

ANTONIO RAFAEL NAMUR MUSCAT

Engenheiro Mecânico (modalidade Produção)

Escola Politécnica da USP, 1974

APLICAÇÕES DA PROGRAMAÇÃO DINÂMICA À
ANÁLISE DE PROJETOS INTERDEPENDENTES

(VOLUME II - ANEXOS)

Dissertação apresentada à
Escola Politécnica da USP
para a obtenção do Título
de Mestre em Engenharia

Orientador: Prof. Dr. Alberto Ricardo von Ellenrieder
Professor Assistente Doutor do Departamento
de Engenharia de Produção da Escola Politéc
nica da USP.

São Paulo - 1982

FD-476
v.2

ÍNDICE

VOLUME II (anexos)

	página
1. PROGRAMAS DE COMPUTADOR	01
1.1. Programa I	02
1.2. Programa II	07
1.3. Programa III	12
2. LISTAGENS DE SAÍDA - EXEMPLO NUMÉRICO DO CAPÍTULO 3 .	19
2.1. Listagens de saída - Programa I	20
2.2. Listagens de saída - Programa II	46
2.3. Listagens de saída - Programa III	58
3. LISTAGEM DE SAÍDA - EXEMPLO NUMÉRICO DO CAPÍTULO 4 .	142

~~*~~

1. PROGRAMAS DE COMPUTADOR

1.1. PROGRAMA I


```
WRITE(6,1005)
WRITE(6,1003)
LINP1=LINH1+1
CONTINUE
DO 500 J=2,N
  J1=J+1
  DO 900 L=1,K(J1)
    DO 900 I=1,K(J)
      IF(JANTZ-NE-0) GO TO 1002
      IF(LINH2-NE-0) GO TO 1003
      JANTZ=0
      LINH2=C
      WRITE(6,1002)
      WRITE(6,1010)
      FORMAT(16X,51(C, B),D*C)
      1011 FORMAT(16X,C*0,9X,01 DECISAC 10,7X,C10,7X,C*5,7,16X,C*3,CX*01,0)
      *C C L A N T I D A D E S T H A N S F A I D F * C L M P A
      *C R A D A *C*7,16X,C* ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO
      *16X,C*2,369X,010)C PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C
      *03 I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C
      *5(11X,C10),11X,C*0)
      WRITE(6,1010)
      1009 WRITE(6,1012)
      1012 FORMAT(16X,C*0,3(9X,C10),5(11X,C10),11X,C*0)
      WRITE(6,1013) (0T(J),L,11),11=L,11+1)
      1013 FORMAT(16X,C*0,29X,6F12,C)
      WRITE(6,1014)
      1014 FORMAT(1H,25X,2(C10,9X),6(11X,11X),2C)
      1015 FORMAT(16X,C*0,2X,15,5X,15,5X,15,73X)
      WRITE(6,1014)
      1016 FORMAT(16X,C*0,29X,6F12,C)
      WRITE(6,1012)
      WRITE(6,1010)
      LINH2=LINH2+1
      CONTINUE
      DO 700 J=3,N+1
        J1=J-1
        DO 700 I=1,K(J1)
          DO 700 L=1,K(J)
            IF(JANTZ-NE-0) GO TO 1017
            IF(LINH3-NE-12) GO TO 1018
            JANTZ=C
            LINH3=0
            WRITE(6,1002)
            WRITE(6,1010)
            WRITE(6,1019)
            1019 FORMAT(16X,C*0,9X,01 DECISAC 10,7X,C10,7X,C*5,7,16X,C*3,CX*01,0)
            *16X,C* U A N T I D A D E S T H A N S F A I D F * C L M P A
            *CIACIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO I ESTAGIO
            *C00=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C I PERIGU=C
            *85 /,16X,C*0,9X,CIPES 11,11M,15,5X,15,5X,15,73X)
            WRITE(6,1010)
          1018 WRITE(6,1012)
          1019 WRITE(6,1020) J=1,L,1(C,0,1,L,11),11=L,11+1)
          FORMAT(16X,C*0,2X,15,5X,15,5X,15,73X,0,0,1,0)
          WRITE(6,1014)
```

WRITE(6,1012)
WRITE(6,1010)
LINK3=LINK3+1
CONTINUE
STOP
END

700

C 002:0194:2
C 002:019A:2
C 002:019C:2
C 002:019D:4
C 002:019F:1
C 002:01A0:0

SEGMENT 002 IS 0187 LONG

=====
FORMAT SEGMENT IS 009C LONG
START OF SEGMENT 006
SEGMENT 006 IS 001A LONG

=====
NO ERRORS DETECTED. NUMBER OF CARDS = 177.
COMPILATION TIME = 8 SECONDS ELAPSED. 1.74 SECONDS PROCESSING(6896 CPM).
D2 STACK SIZE = 14 WORDS. FILESIZE = 140 WORDS. ESTIMATED CORE STORAGE REQUIREMENT = 6616 WORDS.
TOTAL PROGRAM CODE = 507 WORDS. ARRAY STORAGE = 5411 WORDS.
NUMBER OF PROGRAM SEGMENTS = 7. NUMBER OF DISK SEGMENTS = 45.
PROGRAM CODE FILE = (682000)NAMU91 (N PACK).
COMPILER COMPILED ON 07730/82 (FORTRAN ON PAK).

1.2. PROGRAMA II


```

*****
C PASSO 2
C INCREMENTAR O CONTADOR DE ESTAGIOS E VERIFICAR SE TEMOS
C FORMAS CONVIDADAS-SE SIM, ENTÃO FAZEMOS OS RESULTADOS
C DESPESSE MARGINAIS AO PASSO 3
C *****
C J=JI
C JI=J+1
C IF(J-GI-(N-1)) GO TO 550
C L=1
C *****
C PASSO 3
C CALCULAR PARA O ESTAGIO ATUAL (JI) E PARA CADA VERSÃO (L)
C O RETORNO (RNI(J,L)) E OS GASTOS DE CAPITAL EM CADA
C PERÍODO (RNC(J,L,I)) DADO QUE NENHUMA VERSÃO FRI
C ACEITA NO ESTAGIO ANTERIOR (JI-1)
C CALCULAR PARA O ESTAGIO SEGUINTE (JI+1) PARA CADA VRS
C SÃO DO MÊS (C) E DO ATUAL (L) O RETORNO (RNI(J,L,I))
C E OS GASTOS DE CAPITAL EM CADA PERÍODO (RNC(J,L,I))
C RETORNAR AO PASSO 2
C *****
C I=1
C L2=L+1
C RNI(J,L,I)=C
C DO 600 I=L,I+1
C RNC(J,L,I)=RNI(J,L,I)+RNC(J,L,I-1)+PIG(J,L,I)-PIG(J,L,I-1)
C )*(JI-I)-C(J,L,I)+RNC(J,L,I)+RNC(J,L,I-1)
C RNI(J,L,I)=RNI(J,L,I)+RNC(J,L,I-1)
C IF((I-EQ,I2)GO TO 480
C AN(J,L,I,I)=A(J,L,I)
C CONTINUE
C DO 500 I=L,K(J)
C RNI(J,L,I)=0
C DO 500 I=L,I+1
C DELTAC(J,L,I,I)=RNI(J,L,I)-RNC(J,L,I)-PIG(J,L,I)+RNC(J,L,I-1)
C DELTAV(J,L,I,I)=RNC(J,L,I)-RNI(J,L,I)-C(J,L,I)+RNC(J,L,I-1)
C )*(JI-I)
C PIG(J,L,I)=RNI(J,L,I)*C(J,L,I)
C RNC(J,L,I)=RNC(J,L,I-1)+RNI(J,L,I)-RNC(J,L,I-1)+RNC(J,L,I-1)*PIG(J,L,I)
C -C(J,L,I)-PIG(J,L,I)-RNC(J,L,I)-RNC(J,L,I-1)+RNC(J,L,I-1)*PIG(J,L,I)
C RNI(J,L,I)=RNI(J,L,I)+RNC(J,L,I)
C IF((I-EQ,I2)) GO TO 500
C AN(J,L,I,I)=AN(J,L,I-1)+VN(J,L,I)
C CONTINUE
C L=L+1
C IF(L-LE,K(J)) GO TO 400
C GO TO 300
C *****
C IMPRESSÃO DOS RESULTADOS GRÁFICOS DOS PASSOS 1 E 3
C *****
C DO 800 JI=1,N
C DO 600 I=L,K(JI)
C J2=JI+1
C DO 800 L=1,K(J2)+1
C IF(JANTI-NE,C) GO TO 1000
C IF(LINHA-N-12) GO TO 1001
C JANTI=0
C LINHA=0
C WRITE(C-1,002)

```

FIN IS COMB LCAB

1.3. PROGRAMA III


```
C C 002:0081:3
C C 002:0082:3
C 002:0083:3
C 002:0084:3
C 002:0085:3
C 002:0086:3
C 002:0087:3
C 002:0088:3
C 002:0089:3
C 002:0090:3
C 002:0091:3
C 002:0092:3
C 002:0093:3
C 002:0094:3
C 002:0095:3
C 002:0096:3
C 002:0097:3
C 002:0098:3
C 002:0099:3
C 002:0100:3
C 002:0101:3
C 002:0102:3
C 002:0103:3
C 002:0104:3
C 002:0105:3
C 002:0106:3
C 002:0107:3
C 002:0108:3
C 002:0109:3
C 002:0110:3
C 002:0111:3
C 002:0112:3
C 002:0113:3
C 002:0114:3
C 002:0115:3
C 002:0116:3
C 002:0117:3
C 002:0118:3
C 002:0119:3
C 002:0120:3
C 002:0121:3
C 002:0122:3
C 002:0123:3
C 002:0124:3
C 002:0125:3
C 002:0126:3
C 002:0127:3
C 002:0128:3
C 002:0129:3
C 002:0130:3
C 002:0131:3
C 002:0132:3
C 002:0133:3
C 002:0134:3
C 002:0135:3
C 002:0136:3
C 002:0137:3
C 002:0138:3
C 002:0139:3
C 002:0140:3
C 002:0141:3
C 002:0142:3
C 002:0143:3
C 002:0144:3
C 002:0145:3
C 002:0146:3
C 002:0147:3
C 002:0148:3
C 002:0149:3
C 002:0150:3
C 002:0151:3
C 002:0152:3
C 002:0153:3
C 002:0154:3
C 002:0155:3
C 002:0156:3
C 002:0157:3
C 002:0158:3
C 002:0159:3
C 002:0160:3
C 002:0161:3
C 002:0162:3
C 002:0163:3
C 002:0164:3
C 002:0165:3
C 002:0166:3
C 002:0167:3
C 002:0168:3
C 002:0169:3
C 002:0170:3
C 002:0171:3
C 002:0172:3
C 002:0173:3
C 002:0174:3
C 002:0175:3
C 002:0176:3
C 002:0177:3
C 002:0178:3
C 002:0179:3
C 002:0180:3
C 002:0181:3
C 002:0182:3
C 002:0183:3
C 002:0184:3
C 002:0185:3
C 002:0186:3
C 002:0187:3
C 002:0188:3
C 002:0189:3
C 002:0190:3
C 002:0191:3
C 002:0192:3
C 002:0193:3
C 002:0194:3
C 002:0195:3
C 002:0196:3
C 002:0197:3
C 002:0198:3
C 002:0199:3
C 002:0200:3
```

```
*****
PASSO 7
INCREMENTAR A DECISAO(I) NO ESTAGIO ATUAL(J) E VERIFICAR
SE TODAS FORAM CONSIDERADAS--SE NAO, IR AO PASSO 9/SE
SIM, IR A IMPRESSAO DO CONJUNTO DE FONTOS EFICIENTES PARA
O ESTAGIO J COM DECISAO L NO ESTAGIO ANTERIOR(J-1)
*****
I=I+1
IF(I-GI-K(J)+1) GO TO 5
*****
PASSOS 9,10,11,12,13
*****
OBTER O CONJUNTO ATUALIZADO DE PCATES(TOCCS VIAEIS E EM
TRE OS CLASIS NAO EXISTAM RELACOES DE DOMINANANCIA) PARA
O ESTAGIO ATUAL(J) COM DECISAO L NO ESTAGIO ANTERIOR
(J-1) - F(J,L,IY,IS,IT) RETURNAR AC PASSO 7.
*****
J3=1
J4=J3+1
I1=1
X2=AN(J,I,L,TI)+F(J2,I,J4,TI)
X1=AN(I1)-AN(J1,L,I,TI)
IF(X2-GI-X1) GO TO 6
I1=I1+1
IF(I1-GI-II) GO TO 7
GO TO 9
I2=1
I3=I2+1
I5=M(J,L,I3)
RET=RN(J,I,L)+F(J2,I,J4,II+1)
IF(RET-F(J,L,IS,II+1)) 15-11-11
I2=I2+1
I3=I2+1
IF(I2-LE-L2) GO TO 23
L2=L2+1
L3=L2+1
M(J,L,I3)=M(J,L,L2)+1
IY=M(J,L,I3)
DO 30 I5=1,II
F(J,L,IY,IS)=AN(J,I,L,IS)+F(J2,I,J4,IS)
CONTINUE
ITL=IT+1
F(J,L,IY,II)=RN(J,I,L)+F(J2,I,J4,II+1)
ITL(J,L,IY,I)=I
ITL(J,L,IY,2)=J4
I2=1
I3=I2+1
I5=M(J,L,I3)
IF(F(J,L,IY,II+1)-F(J,L,IS,II+1)) 25-25-29
I2=I3
I3=I2+1
I4=L2-1
IF(I2-LE-L4) GO TO 37
J3=J4
J4=J3+1
IF(J3-LE-IP(J2,I)) GO TO 39
GO TO 41
I1=1
43 IF(F(J,L,IY,II)-GI-F(J,L,IS,II)) GO TO 25
I1=I1+1
IF(I1-LE-II) GO TO 43
```

```

IN=I2
IM1=IM+1
IM2=IM1+1
L4=L2-1
M(J,L,IV1)=M(J,L,IM2)
IM=IM+1
IM1=IM+1
IM2=IM1+1
IF(IM-LE-14) GO TO 45
L2=L2-1
L3=L2+1
GO TO 47
I1=1
GASTO=AN(J,I,L,IV1)*F(J2,I,J4,I1)
IF(GASTO-LI-F(J,L,IS,I1)) GO TO 11
I1=I1+1
IF(I1-LE-IT) GO TO 49
GO TO 6
*****
* IMPRESSAO DO CONJUNTO DE FONTOS EFICIENTES PARA O ESTAGIO J *
* CGM DECISAO L NO ESTAGIO ANTERIOR(J-1) *
*****
IP(J,L)=L2
L2=1
L3=L2+1
IV=M(J,L,L3)
DO 40 IS=1,II+1
F(J,L,L3,IS)=F(J,L,IV,IS)
CONTINUE
IVAL(J,L,L3,1)=IVAL(J,L,IV,1)
IVAL(J,L,L3,2)=IVAL(J,L,IV,2)
L2=L2+1
L3=L2+1
IF(L2-LE-IP(J,L)) GO TO 51
DO 50 L5=1,IP(J,L)
L6=L5+1
IF(JANT-NE-J) GO TO 1000
IF(LANT-NE-L) GO TO 1000
IF(LINH-NE-L2) GO TO 1001
JANT=J
LANT=L
LINH=C
WRITE(6,2000)

2000 FORMAT(1H1)
WRITE(6,2100) J-1,L-1
2100 FORMAT(9X,2E,0,56(0E,0),0E,0,9X,0E,0,11X,2E,0,9X,0E,0,DF ( N TO,
* O S E F I C I E N T E S E S T A G I O A N T E R I O R, I 4, C * )
* O A G E S T A G I O A N T E R I O R, I 4, C * )
WRITE(6,2200)
2200 FORMAT(9X,0E,0,11X,0E,0,9X,0E,0,111(0-C),0,9X,0E,0,7X,CIG,7IX
* 010,11X,01C,9X,C10,11X,C0E,9X,0E,0,7X,01C,5X,0V E I D RC
* O E G A S T O S D E C A P I T A L C,7X,01C,11X,
* 010,9X,C10RDEM PROX,C,9X,C URDEM I C,71X,C1 R E T I R A D O I D E C I S O
* O A D I C,11X,0E,0,9X,0E,0,7X,C1 DATA=C I DATA=1 I DATA=2
* O I DATA=3 I DATA=4 I DATA=5 I C,11X,C1C,9X,01 ESTAGIO
* 00,0E,0C
WRITE(6,2300)
2300 FORMAT(9X,0E,0,7X,01C,6(11X,C1C),11X,C1C,9X,C1C,11X,C*E)
WRITE(6,2700)

