

03486  
CPAC  
1987 2 ed.

FL-03486

**DOCUMENTOS**  
**Número 13**

**ISSN 0102 - 0021**  
**Março, 1987**

# PROGRAMA DE ANÁLISE ECONÔMICA ATRAVÉS DE ORÇAMENTAÇÃO PARCIAL ( ANECOR )



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA**  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados - CPAC  
Planaltina, DF

Programa de análise econômica  
1987 FL-03486



29290 - 1

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente: José Sarney

Ministro da Agricultura: Iris Rezende Machado

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Presidente: Ormuz Freitas Rivaldo

Diretores: Ali Aldersi Saab

Derli Chaves Machado da Silva

Francisco Ferrer Bezerra

Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados - CPAC

Chefe: Wenceslau J. Goedert

Chefe Adjunto Técnico: Euclides Kornelius

Chefe Adjunto Administrativo: Pedro Jaime de Carvalho Genú

DOCUMENTOS N. 13

ISSN: 0102-0021  
MARÇO, 1987

PROGRAMA DE ANÁLISE ECONÔMICA ATRAVÉS  
DE ORÇAMENTAÇÃO PARCIAL (ANECOR)

Dante D.G. Scolari  
Manoel César de Sousa  
Mario E.F. da Costa

2a. edição



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados - CPAC  
Planaltina, DF

Copyright © EMBRAPA-1985

Exemplares deste documento podem ser solicitados ao  
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DOS CERRADOS - CPAC  
BR 020, km 18 - Rodovia Brasília-Fortaleza  
Caixa Postal 70-0023  
Telex: 061 1621  
Telefone: (061) 596 1171  
73300 Planaltina, DF

1a.edição-1985

2a.edição-1987

Tiragem: 500 exemplares

Editor: Comitê de Publicações

Antonio Eduardo G. dos Reis

José Luiz Fernandes Zoby

Luiz Carlos B. Nasser - Presidente

Raul Colvara Rosinha - Secretário

Wenceslau J. Goedert

Coordenação editorial: Antonio de Pádua Carneiro

Normalização bibliográfica: Maria Ferreira de Melo

Composição: Adonias Pereira de Oliveria

Luis Gerônimo dos Santos

Montagem: Nilda Maria C. Sette

Distribuição: Daniel Venâncio Bezerra

Scolari, Dante Daniel Giacomelli

Programa de análise econômica através de orçamentação parcial (ANECOR). 2 ed. por Dante Daniel Giacomelli Scolari e outros. Planaltina, EMBRAPA-CPAC, 1987.

43p. (EMBRAPA-CPAC. Documentos, 13)

1. Produção agrícola-Análise econômica-Metodologia.  
2. Produção agrícola-Custos. 3. Produção agrícola-Orçamento-Programação. I. Sousa, Manoel César de, colab. II. Costa, Mário E. F. da, colab. III. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, Planaltina, DF. IV. Título. V. Série.

CDD 338.118

## SUMÁRIO

1. Introdução.....	5
2. Metodologia de cálculo.....	6
Margem bruta.....	6
Custo de produção.....	7
Receita esperada.....	8
Taxa de retorno.....	8
Ponto de nivelamento.....	9
3. Entrada de dados.....	9
4. Saída de dados.....	9

## ANEXOS

I. Manipulação de dados para o programa ANECOR.....	10
II. O programa ANECOR.....	18
III. Relatório de saída.....	41

PROGRAMA DE ANÁLISE ECONÔMICA ATRAVÉS  
DE ORÇAMENTAÇÃO PARCIAL (ANECOR)

Dante D.G. Scolari<sup>1</sup>  
Manoel César de Sousa<sup>2</sup>  
Mario E.F. da Costa<sup>3</sup>

## 1. Introdução

A análise econômica dos resultados alcançados pela pesquisa pode ser efetuada por diferentes métodos. Um dos mais simplificados é o que se denomina orçamentação. Este método consiste no cálculo direto dos custos e retornos de cada tratamento.

O programa foi inicialmente estruturado para trabalhar com custos variáveis de produção, uma vez que se destina a comparações econômicas entre tratamentos e/ou grupos de tratamentos dentro de um mesmo experimento<sup>4</sup>.

Os componentes dos custos foram divididos em insumos e serviços. Como insumos podem ser computados todos os fatores que entram nos referidos tratamentos e são necessários à produção, tais como sementes, fertilizantes, defensivos e outros. Deve ser considerado o preço

---

<sup>1</sup> Economista, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, M.Sc.

<sup>2</sup> Matemático.

<sup>3</sup> Programador, Tecnólogo em Processamento de Dados.

<sup>4</sup> Esse programa pode ser utilizado também para comparações econômicas entre diferentes explorações agropecuárias, a nível de propriedades. Para isso, basta preencher o formulário de entrada com dados referentes aos coeficientes obtidos nas diferentes culturas, a nível de fazenda.

local e/ou regional, bem como identificada a época de utilização de cada fator. Esta informação é importante, já que diferentes insumos têm épocas de utilização diferenciadas e, portanto, preços diferenciados, principalmente quando há crédito subsidiado. O programa está preparado para receber vinte itens nessa classificação.

Como Serviços podem ser consideradas as operações de máquinas e de implementos agrícolas e o emprego de mão-de-obra, identificadas as épocas de utilização. Há que se considerar também o custo referente a transportes, já que os preços dos produtos não são cotados no portão da fazenda e, sim, no armazém autorizado mais próximo. Uma medida convencional é reservar para transporte um percentual do custo total, normalmente ao redor de 5%. O programa está preparado para receber 20 itens nessa classificação.

Para emprego do programa ANECOR, sugere-se um conceito prático de custo, isto é, o valor máximo de mercado que os diferentes fatores podem obter, por realocação racional, se forem destinados a um fim alternativo. Na utilização desse conceito de "custo de oportunidade" como medida de custo direto pode ser considerada uma aproximação razoavelmente satisfatória do nível de preços de mercado. Entretanto, deve ficar claro que em alguns casos pode não refletir os custos de determinados produtores.

## 2. Metodologia de cálculo

O processo de adoção de novas tecnologias pelos produtores pode ser grandemente facilitado, se estes tiverem idéia da rentabilidade envolvida no mesmo processo. Deste modo, para efeito do cálculo da economicidade dos diferentes tratamentos, foram utilizados os conceitos de margem bruta e taxa de retorno por cruzeiro investido.

### Margem bruta

A margem bruta (MB), assim chamada porque no programa não foram considerados os custos fixos, foi determinada para duas situações

de preços dos produtos: preços mínimos garantidos pelo governo e preços de mercado à época de comercialização. Assim, foram calculadas:

$$\text{MBM} = \text{RTM} = \text{CP} \quad (1)$$

$$\text{MBG} = \text{RTG} = \text{CP} \quad (2)$$

onde

MBM é a margem bruta, considerando o produto vendido a preço de mercado;

MBG é a margem bruta, considerando o produto vendida a preço mínimo;

RTM é a receita total obtida, considerando o produto vendido a preço de mercado;

RTG é a receita total obtida, considerando o produto vendido a preço mínimo;

CP significa os custos de produção.

### Custo de produção

O custo de produção de cada tratamento (CP) é dado por:

$$\text{CP} + \text{DI} + \text{DS} \quad (3)$$

onde

DI é a despesa total com insumos, em valores corrigidos<sup>5</sup>;

DS é a despesa total com serviços, em valores corrigidos.

Por sua vez, a despesa total é calculada por:

$$\text{DI} = \text{DIN} (1 + R)^n \quad (4)$$

$$\text{DS} = \text{DSN} (1 + R)^n \quad (5)$$

onde

R é a taxa mensal de juros considerada (ou taxa de oportunidade)<sup>6</sup>;

n é número de meses até à venda do produto;

DIN é despesa inicial com insumos em determinado mês;

DSN é despesa inicial com serviços e determinado mês.



Receita esperada

Para cada tratamento, a receita foi considerada sob duas condições de preços: de mercado e mínimo. Deste modo, a receita obtida a preços de mercado (RTM) é dada pela fórmula:

$$RTM = Q \cdot P_m \quad (6)$$

Já a receita obtida a preços mínimos (RTG) é dada por:

$$RTG = Q \cdot P_g \quad (7)$$

onde

Q significa quantidade produzida em kg/ha;

P<sub>m</sub> é o preço de mercado para o produto em Cr\$/kg, para determinado mês de comercialização;

P<sub>g</sub> é o preço mínimo garantido para o produto em Cr\$/kg, para determinado mês.

Taxa de retorno

A taxa de retorno (ou relação-benefício-custo) para cada tratamento é obtida através da divisão da receita obtida (benefícios) pelo custo de produção. O quociente é apresentado em valores corrigidos. Esta relação indica o retorno real obtido para cada cruzeiro investido.

$$TRM = RTM/CP \quad (8)$$

$$TRG = RTG/CP \quad (9)$$

---

<sup>5</sup> Isso significa que as despesas de produção são atualizadas até a data de venda do produto.

<sup>6</sup> A alternativa mais comum para determinação da taxa de oportunidade, provavelmente, seria a aplicação em caderneta de poupança, isto é, quanto renderia o "capital" investido na poupança, durante o período considerado para a cultura.

onde

TRM é a taxa de retorno de cada tratamento, quando o produto é comercializado a preço de mercado;

TRG é a taxa de retorno de cada tratamento, quando o produto é comercializado a nível dos preços mínimos.

### Ponto de nivelamento

Além disso, o programa está estruturado também para determinar o ponto de nivelamento da produção, isto é, determinar a quantidade mínima a ser produzida, a fim de que a receita obtida seja igual ao custo de produção.

$$PNM = CP/Pm \quad (10)$$

$$PNG = CP/Pg \quad (11)$$

onde

PNM é o ponto de nivelamento a preços de mercado;

PNG é o ponto de nivelamento a preços mínimos.

