

FL. 97.00064

~~27-02234~~

climatologia; período chuvoso; início; término; probabilidade; veranicos; Boa Vista; Roraima. climatology; dry period

ISSN 0101 - 8620

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

Probabilidades do início e ... de Âmbito
1989 FL-1997.00064

Roraima
EP 69300

CPAF-RR-2573-1 24-9211 EMBRAPA

COMUNICADO TÉCNICO

EMBRAPA - SID / CPAF / RR

CT. 006 Jun/89 P 1-4

PROBABILIDADES DO INÍCIO E TÉRMINO DO PERÍODO CHUVOSO E DA OCORRÊNCIA DE VERANICOS EM BOA VISTA, RR.

Osmar Alves Lameira¹

João Manoel A. Coimbra²

A sede do município de Boa Vista está localizada à latitude de 02° 49' N, longitude de 60° 39' W. Grw., numa altitude média de 90 metros acima do nível do mar. O clima predominante do município de Boa Vista é do tipo Aw1, segundo a classificação de Köppen, apresentando um período de estiagem de 4 a 6 meses.

Em virtude da precipitação ser um dos elementos mais importante para as regiões que apresentam déficit hídrico prolongado e com a possibilidade da ocorrência de estiagens ou veranicos durante o período chuvoso, faz-se necessários estudos que possibilitem determinar as maiores probabilidades do início e término do período chuvoso, bem como a ocorrência de veranicos. Para isto foram tomados dados diários de precipitação da Estação Climatológica do Instituto Nacional de Meteorologia em Roraima, INEMET-RR do período 1970-1987.

Para o cálculo das probabilidades de ocorrências das precipitações utilizou-se a seguinte expressão conforme as recomendações de OMETTO (1981) para os próximos dezessete anos.

$Fr' = P + (1 - P) Fr$, onde:

$$Fr = \frac{n}{N+1} \times 100 \text{ e } P = \frac{N'}{N+N'}$$

sendo, Fr' a frequência de ocorrência relativa de precipitação em porcentagem, n é o número de ordem do valor em escala crescente, N é o número de intervalos no mês com a chuva e N' o número de intervalos no mês sem chuva.

¹ Engº Agrº M.Sc., pesquisador da EMBRAPA/UEPAE de Boa Vista

² Meteorologista do INEMET-DFA, RR

Considerou-se como início e término das chuvas o período de dez dias com totais pluviométricos superior e inferior a 60mm, respectivamente. Foram tomados os meses de abril e maio para o estudo do início das chuvas e agosto, setembro e outubro para o término.

Para determinação de veranicos durante o período chuvoso, foi considerado o período de dez dias que apresentassem totais pluviométricos inferior a 20mm ou de 20 a 40mm, porém com uma frequência maior ou igual a cinco dias consecutivos sem chuvas. Foram estudados os meses de junho, julho e agosto por ser o período que coincide com o pleno de envolvimento das culturas de sequeiro.

Conforme mostra a Tabela 1, existe uma probabilidade de 50% do início das chuvas em Boa Vista ocorrer na terceira dezena de abril, no entanto o período chuvoso deve iniciar-se na primeira ou segunda dezena de maio com uma probabilidade de 64% e estabelecido na terceira dezena com 78% de probabilidade. Sendo o mês de junho, considerado como o de maior concentração das chuvas.

Quanto ao término do período chuvoso a segunda dezena de setembro apresenta-se como a mais provável com 78% de probabilidade, sendo consolidado este período a partir da terceira dezena do referido mês. No entanto existe uma probabilidade de 64% do término do período chuvoso ocorrer na primeira dezena do mesmo mês (Tabela 1).

Como mostra a Tabela 1, a maior probabilidade da ocorrência de veranicos no mês de julho foi observada a partir da segunda dezena com 14 e 21%, respectivamente, para os totais pluviométricos inferiores a 20mm ou de 20 a 40mm. No mês de agosto, para o primeiro parâmetro avaliado, foi observada uma probabilidade de 14% da ocorrência de veranicos a partir da segunda dezena do mês e a partir da primeira dezena para o segundo parâmetro.

As maiores probabilidades de frequência igual ou superior a cinco dias consecutivos sem chuvas foram observadas na terceira dezena de julho e agosto, respectivamente, 36 e 21% (Tabela 2).

Conforme as probabilidades apresentadas no período estudado podemos estimar que:

- . O início do período chuvoso ocorre na primeira ou segunda dezena de maio.
- . O término do período chuvoso ocorre na segunda dezena de setembro.
- . Os veranicos ocorrem com maior frequência a partir da segunda dezena do mês de julho e na terceira dezena do mês de agosto.

Tabela 1 - Probabilidade de precipitação e ocorrência de veranicos em Boa Vista, RR. EMBRAPA/UEPAT de Boa Vista, 1987.

Mês	Média	Probabilidade de Precipitação (%)			Ocorrência de Veranico (%)									
		Início > 60mm		Término < 60mm		Precipit. < 20mm		Precipit. > 20 < 40mm		(dias)				
		1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-30	1-10	11-20		21-30			
Jan	20.6													
Fev	16.8													
Mar	60.8													
Abr	149.7	28	28	50										
Mai	245.7	64	64	78										
Jun	312.5													
Jul	258.3													
Ago.	195.0				43	36	43	0	7	7	0	14	14	14
Set	90.3				64	78	78	7	14	14	21	14	14	14
Out	57.9				86	78	78	0	14	14	14	14	14	14
Nov	62.5													
Dez	36.8													

CT.006

Jun/89 P. 3-4

Total 1.506.9

Fonte: INEMET-RR

Tabela 2 - Probabilidade de frequência \geq a 5 dias consecutivos sem chuvas nos intervalos mensais com ocorrência de veranicos em Boa Vista. EMBRAPA/UEPAT de Boa Vista, 1987.

Intervalo dias	Probabilidade %		
	Junho	Julho	Agosto
1 - 10	9	21	0
11 - 20	0	18	18
21 - 30	9	36	21

Fonte: INEMET-RR

LITERATURA CONSULTADA.

OMETTO, J. C. Biclimatologia vegetal. São Paulo, Ceres, 1981. P. 203 - 5.