```

```

C C02:0137:3
C C02:0138:2
C C02:0139:2
C C02:013A:2
C C02:013B:4
C C02:0142:3
C C02:0143:5
C C02:0144:5
C C02:0145:5
C C02:0147:1
C C02:0148:3
C C02:0149:3
C C02:014A:0
C C02:014A:4
C C02:0154:2
C C02:0159:3
C C02:015A:5
C C02:015E:5
C C02:015C:2
C C02:015C:2
C C02:015C:2
C C02:015C:2
C C02:015F:1
C C02:015F:5
C C02:016C:5
C C02:016A:4
C C02:0168:3
C C02:0171:4
C C02:0172:1
C C02:0179:0
C C02:0180:1
C C02:0181:3
C C02:0182:3
C C02:0185:5
C C02:018B:1
C C02:018C:3
C C02:018D:5
C C02:018F:1
C C02:019C:3
C C02:0191:2
C C02:0192:1
C C02:0192:5
C C02:0197:2
C C02:0197:2
C C02:01A0:2
C C02:01A0:2
C C02:01A0:2
C C02:01A0:2
C C02:01A4:2
C C02:01A4:2
C C02:01A4:2
C C02:01A4:2
C C02:01A4:2
C C02:01A4:2
C C02:01A4:2
C C02:01A8:2
C C02:01A8:2
C C02:01A8:2

```

F13 IS 00CE LONG

```

2700 FORMAT(9X,0,0,0,56(0,0),0,0)
1001 WRITE(6,230C)
      WRITE(6,240C) L5,(F(J,L,L6,Y5),Y5=1,IT)
2400 FORMAT(9X,0,0,0,15,2X,6F12,0)
      WRITE(6,2500) F(J,L,L6,IT+1),ITAL(J,L,L6,1)-1,IYAL(J,L,L6,2)-1
2500 FORMAT(1H,16X,6(01C,11X),01C,F11-C,01C,I6,C 10,17,0 *C)
      WRITE(6,230C)
      WRITE(6,2700)
LINH=LINH+1
CONTINUE
*****
C PASSO 8
C VERIFICAR SE O ULTIMO ESTAGIO JA FCI ALCANCADO, SE SIM, RE-
C TORNAR AO PASSO 2, SE NAO, INCREMENTAR A DECISAO LNCS
C TAGIO ANTERIOR(J+1) E VERIFICAR SE TODAS FORAM CONSIDER-
C RADAS - SE SIM, RETORNAR AO PASSO 2, SE NAO, RETORNAR AO
C PASSO 3
C *****
C IF(CJ.GE.N+1) GO TO 53
C L=L+1
C IF(L.GT.K(JI)+1) GC TO 53
C GO TO 55
C *****
C PASSO 14
C DO CONJUNTO DE PONTOS EFICIENTES PARA N ESTAGIOS, DETERMI-
C NAR AQUELE(S) QUE LEVAMP) AO MAXIMO RETORNO.
C TRICAR A(S) POLITICAS(S) OTIMAS(S) DE DECISAO.
C IR A IMPRESSAO DO RETORNO MAXIMO E DA(S) POLITICA(S) OTI-
C MA(S) DE DECISAO
C *****
C FMAX=0
C N3=N+1
C T4=IT+1
C DO 6C L5=1,IP(N3,1)
C L6=L5+1
C IF(F(N3,1,L6,T4).LE.FMAX) GC TO 60
C FMAX=F(N3,1,L6,T4)
C CONTINUE
C DO 7C L5=1,IP(N3,1)
C L6=L5+1
C IF(FMAX.GT.FCN3,1,L6,T4)) GC TO 7C
C IOTCN3=ITML(N3,1,L6,1)
C NOTI=N
C IOT(CN3)=ITAL(N3,1,L6,2)
C J6=N
C IF(J6.LE.1) GO TO 73
C I8=IOT(J6+1)
C I9=NOT(J6)
C J7=J6-1
C IOT(J6)=ITAL(J6,I8,I9,1)
C IF(J7.EQ.0) GO TO 73
C IOT(J7)=ITAL(J6,I8,I9,2)
C J6=J6-1
C GO TO 71
C *****
C * IPPRESSAO DO RETORNO MAXIMO E DA(S) POLITICA(S) OTIMA(S) DE DE-
C * CISAO
C *
C IF(JANTL.NE.0) GO TO 2009
C IF(LINH.NE.9) GO TO 201C

```

```

C C02:01AC:2
C C02:01AC:2
C C02:01B0:2
C C02:01C1:2
C C02:01C1:2
C C02:01D5:2
C C02:01D5:2
C C02:01D9:2
C C02:01DD:2
C C02:01DE:4
C C02:01DF:1
C C02:01DF:1
C C02:01DF:1
C C02:01E0:5
C C02:01E2:1
C C02:01E4:2
C C02:01E4:5
C C02:01E4:5
C C02:01E4:5
C C02:01E4:5
C C02:01E4:5
C C02:01E4:5
C C02:01E4:5
C C02:01E5:3
C C02:01E6:5
C C02:01E8:1
C C02:01ED:0
C C02:01EE:2
C C02:01F2:5
C C02:01F6:5
C C02:01F7:2
C C02:01FC:0
C C02:01FD:2
C C02:0201:5
C C02:0205:3
C C02:0206:2
C C02:0209:5
C C02:020A:4
C C02:020B:5
C C02:020D:1
C C02:020F:0
C C02:021C:2
C C02:0215:0
C C02:0216:1
C C02:021B:0
C C02:021C:2
C C02:021C:5
C C02:021C:5
C C02:021C:5
C C02:021C:5
C C02:021E:0

```

```

2009 JAN1=0
      LINHI=C
      WRITE(6,2001)
      FORMAT(IH1)
2001 WRITE(6,2002)
      FORMAT(4X,17(C,0),/44X,0,C,33X,0,0,48X,0,S,C,L,U,C,0,0)
      *D S
      WRITE(6,2003) FCN3,1-L6,(1+1)
2003 FORMAT(/,42X,23(C,0),/42X,0,0,45X,0,0,42X,0,C,R,E,T,0,0)
      *D N O
      *23(C,0),0,0)
      WRITE(6,2004)
2004 FORMAT(/,21X,46(C,0),/21X,0,0,11X,0,0,11X,0,0,79X,0,0,21X,0,0)
      *11X,0,0,17X,0,0,E,C,I,S,D,E,S
      *0,0,21X,0,0-POLITICS,16,79X,0,0,21X,0,0,11X,0,0,EST=1,EST=20,
      *D I EST=3 I EST=4 I EST=5 I EST=6 I EST=7 I EST=8 I EST=9 I EST=
      *0=10,0,21X,0,0,11X,10(0)
2010 WRITE(6,2005)
2005 FORMAT(21X,0,0,11X,10(0)
      WRITE(6,2006) IPOL,(10T(KX))-1,KI=2,N*1)
2006 FORMAT(21X,0,0,2X,17,2X,10(16,2X),0,0)
      WRITE(6,2007)
2007 FORMAT(IH,32X,16(C,0,7X))
      WRITE(6,2008)
2008 FORMAT(21X,46(C,0),0,0)
      IPOL=IPOL+1
      LINHI=LINHI+1
      CONTINUE
      STOP
      END

```

```

C 002:021F:2
C 002:022C:0
C 002:0220:4
C 002:0224:2
C 002:0224:2
C 002:0228:2
C 002:0228:2
C 002:0232:2
C 002:0232:2
C 002:0232:2
C 002:0232:2
C 002:0236:2
C 002:0236:2
C 002:023A:2
C 002:023A:2
C 002:0246:2
C 002:0248:2
C 002:024C:2
C 002:024C:2
C 002:0250:2
C 002:0254:2
C 002:0254:2
C 002:0255:4
C 002:0257:0
C 002:0257:3
C 002:025B:2
      SEGMENT 002 IS 0275 LONG

```

```

=====
FORMAT SEGMENT IS 001E LONG
START OF SEGMENT 006
SEGMENT 006 IS 0022 LONG

```

```

=====
NO ERRORS DETECTED. NUMBER OF CAFDS = 321.
COMPILATION TIME = 14 SECONDS ELAPSED. 2.47 SECONDS PROCESSING(7796 CPP).
02 STACK SIZE = 10 WORDS. FILESIZE = 140 WORDS. ESTIMATED CORE STORAGE REQUIREMENT = 10327C WORDS.
TOTAL PROGRAM CODE = 716 WORDS. ARRAY STORAGE = 102339 WORDS.
NUMBER OF PROGRAM SEGMENTS = 9. NUMBER OF DISK SEGMENTS = 56.
PROGRAM CODE FILE = (EGZ000)MAMURI ON PACK.
COMPILER COMPILED ON 07/30/82 (FORTRAN ON PACK).

```

2. LISTAGENS DE SAÍDA - EXEMPLO NUMÉRICO DO CAPÍTULO 3

2.1. LISTAGENS DE SAÍDA - PROGRAMA I

ESTADIO	DECISION	FERTILIZANTE	PERIFONICO=1	PERIFONICO=2	PERIFONICO=3	PERIFONICO=4	PERIFONICO=5
1	1	0.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
1	2	0.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
2	1	0.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
2	2	0.	0.	0.	8000.	8000.	8000.
3	1	0.	7000.	8000.	8000.	7000.	6000.
3	2	0.	6000.	5000.	4000.	4000.	3000.
4	1	0.	2000.	2000.	4000.	4000.	6000.
4	2	0.	5000.	6000.	5000.	0.	0.
5	1	0.	10000.	12000.	12000.	12000.	5000.
5	2	0.	20000.	20000.	16000.	16000.	12000.
5	3	0.	9000.	10000.	10000.	10000.	10000.
5	4	0.	5000.	5000.	5000.	8000.	8000.