### 3. Entrada de dados

A entrada dos dados no microcomputador POLYMAX 101 é bastante simplificada. Para maior eficiência, sugere-se preencher formulários de entrada de dados com os coeficientes técnicos para cada tratamento e com um vetor de preços de insumos e serviços. Informações detalhadas, nos Anexos I e II.

### 4. Saída de dados

No "output" constam o título do experimento/trabalho, o responsável, a data de análise, os objetivos, a descrição sucinta dos tratamentos e os resultados da análise econômica em termos de margem bruta, taxa de retorno e ponto de nivelamento da produção (Ver Anexo III).

## ANEXO I - Manipulação de dados para o Programa ANECOR

## - APRESENTAÇÃO:

O Sistema é composto por:

## - Três programas:

- \* ANECOR.COM
- \* ANECIMP.COM
- \* ANECALT.COM

## - Três arquivos de tela:

- \* ANECOR.MAF
- \* ANECI.MAF
- \* ANECS.MAF

## 2 - PASSOS PARA EXECUCAO DO PROGRAMA:

Coloque o disquete onde consta o Sistema ANECOR no drive A e em seguida tecle <CR>, aparecerá a seguinte mensagem:

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIAS

CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS

ANECOR - Analise Economica atraves de Orcamentacao Parcial

----- I N I C I A L I Z A C A O -----

=> COLOQUE O DISQUETE DE DADOS NO DRIVE 'B:'

=> TECLE <CR>

## Tela 0.1

Após este passo aparecerá na tela todos os arquivos de dados existentes no disquete (caso tenha).

Em seguida o Sistema pedirá qual arquivo ele irá trabalhar, caso forneça um nome não existente, o Sistema assumirá como sendo um arquivo novo.

Complementando esta fase, teremos a seguinte tela:

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIAS  
 CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS  
 ANECOR - Analise Economica atraves de Orcamentacao Parcial

----- G E R E N T E -----

- 1 - ATUALIZACAO E/OU ENTRADA DE DADOS
- 2 - IMPRESSAO
- 3 - FINAL DE OPERACAO

ESCOLHA A OPCAO PELO NUMERO :

=>

Tela 0.2

Iremos analisar cada opcao separadamente:

- ATUALIZACAO E/OU ENTRADA DE DADOS (opcao numero 1)  
 Este módulo é responsável pela captacao e manutencao de dados, sendo que existe quatro tipos de conjunto de informacoes:

\* DADOS DO PRODUTOR:

Sao dados de fins documentacionais, com excecao dos seguintes campos:

\* TAXA DE JUROS (mensal):

Fornecer o valor em representacao decimal.

Ex.: caso queira 12% digite .12

- \* PERIODO (mensal).
- \* PRECO MINIMO.
- \* PRECO DE MERCADO.

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA  
 CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS  
 ANECOR - Analise Economica atraves de Orcamentacao Parcial

----- I D E N T I F I C A C A O -----

Nome do Produtor .....	0				0
Endereco .....	0				0
Cidade .....	0		0		
U.F. ....	0	0			
Nome da Propriedade .....	0			0	

Nome da Cultura .....	0		0	Area (Ha) .....	0	0
Taxa de Juros .....	0	0		Periodo (mensal) .....	0	0
Preco Minimo .....	0	0		Preco de mercado .....	0	0

=>

\*\*>

Tela de identificacao do usuário - Tela 1.1

OBS: Como manipular a tela vide anexo I.

\* DADOS DE INSUMO, SERVICOS E PRODUCAO:  
 O Sistema suporta no máximo 18  
 especificacoes,tanto para insumo quanto para  
 servicos e 14 tratamentos.

..ESPECIFICACAO..		COLETA DE DADOS - INSUMOS					TRATAMENTO -	
		UNIDADE	VALOR	UNITARIO				
01	- 0	0	0	0	0	0	0	0
02	- 0	0	0	0	0	0	0	0
03	- 0	0	0	0	0	0	0	0
04	- 0	0	0	0	0	0	0	0
05	- 0	0	0	0	0	0	0	0
06	- 0	0	0	0	0	0	0	0
07	- 0	0	0	0	0	0	0	0
08	- 0	0	0	0	0	0	0	0
09	- 0	0	0	0	0	0	0	0
10	- 0	0	0	0	0	0	0	0
11	- 0	0	0	0	0	0	0	0
12	- 0	0	0	0	0	0	0	0
13	- 0	0	0	0	0	0	0	0
14	- 0	0	0	0	0	0	0	0
15	- 0	0	0	0	0	0	0	0
16	- 0	0	0	0	0	0	0	0
17	- 0	0	0	0	0	0	0	0
18	- 0	0	0	0	0	0	0	0
=>								
=>								

Tela de INSUMOS - Tela 1.2  
 vide anexo I

..ESPECIFICACAO..		COLETA DE DADOS - SERVICOS					TRATAMENTO -	
		UNIDADE	VALOR	UNITARIO	Producao			
01	- 0	0	0	0	0	0	0	0
02	- 0	0	0	0	0	0	0	0
03	- 0	0	0	0	0	0	0	0
04	- 0	0	0	0	0	0	0	0
05	- 0	0	0	0	0	0	0	0
06	- 0	0	0	0	0	0	0	0
07	- 0	0	0	0	0	0	0	0
08	- 0	0	0	0	0	0	0	0
09	- 0	0	0	0	0	0	0	0
10	- 0	0	0	0	0	0	0	0
11	- 0	0	0	0	0	0	0	0
12	- 0	0	0	0	0	0	0	0
13	- 0	0	0	0	0	0	0	0
14	- 0	0	0	0	0	0	0	0
15	- 0	0	0	0	0	0	0	0
16	- 0	0	0	0	0	0	0	0
17	- 0	0	0	0	0	0	0	0
18	- 0	0	0	0	0	0	0	0
=>								

Tela de SERVICOS - TELA 1.3

Vide anexo I

- IMPRESSAO (opcao numero 2)

Este módulo e' responsável pelos cálculos e impressao dos dados mais resultados, com surgimento da tela 2.1 você deverá informar a data de emissao e confirmar a validade, conforme as seguintes opcoes:

- \* S ou s - Caso esteja correta.
- \* N ou n - Caso nao esteja.
- \* F ou f - Caso deseje abandonar este módulo.

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA  
CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS  
ANECOR - Analise Economica atraves de Orcamentacao Parcial

----- I M P R E S S A O -----

INFORME A DATA DE EMISSAO :    /    /

CONFIRME A DATA (S/N/F) .. õ ¢

=>  
=>

Tela 2.1

Após fornecer a data correta aparecerá a tela 2.2, pedindo que entre com algumas observacoes para maior documentacao da análise, sendo que nao é fundamentalmente necessario o preenchimento desta tela, pois nao influencia no andamento do Sistema.

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA  
CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS  
ANECOR - Analise Economica atraves de Orcamentacao Parcial

----- I M P R E S S A O -----

\*\* O B S E R V A C O E S \*\*

0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0

0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0

=)  
=;

TELA 2.2

- FINAL DE OPERACAO (opcao numero 3.)

Finalisa a execucao do Sistema ANECOR, apagando (caso tenha) os arquivos nao utilizado pelo Sistema e retornando ao Sistema Operacional.

A N E X O - I  
EDICAO DE DADOS

O Sistema na sua maioria utiliza uma rotina para edicao de dados (TELADOR), que tem suas particularidades:

TECLA	OBSERVACOES
ESC	TERMINA A EXECUCAO DA TELA
DEL	DELETA CARACTERES DENTRO DE UM CAMPO.
CR	POSICIONA O CURSOR NO PROXIMO CAMPO.
CTL A	LIMPA UM CAMPO PARA UMA NOVA ENTRADA.
BS	VOLTA O CURSOR CARACTER A CARACTER DENTRO DE UM MESMO CAMPO.
CTL G	POSICIONA O CURSOR NO PRIMEIRO CAMPO DA TELA.
LF	POSICIONA O CURSOR NO CAMPO ANTERIOR.



MODULO	MENSAGEM	CAUSA	PROCEDIMENTO
GERENTE	OPERACAO INVALIDA	Opcao diferente DE 1, 2 ou 3.	!Digitar opcao !correta.
ERRO NO SISTEMA		!Erro nao previs- !to no Sistema.	!Anotar o numero !do erro e a !linha e nos co- !municar.
	ARQUIVO VAZIO PARA ESTE TIPO DE OPERACAO	!Opcao nao compa- !tivel com o es- !tado do arquivo.	!Digitar nova- !mente o nome do !arquivo e a !opcao
IMPRESSORA	OPCAO INVALIDA	!Opcao diferente !de S,s,N,n,F e f	!Digitar nova- !mente.
ERRO	DATA INVALIDA	!Data nao esta !coerente.	!Verificar e !corrigir.
SAIDA	POSICIONE CORRETAMENTE A IMPRESSORA E TE- CLE <CR>	!	!Verifique se a !Impressora esta !funcionando.
ALERTA	DESEJA PERMANECER COM NIOS DE MAIS TRATAMENTOS ? (S/N)	!	!Fique atento !com o numero de !tratamento, caso !na hora da !atualiz., voce !digitar 'N' ou !'n' os demais !tratamentos se- !rao desprezados!
	NUMERO MAXIMO DE TRATAMENTOS	!O sistema super- !ta no maximo 14 !tratamentos.	!Caso voce que- !ira colocar mais !tratamentos, !efeutue os se- !guintes passos: !1) Sai do sis- !tema. !2) Copie o ar- !quivo que voce !estava traba- !lhando com ou- !tro nome. !3) E simplis- !mente altere os !dados na coluna !de tratamento.

! MODULO !	! MENSAGEM	! CAUSA	! PROCEDIMENTO !
! A	!DESEJA COLOCAR MAIS!		!Caso sua opcao!
! L	!TRATAMENTOS (S/N)		!seja "S" ou!
! T	!T!		!"s", o Sistema!
! E	!E R!		!colocara mais!
! R	!/ A!		!tratamentos na!
! A	!O D!		!analise.
! C	!U A!		!
! A	!		!
! O	!D!		!
!	!E!		!

