7	133,3	160,4	198,4
31	0,09	2,18	33,07	6,4	16,4	23,1	28,9	34,4	39,7	45,1	50,5	56,2	62,2	68,6	75,6	83,3	92,2	102,7	115,8	133,6	162,9	198,9
32	0,00	2,28	26,23	12,2	17,8	22,2	26,3	30,3	34,3	38,2	42,3	46,5	50,9	55,5	60,5	66,0	72,2	79,2	87,5	97,9	111,1	135,4
33	0,00	1,39	59,20	8,5	14,6	20,3	25,9	31,6	37,4	43,4	49,8	56,5	63,7	71,5	80,1	89,7	100,5	113,2	128,5	147,9	174,8	220,1
34	0,00	2,83	24,36	15,4	21,4	26,3	30,8	35,0	39,1	43,2	47,4	51,6	56,1	60,8	65,9	71,4	77,5	84,8	92,8	103,0	118,9	139,8
35	0,00	1,73	47,89	12,1	19,0	25,1	30,9	36,6	42,4	48,2	54,3	60,7	67,4	74,7	82,6	91,3	101,1	112,4	126,0	143,1	166,8	205,7
36	0,00	1,99	48,52	17,1	25,6	32,9	39,7	46,3	52,9	59,6	66,4	73,5	81,0	89,0	97,7	107,2	117,9	130,1	144,7	163,1	188,1	228,6
37	0,00	1,48	25,64	4,3	7,3	9,9	12,8	15,2	17,9	20,8	23,5	26,5	29,8	33,3	37,2	41,5	46,3	52,0	58,8	67,4	79,3	99,2

## ANEXO 132. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Quirinópolis.

Parâmetros				Probabilidades (%)																		
DEC	P	$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,58	38,76	23,7	33,0	40,7	47,8	54,2	60,7	67,1	73,7	80,4	87,4	94,8	102,8	111,5	121,2	132,2	145,2	161,4	183,4	219,3
2	0,00	2,12	38,80	16,7	23,1	29,4	35,2	40,8	46,3	51,9	57,6	63,6	69,8	76,5	83,5	91,5	100,3	110,4	122,4	137,4	157,9	191,7
3	0,00	1,38	75,26	10,1	17,8	24,4	31,4	38,4	45,8	53,1	61,0	69,4	78,4	88,1	98,9	110,9	124,5	140,4	159,8	184,1	218,0	275,1
4	0,05	2,22	37,66	.	12,3	18,1	23,0	27,5	31,8	38,1	40,5	44,9	48,8	54,5	59,8	66,0	72,1	78,5	88,2	99,1	114,0	138,4
5	0,00	2,02	34,49	12,8	18,8	24,0	29,0	33,7	38,5	43,3	48,2	53,3	58,7	64,4	70,8	77,4	85,1	93,9	104,3	117,4	135,3	164,9
8	0,00	1,85	33,37	11,2	16,9	21,8	26,4	30,9	35,3	39,8	44,5	49,3	54,4	59,8	65,7	72,2	78,5	87,8	97,8	110,3	127,4	155,7
7	0,05	1,33	57,09	.	7,2	12,9	18,3	23,7	28,2	34,9	40,8	47,3	54,1	61,4	69,5	78,8	88,9	100,9	115,4	133,9	159,4	202,5
8	0,05	2,38	28,44	.	14,5	20,9	26,3	31,2	35,9	40,8	45,3	50,1	55,1	60,4	65,1	72,9	79,1	87,0	96,3	107,8	129,5	149,2
9	0,22	2,55	22,73	.	.	.	.	11,8	19,0	24,8	29,7	34,5	39,3	44,3	49,4	54,9	61,0	67,8	75,7	85,5	98,7	120,1
10	0,20	0,99	46,27	.	.	.	.	2,8	6,0	9,4	13,0	17,0	21,3	26,2	31,8	37,7	44,8	53,1	63,4	76,7	95,3	127,3
11	0,20	0,88	55,65	.	.	.	.	3,2	6,7	10,6	14,9	19,6	24,7	30,5	36,9	44,2	52,7	62,8	75,1	91,1	113,7	152,4
12	0,35	0,76	28,25	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,3	4,0	6,1	8,8	11,5	15,0	19,3	24,6	31,7	41,9	58,8
13	0,36	1,18	13,83	.	.	.	.	.	.	.	1,8	3,4	5,1	6,8	8,8	10,9	13,3	16,1	19,5	23,9	29,8	40,0
14	0,45	2,07	7,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	6,0	7,8	8,8	11,8	14,0	16,5	19,8	23,8	30,3
15	0,45	0,96	24,97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,5	7,3	10,5	14,2	18,6	24,0	31,0	40,9	58,0
16	0,40	0,88	14,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,6	4,1	5,7	7,6	9,8	12,5	15,6	19,8	25,5
17	0,55	0,80	9,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,8	4,6	7,1	10,7	17,1
18	0,70	1,87	10,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,9	11,5	16,5	22,7	32,5
19	0,80	1,80	8,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	6,5	11,8	18,5
20	0,75	1,08	16,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,4	9,7	16,9	28,1
21	0,85	0,83	28,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,8	17,8
22	0,81	3,00	4,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,9	11,2	16,7
23	0,87	0,80	22,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	4,0	7,9	13,3	21,2
24	0,52	1,11	24,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	5,4	9,1	13,2	18,1	23,9	31,2	41,5	59,0
25	0,52	2,74	10,79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,7	12,9	17,0	20,9	25,0	29,5	34,9	41,9	52,7
26	0,33	1,25	23,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,4	9,7
27	0,19	0,83	37,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,8	17,8
28	0,10	1,08	33,02	.	0,3	2,7	5,0	7,5	10,0	12,7	15,8	18,7	22,1	25,8	29,9	34,8	39,9	46,2	53,8	63,7	77,4	100,9
29	0,18	1,82	29,88	.	.	.	.	2,5	9,4	12,9	17,1	21,2	25,5	29,8	34,5	39,5	45,0	51,1	58,2	68,8	77,2	91,8
30	0,05	1,77	47,53	0,3	4,5	8,2	11,9	15,7	19,7	23,9	28,3	33,1	38,2	43,8	50,0	57,0	65,0	74,4	85,8	100,4	120,8	155,3
31	0,10	1,05	75,74	.	.	6,0	10,1	15,3	20,9	26,8	33,2	40,1	47,8	56,9	65,1	75,5	87,5	101,8	118,9	141,1	172,3	225,5
32	0,05	2,08	39,59	.	16,5	23,0	29,4	35,5	41,3	47,1	53,0	59,1	65,5	72,3	79,8	87,8	96,8	108,8	119,9	134,2	155,0	189,2
33	0,00	1,14	64,39	5,0	9,8	14,2	18,8	23,7	28,9	34,3	40,1	46,3	53,1	60,5	68,7	78,0	88,6	101,1	118,3	135,8	163,1	209,4
34	0,00	2,72	30,41	20,8	28,4	34,7	40,5	45,9	51,1	56,4	61,7	67,2	72,9	78,9	85,3	92,3	100,1	108,9	119,4	132,4	150,0	178,8
35	0,00	2,48	38,98	21,5	30,4	37,7	44,4	50,8	57,0	63,3	69,7	76,2	83,1	90,3	98,1	106,8	116,1	127,0	139,8	155,8	177,5	213,0
36	0,00	1,54	73,31	13,7	22,8	30,7	38,5	46,3	54,2	62,4	70,8	79,8	89,4	98,7	111,0	123,5	137,7	154,1	173,9	198,8	232,4	281,1
37	0,10	0,83	58,53	.	2,8	5,7	9,0	12,5	16,8	20,9	25,7	30,9	36,8	43,3	50,8	59,4	68,7	82,3	98,7	121,8	141,6	181,6