ESTAGIO	CICLO	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
6	1	0.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.
6	2	0.	12000.	15000.	15000.	15000.	18000.
6	3	0.	3000.	3000.	6000.	6000.	6000.
6	4	0.	4000.	4000.	4000.	4000.	0.
7	1	0.	5000.	5000.	4000.	4000.	3000.
7	2	0.	2000.	3000.	3000.	3000.	3000.
7	3	0.	8000.	10000.	10000.	8000.	6000.
7	4	0.	15000.	15000.	12000.	12000.	6000.
8	1	0.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.
8	2	0.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.
8	3	0.	4000.	4000.	0.	0.	0.
8	4	0.	0.	0.	4000.	4000.	4000.

ESTAGIO	DECISAO	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
8	5	0	5000	6000	7000	0	0
9	1	0	6000	8000	8000	8000	8000
9	2	0	7000	7000	6000	12000	10000
9	3	0	6000	7000	8000	8000	7000
10	1	0	3000	5000	5000	4000	2000
10	2	0	4000	4000	4000	4000	4000
10	3	0	4000	4000	5000	8000	8000
10	4	0	5000	5000	5000	6000	6000

ESTAGIO	DECISAO	DECISAO ANTERIOR	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
1	1		0.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
1	2		0.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.
1	1		0.	0.	0.	1000.	1000.	1000.
1	2		0.	1000.	1000.	0.	0.	0.
1	2		0.	2000.	2000.	0.	0.	0.
2	1		0.	0.	0.	4000.	4000.	4000.
2	2		0.	4000.	4000.	0.	0.	0.
2	1		0.	0.	0.	6000.	7000.	6000.
2	2		0.	0.	0.	2000.	3000.	4000.
2	1		0.	4000.	4000.	4000.	4000.	3000.
2	2		0.	0.	0.	0.	0.	1000.
2	2		0.	0.	0.	4000.	4000.	3000.
2	1		0.	0.	0.	6000.	6000.	7000.

ESTADIO	DICISAC	ESTACION	DECIFAC	QUANTIFICAC	TRANSFERIDA	COMPADA			
				PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	
ANIERIC									
3	1			2000.	2000.	4000.	4000.	6000.	
3	1			1000.	1000.	6000.	6000.	4000.	
3	2			2000.	2000.	4000.	4000.	6000.	
3	2			10000.	8000.	4000.	4000.	0.	
3	1			6000.	6000.	6000.	0.	0.	
3	2			4000.	4000.	4000.	10000.	10000.	
3	2			6000.	6000.	6000.	0.	0.	
3	2			6000.	4000.	2000.	6000.	6000.	
4	1			1000.	1000.	2000.	2000.	3000.	
4	1			0.	0.	0.	0.	0.	
4	1			3000.	3000.	3000.	0.	0.	
4	2			0.	0.	0.	0.	0.	
4	2			10000.	10000.	2000.	2000.	3000.	
4	2			0.	0.	0.	0.	0.	
4	2			3000.	3000.	3000.	0.	0.	
4	2			0.	0.	0.	0.	0.	

DECISAC		C U A N T I D A D E S					T R A N S F E R I D A					C O M P R A D A				
ESTADIO	ESTADIO	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
ANTERIOR	CECISAC															
4	3	1	1000.	1000.	2000.	3000.	0.	0.	0.	0.	0.	2000.	2000.	2000.	2000.	3000.
4	3	2	3000.	3000.	3000.	3000.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
4	4	1	1000.	1000.	2000.	3000.	0.	0.	0.	0.	0.	2000.	2000.	2000.	2000.	3000.
4	4	2	3000.	3000.	3000.	3000.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
5	1	1	2000.	2000.	2000.	2000.	0.	0.	0.	0.	0.	2000.	2000.	2000.	2000.	1000.
5	1	2	3000.	3000.	3000.	3000.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
5	1	3	2000.	2000.	2000.	2000.	0.	0.	0.	0.	0.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.
5	1	4	1000.	1000.	1500.	1500.	0.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	2000.	2000.	2000.

***** QUANTIDADES TRANSFERIDA * COMPRA DA *****									
ESTAGIO	DECISAO	RECURSO	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	
***** ANTERIOR *****									
5	2	1	0	2000	2000	2000	2000	1000	
5	2	2	0	0	0	4000	0	0	
5	2	3	0	0	0	0	0	0	
5	2	4	0	2000	2000	2000	2000	2000	
5	3	1	0	0	0	0	0	0	
5	3	2	0	0	0	0	0	0	
5	3	3	0	0	0	0	0	0	
5	3	4	0	0	0	0	0	0	

DECISAD		DECISAD		C O M P R A D A		T R A N S F E R I D A		C O M P R A D A	
ESTAGIO	ESTAGIO	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=0	PERIODO=1
ANTERIOR	ANTERIOR								
5	4	0	2000	2000	2000	2000	0	0	1000
5	4	0	4000	4000	4000	4000	0	0	3000
5	4	0	1000	1000	1000	0	0	0	0
5	4	0	2000	2000	2000	2000	2000	0	2000
5	4	0	1000	1000	1000	1000	2000	0	0
6	1	0	5000	5000	5000	4000	4000	4000	3000
6	1	0	15000	15000	15000	16000	16000	16000	17000
6	1	0	5000	5000	5000	4000	4000	4000	3000
6	1	0	35000	35000	45000	46000	46000	46000	57000
6	1	0	5000	5000	5000	4000	4000	4000	3000
6	1	0	10000	10000	10000	10000	10000	10000	17000
6	1	0	10000	10000	15000	15000	15000	15000	16000
6	1	0	10000	10000	10000	4000	4000	4000	0
6	1	0	15000	15000	15000	16000	16000	16000	16000

DECISAO	ESTAGIO	DEFISAC	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
6	2	3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
6	2	2	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
6	2	3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
6	2	4	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
6	3	1	10000.	10000.	10000.	10000.	10000.
6	3	2	10000.	10000.	10000.	10000.	10000.
6	3	3	10000.	10000.	10000.	10000.	10000.
6	3	4	10000.	10000.	10000.	10000.	10000.

DECISAO		QUANTIDADES					TRANSFERIDA					COMPRADA							
ESTAGIO	ESTACIO ANTERIOR	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
6	4	0	15000	15000	12000	6000	0	0	15000	15000	12000	6000	0	0	0	15000	15000	12000	6000
6	4	0	5000	5000	8000	14000	0	0	5000	5000	8000	14000	0	0	0	5000	5000	8000	14000
6	4	0	15000	15000	12000	6000	0	0	15000	15000	12000	6000	0	0	0	15000	15000	12000	6000
6	4	0	25000	35000	38000	54000	0	0	25000	35000	38000	54000	0	0	0	25000	35000	38000	54000
6	4	0	15000	15000	12000	6000	0	0	15000	15000	12000	6000	0	0	0	15000	15000	12000	6000
6	4	0	0	0	8000	14000	0	0	0	0	8000	14000	0	0	0	0	0	8000	14000
6	4	0	15000	15000	12000	6000	0	0	15000	15000	12000	6000	0	0	0	15000	15000	12000	6000
6	4	0	5000	5000	8000	14000	0	0	5000	5000	8000	14000	0	0	0	5000	5000	8000	14000
7	1	0	2000	2000	2000	2000	0	0	2000	2000	2000	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000
7	1	0	3000	3500	3000	3000	0	0	3000	3500	3000	3000	0	0	0	3000	3500	3000	3000
7	1	0	2000	2000	2000	2000	0	0	2000	2000	2000	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000
7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	0	2000	2000	2000	2000	0	0	2000	2000	2000	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000
7	1	0	2000	2000	2000	2000	0	0	2000	2000	2000	2000	0	0	0	2000	2000	2000	2000
7	1	0	1000	1000	1000	1000	0	0	1000	1000	1000	1000	0	0	0	1000	1000	1000	1000
7	1	0	1000	1000	1000	1000	0	0	1000	1000	1000	1000	0	0	0	1000	1000	1000	1000
7	1	0	1000	1000	1000	1000	0	0	1000	1000	1000	1000	0	0	0	1000	1000	1000	1000

PERICIAO		EUA N T I E P P L S					Y I A N S T C R I C A					C O M P R A D A							
ESTAGIO	ESTAGIO	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
ARTIFICIA	ARTIFICIA																		
7	2	1	3000.	7000.	2000.	2000.	2000.	0.	3000.	3000.	2000.	2000.	2000.	0.	3000.	3000.	2000.	2000.	2000.
7	2	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	2	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	2	4	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	2	5	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	3	1	4000.	4000.	4000.	4000.	4000.	0.	4000.	4000.	4000.	4000.	4000.	0.	4000.	4000.	4000.	4000.	4000.
7	3	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	3	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	3	4	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
7	3	5	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

DECISAC		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO		ESTADIO	
		INTERIOR																							
PERIODO=C		PERIODO=D		PERIODO=E		PERIODO=F		PERIODO=G		PERIODO=H		PERIODO=I		PERIODO=J		PERIODO=K		PERIODO=L		PERIODO=M		PERIODO=N		PERIODO=O	
7	4	1	0	0	0	4000	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	4000	0	0	4000	
7	4	2	0	0	0	5000	0	0	0	0	5000	0	0	0	0	1000	0	0	0	1000	0	0	1000	1000	
7	4	3	0	0	0	2000	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	2000	0	0	0	2000	0	0	2000	2000	
7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	5	0	0	0	4000	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	4000	0	0	0	4000	0	0	4000	3000	
7	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	1	0	0	0	5000	0	0	0	0	5000	0	0	0	0	5000	0	0	0	5000	0	0	5000	5000	
7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DECISAC		C U A N T I D A D E S					T R A N S F E R I D A					C O M P R A D A					
ESTADIO	ESTADIO	DECISAC	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
9	1	2	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	2000.	2000.	0.	0.	0.	0.	0.
9	1	3	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	1000.	1000.	0.	0.	0.	0.	0.
9	2	1	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	1000.	1000.	0.	0.	0.	0.	0.
9	2	2	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	2000.	2000.	0.	0.	0.	0.	0.
9	2	3	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	1000.	1000.	0.	0.	0.	0.	0.
5	3	1	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	1000.	1000.	0.	0.	0.	0.	0.
5	3	2	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	2000.	2000.	0.	0.	0.	0.	0.
5	3	3	0.	1000.	0.	0.	0.	0.	1000.	1000.	1000.	1000.	0.	0.	0.	0.	0.

DECISAC	DECISAC	QUANTIDADES	TRANSFERIDA					CDMPRADA
ESTABIC	ESTABIC	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	
ANTERIOR	ANTERIOR							
9	4	C.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	
		C.	0.	0.	0.	0.	0.	
9	4	C.	1000.	1000.	1000.	2000.	2000.	
		C.	0.	0.	0.	0.	0.	
9	4	C.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	
		C.	0.	0.	0.	0.	0.	

DECISAC		CANTIDADE					VENCI DA						
ESTAGIO	ESTACIO	PERIODC=0	PERIODC=1	PERIODC=2	PERIODC=3	PERIODC=4	PERIODC=5	PERIODC=0	PERIODC=1	PERIODC=2	PERIODC=3	PERIODC=4	PERIODC=5
2	1	C.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	C.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.
2	1	C.	C.	0.	7000.	7000.	7000.	C.	C.	0.	7000.	7000.	7000.
2	2	C.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	C.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
2	2	C.	C.	C.	6000.	6000.	6000.	C.	C.	C.	6000.	6000.	6000.
3	1	C.	3000.	4000.	4000.	4000.	2000.	C.	3000.	4000.	4000.	3000.	2000.
3	1	C.	2000.	1000.	0.	0.	0.	C.	2000.	1000.	0.	0.	0.
3	2	C.	7000.	8000.	8000.	8000.	0.	C.	7000.	8000.	8000.	8000.	0.
3	2	C.	1000.	5000.	5000.	5000.	0.	C.	1000.	5000.	5000.	5000.	0.
4	1	C.	0.	0.	0.	0.	0.	C.	0.	0.	0.	0.	0.
4	1	C.	0.	0.	0.	0.	0.	C.	0.	0.	0.	0.	0.
4	2	C.	0.	0.	0.	0.	0.	C.	0.	0.	0.	0.	0.
4	2	C.	0.	0.	0.	0.	0.	C.	0.	0.	0.	0.	0.

DECISAD		C U A N T I D A D E					V E N D I D A							
ESTADIO	ESTADIC	DECISAC	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
		IPOSTEFIDPI												
5	1	1	C.	9000.	11000.	10000.	10000.	2000.						
5	1	2	C.	19000.	19000.	14000.	14000.	9000.						
5	1	3	C.	5000.	9000.	8000.	8000.	7000.						
5	1	4	C.	4000.	4000.	3000.	6000.	5000.						
5	2	1	C.	7000.	9000.	9000.	12000.	5000.						
5	2	2	C.	17000.	17000.	13000.	16000.	12000.						
5	2	3	C.	6000.	7000.	7000.	10000.	10000.						
5	2	4	C.	7000.	2000.	2000.	8000.	8000.						
6	1	1	C.	0.	0.	0.	0.	1000.						
6	1	2	C.	10000.	13000.	13000.	13000.	17000.						
6	1	3	C.	1000.	1000.	4000.	4000.	5000.						
6	1	4	C.	2000.	2000.	2000.	2000.	0.						