## ANEXO II: O PROGRAMA ANECOR

```

100 ' *****
110 '*
120 '* ANECOR - ANALISE ECONOMICA ATRAVES DA ORCAMENTACAO PARCIAL *
130 '*
140 '* PROGRAMA : ANECOR - GERENTE DO SISTEMA *
150 '*
155 '* AUTORES : DANTE D. G. SCOLARI *
160 '* MANOEL CESAR DE SOUZA - PRIMEIRA VERSAO *
170 '* MARIO ERNANI FREIRE DA COSTA - SEGUNDA VERSAO *
180 '*
190 '* ULTIMA ALTERACAO : 15/02/85 *
200 '*
210 ' *****
300 '
310 DIM ED$(2)
320 ED$(0) = "EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA"
330 ED$(1) = "CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS"
340 ED$(2) = "ANECOR - Analise Economica Atraves da Orcamentacao Parcial"
350 '
360 BEL$=CHR$(7)
370 '
380 '
390 '
400 ' ..... DEFINICAO DAS FUNCOES .....
410 '
420 '
430 DEF FNP$(J,K)=CHR$(20)+CHR$(J+48)+CHR$(K+127)
440 '
450 '
460 '
470 ON ERROR GOTO 1020
480 PRINT CHR$(12)
490 FOR I = 0 TO 2 : PRINT FNP$(I,0) CHR$(13);ED$(I) : NEXT I
500 PRINT FNP$(4,0) CHR$(13);STRING$(25,"-");" I N I C I A L I Z A C A O ";
STRING$(25,"-")
510 PRINT FNP$(19,5) "=> COLOQUE O DISQUETE DE DADOS NO DRIVE 'B:' "
520 PRINT FNP$(20,5) "=> TECLE <CR>";:R$ = INPUT$(1)
530 PRINT FNP$(18,0) CHR$(31)
540 RESET
550 PRINT FNP$(8,0) :FILES "B:*.ECN"
560 ON ERROR GOTO 0
570 PRINT
580 '
590 GOSUB 1070 '..... RECEBE NOME DO ARQUIVO .....
600 '
610 '
620 '
630 '
640 '
650 '
660 '
670 '
680 ' ..... MOSTRA TELA DE MENU .....
690 '

```

```

700 '
710 '
720 PRINT FNP$(3,0) CHR$(31)
730 '
740 '
750 PRINT FNP$(4,0)CHR$(13);STRING$(30,"-");" G E R E N T E ";STRING$(30,"-")
760 '
770 '
780 PRINT FNP$(6,15) "1 - ATUALIZACAO E/OU ENTRADA DE DADOS
790 PRINT FNP$(8,15) "2 - IMPRESSAO"
800 PRINT FNP$(10,15)"3 - FINAL DE OPERACAO"
810 PRINT FNP$(20,2) "="
820 '
830 PRINT FNP$(15,5) " ESCOLHA A OPCAO PELO NUMERO : "; OP$= INPUT$(1)
840 PRINT FNP$(15,36) OP$
850 IF INSTR("123",OP$) = 0
      THEN
          PRINT FNP$(20,5) "OPERACAO INVALIDA"+CHR$(7)+CHR$(30);
          GOTO 830
860 IF OP$ = "3"
      THEN
          PRINT FNP$(20,5) "FINAL DE OPERACAO"+CHR$(7)+CHR$(30);
          KILL "ARQ.ANE";
          FIM.= 0: CALL FIM
870 '
880 WHILE OP$ = "2"
890     GOSUB 1500
900     GET#2,1
910     IF FF$ = "F"
          THEN
              PRINT FNP$(20,5)"ENCADEANDO MODULO DE IMPRESSAO"
              +CHR$(30)+CHR$(7);
              PUTH3,1:CLOSE:
              CHAIN "ANECIMP.COM"
920     IF FF$ <> "F"
          THEN
              PRINT FNP$(20,5)"ARQUIVO VAZIO PARA ESTA OPERACAO"
              +" - TECLE <CR>";R$=INPUT$(1);
              KILL "B:"+NOME$+" .ECN";
              KILL "ARQ.ANE";
              GOTO 470
930 WEND
940 '
950 PRINT FNP$(20,5) "A G U A R D E - "+
      "ENCADEANDO MODULO DE ENTRADA E/OU ATUAL."+CHR$(7)
960 PUTH3,1
970 CLOSE
980 CHAIN "ANECALT.COM"
990 '
1000 '
1010 '
1020 IF ERR = 53 THEN RESUME 560
1030 PRINT "** ERRO NO SISTEMA **", "ERRO NUMERO : ";ERR,"LINHA : ";ERL
1040 END
1050 '

```

```

1060 '
1070 '
1080 '----- RECEBE NOME DO ARQUIVO -----'
1090 OPEN "R",#3,"ARQ.ANE",8
1100 FIELD#3, 8 AS NOME$
1110 '
1120 '
1130 PRINT FNP$(6,5) "INFORME O NOME DO ARQUIVO :           .ECN"
1140 '
1150 '
1160 C = 33
1170 ARQ$ = ""
1180 R = 0 : R$ = ""
1190 L = 6
1200 '
1210 '
1220 FOR I=0 TO 7
1230   PRINT FNP$(L,C+I);
1240   R$=INPUT$(1)
1250   R=ASC(R$)
1260   IF R = 13 AND I <> 0 THEN GOTO 1400
1270   IF I=0 AND R = 13 THEN PRINT BEL$: ARQ$ = "" :GOTO 1230
1280   IF R = 32 THEN ARQ$ = "" : PRINT BEL$: GOTO 1230
1290   IF R <> 8 THEN 1320
1300   IF I=0 THEN PRINT BEL$ : GOTO 1230
1310   IF I>0 THEN
       I=I-1 :
       ARQ$ =LEFT$(ARQ$,I) :
       PRINT FNP$(L,C) SPACE$(8) :
       PRINT FNP$(L,C) ARQ$:
       GOTO 1230
1320   '
1330   IF R>96 AND R<123 THEN R$ = CHR$(R -32)
1340   '
1350   ARQ$ = ARQ$ + R$
1360   PRINT R$
1370 NEXT I
1380 '
1390 '
1400 LSET NOME$ = SPACE$(8)
1410 LSET NOME$ = ARQ$
1420 '
1430 '
1440 RETURN
1450 '
1460 '
1470 '
1480 '           ..... ABERTURA DO ARQUIVO DE DADOS .....
1490 '
1500 OPEN "R", #2, "B:"~+NOME$+" .ECN", 81
1510   FIELD#2, 1 AS FF$,40 AS PRODUTOR$, 35 AS ENDERECO$, 2 AS UF$, 3 AS FIL$
1520 '
1530 RETURN

```

```

100 ' *****
110 ' *
120 '* ANECOR - ANALISE ECONOMICA ATRAVES DA ORCAMENTACAO PARCIAL *
130 '* *
140 '* PROGRAMA : ANECALT - PROGRAMA RESPONSAVEL PELA ATUALIZACAO DOS *
150 '* ARQUIVOS *
160 '* *
165 '* AUTORES : DANTE D. G. SCOLARI *
170 '* MANOEL CESAR DE SOUZA - PRIMEIRA VERSAO *
180 '* MARIO ERNANI FREIRE DA COSTA - SEGUNDA VERSAO *
190 '* *
200 '* ULTIMA ALTERACAO : 15/02/85 *
210 '* *
220 ' *****
230 DEFINT A-Z
240 DIM MATRI.I$(18,18), MATRI.S$(18,18), X$(14), DUM$(30), PROD!(18)
250 DIM ED$(21), CTIPO$(79), CL(79), CC(79), CTAM(79), CIMG$(79), V$(79)
260 '
270 ' ..... DEFINICAO DAS FUNCOES .....
280 '
290 '
300 DEF FNZ$(X,Y!) = RIGHT$(STRING$(X,"0")+RIGHT$(STR$(Y!),LEN(STR$(Y!))-1),X)
310 DEF FNP$(J,K)=CHR$(20)+CHR$(J+48)+CHR$(K+127)
320 '
330 '
340 '
350 '
360 '
370 '
380 ' ..... MOSTRA A PRIMEIRA TELA (IDENTIFICACAO DO PRODUTOR)...
390 '
400 '
410 ARQ$ = "ANECOR"
420 F$ = "O" : GOSUB 3810
430 F$ = "M" : GOSUB 3850
440 '
450 GOSUB 2460 '..... inicializacao .....
460 GOSUB 1970
470 V$(11) = "INFORME"
480 V$(12) = "TECLE <ESC> QUANDO PRONTO"+CHR$(7)
490 F$ = "W" : GOSUB 3850
500 F$ = "R" : GOSUB 3850
510 IF V$(0) = STRING$(40,"*")
    THEN
        IF FF$ (<) "F"
            THEN
                KILL "B:"+ARQUIVO$+".ECN":
                CLOSE : CHAIN "ANECOR.COM"
            ELSE
                CLOSE : CHAIN "ANECOR.COM"
520 GOSUB 2220 ..... GRAVA A IDENTIFICACAO DO USUARIO .....
530 PRINT FNP$(19,5) "A G U A R D E " +CHR$(30)+CHR$(7)
540 PRINT FNP$(20,5) CHR$(30)
550 '
560 FOR I = 0 TO 79 : V$(I) = "" : NEXT I