## ANEXO 133. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Maurilândia.

DEC	P	Parâmetros																				
		a	B	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,48	40,89	23,0	32,3	40,1	47,1	53,8	60,4	67,0	73,7	80,6	87,8	95,4	103,6	112,5	122,5	133,9	147,3	164,1	186,8	226,1
2	0,05	2,32	33,92	.	17,9	24,4	30,7	38,4	42,0	47,4	52,9	59,0	64,5	70,7	77,4	84,7	92,8	102,1	113,1	128,8	146,3	175,8
3	0,00	1,12	71,72	5,4	10,3	15,3	20,4	25,7	31,3	37,3	43,7	50,5	58,0	66,2	75,3	85,6	97,2	111,1	127,9	149,5	179,7	231,1
4	0,00	2,48	26,67	15,0	21,2	26,2	30,8	35,2	39,5	43,9	48,2	52,8	57,5	62,5	67,9	73,7	80,2	87,7	96,5	107,5	122,4	148,8
5	0,00	1,16	59,90	5,0	9,5	13,9	18,3	23,0	27,9	33,0	38,5	44,4	50,8	57,7	65,5	74,2	84,2	95,9	110,1	129,3	153,8	198,0
6	0,00	2,35	24,99	12,6	18,0	22,5	26,7	30,8	34,5	38,4	42,3	46,4	50,7	55,2	60,1	65,5	71,4	78,3	86,3	96,4	110,1	132,0
7	0,00	0,98	67,75	3,3	6,8	10,5	14,5	18,8	23,4	28,3	33,7	39,5	45,8	52,9	60,8	69,7	80,1	92,3	107,3	126,7	154,0	200,7
8	0,00	1,24	40,78	4,2	7,7	11,0	14,4	17,8	21,4	25,1	29,1	33,3	37,9	42,9	48,4	54,8	61,7	70,0	80,0	92,8	110,0	140,7
9	0,10	1,24	46,96	.	.	5,9	8,8	13,8	18,2	22,8	27,3	32,3	37,7	43,5	49,9	57,1	65,3	74,8	85,4	101,2	121,7	156,5
10	0,20	2,53	20,97	.	.	.	.	13,7	19,4	24,1	28,5	32,9	37,2	41,8	46,3	51,3	56,8	63,0	70,3	79,2	91,3	110,9
11	0,10	1,10	38,71	.	.	2,9	5,5	8,3	11,2	14,2	17,5	21,0	24,8	28,9	33,5	38,7	44,7	51,7	60,3	71,2	86,7	112,8
12	0,30	1,28	13,83	.	.	.	.	.	.	2,0	3,7	5,3	7,0	8,9	10,8	13,0	15,6	18,4	21,9	26,3	32,5	42,8
13	0,35	1,12	17,98	.	.	.	.	.	.	.	2,0	4,0	6,0	8,1	10,5	13,2	16,2	19,7	24,0	29,5	37,1	50,1
14	0,40	1,37	14,20	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,1	7,4	9,7	12,2	15,0	18,1	21,9	26,7	33,3	44,3
15	0,40	0,74	23,78	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,0	3,8	5,5	7,8	10,6	14,1	18,5	24,3	32,8	47,7
16	0,45	1,77	8,77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	0,70	0,84	12,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	0,85	12,01	1,51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	0,70	0,72	17,17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	1,3	3,7	7,3	12,8
20	0,80	0,69	5,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,85	0,77	22,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	0,75	3,09	2,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	4,0	5,9	8,9
23	0,80	0,82	20,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	0,45	0,86	34,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	4,9	8,2	12,2	16,9	22,5	29,5	38,7	51,9
25	0,48	0,87	15,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,2	3,8	5,8	7,7	10,3	13,5	17,7
26	0,50	1,35	20,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	8,8	12,5	16,7	21,5	27,2	34,2	43,9
27	0,15	0,89	31,52	.	.	0,0	0,5	1,3	2,3	3,6	5,1	6,9	8,9	11,3	14,0	17,2	21,0	25,7	31,5	39,2	50,3	
28	0,05	1,25	27,84	.	3,1	5,5	8,0	10,4	12,9	16,5	18,3	21,3	24,4	27,9	31,7	36,0	40,8	46,5	53,4	62,2	74,5	95,2
29	0,05	1,18	31,21	.	2,9	5,4	7,8	10,5	13,1	15,9	18,8	22,0	25,4	29,1	33,2	37,9	43,1	48,3	54,9	68,4	79,9	102,8
30	0,00	1,23	47,40	4,8	8,7	12,5	16,3	20,3	24,4	28,7	33,3	38,2	43,5	48,3	55,8	62,8	71,0	80,5	92,1	106,9	127,5	162,8
31	0,05	1,33	45,91	.	6,0	10,0	14,9	19,2	23,7	28,3	33,1	38,2	43,6	49,5	56,1	63,3	71,6	81,2	92,9	107,7	129,3	162,9
32	0,00	1,87	29,47	6,9	10,8	14,4	17,9	21,3	24,7	28,2	31,9	35,7	39,7	44,1	48,8	54,1	60,0	66,9	75,1	85,5	99,8	123,8
33	0,05	1,86	39,72	.	12,3	18,9	24,7	30,1	35,5	40,9	46,3	52,0	58,0	64,4	71,3	78,9	87,5	97,3	109,0	123,6	143,7	177,0
34	0,00	2,58	29,81	18,0	25,1	31,0	36,3	41,3	46,3	51,2	56,2	61,3	66,7	72,3	78,4	85,0	92,4	100,8	110,8	123,2	139,0	167,4
35	0,00	1,65	59,34	13,4	21,4	28,0	35,4	42,2	48,1	55,1	63,4	71,0	79,1	87,9	97,4	107,9	119,8	133,6	150,1	170,9	199,8	247,4
36	0,00	4,88	17,25	32,7	40,5	48,5	51,8	55,4	60,9	65,3	69,6	74,0	78,5	83,2	88,1	93,5	99,3	105,6	113,5	122,8	135,2	155,0
37	0,00	1,16	37,84	3,2	6,0	8,9	11,7	14,6	17,7	21,0	24,5	28,2	32,3	36,7	41,8	47,1	53,5	60,9	69,8	81,5	97,7	126,1

## ANEXO 134. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Cachoeira Alta.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,06	1,89	43,02		13,9	22,1	28,0	35,4	41,8	47,8	54,1	60,6	67,4	74,6	82,4	90,9	100,5	111,6	124,5	140,8	163,1	199,9	
2	0,08	1,50	41,15		6,8	11,8	16,5	21,0	25,6	30,2	35,0	40,1	45,5	51,3	57,6	64,6	72,5	81,7	92,7	106,7	126,0	158,2	
3	0,04	1,42	40,03		5,5	10,0	14,3	18,4	22,8	26,8	31,3	36,0	41,0	46,4	52,3	58,9	66,4	75,1	85,6	98,8	117,2	148,0	
4	0,08	1,45	30,71		4,5	8,1	11,4	14,7	17,9	21,3	24,8	28,4	32,3	36,6	41,2	46,3	52,1	58,8	66,9	77,2	91,4	116,2	
5	0,18	0,70	91,69				0,5	2,6	5,5	9,2	13,5	18,6	24,5	31,4	39,3	48,7	59,8	73,9	90,3	112,8	146,2	202,1	
6	0,12	1,16	56,81			3,6	8,3	13,0	17,8	22,8	28,1	33,8	39,9	46,8	54,0	62,3	71,7	82,9	96,4	113,7	137,8	178,7	
7	0,12	0,83	78,67			2,2	6,1	10,5	15,3	20,6	26,3	32,7	39,6	47,4	56,2	66,1	77,7	91,5	108,4	130,3	161,3	214,6	
8	0,08	1,79	33,02		8,3	13,8	18,4	22,8	27,2	31,5	36,0	40,8	45,5	50,7	56,3	62,5	69,4	77,4	87,0	99,0	115,6	142,8	
9	0,24	3,17	14,78					6,3	16,6	21,3	25,4	29,2	32,9	36,7	40,5	44,8	49,1	54,0	60,7	69,7	76,1	91,1	
10	0,06	1,04	43,36		2,3	5,0	7,8	10,8	14,0	17,3	21,0	24,9	29,2	33,9	39,2	45,1	52,0	60,0	69,9	82,6	100,4	130,9	
11	0,18	0,72	50,72				0,3	1,6	3,4	5,5	8,0	11,0	14,4	18,3	22,9	28,2	34,5	42,1	51,7	64,3	82,5	114,3	
12	0,35	0,98	11,37								0,8	1,8	2,8	4,0	5,3	6,8	8,6	10,6	13,1	16,4	21,0	28,9	
13	0,53	1,38	15,44											2,0	5,2	8,3	11,8	15,3	19,6	25,0	32,3	44,4	
14	0,59	1,01	17,88												0,5	3,0	5,8	9,1	13,1	18,3	25,6	38,1	
15	0,41	0,81	36,82									1,2	3,5	6,3	9,6	13,6	18,3	24,1	31,3	40,8	54,4	78,2	
16	0,53	1,08	25,72												1,4	4,9	8,6	12,8	17,8	23,8	31,5	42,2	60,5
17	0,58	1,88	3,00												0,7	1,8	2,8	3,7	4,8	6,1	7,7	10,4	
18	0,71	0,59	15,55														0,5	2,0	4,6	8,9	17,2		
19	0,78	17,18	0,82															2,0	14,3	16,3	18,8		
20	0,88	8,46	2,17																		12,0	18,9	
21	0,78	1,54	15,48																4,8	12,3	21,1	34,6	
22	0,78	2,28	4,70																4,0	7,1	10,5	15,4	
23	0,78	4,01	4,79																8,8	14,5	19,4	26,0	
24	0,71	0,80	27,10														3,4	8,6	16,7	26,0	43,9		
25	0,31	0,80	18,11							0,7	1,9	3,2	4,7	6,4	8,4	10,8	13,2	16,3	20,1	25,1	32,1	44,3	
26	0,58	1,18	25,24													3,6	8,0	12,7	18,0	24,4	32,4	43,5	62,2
27	0,25	0,71	28,08						0,6	1,5	2,7	4,2	6,0	8,1	10,5	13,3	16,7	20,9	26,1	33,0	42,9	60,4	
28	0,17	1,25	30,93			2,7	5,8	8,9	12,0	15,2	18,6	22,2	26,1	30,4	35,1	40,8	46,9	54,6	64,6	78,0	101,0		
29	0,00	0,97	34,56	1,8	3,3	5,2	7,2	9,4	11,7	14,1	16,8	19,6	23,0	26,5	30,5	35,1	40,3	46,5	54,1	64,0	77,8	101,8	
30	0,11	1,31	40,12			4,4	9,6	12,6	16,6	20,8	24,9	29,4	34,2	39,4	45,1	51,4	58,7	67,1	77,2	90,2	108,1	138,3	
31	0,08	0,83	71,55		2,5	6,0	9,8	13,9	18,4	23,3	28,6	34,5	40,9	48,0	56,7	66,2	76,8	88,4	103,9	123,9	152,2	200,8	
32	0,00	0,97	49,74	2,3	4,8	7,4	10,2	13,3	16,5	20,0	23,8	28,0	32,5	37,6	43,2	49,6	57,0	65,8	76,5	90,4	110,0	143,5	
33	0,00	1,18	50,10	4,2	7,8	11,5	15,3	19,2	23,2	27,6	32,1	37,0	42,4	48,2	54,7	62,0	70,4	80,2	92,1	107,4	128,8	165,0	
34	0,08	1,41	38,39		4,9	9,3	13,3	17,3	21,3	25,4	29,6	34,1	38,9	44,1	49,8	56,1	63,3	71,8	81,6	94,3	111,8	141,5	
35	0,00	2,11	30,49	12,2	18,0	22,9	27,6	31,8	36,2	40,5	45,0	49,7	54,6	59,8	65,4	71,5	78,5	86,4	96,8	107,8	123,8	160,1	
36	0,07	1,88	44,95		11,3	18,6	26,8	33,0	39,2	45,4	51,7	58,3	65,1	72,5	80,4	89,0	98,7	109,9	123,2	139,9	162,8	200,5	
37	0,09	1,09	43,10	2,9	5,7	8,9	11,5	14,6	17,9	21,4	25,1	29,1	33,5	38,3	43,7	49,7	56,7	64,9	74,9	87,7	105,7	138,3	