		C U A N T I A D E V E N D I C A									
ESTADIO	DECISAO	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=6	PERIODO=7	PERIODO=8	PERIODO=9
6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	0	7000	10000	11000	11000	15000				
6	2	0	0	0	2000	2000	3000				
6	2	0	0	0	0	0	0				
6	3	0	0	0	0	0	0				
6	3	0	10000	13000	13000	13000	16000				
6	3	0	1000	1000	4000	4000	4000				
6	3	0	2000	2000	2000	2000	0				
6	4	0	1000	1000	1000	0	0				
6	4	0	10000	14000	14000	13000	16000				
6	4	0	2000	2000	5000	4000	4000				
6	4	0	1000	3000	3000	2000	0				

		C U A N T I D A D E V E N D I D A									
DECISAC	DECISAC	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5				
ESTAGIO	ESTAGIO	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5				
PRESTERIORI											
7	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
7	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.				

DECISAO		QUANTIDADE					VENDIDA					
ESTAGIO	ESTACIO	DECISAO	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5
IPSTERIORI												
7	4	1	0.	0.	0.	0.	3000.					
7	4	2	0.	0.	0.	0.	3000.					
7	4	3	0.	0.	0.	0.	6000.					
7	4	4	0.	0.	0.	0.	6000.					
8	1	1	0.	0.	0.	0.	0.					
8	1	2	0.	0.	0.	0.	0.					
8	1	3	0.	0.	0.	0.	0.					
8	1	4	0.	0.	0.	0.	0.					
8	1	5	0.	1000.	2000.	0.	0.					
8	2	1	0.	0.	0.	0.	0.					
8	2	2	1000.	0.	0.	0.	0.					
8	2	3	2000.	2000.	0.	0.	0.					

DECISAD		G U A N T I D A D E					V E N D I D A					
ESTADIO	ESTADIO	DECISAD	PERICDD=0	PERICDD=1	PERICDD=2	PERICDD=3	PERICDD=4	PERICDD=5	PERICDD=6	PERICDD=7	PERICDD=8	PERICDD=9
IPOSTERICI												
8	2	4	0.	0.	0.	2000.	2000.	2000.				2000.
8	2	5	0.	3000.	4000.	5000.	0.	0.				0.
8	3	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.
8	3	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.
8	3	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.
8	3	4	0.	0.	0.	0.	0.	0.				1000.
8	3	5	0.	1500.	2000.	3000.	0.	0.				0.
8	4	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.
8	4	2	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.
8	4	3	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.
8	4	4	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.
8	4	5	0.	0.	0.	0.	0.	0.				0.

DECISAO		QUANTIDADE VENDIDA									
ESTADIO	ESTADIO POSTERIOR	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=6	PERIODO=7	PERIODO=8	PERIODO=9
9	1	0	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
9	2	0	3000	3000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	6000
9	3	0	2000	3000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3000
9	4	0	3000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3000
9	5	0	2000	3000	3000	2000	2000	2000	2000	2000	5000
9	6	0	1000	3000	3000	4000	4000	4000	4000	4000	2000
9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8000
9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10000
9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7000
9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DECISAC		C U A N T I D A D E					V E N D I D A					
ESTAGIO	ESTAGIO	DECISAC	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	PERIODO=6	PERIODO=7	PERIODO=8	PERIODO=9
IPOSTERIORI												
9	5	1	C.	C.	0.	C.	8000.	8000.				
9	5	2	C.	C.	C.	12000.	10000.					
9	5	3	C.	C.	0.	0.	6000.	7000.				
10	1	1	C.	2000.	4000.	4000.	3000.	1000.				
10	1	2	C.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.				
10	1	3	C.	3000.	3000.	7000.	7000.	7000.				
10	1	4	C.	4000.	4000.	4000.	5000.	5000.				
10	2	1	C.	2000.	4000.	4000.	2000.	0.				
10	2	2	C.	3000.	3000.	3000.	2000.	2000.				
10	2	3	C.	3000.	3000.	7000.	6000.	6000.				
10	2	4	C.	4000.	4000.	4000.	4000.	4000.				
10	3	1	C.	2000.	4000.	4000.	3000.	1000.				

DECISAC		C U A N T I D A D E					V E N D I D A					
ESTADIO	ESTACIO	PERIODC=C	PERIODC=1	PERIODC=2	PERIODC=3	PERIODC=4	PERIODC=5	PERIODC=1	PERIODC=2	PERIODC=3	PERIODC=4	PERIODC=5
IPOSTERION												
10	3	0	3000	3000	3000	3000	3000					3000
10	3	0	3000	3000	3000	7000	7000					7000
10	3	0	4000	4000	4000	4000	5000					5000

2.2. LISTAGENS DE SAÍDA - PROGRAMA II

ESTADIO	DECISA	DECISAO	PERIODO	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
1	1	0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	6735
1	1	1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	28594
1	1	2	1000	1000	1100	1100	1100	1100	58574
1	2	0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	111491
1	2	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500	142967
1	2	2	3000	3000	2000	2000	2000	2000	210306
2	1	0	5000	5000	5000	5000	5000	5000	63633
2	1	1	4000	4000	4000	4000	4000	4000	128518
2	1	2	4500	4500	4500	4500	4500	4500	65086
2	2	0	0	0	8000	8000	8000	8000	4603
2	2	1	0	0	8500	8500	8500	8500	13984
2	2	2	0	0	9500	9500	9500	9500	8802

ESTADU	DECISAJ	DECISION	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
3	1	0	4000	4000	4000	4000	4000	4000	-6647
3	1	1	3000	3000	3500	3500	3500	3500	227137
3	1	2	1000	1000	4000	4000	4000	4000	240497
3	2	0	4000	4000	4000	4000	4000	4000	85054
3	2	1	3500	3500	3500	3500	3500	3500	82299
3	2	2	2000	3000	4000	4000	4000	4000	143415
4	1	0	4000	2000	2000	2000	2000	2000	-11042
4	1	1	5000	0	2000	2000	2000	2000	-13372
4	1	2	4000	1000	1000	2000	2000	2000	26817
4	1	3	1000	4000	3000	2000	2000	2000	-6533
4	1	4	1000	5000	2000	2000	2000	2000	50144
4	2	0	1000	1000	1000	0	0	0	-67240

ESTADIO	SECCION	REGION	PROYECTO	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
4	2	1	5000	6000	0	0	0	0	-24497
4	2	2	7000	7000	1000	0	0	0	5660
4	2	3	11000	12000	1000	0	0	0	-932
4	2	4	12000	11000	1000	0	0	0	-48238
5	1	0	5000	6000	4000	0	0	0	521429
5	1	1	6000	6000	4000	0	0	0	615445
5	1	2	6000	6000	4000	0	0	0	1053675
5	1	3	6000	6000	4000	0	0	0	778725
5	1	4	6000	6000	4000	0	0	0	743963
5	2	0	10000	12000	6000	0	0	0	-235360
5	2	1	10000	12000	6000	0	0	0	-31241
5	2	2	10000	12000	6000	0	0	0	427932

ESTADIO	DECISAD	ESTADIO ANTERIOR	PERIODO=0	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
5	2	3	14000	12000	8000	0	0	0	192560
5	2	4	16000	12000	8000	0	0	0	136472
5	3	7	4000	4000	4000	0	0	0	302893
5	3	1	4000	4000	4000	0	0	0	391579
5	3	2	4000	4000	4000	0	0	0	657669
5	3	3	5000	6000	6000	0	0	0	520799
5	3	4	4000	4000	4000	0	0	0	521306
5	4	0	9000	5000	4000	0	0	0	55361
5	4	1	9000	5000	4000	0	0	0	276315
5	4	2	9000	5000	4000	0	0	0	375895
5	4	3	9000	5000	4000	0	0	0	334165
5	4	4	9000	5000	4000	0	0	0	293683

ESTADIO	DECISIO	ESTADIO	DECISIO	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
6	1	0		7000	5000	4000	3000		122939
6	1	1		7000	5000	4000	3000		170597
6	1	2		7000	5000	4000	3000		169745
6	1	3		7000	5000	4000	3000		194777
6	1	4		7000	5000	4000	3000		222285
6	2	0		14000	10000	10000	2000		2350685
6	2	1		14000	10000	10000	2000		2754223
6	2	2		14000	10000	10000	2000		2689542
6	2	3		14000	10000	10000	2000		2957569
6	2	4		14000	10000	10000	2000		3217790
6	3	0		10000	7000	4000	0000		1629381
6	3	1		10000	7000	4000	5000		1665099

ESTABD	DFCISD	DFCISR	PERFICD	PERFICD=1	PERFICD=2	PERFICD=3	PERFICD=4	PERFICD=5	RETORNO
			MASTELOR						
5	3	2	10000	7000	4000	6000			1693296
6	3	3	10000	7000	4000	6000			1726283
5	3	4	10000	7000	4000	6000			1742468
6	4	0	10000	10000	10000	0			821000
6	4	1	10000	10000	10000	0			880956
6	4	2	10000	10000	10000	0			837486
6	4	3	10000	10000	10000	0			940496
6	4	4	10000	10000	10000	0			976467
7	1	0	8000	8000	8000	8000			-48866
7	1	1	8000	8000	8000	8000			-19304
7	1	2	8000	8000	8000	8000			-20487
7	1	3	8000	8000	8000	8000			-33032

ESTADIO	DECISAO	DECISAO ANTERIOR	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
7	1	4	9000	8000	8000	8000	8000	-30211
7	1	5	8000	8000	8000	9000	9000	-22132
7	2	0	6000	6000	6000	6000	6000	63545
7	2	1	6000	6000	6000	6000	6000	58618
7	2	2	6000	6000	6000	6000	6000	59209
7	2	3	5000	6000	6000	5000	5000	74855
7	2	4	6000	6000	6000	6000	6000	76870
7	2	5	6000	6000	6000	6000	6000	75901
7	3	0	10000	12000	10000	8000	8000	158238
7	3	1	10000	12000	10000	6000	6000	146772
7	3	2	10000	12000	10000	5000	5000	142040
7	3	3	10000	12000	10000	6000	6000	149190

ESTADIO	DECISAR	DECISAR ANTERIOR	VENTA DE COMERCIO	VENTA DE INTEL	VENTA DE EQUIPO	VENTA DE PERIODIC	VENTA DE PERIODIC=5	VENTA DE PERIODIC=4	VENTA DE PERIODIC=5	RETORNO
7	3		10000	12000	10000	10000	6000			149593
7	3		10000	12000	10000	6000				154096
7	4		20000	20000	15000	10000				-117511
7	4		20000	20000	15000	10000				-66447
7	4		20000	20000	15000	10000				-65264
7	4		20000	20000	15000	10000				-67747
7	4		20000	20000	15000	10000				-69268
7	4		20000	20000	15000	10000				-28090
5	1		6000	6000	5000	5000				15515
8	1		4000	6000	5000	5000				40150
5	1		6000	6000	5000	5000				29136
3	1		6000	6000	5000	5000				24866

ESTADIO	DECISION	PRECISA	PERIODO	VALOR	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
8	2	0	4000	5000	6000	5000	5000	5000		20195
8	2	1	4000	5000	6000	5000	5000	5000		44603
9	2	2	4000	5000	6000	5000	5000	5000		35067
8	2	3	4000	5000	6000	5000	5000	5000		30114
8	3	0	10000	10000	0	0	0	0		-28844
8	3	1	10000	10000	0	0	0	0		-8486
8	3	2	10000	10000	0	0	0	0		-10974
9	3	3	10000	10000	0	0	0	0		-12703
8	4	0	0	0	10000	10000	5000	5000		-9714
8	4	1	0	0	10000	10000	5000	5000		3391
8	4	2	0	0	10000	10000	5000	5000		12506
9	4	3	0	0	10000	10000	5000	5000		3914

ESTADIO	UNIVERSIDAD	ESTADIO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO	PERIODO
8	5	0	10000	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6990
8	5	1	10000	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36770
8	5	2	10000	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33182
8	5	3	10000	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30198
9	1	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	11558
9	1	1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	16075
9	1	2	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	26339
9	1	3	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	30739
9	1	4	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	30492
9	7	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-25705
9	2	1	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-11886
9	2	2	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	635

ESTADIO	DECISION	ESTADIO ANTERIOR	VALOR	PERIODO=1	PERIODO=2	PERIODO=3	PERIODO=4	PERIODO=5	RETORNO
9	2	3	2000	2000	2000	2000	0		9532
9	2	4	2000	2000	2000	2000	0		5940
9	3	0	4000	2000	2000	2000	0		3839
9	3	1	4000	2000	2000	2000	0		10620
9	3	2	4000	2000	2000	2000	0		21064
9	3	3	4000	2000	2000	2000	0		18094
9	3	4	4000	2000	2000	2000	0		21542
10	1	0	7000	3000	2000	2000	1000		-1570
10	2	0	7000	4000	4000	0	0		-62404
10	3	0	10000	10000	10000	5000	5000		106945
10	4	0	8000	7000	7000	3000	3000		-54907

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO I DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C									
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTADIO	
1	0.	0.	C.	0.	0.	0.	0	1	
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	1	1	
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	2	1	

FONTO S EFICIENTES ESTACIO I DECISAO ESTAGIC ANTEIOR I									
ORDEN	VE TOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEN	PROX.
DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO		
1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	1100	1100	1100	1100	1100	20594	1	1	
3	2500	2500	2500	2500	2500	142967	2	1	