```

```

570 '
580 LIXO = FRE(~~)
590 ' ..... MOSTRA A SEGUNDA TELA (COLETA DE DADOS - INSUMOS) .....
600 '
610 '
620 '
630 ARQ$ = "ANECI"
640 F$ = "0" :GOSUB 3850
650 F$ = "M" :GOSUB 3850
660 V$(73) = "INFORME" : V$(74) = "TECLE <ESC> QUANDO PRONTO"+CHR$(7)
670 V$(0) = "01"
680 TRAT = 1
690 '
700 T$ = "S"
710 GET#2,3
720 TR = 0 : T = 0
730 IF FF$ = "F"
        THEN
                T      = CVS(X$(1)):
                SER    = CVS(X$(2)):
                TR     = CVS(X$(0)):
                DAD$   = "INSUMO":
                GOSUB 1910:
                GOSUB 3410
740 '
750 F$ = "W" :GOSUB 3850
760 '
770 '
780 '
790 ' ..... CAPTA AS INFORMACOES RELATIVO AOS INSUMOS .....
800 '
810 '
820 '
830 WHILE T$ = "S"
840     PRINT FNP$(1,71) FNZ$(2,TRAT)
850     F$ = "R" :GOSUB 3850
860 '
870 '
880 '   ARMAZENA TEMPORARIAMENTE OS VALORES DE :
890 '       - ESPECIFICACAO
900 '       - UNIDADE
910 '       - VALOR UNITARIO.
920 '
930 '
940     WHILE TRAT = 1 AND NUM.INSUMO = 0 AND I <= 1000
950         FOR I = 1 TO 69 STEP 4
960             IF V$(I) = SPACE$(6) OR V$(I) = ""
                    THEN
                            I = 1000
                    ELSE
                            NUM.INSUMO = NUM.INSUMO + 1:
                            MATRI.I$(NUM.INSUMO,0) = V$(I):
                            MATRI.I$(NUM.INSUMO,1) = V$(I+1):
                            MATRI.I$(NUM.INSUMO,2) = V$(I+2)
970             IF NUM.INSUMO = 18 THEN I = 1000

```

```

980             NEXT I
990         WEND
1000        IF NUM.INSUMO = 0
            THEN
                TRAT = 1:
                GOTO 1210

1010 '
1020 '   ARMAZENA TEMPORARIAMENTE OS TRATAMENTOS.
1030 '
1040 '   FOR I = 1 TO NUM.INSUMO
1050 '       MATRI.I$(I,TRAT + 2) = V$(I*4)
1060 '       V$(I*4) = ""
1070 '   NEXT I
1080 '
1090 '   PERGUNTA AO USUARIO SE DESEJA COLOCAR MAIS TRATAMENTOS
1100 '
1110 '   PRINT FNP$(20,5) CHR$(30) : PRINT FNP$(21,5) CHR$(30)
1120 '   IF TR = 0 OR TRAT >=TR
            THEN
                PRINT FNP$(20,5) "DESEJA COLOCAR MAIS TRATAMENTOS";
                "          (S/N) ";
            ELSE
                PRINT FNP$(20,5) "DESEJA PERMANECER COM OS DEMAIS";
                " TRATAMENTOS (S/N) ";
1130 '   T$ = INPUT$(1)
1140 '   PRINT FNP$(20,55) T$
1150 '   IF INSTR("SsNn",T$) = 0 THEN 1110
1160 '   IF T$ = "s" THEN T$ = "S"
1170 '   IF T$ = "S"
            THEN
                FOR I = 2 TO 20 :
                    PRINT FNP$(I,61)"          ":
                NEXT I:
                PRINT FNP$(20,5) "INFORME"+CHR$(30):
                PRINT FNP$(21,5) V$(75)
1180 '   TRAT = TRAT + 1
1190 '   IF TRAT = 15 AND T$ = "S"
            THEN
                PRINT FNP$(20,5)"NUMERO MAXIMO DE TRATAMENTOS"+CHR$(30):
                PRINT FNP$(21,5) CHR$(30)+"TECLE <CR> "+CHR$(7)::
                R$=INPUT$(1) : T$ = "N"
1200 '   IF T$ = "S" AND TRAT <= TR THEN GOSUB 3600
1210 '   WEND
1220 '   PRINT FNP$(20,5) "A G U A R D E " +CHR$(30)+CHR$(7)
1230 '   PRINT FNP$(21,5) CHR$(30)
1240 '
1250 '   FOR I = 0 TO 79 : V$(I) = "" : NEXT I
1260 '
1270 '   LIXO = FRE("")
1280 '   ..... MOSTRA A TERCEIRA TELA (COLETA DE SERVICOS).....
1290 '
1300 '
1310 '
1320 '   ARG$ = "ANECS"
1330 '   TRAT1 = TRAT-1

```



```

1340 '
1350 F$ = "0" :GOSUB 3850
1360 F$ = "M" :GOSUB 3850
1370 '
1380 '
1390 V$(73) = "INFORME - TECLE <ESC> QUANDO PRONTO"+CHR$(7)
1400 '
1410 T = SER :DAD$ = "SERVICOS" :GOSUB 3410
1420 F$ = "W" : GOSUB 3850
1430 '
1440 '
1450 ' ..... CAPTA AS INFORMACOES RELATIVOS AOS SERVICOS .....
1460 '
1470 '
1480 I = 0
1490 FOR TRAT = 1 TO TRAT1
1500     PRINT FNP$(2,71) FNZ$(2,TRAT)
1510     IF TRAT <= TR AND TRAT <> 1 THEN GOSUB 3600
1520     F$ = "R" : GOSUB 3850
1530 '
1540 '   ARMAZENA TEMPORARIAMENTE OS VALORES DE :
1550 '       - ESPECIFICACAO
1560 '       - UNIDADE
1570 '       - VALOR UNITARIO.
1580 '
1590 '
1600     WHILE TRAT = 1 AND NUM.SERVICO = 0 AND I <= 1000
1610         FOR I = 1 TO 69 STEP 4
1620             IF V$(I) = SPACE$(6) OR V$(I) = ""
1630                 THEN
1640                     I = 1000
1650             ELSE
1660                 NUM.SERVICO = NUM.SERVICO + 1:
1670                 MATR1.S$(NUM.SERVICO,0) = V$(I):
1680                 MATR1.S$(NUM.SERVICO,1) = V$(I+1):
1690                 MATR1.S$(NUM.SERVICO,2) = V$(I+2)
1700             IF NUM.SERVICO = 18 THEN I = 1000
1710         NEXT I
1720     WEND
1730     IF NUM.SERVICO = 0
1740     THEN
1750         TRAT = 1:
1760         GOTO 3890
1770 '
1780 '
1790 '
1800 '
1810 '
1820 '
1830 '
1840 '
1850 '
1860 '
1870 '
1880 '
1890 '
1900 '
1910 '
1920 '
1930 '
1940 '
1950 '
1960 '
1970 '
1980 '
1990 '
2000 '
2010 '
2020 '
2030 '
2040 '
2050 '
2060 '
2070 '
2080 '
2090 '
2100 '
2110 '
2120 '
2130 '
2140 '
2150 '
2160 '
2170 '
2180 '
2190 '
2200 '
2210 '
2220 '
2230 '
2240 '
2250 '
2260 '
2270 '
2280 '
2290 '
2300 '
2310 '
2320 '
2330 '
2340 '
2350 '
2360 '
2370 '
2380 '
2390 '
2400 '
2410 '
2420 '
2430 '
2440 '
2450 '
2460 '
2470 '
2480 '
2490 '
2500 '
2510 '
2520 '
2530 '
2540 '
2550 '
2560 '
2570 '
2580 '
2590 '
2600 '
2610 '
2620 '
2630 '
2640 '
2650 '
2660 '
2670 '
2680 '
2690 '
2700 '
2710 '
2720 '
2730 '
2740 '
2750 '
2760 '
2770 '
2780 '
2790 '
2800 '
2810 '
2820 '
2830 '
2840 '
2850 '
2860 '
2870 '
2880 '
2890 '
2900 '
2910 '
2920 '
2930 '
2940 '
2950 '
2960 '
2970 '
2980 '
2990 '
3000 '
3010 '
3020 '
3030 '
3040 '
3050 '
3060 '
3070 '
3080 '
3090 '
3100 '
3110 '
3120 '
3130 '
3140 '
3150 '
3160 '
3170 '
3180 '
3190 '
3200 '
3210 '
3220 '
3230 '
3240 '
3250 '
3260 '
3270 '
3280 '
3290 '
3300 '
3310 '
3320 '
3330 '
3340 '
3350 '
3360 '
3370 '
3380 '
3390 '
3400 '
3410 '
3420 '
3430 '
3440 '
3450 '
3460 '
3470 '
3480 '
3490 '
3500 '
3510 '
3520 '
3530 '
3540 '
3550 '
3560 '
3570 '
3580 '
3590 '
3600 '
3610 '
3620 '
3630 '
3640 '
3650 '
3660 '
3670 '
3680 '
3690 '
3700 '
3710 '
3720 '
3730 '
3740 '
3750 '
3760 '
3770 '
3780 '
3790 '
3800 '
3810 '
3820 '
3830 '
3840 '
3850 '
3860 '
3870 '
3880 '
3890 '
3900 '
3910 '
3920 '
3930 '
3940 '
3950 '
3960 '
3970 '
3980 '
3990 '
4000 '

```

```

1790     IF TRAT < TRAT1
           THEN
               PRINT FNP$(1,61) SPACE$(6):
               FOR I = 3 TO 20 :
                   PRINT FNP$(I,61)SPACE$(6):
               NEXT I:
               PRINT FNP$(21,5) V$(73) + CHR$(30)
1800 '
1810 '
1820 NEXT TRAT : TRAT = TRAT1
1830 PRINT FNP$(21,5) "A G U A R D E " +CHR$(30)+CHR$(7)
1840 GOSUB 2800 .
1850 '
1860 CLOSE
1870 '
1880 CHAIN "ANECOR.COM"
1890 '
1900 '
1910 PRINT FNP$(20,5) "** DADOS JA' FORNECIDOS ** - TRATAMENTO = ";TR;" - ";
           "No. DE INSUMOS = ";T
1920 PRINT FNP$(21,5) "NUMERO DE SERVICOS = ";SER;" - TECL E <CR> ";;
           R$=INPUT$(1)
1930 RETURN
1940 '
1950 '
1960 '
1970 '
1980 '
1990 '
2000 GET#2,1
2010 IF FF$ (<) "F" THEN RETURN
2020 V$(0) = PRODUTOR$
2030 V$(1) = ENDERECO$
2040 V$(3) = UF$
2050 GET#2,2
2060 V$(2) = CIDADE$
2070 V$(4) = PROPRI$
2080 V$(5) = CULT$
2090 '
2100 V$(6) = FNZ$(6,CVS(AREA$))
2110 V$(7) = FNZ$(4,VAL(JURO$))
2120 V$(8) = FNZ$(4,VAL(PER$))
2130 V$(9)= FNZ$(6,CVS(MIN$))
2140 V$(10)= FNZ$(6,CVS(MERC$))
2150 '
2160 '
2170 '
2180 '
2190 RETURN
2200 '
2210 '
2220 '
2230 '
2240 LSET BUF$ = SPACE$(81)
2250 LSET FF$ = "F"