## ANEXO 135. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Campo Alegre.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	1,87	51,77	16,8	24,2	31,6	38,3	45,0	51,7	58,4	65,4	72,7	80,4	88,8	97,6	107,4	118,4	131,1	146,3	165,4	191,6	234,9
2	0,00	1,84	50,54	14,7	22,7	29,8	36,1	42,5	48,9	55,4	62,2	69,2	76,8	84,5	93,1	102,8	113,3	125,8	140,3	158,8	184,1	226,1
3	0,00	1,40	80,59	8,9	15,3	21,2	27,0	32,9	38,9	45,2	51,7	58,8	66,1	74,1	83,0	92,9	104,1	117,1	132,8	152,8	180,6	227,0
4	0,00	2,11	37,81	16,1	22,2	28,3	33,9	39,4	44,7	50,1	55,7	61,5	67,5	74,0	80,8	88,6	97,1	106,9	118,6	133,2	153,1	185,9
5	0,00	2,40	32,90	17,3	24,8	30,7	36,2	41,5	46,7	51,9	57,2	62,8	68,3	74,4	80,9	88,0	95,9	105,0	115,7	129,1	147,2	177,0
6	0,00	1,72	42,82	10,6	16,7	22,1	27,2	32,3	37,4	42,6	47,9	53,5	59,6	66,0	73,0	80,7	89,4	99,5	111,5	126,7	147,6	182,3
7	0,05	2,02	48,51	3,5	17,8	26,2	33,6	40,5	47,2	53,9	60,7	67,7	75,1	83,0	91,4	100,7	111,1	123,0	137,2	154,8	178,1	219,1
8	0,00	2,14	29,50	12,2	17,9	22,8	27,2	31,5	35,8	40,1	44,4	49,0	53,8	58,8	64,3	70,3	77,1	84,8	93,9	105,4	121,9	148,8
9	0,05	1,47	47,43	1,0	8,5	14,1	19,2	24,3	29,4	34,6	40,0	45,8	51,9	58,4	65,8	73,8	82,5	93,1	105,7	121,6	143,7	180,7
10	0,14	1,75	29,77	.	2,8	9,2	14,0	19,3	22,5	26,9	31,1	35,5	40,3	45,4	51,1	57,4	64,6	73,2	84,0	98,9	123,4	
11	0,00	0,92	40,77	1,5	3,3	5,3	7,4	9,8	12,3	15,0	18,0	21,3	24,9	29,0	33,5	38,6	44,6	51,7	60,5	71,8	87,8	115,4
12	0,29	2,19	15,03	.	.	.	.	.	4,1	8,9	12,5	15,7	18,7	21,9	25,1	28,6	32,3	36,5	41,6	47,7	56,0	68,5
13	0,30	2,82	8,02	.	.	.	.	.	.	.	4,8	8,4	11,0	13,4	16,7	19,0	20,5	23,2	26,4	30,1	35,1	43,1
14	0,33	1,16	24,24	.	.	.	.	.	.	1,1	3,8	6,5	9,3	12,3	15,6	19,2	23,4	28,2	34,1	41,5	52,0	69,7
15	0,52	1,55	18,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	8,2	12,3	16,6	21,3	26,6	33,6	42,7	57,7
16	0,43	1,37	17,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	4,9	7,7	10,8	13,7	17,1	21,0	25,7	31,5	39,5
17	0,78	13,59	0,84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,7	7,7	8,9	10,5
18	0,82	1,17	13,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,5	7,5	10,9	15,3	21,3	31,4
19	0,71	1,59	16,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,3	12,6	19,4	28,2	42,1	61,1
20	0,71	0,95	13,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	4,4	8,1	13,4	22,6
21	0,71	0,48	41,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	2,5	7,2	16,2	35,4
22	0,89	1,40	13,72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	6,5	10,9	15,9	22,7	33,8	
23	0,89	1,59	7,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,1	6,8	9,5	13,2	19,1
24	0,45	1,40	22,76	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	8,9	12,9	17,2	21,8	27,1	33,3	41,1	51,8	66,6	
25	0,41	1,38	19,15	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	6,4	9,4	12,6	15,9	19,7	24,0	29,1	35,6	44,4	
26	0,32	0,97	44,70	.	.	.	.	.	.	1,9	5,2	8,9	13,0	17,5	22,6	28,4	35,1	43,1	52,9	65,5	82,4	
27	0,14	1,54	21,85	.	1,9	5,5	8,4	11,1	13,8	16,6	19,4	22,4	25,8	29,1	32,9	37,2	42,2	48,2	55,7	66,1	83,5	
28	0,09	1,45	33,09	.	1,7	6,4	10,3	13,9	17,5	21,2	25,0	29,0	33,3	37,8	42,8	48,3	54,5	61,9	70,6	81,7	97,0	
29	0,00	1,27	35,93	4,0	7,2	10,2	13,2	16,4	19,8	23,0	26,5	30,3	34,4	38,9	43,8	49,3	55,5	63,0	71,9	83,2	99,0	
30	0,05	1,47	31,51	1,0	5,8	8,5	12,9	16,3	19,7	23,1	26,7	30,5	34,6	38,9	43,7	49,0	55,0	61,9	70,3	80,9	95,8	
31	0,05	1,92	30,98	1,8	9,4	14,3	18,6	22,8	26,8	30,9	35,1	39,5	44,1	49,0	54,3	60,1	66,7	74,3	83,3	94,8	110,2	
32	0,00	2,00	29,31	10,4	15,5	19,8	24,1	28,1	32,1	36,1	40,2	44,5	49,1	53,9	59,1	64,9	71,3	78,7	87,8	98,8	113,8	
33	0,00	1,30	55,18	8,8	11,6	16,4	21,3	26,2	31,2	36,5	42,1	48,1	54,5	61,5	69,2	77,9	87,5	99,0	112,8	130,4	158,0	
34	0,00	2,58	27,88	17,0	23,8	29,3	34,3	39,1	43,7	48,3	53,1	57,9	63,0	68,3	74,0	80,3	87,2	95,2	104,8	116,2	132,0	
35	0,00	3,72	21,70	26,2	33,9	39,9	45,2	50,1	54,8	59,4	64,1	68,8	73,7	78,9	84,2	90,0	96,5	103,8	112,3	122,8	136,9	
36	0,00	3,47	24,94	26,8	34,8	41,3	47,1	52,4	57,6	62,7	67,8	73,0	78,3	84,0	90,0	96,5	103,8	111,7	121,3	133,0	148,8	
37	0,10	1,81	26,22	.	7,9	12,2	16,1	19,9	23,4	27,1	30,8	34,8	39,0	43,6	48,6	54,2	60,6	68,3	77,9	91,1	112,9	

## ANEXO 136. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Itaruma.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	3,10	31,08	27,1	36,2	43,8	50,1	56,2	62,2	68,0	74,0	80,0	86,3	92,0	100,0	107,6	116,1	125,7	137,0	151,0	169,8	200,4	
2	0,00	3,98	23,05	31,2	39,8	48,6	52,5	58,0	63,2	68,4	73,5	78,7	84,1	89,7	95,7	102,1	109,1	117,1	126,5	137,9	153,3	177,9	
3	0,00	1,21	89,95	8,7	12,3	17,8	23,4	29,1	35,1	41,3	48,0	55,1	62,9	71,3	80,8	91,0	103,0	117,0	134,0	155,7	189,0	237,3	
4	0,00	1,59	51,87	10,8	17,2	23,1	28,8	34,5	40,3	46,2	52,3	58,8	65,7	73,1	81,2	90,2	100,4	112,2	126,3	144,1	168,8	209,9	
5	0,05	2,05	48,81	.	18,1	27,0	34,5	41,6	48,5	55,4	62,3	69,5	77,0	85,0	93,7	103,1	113,6	125,8	140,1	158,1	182,8	223,1	
6	0,00	1,98	40,39	14,0	21,1	27,1	32,7	38,2	43,7	49,2	54,9	60,8	67,0	73,8	80,8	88,7	97,5	107,7	119,9	135,1	165,9	190,3	
7	0,00	1,11	66,88	4,8	8,3	13,8	18,5	23,4	28,6	34,1	40,0	46,3	53,2	60,8	69,2	78,7	89,6	102,4	118,0	138,0	166,1	213,8	
8	0,00	1,27	44,87	6,0	8,9	12,7	16,5	20,4	24,4	28,7	33,1	37,9	43,0	48,6	54,7	61,6	69,5	78,7	89,8	104,0	123,8	157,2	
9	0,05	2,70	21,10	4,1	14,7	20,1	24,8	28,7	32,6	36,4	40,2	44,1	48,1	52,4	56,9	61,8	67,2	73,4	80,7	88,8	102,0	121,9	
10	0,10	1,17	38,39	.	0,4	3,7	6,8	9,8	12,9	16,2	19,6	23,3	27,2	31,6	36,4	41,7	47,9	55,1	63,8	75,0	90,7	117,1	
11	0,10	1,18	44,81	.	0,8	4,8	8,5	12,3	16,2	20,3	24,6	29,1	34,1	39,6	45,4	52,1	59,7	68,7	79,5	93,4	112,7	145,5	
12	0,32	1,15	20,11	.	.	.	.	.	.	1,5	3,6	5,8	8,1	10,5	13,2	16,2	19,6	23,8	28,4	34,6	42,2	57,8	
13	0,38	1,48	15,83	.	.	.	.	.	.	.	3,0	5,7	8,3	10,8	13,5	16,4	19,7	23,4	27,8	33,3	40,8	53,4	
14	0,38	0,88	18,80	.	.	.	.	.	.	.	1,0	2,8	4,3	6,2	8,4	10,8	13,6	17,0	21,1	26,4	33,9	46,7	
15	0,36	0,88	29,44	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,0	5,3	7,9	10,9	14,4	18,5	23,4	29,5	37,4	48,7	66,3	
16	0,36	0,78	24,03	.	.	.	.	.	.	.	0,6	1,8	3,4	5,2	7,4	9,8	13,0	16,7	21,3	27,5	36,3	51,8	
17	0,64	1,06	3,94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,9	1,6	2,8	3,8	5,4	8,2	
18	0,58	3,25	6,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	9,6	12,9	16,0	19,3	23,0	27,6	34,8
19	0,64	1,18	8,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,4	4,3	6,4	9,2	12,9	18,2	
20	0,73	6,88	2,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,5	12,0	14,8	17,8	21,8	27,8	
21	0,77	0,85	21,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	6,5	14,1	27,6	47,8	
22	0,74	1,98	5,76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	6,2	8,2	11,9	17,4	
23	0,61	0,85	12,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,3	4,2	6,8	8,8	14,4	22,5	
24	0,50	0,91	27,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	5,0	8,2	12,1	16,8	22,8	30,1	40,9
25	0,36	1,13	20,38	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,1	6,4	8,9	11,6	14,6	18,1	22,1	27,0	33,2	42,0	56,7	
26	0,36	1,15	29,38	.	.	.	.	.	.	.	2,7	6,1	9,5	13,2	17,2	21,8	26,7	32,8	39,7	48,7	61,4	82,7	
27	0,18	1,18	23,28	.	.	.	0,9	3,1	5,2	7,3	9,6	11,9	14,5	17,3	20,3	23,8	27,7	32,3	37,9	45,0	56,0	71,8	
28	0,14	1,02	49,08	.	.	0,9	4,0	7,3	10,9	14,6	18,8	23,0	27,8	33,0	38,9	45,8	53,2	62,3	73,4	87,6	107,7	141,9	
29	0,00	1,27	29,25	3,2	6,9	8,3	10,7	13,3	16,9	18,6	21,5	24,6	28,0	31,8	35,6	40,1	45,3	51,2	58,5	67,8	80,6	102,4	
30	0,05	2,71	19,77	6,0	14,1	19,1	23,3	27,1	30,7	34,3	37,8	41,5	45,3	49,3	53,5	58,1	63,2	69,0	75,9	84,3	95,8	114,5	
31	0,10	2,48	24,91	.	5,1	15,4	21,3	26,4	31,0	35,5	39,9	44,4	49,1	54,0	59,1	64,8	71,0	78,1	86,5	96,9	111,0	133,9	
32	0,00	1,41	39,88	5,8	10,1	14,0	17,8	21,7	25,7	29,8	34,1	38,7	43,8	48,9	54,8	61,3	68,8	77,2	87,8	100,8	119,0	149,7	
33	0,00	1,29	42,45	4,9	8,7	12,4	16,0	19,7	23,8	27,6	31,9	35,5	41,3	46,7	52,5	59,1	66,6	75,4	86,0	96,5	118,3	150,0	
34	0,00	2,28	28,40	13,5	19,4	24,4	28,9	33,3	37,6	41,9	46,3	50,9	55,8	60,7	66,2	72,1	78,8	86,5	95,5	106,8	122,2	147,5	
35	0,00	4,75	19,32	35,0	43,5	50,1	55,7	60,9	65,9	70,7	75,8	80,3	85,3	90,5	95,9	101,8	108,3	115,5	123,9	134,3	148,0	170,0	
36	0,00	3,90	23,84	30,9	39,7	46,5	52,4	58,0	63,3	68,5	73,7	78,0	84,4	90,1	96,2	102,7	109,9	118,0	127,5	139,1	154,8	179,9	
37	0,14	1,20	39,08	.	.	0,8	4,7	8,2	11,8	16,4	19,3	23,3	27,7	32,5	37,7	43,8	50,3	58,2	67,7	78,8	96,8	125,4	