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 1 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2										
ORDEN	VECTO R DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.		
	DATA=0	DATA=1	CPTA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C	1		
2	1000.	1000.	1100.	1100.	1100.	58574.	1	1		
3	3000.	3000.	2000.	2000.	2000.	210366.	2	1		

FONTO S EFICIENTES ESTACIO 2 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR O

CRDEM	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	1
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	2
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	3
4	6100.	6100.	6100.	6100.	6100.	6100.	112227.	2
5	7500.	7500.	7500.	7500.	7500.	7500.	226600.	3
6	0.	0.	8000.	8000.	8000.	8000.	4603.	1
7	1000.	1000.	9100.	9100.	9100.	9100.	63177.	2
8	3000.	3000.	10000.	10000.	10000.	10000.	214909.	3

FONTO S EFICIENTES ESTAGIO 2 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR I										
ORDEN	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.		
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO
1	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0	1		
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	0	2		
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	0	3		
4	4000-	4000-	4000-	4000-	4000-	128516-	1	1		
5	5100-	5100-	5100-	5100-	5100-	157112-	1	2		

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 2 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2									
ORDEN	VE TOR	DE	GA	STOS	DE	CAPITAL	RETERNO	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO	
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	G.	C	1
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	C	2
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	C	3

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 3 DECISAD ESTAGIO ANTERIOR C									
ORDEN	VE TOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETCRNC	DECISAD	ORDEN PROX.	ESTAGIO
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			
1	G.	G.	C.	G.	C.	C.	C	1	
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	2	
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	3	
4	6100.	6100.	6100.	6100.	6100.	6100.	112227.	4	
5	7500.	7500.	7500.	7500.	7500.	7500.	226600.	5	
6	C.	C.	6000.	6000.	8000.	8000.	6003.	6	
7	1000.	1000.	9100.	9100.	9100.	9100.	63177.	7	
8	3000.	3000.	10000.	10000.	10000.	10000.	214909.	8	
9	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	196545.	3	

P O N T O S E F I C I E N T E S E S T A G I O 3 D E C I S A O E S T A G I O A N T E R I O R 1										
ORDEP	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO
1	0.-	0.-	C.-	0.-	0.-	C.-	C	1		
2	1000.-	1000.-	1000.-	1000.-	1000.-	6735.-	0	2		
3	3000.-	3000.-	3000.-	3000.-	3000.-	111491.-	C	3		
4	C.-	6.-	8000.-	8000.-	8000.-	4603.-	C	6		
5	3000.-	3500.-	3500.-	3500.-	3500.-	227137.-	1	1		
6	4000.-	4500.-	4500.-	4500.-	4500.-	233872.-	1	2		
7	6000.-	6500.-	6500.-	6500.-	6500.-	338628.-	1	3		
8	7000.-	7500.-	7500.-	7500.-	7500.-	355655.-	1	4		

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 3 * DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2

ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4			
1	0	0	C	0	C	0	0	1
2	1000	1000	1000	1000	1000	6735	0	2
3	3000	3000	3000	3000	3000	111491	0	3
4	0	0	8000	8000	8000	4603	0	6
5	1000	1000	4000	4000	4000	240457	1	1
6	2000	2000	5000	5000	5000	247232	1	2
7	4000	4000	7000	7000	7000	351926	1	3
8	5000	5000	8000	8000	8000	369015	1	4
9	6100	6100	9100	9100	9100	397609	1	5

PONTES EFICIENTES ESTACION 4 DECISAO FSTAGIO ANTERIOR											
ORDEM	VETOR DE GASTOS		CAPITAL				RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					ESTAGIO
1	C	0	0	0	C			C			1
2	1000	1000	1000	1000	1000		6735	C			2
3	3000	3000	3000	3000	3000		111491	0			3
4	6100	6100	6100	6100	6100		112227	0			4
5	7500	7500	7500	7500	7500		226600	0			5
6	C	0	8000	8000	8000		4603	C			6
7	1000	1000	9100	9100	9100		63177	C			7
8	3000	3000	10000	10000	10000		214909	C			8
9	7000	7000	7000	7000	7000		196545	C			9
10	11000	5500	5500	5500	5500		216095	1			5
11	12000	6500	6500	6500	6500		222830	1			6
12	14000	8500	8500	8500	8500		327586	1			7

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 4 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C															
ORDEN	VEYOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETERNC	DECISAO	ORDEN	PROX.	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5
13	15000.	9500.	9500.	9500.	9500.	344613.	1	1	0						
14	11000.	11000.	5000.	4000.	4000.	173257.	2	5							
15	12000.	12000.	6000.	5000.	5000.	179992.	2	6							
16	14000.	14000.	8000.	7000.	7000.	284746.	2	7							
17	15000.	15000.	9000.	8000.	8000.	301775.	2	8							
18	16100.	16100.	10100.	9100.	9100.	330369.	2	9							

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 4 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1												
ORDEM	VEI TOR DE			GASTOS DE			CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=6	DATA=7	DATA=8			
1	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	C	2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	C	3
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	C	4
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	C	5
6	0-	0-	6000-	6000-	8000-	8000-	8000-	8000-	8000-	4663-	C	6
7	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	9100-	9100-	9100-	9100-	63177-	0	7
8	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	10000-	10000-	10000-	10000-	214909-	C	8
9	8000-	3500-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	213765-	1	5
10	9000-	4500-	6500-	6500-	6500-	6500-	6500-	6500-	6500-	220566-	1	6
11	11000-	6500-	8500-	8500-	8500-	8500-	8500-	8500-	8500-	325256-	1	7
12	12000-	7500-	9500-	9500-	9500-	9500-	9500-	9500-	9500-	342283-	1	8

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO DE DECISAO ESTAGIO ANTERIOR

CROEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	CROEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4			
13	7000.	7000.	4000.	4000.	4000.	216000.	2	5
14	8000.	8000.	5000.	5000.	5000.	222735.	2	6
15	10000.	10000.	7000.	7000.	7000.	327491.	2	7
16	11000.	11000.	8000.	8000.	8000.	344518.	2	8

PONTCS EFICIENYFS ESTAGIO 4 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2

ORDEN	VE TOR DE	GASTOS DE	CAPITAL	FEICRNG	DECISAO	NCROEN PRX.
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	CATA=4	DATA=5	ESTAGIO
1	0-	0-	0-	0-	0-	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	3
4	0-	8000-	8000-	8000-	4603-	6
5	1000-	9100-	9100-	9100-	63177-	7
6	3000-	10000-	10000-	10000-	214909-	8
7	4000-	1000-	2000-	2000-	26817-	1
8	4000-	9000-	10000-	10000-	31420-	4

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 4 DECISAD ESTADIO ANTERIOR 3

ORDEN	VECT DE	CAS	OS	DE	CAP	ITAL	RET	DEC	ORDEN
DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ERNO	ISAD	PROX.	
								ESTADIO	
1	C.	C.	0.	C.			0.	C	1
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.		6735.	C	2
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.		111691.	C	3
4	6100.	6100.	6100.	6100.	6100.		112227.	C	4
5	7500.	7500.	7500.	7500.	7500.		286600.	C	5
6	C.	0.	8000.	8000.	8000.		4603.	C	6
7	1000.	1000.	9100.	9100.	9100.		63177.	0	7
8	3000.	3000.	10000.	10000.	10000.		214909.	0	8
9	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.		196545.	C	9
10	12000.	11000.	5000.	4000.	4000.		239565.	2	5

FONTO EFICIENTES ESTAGIO 4 DECISAO FSTAGIO ANTERIOR

ORDEM	VECT	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETCRNC	DECISAO	ORDEM PROX
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO	
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	0	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	0	2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	0	3
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	0	4
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	0	5
6	0-	0-	8000-	8000-	8000-	4603-	0	6
7	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	63177-	0	7
8	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	214909-	0	8
9	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	0	9
10	10000-	5000-	2000-	2000-	2000-	50144-	1	1

ORDEN	VEYTOR	CE	C	ASTOS	DE	C	APITAL	RETCRNC	DECISAO	ORDEN
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				PROX.
										ESTAGIO
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	6735-	C	2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	111491-	C	3
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	112227-	0	4
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	226600-	0	5
6	0-	0-	8000-	8000-	8000-	8000-	4603-	4603-	0	6
7	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	9100-	63177-	63177-	0	7
8	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	10000-	214909-	214909-	C	8
9	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	196545-	C	9
10	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	216095-	216095-	C	10
11	6000-	6000-	4000-	4000-	4000-	4000-	521429-	521429-	1	1
12	9000-	7000-	5000-	5000-	5000-	5000-	528164-	528164-	1	2

FONDOS EFICIENTES ESTAGIO S DE DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0

ORDEN	VEI TOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ACRDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO	
13	11000.	9000.	7000.	3000.	3000.	632920.	1	3
14	14100.	12100.	10100.	6100.	6100.	633656.	1	4
15	15500.	13500.	11500.	7500.	7500.	748029.	1	5
16	8000.	6000.	12000.	8000.	8000.	526032.	1	6
17	9000.	7000.	13100.	9100.	9100.	584606.	1	7
18	11000.	9000.	14000.	10000.	10000.	736338.	1	8
19	16000.	9500.	9500.	5500.	5500.	735194.	1	9
20	17000.	10500.	10500.	6500.	6500.	741929.	1	10
21	19000.	12500.	12500.	8500.	8500.	646685.	1	11
22	20000.	13500.	13500.	9500.	9500.	863712.	1	12
23	15000.	13000.	8000.	4000.	4000.	737429.	1	13
24	16000.	14000.	9000.	5000.	5000.	744164.	1	14

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 5 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0

ORDEY	VEI O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4			
25	18000.-	16000.-	11000.-	7000.-	7000.-	848920.-	1	15
26	19000.-	17000.-	12000.-	8000.-	8000.-	865947.-	1	16
27	9000.-	5000.-	4000.-	C.-	C.-	55361.-	4	1

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO S DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1									
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ACRDEM PROX.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5
1	0.	0.	C.	0.	C.	0.	0	1	
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	0	2	
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	0	3	
4	6100.	6100.	6100.	6100.	6100.	112227.	0	4	
5	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	196545.	0	9	
6	8000.	6000.	4000.	0.	C.	615445.	1	1	
7	9000.	7000.	5000.	1000.	1000.	622160.	1	2	
8	11000.	9000.	7000.	3000.	3000.	726916.	1	3	
9	9000.	5000.	4000.	0.	C.	276315.	4	1	

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 5 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2

ORDEN	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISAO	N. ESTAGIO	N. ORDEM PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				
1	C.	C.	0.	0.	C.	C.	C	4	1
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	C	4	2
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	C	4	3

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO S DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 3

CRDEM	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETCRNC	DECISAO	ORDEN PROX.
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	0.	0	1
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	0	2
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	0	3
4	8000.	6000.	4000.	0.	C.	C.	776725.	1	1
5	9000.	7000.	5000.	1000.	1000.	1000.	745460.	1	2
6	9500.	5000.	4000.	0.	0.	0.	334165.	4	1

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 5 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 4										
ORDEN	VEICR	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETCRNC	DECISAO	ORDEN PRX
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	0	1
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	C	2
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	C	3
4	8000.	6000.	4000.	C.	C.	C.	C.	743963.	1	1
5	9000.	7000.	5000.	1000.	1000.	1000.	1000.	750698.	1	2
6	9000.	5000.	4000.	0.	0.	C.	C.	293683.	4	1

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 6 DECISAD ESTADIO ANTERIOR 0

ORDEN	VECTO R DE GASTOS DE CAPITAL	RETORNO	DECISAD	ESTADIO ANTERIOR				
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETORNO	DECISAD	ESTADIO ANTERIOR
1	0	0	0	0	0	0	0	1
2	1000	1000	1000	1000	1000	6735	0	2
3	3000	3000	3000	3000	3000	111491	0	3
4	6100	6100	6100	6100	6100	112227	0	4
5	7500	7500	7500	7500	7500	226600	0	5
6	0	0	8000	8000	8000	4603	0	6
7	1000	1000	9100	9100	9100	63177	0	7
8	3000	3000	10000	10000	10000	214909	0	8
9	7000	7000	7000	7000	7000	196545	0	9
10	11000	5500	5500	5500	5500	216095	0	10
11	8000	6000	4000	0	0	521429	0	11
12	9000	7000	5000	1000	1000	528164	0	12

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0

ORDEM	VE TOR	DE	G A S T U S	DE	C A P I T A L	RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO
13	11000.	9000.	7000.	3000.	3000.	632920.	0	13
14	8000.	6000.	12000.	8000.	8000.	526032.	0	16
15	9000.	7000.	13100.	9100.	9100.	584606.	0	17
16	16000.	9500.	9500.	5500.	5500.	735194.	0	19
17	15000.	13000.	8000.	4000.	4000.	737429.	0	23
18	16000.	14000.	9000.	5000.	5000.	744164.	0	24
19	9000.	5000.	4000.	0.	0.	55361.	0	27
20	7000.	6000.	5000.	4000.	3000.	122939.	1	1
21	15000.	12000.	9000.	4000.	3000.	736384.	1	6
22	16000.	13000.	10000.	5000.	4000.	745119.	1	7
23	14000.	14000.	10000.	10000.	2000.	2350885.	2	1
24	15000.	15000.	11000.	11000.	3000.	2357620.	2	2