```

```

2260 LSET PRODUTOR$ = V$(0)
2270 LSET ENDERECO$ = V$(1)
2280 LSET UF$      = V$(3)
2290 PUTH2,1
2300 LSET BUF$ = SPACE$(81)
2310 LSET CIDADE$ = V$(2)
2320 LSET PROPRI$ = V$(4)
2330 LSET CULT$   = V$(5)
2340 RSET AREA$   = MKS$(VAL(V$(6)))
2350 RSET JURO$   = V$(7)
2360 RSET PER$    = V$(8)
2370 RSET MIN$    = MKS$(VAL(V$(9)))
2380 RSET MERC$   = MKS$(VAL(V$(10)))
2390 PUTH2,2
2400 '
2410 '
2420 RETURN
2430 '
2440 '
2450 '
2460 '
2470 '
2480 ' ..... INICIALIZACAO .....
2490 '
2500 '
2510 '
2520 '
2530 F0 = -1 : F1 = 0
2540 '
2550 OPEN "R",#3,"ARQ.ANE",8
2560 FIELD#3, 8 AS ARQUIVO$
2570 '
2580 GET#3,1
2590 '
2600 '
2610 OPEN "R", #2, "B:~+ARQUIVO$+~.ECN", 81
2620   FIELD#2, 1 AS FF$,40 AS PRODUTOR$, 35 AS ENDERECO$, 2 AS UF$, 3 AS FIL$
2630   FIELD#2, 15 AS CIDADE$,20 AS PROPRI$,15 AS CULT$,4 AS PROD$,4 AS AREA$,
      4 AS JURO$,4 AS PER$ ,4 AS MIN$,4 AS MERC$, 7 AS FILLER$
2640   FIELD#2, 81 AS BUF$
2650 '
2660   FIELD#2, 1 AS FFF$, 15 AS I$, 5 AS U$ ,60 AS DUM$(0)
2670   FOR I = 0 TO 14
2680     F0 = F0 + 2 : F1 = F1 + 2
2690     FIELD#2, (21+I*4) AS DUM$(F0), 4 AS X$(I),(56-4*I) AS DUM$(F1)
2700   NEXT I
2710 '
2720 '
2730 '
2740 '
2750 '
2760 '
2770 RETURN
2780 '
2790 '

```

```

2800 LSET BUF$ = SPACE$(81)
2810 RSET X$(0) = MKS$(TRAT)
2820 RSET X$(1) = MKS$(NUM.INSUMO)
2830 RSET X$(2) = MKS$(NUM.SERVICO)
2840 LSET FFF$ = "F"
2850 PUTH2,3
2860 '
2870 REG = 3
2880 ' ..... GRAVA INSUMO .....
2890 '
2900 FOR I = 1 TO NUM.INSUMO
2910   LSET BUF$ = SPACE$(81)
2920   LSET FFF$ = "F"
2930   LSET I$ = MATRI.I$(I,0)
2940   LSET U$ = MATRI.I$(I,1)
2950   RSET X$(0) = MKS$(VAL(MATRI.I$(I,2)))
2960   FOR J = 1 TO TRAT
2970     RSET X$(J) = MKS$(VAL(MATRI.I$(I,J+2)))
2980   NEXT J
2990   REG = REG + 1
3000   PUTH2, REG
3010 NEXT I
3020 '
3030 '
3040 ' ..... GRAVA SERVICIO .....
3050 '
3060 '
3070 FOR I = 1 TO NUM.SERVICO
3080   LSET BUF$ = SPACE$(81)
3090   LSET FF$ = "F"
3100   LSET I$ = MATRI.S$(I,0)
3110   LSET U$ = MATRI.S$(I,1)
3120   LSET X$(0) = MKS$(VAL(MATRI.S$(I,2)))
3130   FOR J = 1 TO TRAT
3140     RSET X$(J) = MKS$(VAL(MATRI.S$(I,J+2)))
3150   NEXT J
3160   REG = REG + 1
3170   PUTH2,REG
3180 NEXT I
3190 '
3200 '
3210 ' ..... GRAVA PRODUCAO .....
3220 '
3230 LSET BUF$ = SPACE$(81)
3240 FOR I = 1 TO TRAT
3250   RSET X$(I) = MKS$(PROD!(I))
3260 NEXT I
3270 REG = REG + 1
3280 PUTH2,REG
3290 '
3300 '
3310 '
3320 RETURN
3330 '
3340 '

```

```

3350 '
3360 '
3370 '
3380 ' ..... ARMAZENA PARA POSTERIOR MOSTRAGEM DOS INSUMOS E SERVICOS
3390 '
3400 '
3410 IF T = 0 THEN RETURN
3420 '
3430 '
3440 J = 4
3450 '
3460 FOR I = 1 TO T
3470   GET#2
3480   V$(J-3) = I$
3490   V$(J-2) = LEFT$(U$,3)
3500   V$(J-1) = FNZ$(6,CVS(X$(0)))
3510   V$(J) = FNZ$(6,CVS(X$(1)))
3520   J = J + 4
3530   FOR K = 2 TO TR
3540     IF DAD$ = "INSUMO"
3550       THEN
3560         MATRI.I$(I,K+2) = FNZ$(6,CVS(X$(K)))
3570       ELSE
3580         MATRI.S$(I,K+2) = FNZ$(6,CVS(X$(K)))
3590     NEXT K
3600   NEXT I
3610 NEXT I
3620 IF DAD$ = "SERVICOS"
3630 THEN
3640   GET#2:
3650   V$(0) = FNZ$(6,CVS(X$(1))):
3660   FOR K = 1 TO TR-1:
3670     PROD!(K+1) = CVS(X$(K+1)):
3680   NEXT K
3690 RETURN
3700 '
3710 '
3720 '
3730 IF TR = 0 THEN RETURN
3740 '
3750 '
3760 FOR I = 1 TO T
3770   IF DAD$ = "INSUMO"
3780     THEN
3790       V$(I*4) = MATRI.I$(I,TRAT+2)
3800     ELSE
3810       V$(I*4) = MATRI.S$(I,TRAT+2)
3820   NEXT I
3830 NEXT I
3840 '
3850 '
3860 IF DAD$ (<) "INSUMO"
3870 THEN
3880   V$(0) = FNZ$(6,PROD!(TRAT))
3890 ELSE
3900   V$(0) = FNZ$(2,TRAT)

```

```

3720 '
3730 F$ = "W" : GOSUB 3850
3740 '
3750 RETURN
3760 '
3770 '
3780 '
3790 '
3800 '
3810 '----- TELADOR
3820 '
3830 '
3840 '
3850 IF F$="W" THEN 4780
3860 IF F$="I" THEN 4110
3870 IF F$="R" THEN I=-1 :GOTO 4110
3880 IF F$="M" THEN 4060
3890 IF F$="O" THEN 3910 ELSE 4910
3900 '
3910 OPEN "I",1,ARQ$+"MAP"
3920 FOR I=0 TO 21
3930   INPUT#1,ED$(I)
3940 NEXT
3950 '
3960 I=0
3970 WHILE NOT EOF(1)
3980   INPUT#1,CTIPO$(I),CL(I),CC(I),CTAM(I),CIMG$(I)
3990   IF CTIPO$(I)="F" THEN 4020
4000   MID$(ED$(CL(I)),CC(I))=SPACE$(LEN(CIMG$(I)))
4010   I=I+1
4020 WEND
4030 CLOSE 1
4040 GOTO 4910
4050 '
4060 PRINT CHR$(12);
4070 FOR LT=0 TO 21
4080   PRINT FNP$(LT,0);CHR$(13);ED$(LT)
4090 NEXT
4100 GOTO 4910
4110 '
4120 IR=0 :R$=""
4130 WHILE IR<>27'   IR = ASC DO INPUT$
4140   I=I+1 :IR=0 : FLAG.P = 0
4150   H$=CTIPO$(I) :J=CL(I) :K=CC(I) :LT=CTAM(I) :M$=CIMG$(I)
4160   IF H$="F" THEN I=-1 :GOTO 4750
4170   IF H$="" THEN 4750
4180   IF TRAT > 1 AND K <> 61 THEN 4750
4190   CPO$=V$(I)+SPACE$(LT-LEN(V$(I))) :KC=0' KC = INDICE RELATIVO DE CPO$
4200
4210   WHILE IR<>13 AND IR<>27
4220     PRINT FNP$(23,39);CHR$(13);FNP$(J,K+KC);
4230     R$=INPUT$(1) :IR=ASC(R$)
4240     IF IR=127 THEN 4370
4250     IF IR<32 THEN 4340
4260     IF IR>96 AND IR<123 THEN R$=CHR$(IR-32)