## ANEXO 137. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Ponte BR-364.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,14	41,07	17,0	24,9	31,6	37,8	43,8	49,7	55,7	61,8	68,1	74,8	81,8	89,4	97,8	107,2	117,8	130,7	148,6	188,4	204,3
2	0,00	1,71	44,13	10,8	17,1	22,6	27,9	33,1	38,4	43,7	49,3	55,1	61,3	67,9	75,1	83,1	92,1	102,6	114,9	130,6	152,2	188,1
3	0,00	1,12	87,37	6,8	12,7	18,8	25,1	31,6	38,5	45,8	53,6	62,0	71,2	81,2	92,3	104,8	119,1	138,0	158,6	182,9	219,8	282,6
4	0,00	1,62	33,62	7,2	11,6	15,8	19,4	23,1	26,9	30,8	34,9	39,1	43,7	48,5	53,9	60,7	66,4	74,1	83,3	95,0	111,1	137,9
5	0,07	1,17	47,64	.	3,1	6,9	10,8	14,8	18,6	22,9	27,3	32,1	37,3	42,9	49,2	56,2	64,2	73,6	85,1	99,7	120,1	154,8
6	0,00	1,39	40,63	6,8	10,0	13,9	17,7	21,6	25,6	29,8	34,1	38,7	43,7	49,0	54,9	61,5	68,9	77,6	88,1	101,4	119,9	151,0
7	0,00	2,16	33,39	14,1	20,6	26,1	31,2	36,1	41,0	46,8	50,8	56,0	61,4	67,2	73,4	80,3	87,9	96,7	107,1	120,1	137,9	167,1
8	0,00	1,22	48,67	4,6	8,3	12,0	15,7	19,6	23,6	27,8	32,3	37,0	42,2	47,8	54,0	61,0	69,0	78,4	89,7	104,2	124,4	158,6
9	0,07	2,86	21,08	.	14,6	21,5	28,8	31,3	35,6	39,8	43,9	48,1	52,4	56,9	61,7	66,9	72,6	79,1	86,7	96,0	108,7	129,2
10	0,00	0,76	71,64	1,2	3,0	5,3	7,9	10,9	14,3	18,0	22,3	27,0	32,3	38,3	45,2	53,1	62,6	73,7	87,7	105,9	132,1	177,7
11	0,00	1,06	80,66	3,7	7,4	11,2	15,2	19,4	23,9	28,6	33,7	39,2	45,2	51,9	59,3	67,6	77,2	88,6	102,4	120,2	145,2	187,9
12	0,38	1,26	21,61	.	.	.	.	.	.	.	2,9	6,7	8,6	11,4	14,6	18,0	21,9	26,4	31,8	38,8	48,4	64,4
13	0,38	2,19	8,40	.	.	.	.	.	.	.	4,2	6,8	9,8	10,6	12,4	14,4	16,8	19,1	21,9	25,4	30,1	37,7
14	0,38	0,76	35,39	.	.	.	.	.	.	.	0,9	2,6	4,8	7,4	10,6	14,2	18,5	23,9	30,6	39,6	52,3	74,7
15	0,43	0,80	33,68	.	.	.	.	.	.	.	.	0,6	2,4	4,9	7,9	11,4	15,7	20,9	27,4	36,0	48,4	70,0
16	0,31	3,07	9,96	.	.	.	.	.	.	8,3	11,7	14,4	16,9	19,3	21,8	24,4	27,1	30,2	33,7	37,9	43,6	52,7
17	0,69	4,45	1,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	3,8	6,0	6,2	7,6	9,6
18	0,64	3,93	2,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,6	4,8	6,1	7,4	8,6	9,9	11,5	13,4	16,6	
19	0,67	1,74	7,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,4	4,7	6,9	8,2	11,8	14,9	19,0	25,8
20	0,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	0,73	1,04	23,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	7,4	14,5	24,5	41,3	
22	0,87	0,81	19,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,6	8,9	11,5	18,3	30,4
23	0,60	0,83	9,67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,7	1,8	3,2	5,0	7,6	11,0	17,1
24	0,47	2,10	16,69	.	.	.	.	.	.	.	.	7,4	12,6	17,2	21,8	26,2	31,2	37,0	44,0	53,3	68,3	
25	0,40	0,74	42,89	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,6	6,3	9,7	13,8	18,8	25,0	32,8	43,3	58,4	86,0
26	0,43	1,96	19,77	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	11,6	16,3	21,0	26,7	30,7	36,3	42,8	50,7	61,4	78,7
27	0,21	2,28	12,36	.	.	.	.	.	5,6	8,7	11,3	13,8	16,1	18,6	21,0	23,6	26,3	29,4	32,9	36,9	42,0	48,8
28	0,00	0,82	61,78	2,0	4,3	6,8	9,6	12,6	15,8	19,3	23,1	27,3	31,9	37,0	42,8	49,4	57,0	66,0	77,2	91,6	112,0	147,9
29	0,13	2,66	14,17	.	.	5,6	10,4	13,7	16,7	19,6	22,2	24,9	27,8	30,6	33,8	36,9	40,6	44,6	49,6	55,6	63,6	76,8
30	0,07	1,60	30,46	.	4,2	8,1	11,6	15,0	18,4	21,8	25,4	29,1	33,1	37,4	42,1	47,2	53,1	59,9	68,0	78,4	92,0	116,6
31	0,13	2,69	22,73	.	.	10,9	18,1	23,4	28,1	32,6	36,9	41,3	46,7	50,4	56,3	60,6	66,6	73,2	81,0	90,7	103,8	126,1
32	0,06	2,85	21,62	.	14,8	21,2	26,3	30,9	35,0	39,2	43,3	47,6	51,9	56,3	61,1	66,3	72,0	78,6	86,2	95,7	108,6	129,3
33	0,00	2,07	34,23	13,1	19,4	24,8	29,9	34,6	38,4	44,3	48,2	54,4	59,8	65,5	71,6	78,8	86,3	95,1	105,8	118,7	136,8	166,2
34	0,00	4,40	21,98	36,2	44,2	51,2	57,3	62,9	68,3	73,5	78,7	84,0	89,4	95,0	101,0	107,5	114,6	122,6	131,8	143,2	158,3	182,7
35	0,00	3,18	23,97	21,9	29,2	34,9	40,1	44,9	49,6	54,2	58,9	63,6	68,5	73,7	79,2	85,2	91,8	99,3	108,1	119,0	133,7	157,6
36	0,00	3,66	28,64	31,7	41,4	48,0	56,7	61,9	67,9	73,8	78,8	85,9	92,0	98,0	105,6	113,0	121,3	130,7	141,7	155,3	173,6	202,9
37	0,13	2,60	24,36	.	8,0	17,2	23,0	28,0	32,6	37,2	41,8	46,6	51,4	56,6	62,2	68,4	75,6	83,7	94,0	107,9	130,4	