FONOS EFICIENTES ESTAGIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0

ORDEM	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4			
25	17000.	17000.	13000.	13000.	5000.	2462376.	2	3
26	10000.	8000.	7000.	4000.	6000.	1629381.	3	1
27	11000.	9000.	8000.	5000.	7000.	1636116.	3	2
28	13000.	11000.	10000.	7000.	9000.	1740872.	3	3
29	18000.	14000.	11000.	4000.	6000.	2406106.	3	4
30	19000.	15000.	12000.	5000.	7000.	2414841.	3	5
31	19000.	13000.	11000.	4000.	6000.	1963546.	3	6
32	10000.	10000.	10000.	10000.	0.	821000.	4	1
33	11000.	11000.	11000.	11000.	1000.	827735.	4	2
34	13000.	13000.	13000.	13000.	3000.	932491.	4	3
35	18000.	16000.	14000.	10000.	0.	1564963.	4	4
36	19000.	17000.	15000.	11000.	1000.	1571698.	4	5

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C

ORDEN	VE TOR	DE	CAS TOS	DE	CAP I T A L	RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO
37	19000.	15000.	14000.	10000.	C.	1114683.	4	6

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO DECIDIDO ESTADIC ANTERIOR														
ORDE	VEI	OR	DE	G	A	S	DE	C	A	P	ITAL	RETORNO	DECID	PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5								ESTADIC
1	0-	0-	0-	0-	0-	0-						0-	0	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-						6735-	0	2
3	8000-	6000-	4000-	0-	0-	0-						521429-	0	11
4	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	1000-						528164-	0	12
5	9000-	5000-	4000-	0-	0-	0-						59361-	0	27

PUNTO EFICIENTES ESTADIO 6 DECISAO ESTADIO ANTERIOR 2									
ORDEN	VECTO DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTADIO	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	6735	2	
3	3000	3000	3000	3000	3000	3000	111491	3	
4	8000	6000	4000	0	0	0	521429	11	
5	9000	7000	5000	1000	1000	1000	526164	12	
6	11000	9000	7000	3000	3000	3000	632920	13	
7	9000	5000	4000	0	0	0	55361	27	
8	7000	6000	5000	4000	3000	3000	189745	1	

ORDEN	VEICULO	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETENC	DECISAO	ACRDEM
DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO	PROX.
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	C	2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	C	3
4	8000-	6000-	4000-	C-	C-	521429-	0	11
5	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	528164-	C	12
6	9000-	5000-	4000-	C-	C-	55361-	0	27
7	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	194777-	1	1

PONTOS EFICIENTES ESTADIO 7 DECISA0 ESTADIO ANTERIOR C											
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL				FEICRNC	DECISPO	ACRDEM PRGX				
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTADIO				
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	1				
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	2				
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	3				
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	4				
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	5				
6	C-	C-	8000-	8000-	8000-	4603-	6				
7	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	63177-	7				
8	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	214909-	8				
9	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	9				
10	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	216095-	10				
11	8000-	6000-	4000-	0-	0-	521429-	11				
12	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	528164-	12				

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 7) DECISAD ESTAGIO ANTERIOR O									
ORDEN	VE TOR CE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECIS#0	ESTAGIO	CROEY PRX-
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				
13	11000-	9000-	7000-	3000-	3000-	632920-	0	13	
14	8000-	6000-	12000-	8000-	8000-	526032-	0	14	
15	9000-	7000-	13100-	9100-	9100-	584606-	0	15	
16	16000-	9500-	9500-	5500-	5500-	735194-	0	16	
17	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-	737429-	0	17	
18	16000-	14000-	9000-	5000-	5000-	744164-	0	18	
19	9000-	5000-	4000-	0-	0-	53361-	0	19	
20	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122935-	0	20	
21	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	736364-	0	21	
22	16000-	13000-	10000-	5000-	4000-	745119-	0	22	
23	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2350665-	0	23	
24	15000-	15000-	11000-	11000-	3000-	2357620-	0	24	

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0										
ORDEM	VEI TOR DE	GASTOS DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEN PRX.				
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO				
25	17000-	13000-	13000-	5000-	2462376-	0 25				
26	10000-	7000-	6000-	6000-	1629381-	0 26				
27	11000-	8000-	5000-	7000-	1636116-	0 27				
28	13000-	10000-	7000-	9000-	1740872-	0 28				
29	18000-	11000-	4000-	6000-	2468106-	0 29				
30	19000-	15000-	5000-	7000-	2416841-	0 30				
31	19000-	13000-	4000-	5000-	1963546-	0 31				
32	10000-	10000-	10000-	0-	821000-	0 32				
33	11000-	11000-	11000-	1000-	827735-	0 33				
34	13000-	13000-	13000-	3000-	932491-	0 34				
35	18000-	14000-	10000-	0-	1564963-	0 35				
36	19000-	15000-	11000-	1000-	1571696-	0 36				

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 7 DECISAD ESTAGIC ANTERIOR C									
ORDEM	VE TOR	GASTOS DE CAPITAL					REYCRNC	DECISAD	ORDEM PROX
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			
37	19000-	15000-	14000-	10000-	C-		1114663-	0	37

PUNTO EFICIENTES ESTADIO 7 DECISAD ESTADIC ANTERIOR 1												
ORDEM	VECTO DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAD	ORDEN PROX.				
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTADIO		
1	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0	1				
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	0	2				
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	0	3				
4	8000-	8000-	4000-	0-	0-	521429-	0	11				
5	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	528164-	0	12				
6	11000-	9000-	7000-	3000-	3000-	632920-	0	13				
7	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-	737429-	0	17				
8	16000-	14000-	9000-	5000-	5000-	744164-	0	18				
9	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	0	19				
10	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122939-	0	20				
11	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	738384-	0	21				
12	16000-	13000-	10000-	5000-	4000-	745119-	0	22				

P O N T O S E F I C I E N T E S E S T A G I O 7 D E C I S A O E S T A G I O A N T E R I O R									
ORDEN	VEI TOR	DE	G A S T O S	DE	C A P I T A L	RETORN	DECISAO	ESTAGIO	ORDEN PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			
13	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-		2350885-	0	23
14	10000-	10000-	10000-	10000-	0-		821000-	0	32

PONTOS EFICIENTES ESTACIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2											
ORDEN	VE TOR DE		GASTOS DE		CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTAGIO		
1	0	C	C	0	C		0	0	1		
2	1000	1000	1000	1000	1000		6735	0	2		
3	3000	3000	3000	3000	3000		111691	0	3		
4	8000	6000	4000	0	0		521429	0	11		
5	9000	7000	5000	1000	1000		528164	0	12		
6	11000	9000	7000	3000	3000		632920	0	13		
7	15000	13000	8000	4000	4000		737429	0	17		
8	16000	14000	9000	5000	5000		744164	C	18		
9	9000	5000	4000	0	C		55361	C	19		
10	7000	6000	5000	4000	3000		122939	C	20		
11	15000	12000	9000	4000	3000		736384	0	21		
12	16000	13000	10000	5000	4000		745119	C	22		

PONTOS ESPECIFICANTES ESTAGIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR JA												
SRDEM	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL				RETCRNC	DECISAO	SRDEM PROX.					
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3				DATA=4	DATA=5			
1	C-	C-	C-	C-	C-	C	1					
2	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	C	2					
3	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	C	3					
4	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	C	4					
5	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	C	5					
6	C-	C-	8000-	8000-	4603-	C	6					
7	1000-	1000-	9100-	9100-	63177-	0	7					
8	3000-	3000-	10000-	10000-	214909-	0	8					
9	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	0	9					
10	8000-	6000-	4000-	C-	521429-	0	11					
11	9000-	7000-	5000-	1000-	528164-	C	12					
12	8000-	6000-	12000-	8000-	526032-	0	14					

 PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 7 * DECISAO FSTAGIO ANTERIOR 3

ORDEM	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	FETCENC	DECISAO	ORDEM PROX- ESTAGIO
13	9000-	7000-	13100-	9100-	9100-		584606-	0	15
14	9000-	5000-	4000-	0-	0-		59361-	0	19
15	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-		122939-	0	20
16	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-		1629381-	0	26
17	10000-	10000-	10000-	10000-	0-		821000-	0	32

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 7 * DECISAO ESTAGIO ANTERIOR A											
CRDEM	VEI	TOF	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEN	PRCA	ESTAGIO
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C	1		1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	C	2		2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	C	3		3
4	6000-	6000-	4000-	C-	C-	C-	521429-	C	11		11
5	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	1000-	528164-	C	12		12
6	11000-	9000-	7000-	3000-	3000-	3000-	632920-	C	13		13
7	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-	4000-	737429-	C	17		17
8	16000-	14000-	9000-	5000-	5000-	5000-	744164-	C	18		18
9	9000-	5000-	4000-	0-	C-	C-	55361-	C	19		19
10	7000-	6000-	5000-	4000-	4000-	3000-	122939-	C	20		20
11	15000-	12000-	9000-	6000-	3000-	3000-	738384-	C	21		21
12	16000-	13000-	10000-	5000-	4000-	4000-	745119-	C	22		22

PONTCS EFICIENTFS ESTACIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 5													
CRDEM	YETOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETENC	DECISAO	ARDEM	PROX.				
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				ESTAGIO				
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C	1	1				
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	C	2	2				
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	C	3	3				
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	C	4	4				
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	C	5	5				
6	0-	0-	8000-	8000-	8000-	4603-	0	6	6				
7	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	63177-	0	7	7				
8	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	214909-	0	8	8				
9	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	0	9	9				
10	8000-	6000-	4000-	0-	C-	521429-	0	11	11				
11	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	528164-	0	12	12				
12	8000-	6000-	12000-	9000-	9000-	526032-	0	14	14				

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 5										
ORDEM	VE TOR DE		GASTOS DE			CAPITAL		REFERNC	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=0	CATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTAGIO	
13	9000.-	5000.-	4000.-	0.-	C.-		55361.-	C	19	
14	7000.-	6000.-	5000.-	4000.-	3000.-		122935.-	C	20	
15	10000.-	8000.-	7000.-	4000.-	6000.-		1829381.-	C	26	
16	10000.-	10000.-	10000.-	10000.-	C.-		821000.-	C	32	

o

PUNTO EFICIENTES ESTAGIO EJECISAO ESTAGIO ANTERIOR											
ORDEN	VECTO DE		GASTOS DE			CAPITAL			RETENC	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				ESTAGIO	
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	1	
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	0	2	
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	0	3	
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	0	4	
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	286600-	0	5	
6	0-	0-	8000-	8000-	8000-	8000-	8000-	4603-	0	6	
7	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	9100-	9100-	63177-	0	7	
8	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	10000-	10000-	214909-	0	8	
9	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	0	9	
10	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	216095-	0	10	
11	8000-	8000-	4000-	0-	0-	0-	0-	521429-	0	11	
12	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	1000-	1000-	528164-	0	12	

ORDEN	VE TOR DE GASTOS	DE CAPITAL	FEICRNO	DECISAO	ORDEME PRCX.			
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO		
13	11000-	9000-	7000-	3000-	3000-	632920-	C	13
14	8000-	6000-	12000-	8000-	8000-	526032-	0	14
15	9000-	7000-	13100-	9100-	9100-	584600-	C	15
16	16000-	9500-	9500-	5500-	5500-	735194-	0	16
17	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-	737429-	C	17
18	16000-	14000-	9000-	5000-	5000-	744164-	C	18
19	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	C	19
20	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122935-	0	20
21	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	738384-	C	21
22	18000-	13000-	10000-	5000-	4000-	745119-	0	22
23	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2350885-	C	23
24	15000-	15000-	11000-	11000-	3000-	2357620-	C	24

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C

PUNTO EFICIENCIAS ESTACION E DE DECISAD ESTADIC ANTERIOR C										
GRUPO	VELOCIDAD		GASTOS		DE CAPITAL		RETORNO	DECISAD	ORDEN PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTADIC	
25	17000	17000	13000	13000	5000		2462376	0	25	
26	10000	8000	7000	4000	5000		1629381	0	26	
27	11000	9000	8000	5000	7000		1636116	0	27	
28	13000	11000	10000	7000	9000		1740672	0	28	
29	18000	14000	11000	4000	6000		2408106	0	29	
30	19000	15000	12000	5000	7000		2418441	0	30	
31	19000	13000	11000	4000	6000		1963546	0	31	
32	10000	10000	10000	10000	0		821000	0	32	
33	11000	11000	11000	11000	1000		827735	0	33	
34	13000	13000	13000	13000	3000		932491	0	34	
35	18000	16000	14000	10000	0		1564963	0	35	
36	19000	17000	15000	11000	1000		1571698	0	36	

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 6 * DECISAO ESTADIO ANTERIOR 0													
ORDEM	VECT	DE GASTOS					DE CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ACRDEK PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					ESTADIO		
37	19000-	15000-	14000-	10000-	0-		1114683-	0			37		
38	18000-	16000-	11000-	0-	C-		528419-	5			10		
39	19000-	17000-	12000-	1000-	1000-		535154-	5			11		