```

```

4270      IF H$ = "H" AND R$ = "." AND FLAG.P = 0
           THEN
                   FLAG.P = 1: GOTO 4300
4280      IF H$="H" AND (R$)="O" AND R$(<="9" ) THEN 4300
4290      IF H$(>)"$" OR IR<32 THEN 4730
4300      KC=KC+1 :MID$(CPO$,KC,1)=R$
4310      PRINT R$;
4320      IF KC=LT THEN IR=13 :GOTO 4450 ELSE 4740
4330 'BS
4340      IF IR(>)8 THEN 4420
4350      IF KC=0 THEN 4730 ELSE KC=KC-1 :GOTO 4740
4360 'DEL
4370      IF KC=0 THEN 4730
4380      PRINT " " CHR$(8) CHR$(8);
4390      CPO$=LEFT$(CPO$,KC)+SPACE$(LT-KC)
4400      KC=KC-1 :GOTO 4740
4410 'TAB
4420      IF IR=9 THEN IR=13
           :IF CPO$=SPACE$(LT) OR CPO$=SPACE$(LEN(M$))
           THEN V$(I)=" " :GOTO 4740 ELSE 4450
4430 'CR
4440      IF IR(>)13 THEN 4540
4450      IF H$=" " THEN V$(I)=CPO$ :GOTO 4740
4460      JP=INSTR(CPO$," ") -1 :IF JP=-1 THEN JP=LT
4470      V$(I)=STRING$(LT-JP,"0")+LEFT$(CPO$,JP)
4480      KK=0 :CPO$=M$' KK = COLUNA DO CAMPO V$
4490      FOR JK=1 TO LEN(M$)' JK = COLUNA DO CAMPO M$ E CPO$
4500          IF MID$(M$,JK,1)="H"
           THEN
                   KK=KK+1 :MID$(CPO$,JK,1)=MID$(V$(I),KK,1)
4510      NEXT
4520      PRINT FNP$(J,K);CPO$ :GOTO 4740
4530 'LF
4540      IF IR(>)10 THEN 4650
4550      H$=" "
4560      WHILE H$=" "
4570          I=I-1 :IF I=>0 THEN 4600 ELSE I=0
4580          WHILE CTIPO$(I)<>"F" :I=I+1 :WEND
4590          I=I-1
4600          H$=CTIPO$(I)
4610          IF TRAT > 1 AND CC(I) <>61 THEN H$ = " "
4620      WEND
4630      I=I-1 :IR=13 :GOTO 4740
4640 'CTLQ
4650      IF IR=17 THEN I=-1 :IR=13 :GOTO 4740
4660 'CTLA
4670      IF IR=1 THEN
           V$(I)=" " :CPO$=SPACE$(LEN(M$)) :KC=0: FLAG.P = 0
           :PRINT FNP$(J,K);CPO$ :GOTO 4740
4680 'CTLZ
4690      IF IR=26 THEN
           IF KC=LT-1 THEN 4730 ELSE KC=KC+1 :GOTO 4740
4700 'ESC
4710      IF IR=27 THEN 4740
4720 '

```

```

4730          PRINT CHR$(7);
4740      WEND
4750 WEND
4760 GOTO 4910
4770 '
4780 I=0
4790 WHILE CTIPO$(I)<>"F"
4800     H$=CTIPO$(I) :J=CL(I) :K=CC(I) :LT=CTAM(I) :M$=CIMG$(I)
4810     CPO$=V$(I)+SPACE$(LEN(M$)-LEN(V$(I)))
4820     IF V$(I)=SPACE$(LT) OR V$(I)=" " THEN 4880
4830     IF H$="$" OR H$="'" THEN 4880
4840     KK=0 :CPO$=M$
4850     FOR JK=1 TO LEN(M$)
4860         IF MID$(CPO$,JK,1)="H"
            THEN
                KK=KK+1 :MID$(CPO$,JK,1)=MID$(V$(I),KK,1)
4870     NEXT
4880     PRINT FNP$(J,K);CPO$;CHR$(13);
4890     I=I+1
4900 WEND
4910 RETURN

```



```

100 * *****
110 *
120 * ANECOR - ANALISE ECONOMICA ATRAVES DA ORCAMENTACAO PARCIAL. *
130 *
140 * PROGRAMA : ANECIMP - RESPONSAVEL PELA IMPRESSAO DOS DADOS E *
150 * RESULTADOS. *
160 *
165 * AUTORES : DANTE D. G. SCOLARI. *
170 * MANOEL CESAR DE SOUZA - PRIMEIRA VERSAO *
180 * MARIO ERNANI FREIRE DA COSTA - SEGUNDA VERSAO *
190 *
200 * ULTIMA ALTERACAO : 15/02/85 *
210 *
220 * *****
230 *
240 *
250 * ..... DIMENSIONAMENTO DOS ARRAYS .....
260 *
270 *
280 *
290 *
300 *
310 DIM C$(10),C(3)
320 DIM IN$(18),UNI$(18),VUI(18), NI$(18)
330 DIM NS$(18),UNS$(18),VUS(18)
340 DIM CTI(18,15), CTS(18,15),SI(15),SS(15),TIS(15)
350 DIM X(37),QT(15)
360 DIM X$(14),DUM$(30)
370 DIM RTG(15),RTM(15),TRM(15),TRG(15),MBM(15),MBG(15),PNM(15),PNG(15)
380 *
390 BEL$ = CHR$(7)
400 *----- DEFINICAO DAS FUNCOES -----
410 *
420 DEF FNP$(L,C)=CHR$(20)+CHR$(127+L)+CHR$(127+C)
430 DEF FNB$(X,Y!) = RIGHT$(STRING$(X," ") + RIGHT$(STR$(Y!),LEN(STR$(Y!))-1),X)
440 DEF FNZ$(X,Y!) = RIGHT$(STRING$(X,"0") + RIGHT$(STR$(Y!),LEN(STR$(Y!))-1),X)
450 DEF FNA(X) = FIX(X) + (CINT((X-FIX(X))*10))/10
460 *----- MENSAGENS DO SISTEMA -----
470 *
480 DIM MSG$(8)
490 *
500 MSG$(1) = "AGUARDE"
510 MSG$(2) = "OPCAO INVALIDA"+BEL$
520 MSG$(3) = "EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA"
530 MSG$(4) = "CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS"
540 MSG$(5) = "ANECOR - Analise Economica atraves de Orcamentacao Parcial"
550 MSG$(6) = "POSICIONE CORRETAMENTE A IMPRESSORA E TECLE <CR>" + BEL$
560 MSG$(7) = "FINAL DE EMISSAO" + BEL$

```

```

570 MSG$(8)= "FINAL DE OPERACAO" + BEL$
580 '
590 '----- MONTA A TELA DE RECEPCAO DA DATA -----
600 '
610 PRINT CHR$(12)
620 PRINT FNP$(1,2) MSG$(3)
630 PRINT FNP$(2,2) MSG$(4)
640 PRINT FNP$(3,2) MSG$(5)
650 PRINT FNP$(4,1) STRING$(30,"-")+ " I M P R E S S A O "+STRING$(29,"-")
660 PRINT FNP$(22,5) "="
670 PRINT FNP$(23,5) "="
680 '
690 '
700 '
710 GOSUB 2370 '..... recebe data .....
720 '
730 IF FIM$ = "SIM"
      THEN
          PRINT FNP$(22,8) MSG$(8)+CHR$(30):
          PRINT FNP$(23,8) CHR$(30):
          CLOSE:
          CHAIN "ANECOR.COM"
740 GOSUB 3100 '..... recepcao das informacoes .....
750 '
760 OPEN "R",#3, "ARQ.LANE",8
770 FIELD#3, 8 AS ARQ$
780 '
790 GET#3,1
800 ' .....
810 '
820 '
830 '
840 '
850 FO = -1 : F1 = 0
860 '
870 '
880 '
890 '
900 '
910 '
920 OPEN "R", #2, "B:"+ARQ$+" .ECN", 81
930     FIELD#2, 1 AS FF$,40 AS PRODUTOR$, 35 AS ENDERECO$, 2 AS UF$, 3 AS FIL$
940     FIELD#2, 15 AS CIDADE$,20 AS PROPRI$,15 AS CULT$,4 AS PROD$,4 AS AREA$,
          4 AS JURO$,4 AS PER$,4 AS MIN$,4 AS MERC$, 7 AS FILLER$
950     FIELD#2, 81 AS BUF$
960 '
970     FIELD#2, 1 AS FFF$, 15 AS I$, 5 AS U$,60 AS DUM$(0)
980     FOR I = 0 TO 14
990         FO = FO + 2 : F1 = F1 + 2
1000         FIELD#2, (21+I*4) AS DUM$(FO), 4 AS X$(I),(56-4*I) AS DUM$(F1)
1010     NEXT I
1020 '
1030 '
1040 '
1050 '

```

```

1060 '
1070 GET#2,3
1080 NDI=CVS(X$(1))
1090 NSN=CVS(X$(2))
1100 NTR=CVS(X$(0))
1110 FOR II=4 TO NDI+3
1120   GET#2,II : NI$(II-3)=I$ : UNI$(II-3)=U$ : VUI(II-3)=CVS(X$(0))
1130   FOR K=1 TO NTR
1140     CTI(II-3,K)=CVS(X$(K))
1150   NEXT K
1160 NEXT II
1170 J = 0
1180 FOR I=II TO NSN+ II -1
1190   J = J + 1
1200   GET#2,I : NS$(J)=I$ : UNS$(J)=U$ : VUS(J)=CVS(X$(0))
1210   FOR K=1 TO NTR
1220     CTS(J,K)=CVS(X$(K))
1230   NEXT K
1240 NEXT I
1250 GET#2,I
1260 FOR I=1 TO NTR
1270   QT(I)=CVS(X$(I))
1280 NEXT I
1290 GOSUB 1790 '..... CABECALHO
1300 GOSUB 2010
1310 GOSUB 3450
1320 IF ((N*9)-NTR)<=0
      THEN
          N2=N*9
      ELSE
          N2=NTR
1330 NUM = NDI : FLAG = 1 : ESP$ = "INSUMOS" : GOSUB 3610
1340 GOSUB 1790 '..... cabecalho .....
1350 NUM = NSN : FLAG = 2 : ESP$ = "SERVICOS" : GOSUB 3610
1360 GOSUB 3970
1370 '
1380 C=(1+TM)^N
1390 FOR I=1 TO NTR
1400   FOR J=1 TO NDI
1410     SI(I)=SI(I)+CTI(J,I)*VUI(J)
1420   NEXT J
1430   FOR J=1 TO NSN
1440     SS(I)=SS(I)+CTS(J,I)*VUS(J)
1450   NEXT J
1460 NEXT I
1470 FOR I=1 TO NTR
1480   SI(I)=SI(I)*C ' SI = despesas insumos.
1490   SS(I)=SS(I)*C ' SI = despesas servicos.
1500   TIS(I)=SI(I)+SS(I) ' TIS= Custo total.
1510   RTG(I)=QT(I)*PG ' rts= receita a preco minimo
1520   RTM(I)=QT(I)*PM ' RTM= receita a preco de mercado
1530   TRM(I)=RTM(I)/TIS(I) ' TRM= taxa de retorno a preco de merc.
1540   TRG(I)=RTG(I)/TIS(I) ' TRG= taxa de retorno a preco minimo
1550   MBM(I)=RTM(I)-TIS(I) ' MBM= marsem bruta a preco de mercado
1560   MBG(I)=RTG(I)-TIS(I) ' MBG= marsem bruta a pr. minimo garant