## ANEXO 138. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Pombal.

DEC	P	Parâmetros				Probabilidades (%)																
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85		
1	0,00	2,82	37,56	27,3	37,2	45,3	52,6	59,5	66,2	72,8	79,5	86,4	93,6	101,2	109,3	118,1	127,8	139,0	152,1	169,3	190,3	228,1
2	0,00	1,76	46,44	12,2	19,1	25,2	30,8	36,5	42,2	48,0	54,0	60,2	66,8	73,9	81,7	90,2	99,8	110,9	124,1	140,8	163,8	201,9
3	0,00	2,01	49,40	17,7	26,5	34,0	41,0	47,8	54,6	61,4	68,4	75,7	83,4	91,5	100,4	110,1	121,0	133,8	148,6	167,2	192,8	236,1
4	0,00	1,88	39,79	12,3	18,8	24,4	29,7	34,8	39,9	45,2	50,5	56,2	62,1	68,4	75,3	82,9	91,4	101,2	112,9	127,6	147,7	181,0
5	0,00	2,38	29,05	14,2	20,3	25,4	30,0	34,4	38,8	43,2	47,8	52,2	57,0	62,1	67,6	73,6	80,3	88,0	97,1	108,4	123,8	149,9
6	0,00	1,70	45,88	11,4	18,0	23,8	29,4	34,9	40,6	46,1	52,0	58,2	64,7	71,7	79,4	87,8	97,4	108,4	121,6	138,2	161,1	199,2
7	0,00	1,83	63,36	11,7	18,7	25,0	31,1	37,1	43,2	49,4	55,9	62,7	69,9	77,7	86,1	95,6	106,1	118,4	133,1	151,6	177,2	219,9
8	0,00	1,54	45,21	8,5	14,0	19,0	23,9	28,7	33,6	38,8	43,9	49,4	55,3	61,7	68,7	76,4	85,1	95,3	107,5	122,9	144,3	179,9
9	0,08	1,48	43,89	.	6,3	11,7	16,8	21,4	26,2	31,0	36,1	41,4	47,1	53,2	59,9	67,3	75,6	85,3	97,0	111,8	132,2	168,5
10	0,13	1,54	43,30	.	.	5,6	12,0	17,6	22,9	28,2	33,5	39,1	45,0	51,4	58,2	65,8	74,3	84,2	96,0	110,9	131,6	166,8
11	0,13	1,85	28,22	.	.	6,0	11,7	16,3	20,5	24,6	28,7	33,0	37,4	42,0	47,0	52,5	58,7	65,7	74,1	84,6	98,9	122,8
12	0,29	1,27	26,46	.	.	.	.	.	0,7	4,3	7,4	10,8	13,9	17,4	21,3	25,6	30,3	35,9	42,5	51,0	62,8	82,6
13	0,24	1,41	11,41	.	.	.	.	.	0,8	2,6	4,0	5,6	8,9	8,5	10,1	11,9	13,8	16,0	19,5	21,5	26,4	30,7
14	0,18	0,98	18,19	.	.	.	0,5	1,6	2,8	4,1	5,6	7,1	8,8	10,7	12,8	15,2	17,9	21,2	25,2	30,4	37,7	50,3
15	0,44	0,90	21,37	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,7	3,8	5,8	8,3	11,3	14,9	19,4	25,2	33,5	47,8
16	0,44	2,13	10,94	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	6,6	8,7	12,6	15,4	18,4	21,7	25,5	30,1	36,2	46,2
17	0,61	1,54	2,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	1,7	2,5	3,4	4,5	5,8	8,1
18	0,61	0,40	34,46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,7	2,1	4,7	9,2	16,9	32,8
19	0,67	0,88	11,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,6	4,9	7,9	12,4	20,1
20	0,83	2,07	6,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	9,9	16,7
21	0,78	1,11	13,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	6,4	12,4	22,3
22	0,72	1,12	15,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	6,3	11,2	18,0
23	0,67	0,90	14,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,8	2,6	5,1	8,5	13,5	22,5	
24	0,28	0,91	24,53	.	.	.	.	.	0,5	2,0	3,7	5,5	7,8	10,0	12,7	15,7	18,3	23,5	28,7	35,5	45,1	61,6
25	0,28	0,90	24,17	.	.	.	.	.	0,5	1,9	3,4	5,2	7,3	9,5	12,1	15,1	18,5	22,7	27,7	34,4	43,7	59,9
26	0,28	1,07	31,14	.	.	.	.	.	1,3	4,0	6,7	9,7	12,9	16,4	20,3	24,7	29,7	35,6	42,8	52,1	65,0	87,1
27	0,08	1,39	24,47	.	3,3	5,0	8,5	10,9	13,4	16,0	18,6	21,4	24,5	27,7	31,3	35,3	39,9	45,0	51,4	59,4	70,5	89,3
28	0,11	0,89	51,72	.	.	1,5	3,9	6,6	9,8	12,9	16,6	20,8	25,0	30,0	35,6	42,0	49,4	58,3	69,2	83,4	103,6	139,2
29	0,00	2,02	18,08	5,9	8,7	11,2	13,5	15,7	17,9	20,2	22,6	24,8	27,3	30,0	32,9	36,1	39,6	43,7	48,8	54,7	63,1	78,9
30	0,06	0,84	63,72	.	1,6	4,0	8,7	8,8	13,3	17,1	21,3	26,0	31,2	37,0	43,8	51,2	60,1	70,7	83,8	100,9	125,1	167,1
31	0,11	1,35	35,75	.	.	4,2	8,2	11,9	15,6	19,3	23,2	27,3	31,7	36,4	41,6	47,4	53,9	61,5	70,7	82,3	98,5	125,6
32	0,00	2,54	21,12	12,5	17,5	21,6	25,4	28,8	32,4	35,9	39,4	43,0	46,8	50,8	55,1	59,8	65,1	71,0	78,1	86,9	98,8	119,3
33	0,00	3,04	24,05	20,1	27,0	32,6	37,8	42,2	46,8	51,3	55,8	60,4	65,2	70,2	75,8	81,5	88,0	95,4	104,0	114,8	129,2	152,7
34	0,00	2,89	32,82	25,1	34,0	41,3	47,8	53,9	59,9	66,8	71,8	77,9	84,3	91,0	98,2	106,0	114,6	124,5	136,0	150,4	169,8	201,4
35	0,00	2,98	38,97	14,1	20,9	26,7	32,1	37,3	42,5	47,7	53,0	58,6	64,4	70,8	77,4	84,7	93,0	102,5	113,8	128,0	147,3	179,2
36	0,00	4,87	22,55	42,6	62,8	80,5	87,3	73,5	79,3	85,1	90,7	96,5	102,4	108,5	114,9	121,8	129,5	138,1	149,0	160,2	176,4	202,3
37	0,11	1,89	25,94	.	5,6	9,8	13,4	16,8	20,2	23,7	27,2	31,0	35,0	39,3	44,1	49,4	55,6	63,0	72,2	84,9	106,1	

## ANEXO 139. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Serranópolis.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	1,49	53,79	9,3	15,5	21,2	26,7	32,3	37,9	43,7	49,8	55,3	63,1	70,8	78,7	87,7	97,9	109,8	124,1	142,3	167,3	209,3	
2	0,00	1,02	67,31	3,6	7,4	11,4	15,5	20,0	24,7	29,8	35,2	41,2	47,7	54,9	62,9	71,9	82,4	94,7	109,9	129,3	158,8	203,8	
3	0,00	1,88	47,59	14,3	21,9	28,5	34,7	40,8	46,9	53,1	59,5	66,1	73,1	80,7	88,8	97,8	107,9	119,6	133,5	150,9	174,9	214,8	
4	0,00	1,04	65,09	3,9	7,7	11,8	16,0	20,4	25,1	30,2	35,8	41,5	47,9	55,0	62,9	71,8	82,1	94,2	109,0	128,0	154,8	200,5	
5	0,00	2,60	26,55	16,5	23,0	28,3	33,1	37,5	42,1	46,5	51,0	55,7	60,5	65,8	71,1	77,1	83,7	91,3	100,3	111,4	126,5	151,2	
6	0,00	2,14	39,54	16,3	23,9	30,4	36,3	42,1	47,7	53,5	59,3	65,4	71,8	78,9	85,9	94,0	103,0	113,3	125,8	140,9	161,9	198,4	
7	0,00	2,78	45,36	32,1	43,9	53,6	62,3	70,5	78,5	86,4	94,5	102,8	111,3	120,4	130,1	140,7	152,4	165,8	181,5	201,1	227,5	270,5	
8	0,00	2,57	23,83	14,4	20,1	24,8	29,9	33,1	37,0	41,0	45,0	48,1	52,4	58,0	62,9	68,2	74,1	80,9	88,9	98,8	112,3	134,3	
9	0,09	2,82	32,94	.	10,3	23,3	31,5	38,4	44,7	50,9	57,0	63,1	69,4	76,1	83,1	90,8	99,3	108,9	120,2	134,2	153,2	184,1	
10	0,00	1,88	28,77	9,9	13,8	17,6	21,5	25,2	28,9	32,7	36,6	40,6	44,9	49,5	54,5	59,9	65,1	73,2	81,6	92,3	106,8	130,9	
11	0,00	1,93	32,45	10,6	16,1	20,8	25,2	29,5	33,9	38,1	42,6	47,2	52,1	57,4	63,1	69,3	76,3	84,4	94,1	106,2	122,7	150,1	
12	0,27	1,22	35,43	.	.	.	.	.	2,7	6,8	10,7	14,7	18,8	23,4	28,4	33,9	40,1	47,4	56,2	67,4	82,0	109,1	
13	0,27	5,51	7,04	.	.	.	.	.	28,9	36,0	44,9	44,7	48,3	51,7	55,1	58,5	62,1	66,0	70,4	75,8	82,3	92,7	
14	0,38	1,30	10,78	.	.	.	.	.	.	.	1,4	2,9	4,4	6,0	7,6	9,4	11,4	13,7	16,5	20,0	24,9	33,1	
15	0,27	1,40	11,08	.	.	.	.	.	1,3	2,9	4,4	5,8	7,3	8,9	10,6	12,5	14,7	17,1	20,1	23,8	28,9	37,5	
16	0,54	3,37	8,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,3	13,7	18,3	22,7	27,6	33,7	42,9	
17	0,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
18	0,73	3,83	3,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,6	9,1	12,1	15,4	20,1	
19	0,73	3,23	2,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,2	5,4	7,4	9,6	12,9	
20	0,73	1,71	13,92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,8	11,1	17,5	25,4	37,9	
21	0,73	0,87	29,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,6	6,8	14,1	24,8	43,8	
22	0,55	1,19	4,87	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,0	1,8	2,7	3,8	5,0	6,5	8,7	12,3	
23	0,73	1,33	11,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	6,1	10,5	16,2	25,5	
24	0,64	2,63	27,13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15,1	31,9	44,7	67,9	72,0	119,2	
25	0,27	1,36	26,23	.	.	.	.	.	2,8	6,5	9,8	13,2	16,7	20,3	24,3	28,7	33,7	38,4	45,3	54,9	67,0	87,1	
26	0,45	2,21	10,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9	9,0	11,8	14,6	17,4	20,6	24,2	28,5	34,3	43,6	
27	0,09	1,82	16,91	.	1,9	5,7	8,4	10,9	13,2	15,8	17,9	20,4	22,9	25,7	28,6	31,8	35,5	39,8	44,6	50,8	59,3	73,4	
28	0,18	0,96	75,77	.	.	.	.	.	1,4	5,8	10,7	16,0	21,7	28,0	35,0	42,7	51,3	61,2	72,6	86,1	102,7	124,1	154,3
29	0,09	1,53	23,00	.	1,4	5,2	8,1	10,8	13,5	16,2	19,0	21,9	25,0	28,3	31,9	35,9	40,4	45,5	51,8	59,7	70,8	88,9	
30	0,00	1,12	58,75	4,4	8,5	12,8	16,8	21,2	25,8	30,7	35,9	41,5	47,7	54,4	61,8	70,2	79,9	91,2	105,0	122,7	147,5	189,8	
31	0,00	3,04	14,02	11,7	15,8	19,0	21,9	24,6	27,3	29,9	32,5	35,2	38,0	41,0	44,1	47,5	51,3	55,8	60,6	66,9	75,3	88,1	
32	0,00	3,45	15,14	16,9	20,9	24,9	28,3	31,8	34,7	37,7	40,8	44,0	47,2	50,6	54,3	58,2	62,5	67,4	73,2	80,3	89,9	105,3	
33	0,00	1,11	57,58	4,2	8,0	12,0	16,0	20,3	24,7	29,5	34,5	40,0	46,0	52,5	59,7	67,9	77,2	88,3	101,8	119,0	143,2	184,4	
34	0,00	3,27	22,73	21,9	28,8	34,4	39,4	44,1	48,9	53,1	57,5	62,1	66,8	71,8	77,1	82,9	89,2	96,4	104,9	115,3	128,4	152,1	
35	0,09	2,88	32,12	.	12,5	26,9	35,8	42,9	49,8	56,0	62,3	68,7	75,2	82,0	89,3	97,1	105,7	115,5	127,0	141,2	160,3	191,3	
36	0,09	2,28	51,05	.	11,1	27,7	38,5	47,9	56,7	65,2	73,7	82,4	91,4	100,9	111,0	122,0	134,3	148,3	164,8	185,4	213,3	259,9	
37	0,18	4,05	10,08	.	.	10,8	16,8	20,8	23,8	26,7	29,5	32,3	35,1	38,0	41,1	44,4	48,1	52,4	57,7	64,8	76,7		