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1													
ORDEN	VEYTOR		DE		C A S T O S		D E		C A P I T A L		RETOBNC	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=6	DATA=7	DATA=8	DATA=9			ESTAGIO
1	C-	C-	C-	0-	C-	C-					C-	0	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-					6725-	0	2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-					111491-	0	3
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-					112227-	0	4
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-					225600-	0	5
6	C-	0-	8000-	8000-	8000-	8000-					4603-	0	6
7	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-					196545-	0	5
8	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-					215095-	0	10
9	8000-	6000-	4000-	0-	C-	C-					521429-	0	11
10	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	1000-					528164-	0	12
11	11000-	9000-	7000-	3000-	3000-	3000-					632920-	0	13
12	8000-	6000-	12000-	8000-	8000-	8000-					526032-	0	14

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1												
ORDEM	VEYOR DE		GASTOS DE		CAPITAL		RETORNO	DECISAO	ORDEM PRX-			
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					ESTAGIO	
13	16000	9500	9500	5500	5500	5500	735194	0	16			
14	15000	13000	8000	4000	4000	4000	737429	0	17			
15	16000	14000	9000	5000	5000	5000	744164	0	18			
16	9000	5000	4000	0	0	0	55361	0	15			
17	7000	6000	5000	4000	4000	3000	122935	0	20			
18	15000	12000	9000	4000	4000	3000	738384	0	21			
19	16000	13000	10000	5000	4000	4000	745115	0	22			
20	14000	14000	10000	10000	2000	2000	2350885	0	23			
21	15000	15000	11000	11000	3000	3000	2357620	0	24			
22	17000	17000	13000	13000	5000	5000	2462376	0	25			
23	10000	8000	7000	4000	6000	6000	1629381	0	26			
24	11000	9000	8000	5000	7000	7000	1635116	0	27			

P D N Y C S E F I C I E N T E S E S T A G I O 2 D E C I S A D E S T A G I O A N T E R I O R 1										
ORDEN	VECTO	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	FETCNO	DECISIO	ORDEN	PRCX	ESTAGIO
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
25	18000-	14000-	11000-	4000-	6000-	2408106-	0	29		
26	10000-	10000-	10000-	0-	0-	821000-	0	32		
27	11000-	11000-	11000-	1000-	1000-	827735-	0	33		
28	13000-	13000-	13000-	3000-	3000-	932491-	0	34		
29	18000-	16000-	14000-	10000-	0-	1564963-	0	35		
30	0-	0-	10000-	10000-	5000-	3391-	4	1		
31	1000-	1000-	11000-	11000-	6000-	10126-	4	2		
32	3000-	3000-	13000-	13000-	8000-	114882-	4	3		
33	8000-	5000-	14000-	10000-	5000-	524820-	4	4		
34	9000-	7000-	15000-	11000-	6000-	531555-	4	5		
35	18000-	16000-	11000-	0-	0-	558199-	5	10		

PUNTO EFICIENTES ESTAGIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2											
ORDEN	VEI TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.			
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO	
1	0-	0-	C-	0-	0-	0-	0	1			
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	0	2			
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	0	3			
4	6100-	6100-	6100-	6100-	6100-	112227-	0	4			
5	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	0	5			
6	0-	0-	8000-	8000-	8000-	4603-	0	6			
7	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	63177-	0	7			
8	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	214965-	0	8			
9	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	0	9			
10	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	216095-	0	10			
11	8000-	6000-	4000-	0-	0-	521429-	0	11			
12	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	528164-	0	12			

PUNTS EFICIENTES ESTADIO DECISAD ESTADIO ANTERIOR 2

ORDEN	VEJGR DE GASTOS DE CAPITAL				FETRNC	DECISAD	ORDEN PRX
	DATA=0	CATA=1	DATA=2	DATA=3	CATA=4	DATA=5	ESTADIO
13	11000	9000	7000	3000	3000	632920	13
14	8000	6000	12000	8000	8000	526030	14
15	9000	7000	13100	9100	9100	584600	15
16	16000	9500	9500	5500	5500	735190	16
17	15000	13000	8000	4000	4000	737420	17
18	16000	14000	9000	5000	5000	744160	18
19	9000	5000	4000	0	0	553610	19
20	7000	6000	5000	4000	3000	122930	20
21	15000	12000	9000	4000	3000	736340	21
22	16000	13000	10000	5000	4000	745110	22
23	14000	14000	10000	10000	2000	235080	23
24	15000	15000	11000	11000	1000	235760	24

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 8 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2												
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETCRNG	DECISAO	ORDEN PROX.				
	DATA=0	CATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO		
25	17000	17000	13000	13000	5000	2482376	C	25				
26	10000	8000	7000	4000	8000	1629381	C	26				
27	11000	9000	8000	5000	7000	1636116	C	27				
28	13000	11000	10000	7000	9000	1740872	C	28				
29	18000	14000	11000	4000	6000	2468106	C	29				
30	10000	10000	10000	10000	0	821000	0	32				
31	11000	11000	11000	11000	1000	827735	C	33				
32	13000	13000	13000	13000	3000	932491	0	34				
33	16000	16000	14000	10000	0	1564963	C	35				
34	0	0	10000	10300	5000	125006	4	1				
35	1000	1000	11000	11000	6000	19241	4	2				
36	3000	3000	13000	13300	8000	123397	4	3				

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 8 DECISAO ESTADIO ANTERIOR 2										
ORDEN	VE TOR DE			G A S T O S DE			C A P I T A L			ORDEM PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETURNO	DECISAO	ESTADIO	
37	8000-	6000-	14000-	10000-	5000-		533935-	4	4	4
38	9000-	7000-	15000-	11000-	6000-		540670-	4	4	5
39	18000-	16000-	11000-	0-	0-		554611-	5	5	10

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 3											
ORDEM	VETOR DE		GASTOS DE				CAPITAL		RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				ESTAGIO	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	6735	0	0	2	
3	3000	3000	3000	3000	3000	3000	111491	0	0	3	
4	6100	6100	6100	6100	6100	6100	112227	0	0	4	
5	7500	7500	7500	7500	7500	7500	228600	0	0	5	
6	0	0	8000	8000	8000	8000	4601	0	0	6	
7	1000	1000	9100	9100	9100	9100	63177	0	0	7	
8	3000	3000	10000	10000	10000	10000	214909	0	0	8	
9	7000	7000	7000	7000	7000	7000	196545	0	0	9	
10	11000	5500	5500	5500	5500	5500	216095	0	0	10	
11	8000	6000	4000	0	0	0	521429	0	0	11	
12	9000	7000	5000	1000	1000	1000	528164	0	0	12	

PUNTO EFICIENTES ESTADIO 6 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 3											
ORDEM	VECTO DE GASTOS DE CAPITAL				RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX-ESTAGIO				
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3							
13	11000-	9000-	7000-	3000-	632920-	0	13				
14	8000-	6000-	12000-	8000-	525032-	0	14				
15	9000-	7000-	13100-	9100-	584606-	0	15				
16	16000-	9500-	9500-	5500-	735194-	0	16				
17	15000-	13000-	8000-	4000-	737429-	0	17				
18	15000-	14000-	9000-	5000-	744164-	0	18				
19	9000-	5000-	4000-	0-	55361-	0	19				
20	7000-	6000-	5000-	4000-	122939-	0	20				
21	15000-	12000-	9000-	4000-	736364-	0	21				
22	16000-	13000-	10000-	5000-	745119-	0	22				
23	14000-	14000-	10000-	10000-	2350855-	0	23				
24	15000-	15000-	11000-	11000-	2357620-	0	24				

FONTS EFICIENTES ESTAGIO 8 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR J

ORDEN	VE TO F	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETCRNC	DECISAO	ORDEN PRCX
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO
25	10000	8000	7000	4000	6000	1629381	0	26
26	11000	9000	8000	5000	7000	1636116	0	27
27	13000	11000	10000	7000	9000	1740872	0	28
28	10000	10000	10000	10000	6	821000	0	32
29	11000	11000	11000	11000	1000	827735	0	33
30	13000	13000	13000	13000	3000	932491	0	34
31	0	0	10000	10000	5000	3914	4	1
32	1000	1000	11000	11000	6000	10649	4	2
33	3000	3000	13000	13000	8000	115405	4	3
34	8000	6000	14000	10000	5000	525343	4	4
35	9000	7000	15000	11000	6000	532078	4	5

FONTS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTEFIOR C												
ORDEN	VEI	OR	DE	CAS	OS	DE	CAP	ITAL	REI	TRNO	DEC	ISFO
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5						
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C	1
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	6735-	0	2
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	111491-	0	3
4	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	226600-	226600-	0	5
5	C-	0-	8000-	8000-	8000-	8000-	8000-	8000-	4602-	4602-	C	6
6	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	9100-	9100-	9100-	63177-	63177-	0	7
7	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	10000-	10000-	10000-	214909-	214909-	C	8
8	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	196545-	196545-	0	9
9	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-	216095-	216095-	C	10
10	8000-	6000-	4000-	0-	0-	0-	0-	0-	521429-	521429-	C	11
11	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	528164-	528164-	C	12
12	11000-	9000-	7000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	632920-	632920-	C	13

PONTOS EFICIENTES ESTACIO 9 DECISAO ESTAGIC ANTERIOR 0															
ORDEM	VE TOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO
13	8000-	6000-	12000-	8000-	8000-	526032-	0	14							
14	9000-	7000-	13100-	9100-	9100-	584606-	0	15							
15	16000-	9500-	9500-	5500-	5500-	735194-	0	16							
16	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-	737429-	0	17							
17	16000-	14000-	9000-	5000-	5000-	744164-	0	18							
18	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	0	19							
19	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122939-	0	20							
20	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	738384-	0	21							
21	16000-	13000-	10000-	5000-	4000-	745119-	0	22							
22	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2350885-	0	23							
23	15000-	15000-	11000-	11000-	3000-	2357620-	0	24							
24	17000-	17000-	13000-	13000-	5000-	2462376-	0	25							

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 9 DECISAD ESTADIO ANTERIOR 0												
ORDEN	VECTOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAD	ORDEN PROX.				
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTADIO		
25	10000	8000	7000	4000	6000	1629381	0	26				
26	11000	9000	8000	5000	7000	1636116	0	27				
27	13000	11000	10000	7000	9000	1740572	0	28				
28	16000	14000	11000	4000	6000	2408166	0	29				
29	19000	15000	12000	5000	7000	2414841	0	30				
30	19000	13000	11000	4000	6000	1963546	0	31				
31	10000	10000	10000	10000	0	621000	0	32				
32	11000	11000	11000	11000	1000	827735	0	33				
33	13000	13000	13000	13000	3000	932491	0	34				
34	16000	16000	14000	10000	0	1564963	0	35				
35	19000	17000	15000	11000	1000	1571698	0	36				
36	19000	15000	14000	10000	0	1114683	0	37				

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C												
ORDEM	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL											
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.	ESTAGIO		
49	2000	2000	12000	12000	7000		14949	1	30			
50	2000	18000	13000	2000	2000		569757	1	35			
51	2000	18000	13000	2000	0		528900	2	39			
52	4000	2000	2000	2000	0		3839	3	1			
53	5000	3000	3000	3000	1000		18574	3	2			
54	7000	5000	5000	5000	3000		115330	3	3			
55	7000	5000	12000	12000	10000		218748	3	8			
56	12000	8000	6000	2000	0		525268	3	11			
57	13000	9000	7000	3000	1000		532003	3	12			
58	15000	11000	9000	5000	3000		638759	3	13			
59	20000	11500	11500	7500	5500		739033	3	16			
60	19000	14000	11000	6000	3000		742223	3	21			

FONTO S EFICIENTES ESTAGIO 9 * DECISAO ESTAGIC ANTERIOR 0												

ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.				
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO				
61	20000.-	15000.-	12000.-	7000.-	4000.-		748958-	3 22				
62	18000.-	16000.-	12000.-	12000.-	2000.-		2354724-	3 23				
63	19000.-	17000.-	13000.-	13000.-	3000.-		2361459-	3 24				
64	14000.-	10000.-	9000.-	6000.-	6000.-		1633220-	3 25				
65	15000.-	11000.-	10000.-	7000.-	7000.-		1639955-	3 26				
66	17000.-	13000.-	12000.-	9000.-	9000.-		1744711-	3 27				
67	14000.-	12000.-	12000.-	12000.-	0.-		824839-	3 28				
68	15000.-	13000.-	13000.-	13000.-	1000.-		831574-	3 29				

PCAIOS EFICIENTES ESTACIO 9 DECISAO ESTABIC ANTERIOR I

ORDEM	VE TOR DE GASTCS DE CAPITAL	REIORNO	DECISAO	ORDEM PROX-			
DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO	
1	0	0	0	0	0	0	1
2	1000	1000	1000	1000	1000	6735	2
3	3000	3000	3000	3000	3000	111491	3
4	7500	7500	7500	7500	7500	226600	5
5	0	0	8000	8000	8000	4603	6
6	7000	7000	7000	7000	7000	196545	5
7	11000	5500	5500	5500	5500	216095	10
8	8000	6000	4000	0	0	521429	11
9	9000	7000	5000	1000	1000	528184	12
10	11000	5000	7000	3000	3000	632920	13
11	8000	6000	12000	8000	8000	526012	14
12	9000	5000	4000	0	0	55361	19