```

```

1570     PNM(I)=TIS(I)/PM           ' PNM= pt. de nivelamento a pr. de merc
1580     PNG(I)=TIS(I)/PG           ' PNG= pt. de nivelamento a pr. minime
1590 NEXT I
1600 '
1610 GOSUB 4080 '..... IMPRESSAO DA ANALISE .....
1620 '
1630 PRINT FNP$(22,8) MSG$(7)+CHR$(30)
1640 '
1650 PRINT FNP$(23,8) MSG$(8)+CHR$(30)
1660 '
1670 CLOSE
1680 '
1690 CHAIN "ANECOR.COM"
1700 '
1710 '
1720 '
1730 '
1740 '
1750 ' ..... IMPRESSAO DOS CABECALHOS
1760 '
1770 '
1780 '
1790 PAG = PAG + 1
1800 '
1810 LPRINT CHR$(12)
1820 LPRINT MSG$(3) TAB(110) "PAGINA  =" TAB(130) FNZ$(4,PAG)
1830 LPRINT MSG$(4) TAB(110) "DATA    =" TAB(124) DAT.HOJE$
1840 LPRINT MSG$(5) TAB(110) "ARQUIVO =" TAB(120) ARQ$;" .ECN"
1850 LPRINT
1860 LPRINT STRING$(131,"-")
1870 LPRINT
1880 '
1890 '
1900 '
1910 RETURN
1920 '
1930 '
1940 '
1950 '
1960 ' ..... IMPRESSAO DAS INFORMACOES RELATIVO AO PRODUTOR .....
1970 '
1980 '
1990 '
2000 '
2010 GET#2,1
2020 '
2030 LPRINT TAB(36)"**  I N F O R M A C O E S  S O B R E  O  P R O D U T O R  **"
2040 LPRINT
2050 LPRINT
2060 LPRINT " NOME           : ";PRODUTOR$   TAB(60) "ENDereco : ";ENDEREC0$
2070 UNID.FED$ = UF$
2080 GET#2,2
2090 LPRINT " CIDADE           : ";CIDADE$     TAB(60) "U.F.       : ";UNID.FED$
2100 LPRINT " PROPRIEDADE       : ";PROPRI$
2110 LPRINT

```

```

2120 LPRINT STRING$(1317"--")
2130 '
2140 '
2150 '
2160 PM = CVS(MERC$)
2170 PG = CVS(MIN$)
2180 TM = VAL(JURO$)
2190 N = VAL(PER$)
2200 '
2210 '
2220 '
2230 '
2240 ' ..... IMPRESSAO DA CULTURA .....
2250 '
2260 '
2270 '
2280 '
2290 LPRINT
2300 LPRINT "NOME DA CULTURA : ";CULT$
2310 LPRINT "AREA (Ha) : ";FNB$(10, CVS(AREA$))
      TAB(60) "TAXA DE JUROS : "; FNB$(10, TM)
2320 LPRINT "PRECO MINIMO : ";FNB$(10, PG)
      TAB(60) "PRECO DE MERCADO : "; FNB$(10, PM)
2330 LPRINT "PERIODO (MENSAL): ";FNB$(10, N)
2340 LPRINT
2350 LPRINT
2360 RETURN
2370 '
2380 '
2390 '----- RECEBE DATA -----
2400 '
2410 '
2420 PRINT FNP$(13,24) "INFORME A DATA DE EMISSAO:"
2430 PRINT FNP$(20,30) "CONFIRME A DATA (S/N/F) .. 0 0"
2440 '
2450 '
2460 C(1) = 51 : C(2) = 54 : C(3) = 57
2470 C$(1) = "" : C$(2) = "" : C$(3) = ""
2480 L = 13
2490 '
2500 '
2510 FOR J=1 TO 3
2520   FOR I=0 TO 1
2530     PRINT FNP$(L,C(J)+I);
2540     R$=INPUT$(1)
2550     R=ASC(R$)
2560     IF I=0 THEN C$(J)=" "
2570     IF R <> 8 THEN 2610
2580     IF I=0 AND J=1 THEN C$(J)="S" : PRINT BEL$: GOTO 2530
2590     IF I=0 AND J<> 1 THEN C$(J)="N" : J=J-1 : GOTO 2530
2600     IF I>0 THEN I=I-1 : C$(J)=LEFT$(C$(J),I) : GOTO 2530
2610   '
2620   IF R<48 OR R>57 THEN PRINT BEL$ : GOTO 2530
2630   '
2640   C$(J)=C$(J)+R$

```

```

2650             PRINT R$
2660     NEXT I
2670 NEXT J
2680 DAT.HOJE$=C$(1)+"/"+C$(2)+"/"+C$(3)
2690 '
2700 '
2710 GOSUB 2940             '..... CRITICA DA DATA DE HOJE
2720 '
2730 IF DATACOD$="N"
      THEN
          PRINT FNP$(22,8) "DATA INVALIDA"+BEL$:
          GOTO 2480
      ELSE
          PRINT FNP$(22,8) SPACE$(20)
2740 '
2750 '
2760 PRINT FNP$(20,58);
2770 R#=INPUT$(1)
2780 IF INSTR("S=NfF",R#) = 0 THEN PRINT BEL$ : GOTO 2760
2790 PRINT R#;
2800 IF R#="F" OR R#="f" THEN FIM$ = "SIM" : RETURN
2810 IF R#="S" OR R#="s" THEN 2820 ELSE GOTO 2480
2820 '
2830 PRINT FNP$(22,8) MSG$(6);
2840 R#=INPUT$(1)
2850 PRINT FNP$(22,8) CHR$(30)
2860 PRINT FNP$(22,8) MSG$(1)
2870 RETURN
2880 '
2890 '
2900 '
2910 '
2920 '----- ROTINA DE VERIFICACAO - SE A DATA ESTA' COERENTE -----
2930 '
2940 DATACOD$="N"
2950 DD=VAL(C$(1))
2960 MM=VAL(C$(2))
2970 AA=VAL(C$(3))
2980 '
2990 IF AA<50 OR MM<1 OR MM>12 OR DD<1 OR DD>31 THEN 3050
3000 IF MM=1 OR MM=3 OR MM=5 OR MM=7 OR MM=8 OR MM=10 OR MM=12 THEN 3040
3010 IF MM<>2 THEN IF DD<=30 THEN 3040 ELSE GOTO 3050
3020 IF (AA MOD 4) <> 0 AND DD>28 THEN 3050
3030 '
3040 DATACOD$=""
3050 RETURN
3060 '
3070 '             ..... RECEPCAO DAS OBSERVACOES .....
3080 '
3090 PRINT FNP$(20,1) CHR$(30)
3100 PRINT FNP$(8,25) "*** O B S E R V A C O E S ***"+CHR$(30)
3110 PRINT FNP$(20,1) CHR$(30)
3120 FOR I = 10 TO 15
3130     PRINT FNP$(1,1) CHR$(30)+" 6" TAB(76) "P"
3140     C$(I-10) = SPACE$(71)

```

```

3150 NEXT I
3160 PRINT FNP$(22,8) "INFORME" + BEL$
3170 PRINT FNP$(23,8) "TECLE <ESC> QUANDO PRONTO"+CHR$(30)
3180 I = 0
3190 J = 0
3200 WHILE R <> 27
3210     I = I + 1
3220     IF I > 71 THEN J = J + 1 : I = 1
3230     IF J = 10 THEN J = 0
3240     PRINT FNP$(23,29);CHR$(13);FNP$(J+10,I+2);
3250     R$=INPUT$(1)
3260     R=ASC(R$)
3270     IF R = 27 THEN 3410
3280     IF R = 1
        THEN
            C$(J) = SPACE$(71) :
            PRINT FNP$(23,29) CHR$(13);FNP$(J+10,3) SPACE$(71):
            I = 0:
            GOTO 3410
3290 '
3300     IF R = 13 THEN J = J + 1 : I = 0 : R = 0 :GOTO 3410
3310     IF R <> 8 THEN 3350
3320     IF I=1 AND J=0 THEN PRINT BEL$: GOTO 3240
3330     IF I=1 AND J<> 0 THEN J=J-1 :I=0: GOTO 3410
3340     IF I>1 THEN I=I-2 : GOTO 3410
3350 '
3360     IF R>96 AND R<123 THEN R$ = CHR$(R -32)
3370 '
3380     MID$(C$(J),I,1) = R$
3390     PRINT R$
3400 '
3410 WEND
3420 PRINT FNP$(22,8) MSG$(1)+CHR$(30)
3430 PRINT FNP$(23,8) CHR$(30)
3440 RETURN
3450 '
3460 '           ..... IMPRESSAO DAS OBSERVACOES .....
3470 '
3480 FLAG = 0
3490 FOR I = 0 TO 9
3500     IF C$(I) = SPACE$(71) THEN FLAG = FLAG + 1
3510 NEXT I
3520 IF FLAG > 9 THEN RETURN
3530 LPRINT TAB(26) STRING$(28,"-") + "  O B S E R V A C O E S  "+
        STRING$(27,"-")
3540 LPRINT
3550 FOR I = 0 TO 9
3560     LPRINT TAB(28) C$(I)
3570 NEXT I
3580 LPRINT TAB(26) STRING$(80,"-")
3590 '
3600 RETURN
3610 '
3620 '
3630 '           ..... IMPRESSAO DA TABELA .....