## ANEXO 140. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Aporé.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	2,34	49,74	24,9	35,5	44,6	52,6	60,4	68,1	75,8	83,7	91,8	100,3	109,3	119,0	129,5	141,4	155,0	171,0	191,0	218,3	262,0
2	0,00	2,10	40,58	16,1	23,7	30,2	36,2	42,0	47,7	53,5	59,5	65,6	72,1	79,0	86,5	94,7	103,8	114,3	126,8	142,5	163,8	199,0
3	0,00	1,21	81,19	7,7	14,2	20,5	27,0	33,6	40,5	47,8	55,5	63,7	72,7	82,4	93,2	105,3	119,2	135,4	155,1	180,3	216,5	274,9
4	0,00	1,55	61,08	9,7	16,0	21,6	27,1	32,8	38,1	43,9	49,8	56,1	62,9	70,0	77,8	86,6	96,5	108,0	121,8	138,2	163,3	203,6
5	0,00	1,42	46,20	7,0	12,0	16,5	21,0	25,6	30,2	35,0	40,0	45,4	51,1	57,3	64,1	71,8	80,2	90,2	102,2	117,5	138,7	174,2
6	0,00	1,57	45,45	9,0	14,7	19,8	24,9	29,8	34,8	40,0	45,4	51,0	57,0	63,5	70,6	78,5	87,3	97,6	110,0	125,7	147,2	183,3
7	0,00	1,22	73,47	7,2	13,1	18,9	24,8	30,9	37,2	43,8	50,8	58,4	66,5	75,4	85,2	96,2	108,8	123,9	141,5	164,3	195,2	250,2
8	0,00	1,35	64,92	7,2	12,6	17,8	22,6	27,7	33,0	38,4	44,1	50,2	56,8	63,9	71,7	80,4	90,3	101,9	115,9	133,7	158,4	200,0
9	0,00	1,34	39,07	4,9	8,6	12,0	15,5	19,0	22,8	26,3	30,3	34,5	39,0	43,9	49,3	55,3	62,2	70,2	79,9	92,2	109,3	138,0
10	0,05	1,01	58,30	.	3,2	6,5	10,0	13,7	17,6	21,8	26,4	31,4	36,8	42,8	49,5	57,0	65,8	76,1	88,7	105,0	127,9	167,1
11	0,00	0,84	40,08	1,7	3,8	6,8	7,8	10,2	12,8	15,6	18,8	21,9	25,6	29,8	34,2	39,3	45,3	52,4	61,1	72,4	88,3	115,6
12	0,20	1,38	22,82	.	.	.	.	3,9	6,3	8,9	11,8	14,3	17,2	20,2	23,8	27,3	31,5	36,4	42,3	49,7	60,0	77,3
13	0,15	0,94	33,28	.	.	0,0	1,6	3,5	6,8	7,8	10,3	13,0	16,0	19,3	23,0	27,3	32,2	38,1	45,3	54,6	67,8	90,4
14	0,24	0,87	21,69	.	.	.	.	0,2	1,2	2,4	3,9	5,4	7,1	9,1	11,4	14,0	17,0	20,7	25,2	31,0	38,4	53,7
15	0,30	0,58	62,79	.	.	.	.	.	.	0,5	1,8	3,7	6,2	9,4	13,4	18,4	24,6	32,4	42,5	56,2	76,4	112,7
16	0,25	0,74	38,80	.	.	.	.	.	.	0,9	2,3	4,2	6,3	8,9	11,8	15,3	19,3	24,2	30,0	37,4	47,0	61,0
17	0,55	1,14	6,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,1	3,3	4,8	6,2	8,2	11,0	16,7
18	0,70	1,28	8,06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	2,6	6,0	7,8	11,8	17,9
19	0,65	0,84	19,42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,5	6,8	9,8	16,2	22,7	36,8
20	0,85	0,93	14,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	4,1	7,1	10,9	16,4	26,9
21	0,70	1,31	15,88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,2	10,1	15,8	23,4	35,8
22	0,60	0,58	43,31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	3,1	6,7	12,1	20,1	32,8	50,1	
23	0,60	1,06	7,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	1,8	2,8	4,0	5,4	7,0	8,2	12,1	17,2
24	0,42	0,65	42,25	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,7	3,7	6,4	9,8	14,1	19,6	28,6	36,2	50,2	75,3
25	0,42	1,08	19,44	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	3,3	6,5	8,0	10,7	13,9	17,8	22,1	27,8	35,9	49,6
26	0,32	1,18	42,69	.	.	.	.	.	.	3,6	8,2	12,9	17,8	23,1	28,9	35,3	42,6	51,2	61,5	74,7	93,1	124,2
27	0,15	1,38	21,92	.	.	0,0	3,5	6,1	8,5	10,9	13,4	16,1	18,8	21,8	25,1	28,7	32,8	37,5	43,2	50,4	60,5	77,3
28	0,20	0,70	73,17	.	.	.	.	1,2	3,3	6,1	9,5	13,4	18,1	23,5	29,8	37,2	46,0	56,7	70,3	88,1	114,0	159,4
29	0,00	0,88	62,12	2,0	4,5	7,3	10,4	13,9	17,6	21,5	25,9	30,8	36,1	42,1	48,9	56,6	66,4	78,2	93,2	108,2	130,3	171,9
30	0,10	1,16	39,48	.	0,5	3,9	7,1	10,3	13,8	17,1	20,8	24,7	29,0	33,8	38,7	44,5	51,1	58,9	68,3	80,4	97,3	125,9
31	0,05	1,02	65,06	.	3,8	7,7	11,7	16,1	20,7	25,6	30,9	36,7	43,0	49,9	57,7	66,5	76,8	88,8	103,3	122,2	148,7	194,1
32	0,00	1,33	48,70	6,2	10,8	15,3	19,6	24,1	28,7	33,4	38,5	43,8	49,8	56,8	62,7	70,4	79,2	89,4	101,7	117,4	139,2	176,0
33	0,05	1,30	62,02	.	7,6	13,5	19,2	24,9	30,7	36,9	43,2	49,9	57,2	65,1	73,8	83,4	94,5	107,4	122,8	142,8	170,4	216,9
34	0,00	2,04	35,68	13,2	19,7	26,2	33,3	40,2	48,2	56,3	65,7	71,2	77,2	82,2	73,7	80,7	88,7	97,8	108,6	122,2	140,8	171,5
35	0,00	2,24	42,03	19,2	27,8	35,0	41,7	48,0	54,3	60,5	67,1	73,7	80,7	88,2	95,2	104,9	114,7	126,0	139,3	155,9	178,6	215,8
36	0,00	3,52	32,89	35,7	46,7	55,3	62,9	70,0	76,8	83,6	90,3	97,2	104,3	111,7	119,6	128,2	137,7	148,4	160,9	176,4	197,2	230,7
37	0,10	1,93	28,85	.	8,4	14,2	19,5	22,5	26,4	30,4	34,5	38,7	43,2	48,1	53,4	59,3	66,1	74,2	84,3	96,1	120,9	

## ANEXO 141. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Fazenda Formoso.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																			
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
1	0,00	0,89	81,54	4,6	8,3	14,3	18,8	25,6	31,8	38,5	45,7	53,5	62,2	71,7	82,4	94,5	108,5	125,1	145,4	171,8	208,5	271,7	
2	0,10	2,07	33,14	.	.	27,8	37,7	45,7	53,0	60,9	66,5	73,4	80,4	87,6	95,3	103,5	112,6	122,0	135,0	149,9	169,9	202,3	
3	0,00	1,58	57,12	11,8	18,8	26,3	31,8	37,9	44,2	50,8	57,5	64,7	72,3	80,5	89,4	99,3	110,5	123,5	139,1	158,8	186,0	231,4	
4	0,08	2,55	27,68	.	8,1	18,7	26,3	31,0	36,2	41,3	46,3	51,4	56,5	62,1	68,0	74,3	81,4	89,4	98,8	110,4	128,2	151,8	
5	0,10	1,82	48,34	.	.	16,0	24,4	31,7	38,6	45,4	52,2	59,2	66,5	74,3	82,7	91,8	102,0	113,8	127,7	145,1	169,0	208,3	
6	0,00	2,31	35,23	17,1	24,5	30,8	36,5	41,9	47,3	52,7	58,2	63,9	69,9	76,2	83,0	90,5	98,8	108,4	119,7	133,8	152,9	184,4	
7	0,00	3,58	27,09	30,5	39,7	47,9	53,4	59,3	65,1	70,7	76,4	82,1	88,1	94,3	100,9	108,1	116,0	124,9	135,4	148,3	165,5	193,8	
8	0,00	0,77	105,50	1,9	4,8	8,4	12,5	17,1	22,2	28,0	34,4	41,6	49,6	58,7	69,0	80,9	94,9	111,7	132,5	159,8	198,8	268,6	
9	0,00	1,17	80,58	8,9	13,0	19,0	25,1	31,5	38,1	45,1	52,8	60,9	69,2	78,7	89,2	101,0	114,5	130,4	149,7	174,4	208,9	267,4	
10	0,20	1,82	35,18	.	.	.	.	13,0	19,9	26,9	31,7	37,5	43,4	49,6	56,2	63,4	71,3	80,4	91,1	104,5	122,8	152,8	
11	0,00	1,24	31,42	3,2	5,9	8,4	11,0	13,6	16,4	19,3	22,3	25,6	29,1	33,0	37,2	42,0	47,4	53,8	61,5	71,3	85,0	108,2	
12	0,20	2,18	20,31	.	.	.	.	8,9	14,5	18,5	22,3	26,0	29,8	33,7	37,8	42,3	47,2	52,8	59,4	67,6	78,8	96,7	
13	0,11	1,80	13,86	.	.	2,7	4,7	6,5	8,3	10,0	11,8	13,7	15,6	17,7	20,0	22,4	25,2	28,5	32,4	37,2	43,9	55,1	
14	0,50	0,81	42,78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	7,7	12,7	18,7	25,8	34,8	46,4	62,9	81,5	
15	0,40	1,71	6,80	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	3,6	4,9	6,3	7,6	9,2	10,9	12,9	16,3	18,7	24,2	
16	0,40	0,53	31,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	0,9	1,9	3,4	5,4	8,0	11,4	16,0	22,3	
17	0,80	0,88	7,82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,8	2,8	7,1
18	0,80	75,69	0,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3	22,9	24,7	26,7
19	0,80	38,01	0,29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8	8,3	10,5	11,7
20	0,70	18,78	0,20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	9,2	20,4	38,6
21	0,80	1,16	24,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,9	10,1	13,2	16,4	20,1	24,9	32,2
22	0,80	2,56	7,32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	5,8	7,6	9,8
23	0,80	6,76	1,18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,9	15,2	27,7	44,1
24	0,60	0,77	93,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15,2	27,7	44,1	68,3
25	0,27	1,16	19,79	.	.	.	.	.	1,3	3,3	5,3	7,4	9,7	12,1	14,7	17,7	21,1	25,0	29,3	35,9	44,4	58,8	
26	0,18	1,01	28,65	.	.	0,7	2,5	4,5	6,7	9,0	11,5	14,3	17,3	20,7	24,5	29,0	34,2	40,6	48,8	60,6	80,5		
27	0,50	3,80	7,53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,1	16,1	18,5	22,8	28,1	29,8	34,1	39,7	48,3	
28	0,09	0,70	35,76	.	0,0	0,6	1,5	2,7	4,0	5,6	7,5	9,8	12,0	14,7	17,9	21,6	26,0	31,4	38,0	46,9	59,6	81,8	
29	0,08	1,32	27,81	.	1,0	4,2	7,0	9,7	12,4	15,2	18,2	21,3	24,6	28,2	32,1	36,5	41,5	47,4	54,4	63,4	75,8	96,8	
30	0,00	2,30	27,05	13,0	18,7	23,5	27,9	32,1	36,2	40,3	44,5	48,9	53,5	58,3	63,5	69,3	76,6	83,0	91,6	102,4	117,1	141,3	
31	0,11	1,64	33,87	.	6,8	12,0	16,8	21,0	25,3	29,7	34,3	39,1	44,3	49,8	56,0	62,9	70,8	80,4	92,3	108,0	136,2		
32	0,11	7,06	11,83	.	38,2	48,6	52,8	57,7	62,2	66,8	70,7	74,9	79,1	83,5	88,2	93,1	98,7	105,0	112,7	122,7	138,5		
33	0,00	1,98	28,66	9,7	14,7	18,9	22,9	26,7	30,6	34,5	38,4	42,8	47,0	51,7	56,7	62,3	68,6	75,8	84,3	95,1	109,8	134,1	
34	0,00	1,13	66,27	5,2	8,9	14,8	19,4	24,4	29,7	35,3	41,2	47,6	54,6	62,2	70,7	80,2	91,2	104,0	119,7	139,7	167,8	215,5	
35	0,10	1,35	45,68	.	6,5	11,4	16,1	20,7	25,5	30,4	35,8	41,2	47,2	53,8	61,2	69,5	79,2	90,9	105,8	128,5	161,1		
36	0,00	2,20	39,50	17,4	25,3	31,9	38,1	43,9	49,8	55,8	61,6	67,8	74,3	81,2	88,7	96,8	106,0	118,4	129,8	144,4	165,5	200,3	
37	0,10	1,09	34,88	.	2,6	6,1	7,7	10,4	13,3	16,3	19,6	23,2	27,1	31,5	36,4	42,0	48,7	56,8	67,2	81,7	106,5		

## ANEXO 142. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Canastra.

DEC	P	Parâmetros			Probabilidades (%)																	
		$\alpha$	$\beta$	$\delta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	0,00	1,26	89,91	10,7	19,3	27,8	36,9	44,5	53,4	62,6	72,6	83,0	94,3	106,6	120,2	135,5	152,9	173,3	198,0	229,4	273,3	347,4
2	0,00	1,83	62,31	18,1	27,9	38,5	44,5	52,4	60,3	68,3	76,8	85,2	94,3	104,1	114,7	126,4	139,8	154,7	172,8	195,8	228,9	279,7
3	0,11	1,48	71,71	.	.	11,2	20,5	29,0	37,3	45,6	54,1	63,0	72,5	82,8	93,7	105,9	119,8	135,8	155,0	179,3	212,9	268,9
4	0,06	1,54	68,94	.	12,6	21,5	29,6	37,4	45,2	53,2	61,4	70,0	79,2	89,1	99,8	111,7	125,2	140,8	159,5	183,1	215,7	270,2
5	0,00	1,29	60,29	7,0	12,4	17,8	22,8	28,1	33,8	39,4	45,4	51,9	58,9	66,4	74,8	84,1	94,8	107,2	122,3	141,5	168,2	213,2
6	0,00	1,59	45,41	8,2	15,0	20,2	25,2	30,2	35,2	40,4	45,8	51,5	57,5	64,0	71,2	79,0	87,9	98,3	110,7	126,3	148,0	184,1
7	0,06	1,22	80,56	.	7,5	14,5	21,3	28,2	35,3	42,7	50,8	58,9	68,0	77,9	88,7	100,8	114,7	131,0	150,7	175,8	210,9	270,2
8	0,11	1,71	40,58	.	.	9,1	16,7	24,4	29,9	32,3	37,7	43,4	49,3	55,6	62,5	70,0	78,4	88,1	99,7	114,3	134,3	167,4
9	0,06	1,83	34,34	.	8,8	15,4	20,4	25,0	29,8	34,2	38,9	43,8	49,0	54,5	60,4	66,9	74,2	82,7	92,7	105,3	122,6	151,2
10	0,18	1,21	53,27	.	.	.	5,2	10,2	15,2	20,4	25,7	31,3	37,4	44,0	51,2	59,3	68,5	79,3	92,4	109,0	132,3	171,5
11	0,26	0,82	66,21	.	.	.	.	.	.	1,8	4,7	8,4	12,7	17,6	23,3	29,7	37,3	46,1	56,8	70,0	87,4	112,2
12	0,42	1,92	16,86	.	.	.	.	.	.	.	.	5,5	10,1	14,0	17,8	21,8	26,0	30,7	36,2	42,9	51,9	66,6
13	0,37	0,85	40,37	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,6	6,5	10,9	13,9	18,6	24,0	30,8	38,8	49,5	64,8	91,3
14	0,37	0,72	28,42	.	.	.	.	.	.	.	0,4	1,5	3,1	5,0	7,2	10,0	13,3	17,5	22,7	29,8	39,8	57,3
15	0,37	1,08	30,14	.	.	.	.	.	.	.	2,0	5,0	8,3	11,7	15,8	19,9	24,8	30,6	37,6	46,8	59,2	80,6
16	0,58	2,94	11,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,7	15,1	20,0	24,8	29,9	35,8	43,3	54,9
17	0,83	0,84	27,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,2	1,8	4,4	8,3	13,9	22,6	38,8
18	0,88	1,05	29,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,7	7,5	14,4	23,1	35,2	55,8	
19	0,67	7,49	2,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,1	13,1	15,5	17,8	20,6	24,5
20	0,83	1,42	7,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	6,2	12,5	
21	0,83	0,46	62,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	1,3	4,3	9,8	18,9	34,3	64,9
22	0,68	0,88	10,49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	1,0	2,4	4,5	7,8	13,9
23	0,68	1,00	10,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	4,5	8,8	14,4	22,2	36,8
24	0,63	2,83	15,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,0	20,4	27,8	35,2	43,4	53,8	69,8
25	0,42	1,89	12,24	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9	5,8	8,3	10,8	13,4	16,2	19,3	23,0	27,8	33,9	44,0
26	0,42	0,80	53,22	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,6	3,7	6,7	10,5	15,5	21,8	30,2	41,7	58,7	89,5
27	0,21	0,77	34,80	.	.	.	.	.	.	.	.	8,0	10,6	13,6	17,1	21,1	25,9	31,7	38,8	48,3	61,8	85,4
28	0,20	9,92	32,38	.	.	.	.	1,8	3,4	5,5	7,8	10,4	13,2	16,3	19,9	23,9	28,7	34,3	41,2	50,2	62,9	84,7
29	0,10	1,81	21,86	.	8,8	10,2	12,4	16,5	19,5	22,8	26,7	29,0	32,5	36,3	40,5	45,2	50,5	56,9	65,0	75,9	94,1	
30	0,15	4,39	13,13	.	0,0	22,1	28,0	32,6	36,6	40,4	44,1	47,8	51,5	55,4	59,5	64,0	69,0	74,7	81,7	91,0	105,9	
31	0,05	1,57	48,98	9,7	16,2	22,0	27,8	33,3	39,0	44,8	51,1	57,7	64,8	72,5	81,0	90,7	101,9	115,2	132,1	155,5	194,4	
32	0,00	2,05	25,70	9,7	14,4	18,4	22,1	25,7	29,3	32,9	36,8	40,5	44,5	48,8	53,5	58,6	64,4	71,0	78,8	88,8	102,1	124,2
33	0,00	1,88	33,47	11,4	17,2	22,2	26,8	31,3	35,8	40,3	45,0	49,9	55,0	60,5	66,4	72,9	80,2	88,8	98,6	111,2	128,4	156,8
34	0,00	2,32	30,50	14,9	21,4	28,8	31,8	36,5	41,2	45,9	50,7	55,8	60,8	66,3	72,2	78,7	85,9	94,2	104,0	116,2	132,8	160,1
35	0,00	2,37	41,14	21,2	30,2	37,7	44,5	51,1	57,5	63,9	70,5	77,3	84,3	91,9	99,8	108,8	118,8	129,9	143,3	159,9	182,5	218,8
36	0,00	2,43	43,29	23,3	33,1	41,1	48,5	55,5	62,4	69,3	76,3	83,5	91,0	99,1	107,7	117,1	127,8	138,5	153,7	171,4	195,4	234,7
37	0,11	2,13	28,87	.	11,0	17,4	22,8	27,4	32,1	36,8	41,5	46,4	51,6	57,2	63,2	69,9	77,6	86,7	98,0	113,4	139,7	