```

```

3640 '
3650 '
3660 LPRINT
3670 LPRINT TAB(28) "TABELA DE VALORES DOS COEFICIENTES TECNICOS PARA";
      " TRATAMENTOS - ";ESP$
3680 LPRINT
3690 LPRINT STRING$(131,"-")
3700 LPRINT ".ESPECIFICACAO. UNID. VALOR ";
3710 '
3720 FOR I = 1 TO NTR
3730     LPRINT " TRAT. ";
3740 NEXT I
3750 LPRINT
3760 LPRINT TAB(24) "UNITARIO ";
3770 FOR I = 1 TO NTR
3780     LPRINT " ";FNZ$(2,I);" ";
3790 NEXT I
3800 LPRINT STRING$(131,"-")
3810 LPRINT
3820 FOR I = 1 TO NUM
3830     IF FLAG = 1
3840         THEN
3850             LPRINT NI$(I) TAB(18) UNI$(I);TAB(23) FNB$(9,VUI(I));
3860             ELSE
3870                 LPRINT NS$(I) TAB(18) UNS$(I);TAB(23) FNB$(9,VUS(I));
3880     FOR J = 1 TO NTR
3890         IF FLAG = 1
3900             THEN
3910                 LPRINT FNB$(7,CTI(I,J));
3920             ELSE
3930                 LPRINT FNB$(7,CTS(I,J));
3940     NEXT J
3950     LPRINT
3960     NEXT I
3970     LPRINT
3980     LPRINT STRING$(131,"-")
3990     LPRINT ". . . . P R O D U C A O . . . .";
4000     FOR I = 1 TO NTR
4010         LPRINT FNB$(7,QT(I));
4020     NEXT I
4030     LPRINT
4040     LPRINT STRING$(131,"-")
4050     '
4060     '
4070     RETURN
4080     '
4090     '

```



```

4100 ' ..... IMPRESSAO DA ANALISE .....
4110 '
4120 '
4130 A$ = "!"
4140 '
4150 LPRINT : LPRINT
4160 LPRINT "+-----+";STRING$(29,"-");"+";STRING$(14,"-");"+";STRING$(29,"-");
      "+";STRING$(29,"-");"+"
4170 LPRINT "!TRAT!          DESPESAS (Cr$/Ha)" TAB(36) "!CUSTO  TOTAL !"
      "RECEITA(CR$/HA) A PRECO DE : !MARGEM BRUTA A PRECO DE : !"
4180 LPRINT "! " TAB(6) "! " TAB(13) "INSUMOS" TAB(27) "SERVICOS"
      TAB(36) "! (Cr$/Ha) !" "MERCADO" TAB(74) "MINIMO"
      TAB(81) "! MERCADO" TAB(104) "MINIMO" TAB(111) "!"
4190 LPRINT "+-----+";STRING$(29,"-");"+";STRING$(14,"-");"+";STRING$(29,"-");
      "+";STRING$(29,"-");"+"
4200 '
4210 FOR I = 1 TO NTR
4220 '
4230 '
4240 LPRINT "~!";FNB$(3,I);
4250 LPRINT USING "~ &#####.## &";A$;SI(I);SS(I);A$;
4260 LPRINT USING "~#####.## &#####.## &";
      TJS(I);A$;RTM(I);RTG(I);A$;
4270 LPRINT USING "~#####.## &";MBM(I);MBG(I);A$
4280 NEXT I
4290 LPRINT "+-----+";STRING$(29,"-");"+";STRING$(14,"-");"+";STRING$(29,"-");
      "+";STRING$(29,"-");"+"
4300 LPRINT : LPRINT
4310 IF NTR > 5 THEN GOSUB 1790 '..... CABECALHO
4320 LPRINT "+-----+";STRING$(43,"-");"+" STRING$(30,"-");"+"
4330 LPRINT "!TRAT!PONTO DE NIVELAMENTO (Kg/Ha) A PRECO DE : !";
      "TAXA DE RETORNO !"
4340 LPRINT "! ! MERCADO MINIMO !";
      "MERCADO MINIMO !"
4350 LPRINT "+-----+";STRING$(43,"-");"+" STRING$(30,"-");"+"
4360 '
4370 '
4380 FOR I = 1 TO NTR
4390 LPRINT USING "~&### &#####.## &";
      A$;I;A$;PNM(I);PNG(I);A$;
4400 LPRINT USING "~#####.## &";
      TRM(I);TRG(I);A$
4410 NEXT I
4420 LPRINT "+-----+";STRING$(43,"-");"+" STRING$(30,"-");"+"
4430 RETURN

```

EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA  
 CPAC - CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DOS CERRADOS  
 ANECOR - Analise Economica atraves de Orcamentacao Parcial

PAGINA : 0001  
 DATA : 18/07/85  
 ARQUIVO : ARROZ .ECN

\*\*\* INFORMACOES SOBRE O PRODUTOR \*\*\*

NOME : JOAO DA SILVA  
 CIDADE :  
 PROPRIEDADE : ASA BRANCA

ENDEREÇO :  
 U.F. :

NOME DA CULTURA : ARROZ  
 AREA (Ha) : 200  
 PRECO MINIMO : 701  
 PERIODO (MENSAL): 6

TAXA DE JUROS : .01  
 PRECO DE MERCADO : 833

----- OBSERVAÇÕES -----

FORAM UTILIZADOS 2 INDICES DE PRODUTIVIDADE: 1500 E 1800  
 EMBORA SEJA UMA RECOMENDACAO TECNICA, NOS TRATAMENTOS 3, 4, 7 E 8 NAO  
 FORAM CONSIDERADOS NITROGENIO EM COBERTURA, UMA VEZ QUE A MAIORIA DOS  
 PRODUTORES NAO UTILIZAM ESTA TECNOLOGIA.  
 NOS TRATAMENTOS 1, 3, 5 E 7 DA TABELA DE SERVICOS NAO ESTA CONSIDERADO  
 O ITEM TRANSPORTE EXTERNO.

----- TABELA DE VALORES DOS COEFICIENTES TECNICOS PARA TRATAMENTOS - INSUMOS -----

.ESPECIFICACAO. UNID.	VALOR UNITARIO	TRAT. 01	TRAT. 02	TRAT. 03	TRAT. 04	TRAT. 05	TRAT. 06	TRAT. 07	TRAT. 08
SEMENTE KG	2135	40	40	40	40	40	40	40	40
FERT 4-30-16+ZN KG	1388	200	200	200	200	200	200	200	200
FORM KG	4100	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
N COBERTURA KG	974	100	100	0	0	100	100	0	0
SACARIA UN	1800	25	25	25	25	30	30	30	30

ANEXO III - OUTPUT

TABELA DE VALORES DOS COEFICIENTES TECNICOS PARA TRATAMENTOS - SERVICOS

ESPECIFICACAO.	UNID.	VALOR UNITARIO	TRAT.	TRAT.	TRAT.	TRAT.	TRAT.	TRAT.	TRAT.	TRAT.
			01	02	03	04	05	06	07	08
ARACAO	H/M	437 00	3	3	3	3	3	3	3	3
GRAD NIVELA(2)	H/M	437 00	3	3	3	3	3	3	3	3
CONT DE FORMIGA	D/H	8 000	.25	.25	.25	.25	.25	.25	.25	.25
SEMEAD/ADUBACAO	H/M	37 00	1	1	1	1	1	1	1	1
APLIC N COBERT	H/M	437 00	1	1	0	0	1	1	0	0
COLHEITA	H/M	120 000	1	1	1	1	1	1	1	1
TRANSP INTERNO	H/M	437 00	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
TRANSP EXTERNO	UN	2 000	0	25	0	25	0	30	0	30
. . . P R O D U C A O . . .			15 00	15 00	15 00	15 00	18 00	18 00	18 00	18 00

TRAT!	DESPEAS (Cr\$/Ha)		CUSTO TOTAL	RECEITA (CR\$/HA)	PRECO DE :	MARGEM BRUTA	PRECO DE :
!	INSUMOS	SERVICOS	(Cr\$/Ha)	MERCADO	MINIMO !	MERCADO	MINIMO !
! 1 !	5 386 69.00	5 238 08.00	106 248 00.00	12 495 00.00	105 15 00.00	187 023.00	-10977.10 !
! 2 !	5 386 69.00	5 768 84.00	11 155 50.00	12 495 00.00	105 15 00.00	1339 47.00	-6 405 3.30 !
! 3 !	435 277.00	477 419.00	9 126 96.00	12 495 00.00	105 15 00.00	3368 04.00	1388 04.00 !
! 4 !	435 277.00	5 304 96.00	9 657 73.00	12 495 00.00	105 15 00.00	2837 28.00	857 27.50 !
! 5 !	5 482 23.00	5 238 08.00	10 720 30.00	14 994 00.00	126 18 00.00	427 369.00	1897 69.00 !
! 6 !	5 482 23.00	5 874 99.00	11 357 20.00	14 994 00.00	126 18 00.00	36 367 8.00	126 078.00 !
! 7 !	4448 31.00	477 419.00	9 222 50.00	14 994 00.00	126 18 00.00	577 15 0.00	3395 50.00 !
! 8 !	4448 31.00	5 411 11.00	9 859 41.00	14 994 00.00	126 18 00.00	5 134 59.00	275 859.00 !

! TRAT !	! PONTO DE NIVELAMENTO (Kg/Ha) A PRECO DE : !		! TAXA DE RETORNO !	
	! MERCADO !	! MINIMO !	! MERCADO !	! MINIMO !
! 1 !	1275.48	1515.66	1.18	0.99
! 2 !	1339.20	1591.37	1.12	0.94
! 3 !	1095.67	1301.99	1.37	1.15
! 4 !	1159.39	1377.71	1.29	1.09
! 5 !	1286.95	1529.29	1.40	1.18
! 6 !	1363.41	1620.15	1.32	1.11
! 7 !	1107.14	1315.62	1.63	1.37
! 8 !	1183.60	1406.48	1.52	1.28