## ANEXO 143. Probabilidades de ocorrência de chuva na estação Itajá.

DEC	P	Parâmetros		Probabilidades (%)																		
		$\alpha$	$\beta$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1	0,00	2,51	42,53	24,5	34,5	42,7	50,1	57,2	64,1	71,1	78,1	85,4	92,9	101,0	109,6	119,0	129,4	141,4	155,5	173,1	197,0	230,0
2	0,00	2,00	46,21	16,4	24,8	31,8	38,1	44,4	50,7	57,1	63,5	70,4	77,8	86,2	93,5	102,9	112,9	124,5	139,4	155,9	179,8	219,3
3	0,00	1,47	61,83	10,4	17,4	23,8	30,1	36,4	42,8	48,5	54,4	63,7	71,8	80,1	88,3	98,7	111,4	126,0	141,3	162,1	190,8	239,9
4	0,06	1,95	49,38	2,8	16,2	23,1	30,0	36,8	43,9	49,5	56,2	63,1	70,3	78,0	86,4	95,8	106,0	117,9	132,1	149,9	174,3	214,7
5	0,10	1,91	42,10	.	3,8	15,1	22,5	29,0	36,2	41,3	47,4	53,7	60,3	67,3	74,9	83,2	92,4	103,0	115,8	131,4	153,0	189,7
6	0,06	2,16	27,91	2,7	12,4	17,9	22,7	27,1	31,3	35,8	39,8	44,3	49,0	53,9	59,2	64,9	71,4	78,8	87,5	98,5	113,4	137,9
7	0,00	1,29	66,83	7,8	13,5	19,3	25,0	30,8	36,9	43,2	49,9	57,0	64,7	73,1	82,3	92,5	104,4	118,1	134,8	156,0	185,5	235,4
8	0,10	1,81	38,94	.	2,8	11,7	17,7	23,1	28,2	33,3	38,4	43,7	49,3	55,3	61,7	68,7	76,5	85,6	96,4	110,0	128,5	159,3
9	0,14	5,62	9,36	.	.	14,3	24,0	29,8	32,7	36,0	39,2	42,2	45,2	48,2	51,4	54,7	58,3	62,3	66,8	72,4	79,7	91,2
10	0,05	0,99	44,23	0,1	2,4	4,9	7,6	10,4	13,4	16,7	20,2	24,0	28,2	32,9	38,9	43,9	50,7	58,9	68,6	81,3	98,2	129,8
11	0,05	1,14	42,71	0,2	3,7	8,9	10,2	13,5	17,0	20,8	24,5	28,7	33,3	38,2	43,7	49,9	57,0	65,4	75,5	88,5	106,9	137,4
12	0,24	0,81	30,43	.	.	.	.	0,2	1,3	2,8	4,5	6,5	8,8	11,4	14,4	17,8	21,9	26,8	32,9	40,8	52,2	72,0
13	0,29	1,15	18,02	.	.	.	.	.	0,8	2,5	4,3	6,2	8,2	10,4	12,9	15,5	18,5	22,1	26,4	31,9	39,6	52,7
14	0,33	1,15	19,53	.	.	.	.	.	.	0,9	3,0	5,2	7,4	9,8	12,4	15,4	18,7	22,6	27,3	33,3	41,7	56,9
15	0,33	0,87	30,88	.	.	.	.	.	.	0,4	2,2	4,3	6,7	9,4	12,8	16,3	20,5	25,7	32,1	40,4	52,2	72,7
16	0,49	1,18	19,98	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	3,8	6,4	9,2	12,3	15,8	19,8	24,7	30,9	39,5	54,1
17	0,62	2,27	1,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,0	3,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,7	9,7
18	0,62	1,38	14,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,0	6,8	10,3	14,5	19,6	26,5	37,9
19	0,67	1,84	7,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	6,4	9,3	12,7	17,0	23,9
20	0,78	1,53	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,8	11,4	18,5	29,8	46,8
21	0,82	3,28	7,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12,3	20,5	30,6	46,8
22	0,68	2,88	4,05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,8	5,5	7,7	10,0	12,8	17,2
23	0,59	1,25	6,25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3	1,7	2,9	4,4	6,0	8,1	11,0	15,7
24	0,50	1,47	19,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,1	8,8	12,6	16,6	21,0	26,3	32,7	41,8	56,1
25	0,32	1,25	19,17	.	.	.	.	.	.	1,8	4,0	6,2	8,5	10,9	13,5	16,4	19,7	23,5	28,0	33,9	41,9	55,5
26	0,32	1,31	30,24	.	.	.	.	.	.	3,4	7,5	11,4	15,3	19,5	24,0	29,0	34,8	41,1	48,9	58,7	72,4	95,3
27	0,09	0,79	31,59	.	0,1	0,9	2,0	3,3	4,8	6,8	8,5	10,6	13,0	15,9	18,9	22,5	26,7	31,8	38,0	46,3	58,0	78,4
28	0,18	0,98	47,75	.	.	0,9	3,6	6,7	10,9	13,8	17,5	21,9	26,7	32,1	38,3	45,5	54,0	64,4	77,9	96,9	129,5	
29	0,05	1,54	22,32	0,9	4,7	7,4	10,0	12,5	15,0	17,8	20,2	23,0	26,0	29,1	32,8	36,5	40,8	45,9	51,9	59,6	70,1	87,7
30	0,09	2,87	20,86	.	6,8	15,3	20,6	25,0	29,1	33,1	37,0	40,9	45,0	49,3	53,8	58,7	64,1	70,2	77,5	86,4	98,5	118,2
31	0,05	2,39	24,87	3,3	13,6	19,1	23,8	28,1	32,3	36,4	40,5	44,7	49,1	53,8	58,7	64,2	70,2	77,1	85,3	95,4	109,2	131,7
32	0,00	1,75	31,33	8,1	12,7	18,8	20,6	24,4	28,2	32,1	36,1	40,3	44,7	49,5	54,7	60,4	66,9	74,4	83,3	94,5	110,0	135,8
33	0,14	2,26	25,14	.	4,9	13,6	19,1	23,9	28,5	32,9	37,3	41,9	46,6	51,7	57,2	63,3	70,3	78,5	88,6	102,4	125,0	
34	0,00	2,08	37,22	14,1	20,9	28,7	32,2	37,4	42,8	47,8	53,2	58,8	64,8	70,9	77,6	85,1	93,4	102,9	114,3	128,8	148,0	180,1
35	0,00	2,98	28,92	23,0	31,1	37,6	43,4	48,9	54,3	59,6	64,9	70,4	76,1	82,0	88,4	95,4	103,1	111,8	122,1	134,9	152,1	180,1
36	0,00	3,21	28,09	26,1	34,7	41,5	47,6	53,3	58,8	64,2	69,7	75,3	81,1	87,2	93,7	100,7	108,5	117,3	127,7	140,5	157,8	185,8
37	0,10	1,41	37,87	.	1,1	6,5	10,7	14,7	18,8	22,9	27,1	31,5	36,3	41,4	47,0	53,2	60,2	68,4	78,3	90,7	108,0	137,0