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1												
ORDEN	VEI TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX. ESTAGIO				
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5			
13	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122939-	0	20				
14	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-	1629381-	0	26				
15	11000-	9000-	8000-	5000-	7000-	1636116-	0	27				
16	13000-	11000-	10000-	7000-	9000-	1740972-	0	28				
17	10000-	10000-	10000-	10000-	0-	821000-	0	32				
18	11000-	11000-	11000-	11000-	1000-	827735-	0	31				
19	13000-	13000-	13000-	13000-	3000-	932491-	0	34				
20	20000-	20000-	20000-	20000-	20000-	16075-	1	1				
21	50000-	50000-	50000-	50000-	50000-	127566-	1	3				
22	100000-	100000-	100000-	100000-	20000-	537504-	1	9				
23	150000-	110000-	90000-	50000-	50000-	648995-	1	11				
24	120000-	100000-	90000-	60000-	0000-	1645456-	1	23				

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1												
ORDEN	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL					FEICRNO	DECISAO	ORDEN PROX.				
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO		
25	12000	12000	12000	12000	2000	27075	1	26				
26	2000	2000	12000	12000	7000	19466	1	30				
27	4000	2000	2000	2000	0	16820	3	1				
28	5000	3000	3000	3000	1000	17555	3	2				
29	7000	5000	5000	5000	3000	122311	3	3				
30	12000	8000	6000	2000	0	532249	3	11				
31	13000	9000	7000	3000	1000	538964	3	12				

POLÍTICAS EFICIENTES ESTADIO 9 JUECISO ESTADIO ANTERIOR 2												
GRUPO	VECTORES DE GASTOS DE CAPITAL											
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	FETCNC	DECIS/O	ORDEN PROX.			
									ESTADIO			
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-		C-	1			
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-		6735-	2			
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-		111491-	3			
4	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-	7500-		226600-	4	5		
5	C-	C-	6000-	8000-	8000-	8000-		4603-	6			
6	1000-	1000-	9100-	9100-	9100-	9100-		63177-	7			
7	3000-	3000-	10000-	10000-	10000-	10000-		214909-	8			
8	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-	7000-		196545-	9			
9	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	5500-		216095-	10			
10	8000-	6000-	4000-	C-	C-	C-		521429-	11			
11	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	1000-		528164-	12			
12	11000-	9000-	7000-	3000-	3000-	3000-		632920-	13			

FUNDOS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2									
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL				RETURNO	DECISAO	ORDEN PRX.		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3				DATA=4	DATA=5
13	8000.	6000.	12000.	8000.	8000.	526032.	0	14	
14	9000.	7000.	13100.	9100.	9100.	584606.	C	15	
15	9000.	5000.	4000.	C.	C.	55361.	C	19	
16	7000.	6000.	5000.	4000.	3000.	122939.	C	20	
17	10000.	8000.	7000.	4000.	6000.	1629381.	C	26	
18	11000.	9000.	8000.	5000.	7000.	1636116.	C	27	
19	13000.	11000.	10000.	7000.	9000.	1748872.	C	28	
20	10000.	10000.	10000.	10000.	C.	821000.	C	32	
21	11000.	11000.	11000.	11000.	1000.	827735.	C	33	
22	13000.	13000.	13000.	13000.	3000.	932491.	C	34	
23	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	26339.	1	1	
24	5000.	5000.	5000.	5000.	5000.	137830.	1	3	

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2											
ORDEN	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL			FEICRAC	DECISAO	ORDEN PROX. ESTAGIO					
	DATA=0	DATA=1	DATA=2								
25	10000.	8000.	6000.	547768.	1	9					
26	13000.	11000.	9000.	659255.	1	11					
27	12000.	10000.	9000.	1655726.	1	23					
28	12000.	12000.	12000.	847339.	1	26					
29	2000.	2000.	12000.	29730.	1	30					
30	2000.	2000.	2000.	835.	2	1					
31	3000.	3000.	3000.	7570.	2	2					
32	5000.	5000.	5000.	112326.	2	3					
33	5000.	5000.	12000.	215744.	2	8					
34	10000.	8000.	6000.	522264.	2	11					
35	11000.	5000.	7000.	528955.	2	12					
36	13000.	11000.	9000.	633755.	2	13					

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 9* DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2									
ORDEM	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ACRDEM PROX.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5
37	12000-	10000-	9000-	6000-	6000-	1630216-	2	26	
38	13000-	11000-	10000-	7000-	7000-	1636951-	2	27	
39	12000-	12000-	12000-	12000-	0-	821835-	2	30	
40	13000-	13000-	13000-	13000-	1000-	828570-	2	31	
41	4000-	2000-	2000-	2000-	0-	21084-	3	1	
42	5000-	3000-	3000-	3000-	1000-	27819-	3	2	
43	7000-	5000-	5000-	5000-	3000-	132575-	3	3	
44	7000-	5000-	12000-	12000-	10000-	235993-	3	8	
45	12000-	8000-	6000-	2000-	0-	542513-	3	11	
46	13000-	9000-	7000-	3000-	1000-	549246-	3	12	

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO S DE C I S I A D ESTADIO ANTERIOR 3											
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE C A P I T A L					RETCRNO	DECISAO	ORDEN PROX- ESTADIO			
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5		
1	C-	C-	C-	0-	0-	C-	0	1			
2	1000-	1000-	1000-	1000-	1000-	6735-	0	2			
3	3000-	3000-	3000-	3000-	3000-	111491-	0	3			
4	6000-	6000-	4000-	0-	0-	521429-	0	11			
5	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	528164-	0	12			
6	9000-	5000-	4000-	0-	C-	55361-	0	19			
7	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122939-	0	20			
8	10000-	10000-	10000-	10000-	C-	821000-	0	32			
9	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	30739-	1	1			
10	5000-	5000-	5000-	5000-	5000-	142230-	1	3			
11	10000-	8000-	6000-	2000-	2000-	552168-	1	9			
12	2000-	2000-	2000-	2000-	C-	9532-	2	1			

FONDOS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 3												
ORDEN	VE TOR DE		G A S I O S		D E		C A P I T A L		RETORNO	DECISAO	CRDEM PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					ESTAGIO	
13	3000.	3000.	3000.	3000.	1000.			16257.	2		2	
14	5000.	5000.	5000.	5000.	3000.			121023.	2		3	
15	10000.	8000.	6000.	2000.	C.			530961.	2		11	
16	4000.	2000.	2000.	2000.	C.			18094.	3		1	
17	5000.	3000.	3000.	3000.	1000.			24829.	3		2	
18	7000.	5000.	5000.	5000.	3000.			129585.	3		3	

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 9 EJECISAO ESTAGIO ANTERIOR 4											
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL				RETCRNC	DECIS/O	ACRDEM PROX.				
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3				DATA=4	DATA=5	ESTAGIO	
1	C.	C.	C.	0.	C.	C	1				
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	0	2				
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	C	3				
4	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	0	9				
5	11000.	5500.	5500.	5500.	5500.	C	10				
6	8000.	6000.	4000.	0.	0.	0	11				
7	9000.	7000.	5000.	1000.	1000.	0	12				
8	11000.	9000.	7000.	3000.	3000.	0	13				
9	9000.	5000.	4000.	0.	0.	0	19				
10	7000.	6000.	5000.	4000.	3000.	0	20				
11	10500.	8000.	7000.	4000.	6000.	0	26				
12	11000.	9000.	8000.	5000.	7000.	0	27				

FONTO S EFICIENTES ESTACIO 9 DECISAO ESTACIO ANTERIOR											
ORDEM	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETO RNO	DECISAO	FORCEP PROX. ESTAGIO			
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5		
13	10000.	10000.	10000.	10000.	0.	821000.	0	32			
14	11000.	11000.	11000.	11000.	1000.	827725.	0	33			
15	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	30492.	1	1			
16	5000.	5000.	5000.	5000.	5000.	141983.	1	3			
17	10000.	8000.	6000.	2000.	2000.	551921.	1	9			
18	12000.	12000.	12000.	12000.	2000.	851492.	1	26			
19	2000.	2000.	12000.	12000.	7000.	33883.	1	30			
20	2000.	2000.	2000.	2000.	0.	5940.	2	1			
21	3000.	3000.	3000.	3000.	1000.	12675.	2	2			
22	5000.	5000.	5000.	5000.	3000.	117431.	2	3			
23	10000.	6000.	6000.	2000.	0.	527369.	2	11			
24	11000.	9000.	7000.	3000.	1000.	534104.	2	12			

PUNOS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR									
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO	
25	12000-	10000-	9000-	6000-	6000-	6000-	1635321-	2	26
26	12000-	12000-	12000-	12000-	0-	0-	826940-	2	30
27	4000-	2000-	2000-	2000-	0-	0-	21542-	3	1
28	5000-	3000-	3000-	3000-	1000-	1000-	28277-	3	2
29	7000-	5000-	5000-	5000-	3000-	3000-	133033-	3	3
30	12000-	8000-	6000-	2000-	0-	0-	542971-	3	11

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 10 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0											
ORDEN	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.			
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO	
1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0	1			
2	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	6735.	0	2			
3	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	111491.	0	3			
4	7500.	7500.	7500.	7500.	7500.	226600.	0	4			
5	0.	0.	8000.	8000.	8000.	4603.	0	5			
6	1000.	1000.	9100.	9100.	9100.	63177.	0	6			
7	3000.	3000.	10000.	10000.	10000.	214900.	0	7			
8	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	196545.	0	8			
9	11000.	5500.	5500.	5500.	5500.	216095.	0	9			
10	8000.	6000.	4000.	0.	0.	521425.	0	10			
11	9000.	7000.	5000.	1000.	1000.	528164.	0	11			
12	11000.	9000.	7000.	3000.	3000.	632920.	0	12			

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO IC*DECISAO ESTAGIO ANTERIOR O									
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5
13	8000-	6000-	12000-	8000-	8000-	526032-	0	13	
14	9000-	7000-	13100-	9100-	9100-	584606-	0	14	
15	16000-	9500-	9500-	5500-	5500-	735194-	0	15	
16	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-	737429-	0	16	
17	16000-	14000-	9000-	5000-	5000-	744164-	0	17	
18	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	0	18	
19	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122939-	0	19	
20	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	738384-	0	20	
21	16000-	13000-	10000-	5000-	4000-	745119-	0	21	
22	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2350885-	0	22	
23	15000-	15000-	11000-	11000-	3000-	2357620-	0	23	
24	17000-	17000-	13000-	13000-	5000-	2462376-	0	24	

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 10 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0									
ORDEN	VECTORES DE GASTOS DE CAPITAL				FETCNO	DECISAO	ORDEN PROX.		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO		
25	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-	1629381-	0	25	
26	11000-	9000-	8000-	5000-	7000-	1636116-	0	26	
27	13000-	11000-	10000-	7000-	9000-	1740872-	0	27	
28	18000-	14000-	11000-	4000-	6000-	2408106-	0	28	
29	19000-	15000-	12000-	5000-	7000-	2416841-	0	29	
30	19000-	13000-	11000-	4000-	6000-	1963546-	0	30	
31	10000-	10000-	10000-	10000-	0-	821000-	0	31	
32	11000-	11000-	11000-	11000-	1000-	827735-	0	32	
33	13000-	13000-	13000-	13000-	3000-	932491-	0	33	
34	18000-	16000-	14000-	10000-	0-	1568963-	0	34	
35	19000-	17000-	15000-	11000-	1000-	1571698-	0	35	
36	19000-	15000-	14000-	10000-	0-	1114683-	0	36	

FONTS EFICIENTES ESTACION JECISAD FSTAGIO ANTERIOR 0									
ORDEN	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETCANC	DECISAD	ORDEN PROX.	ESTAGIO
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				
37	18000	16000	11000	0	0	528419	0	37	
38	19000	17000	12000	1000	1000	535154	0	38	
39	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	39	
40	5000	5000	5000	5000	5000	123049	0	40	
41	10000	8000	6000	2000	2000	532987	0	41	
42	13000	11000	9000	5000	5000	644476	0	42	
43	17000	14000	11000	6000	5000	749942	0	43	
44	16000	16000	12000	12000	4000	2362443	0	44	
45	19000	19000	15000	15000	7000	2473934	0	45	
46	12000	10000	9000	6000	8000	1640935	0	46	
47	20000	16000	13000	6000	8000	2419664	0	47	
48	12000	12000	12000	12000	2000	832558	0	48	

PONTOS EFICIENTES ESTACION DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0												
GRDEM	VETOR DE		GASTOS DE			CAPITAL			PETORNO	DECISAO	CRDEM	PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5						ESTAGIO
49	2000-	2000-	12000-	12000-	7000-			14949-	0			49
50	20000-	18000-	13000-	2000-	2000-			569757-	0			50
51	20000-	18000-	13000-	2000-	C-			528906-	0			51
52	4000-	2000-	2000-	2000-	C-			3839-	0			52
53	5000-	3000-	3000-	3000-	1000-			10574-	0			53
54	7000-	5000-	5000-	5000-	3000-			115330-	0			54
55	7000-	5000-	12000-	12000-	10000-			218748-	0			55
56	12000-	8000-	6000-	2000-	C-			523268-	0			56
57	13000-	9000-	7000-	3000-	1000-			532003-	0			57
58	15000-	11000-	9000-	5000-	3000-			636759-	0			58
59	20000-	11500-	11500-	7500-	5500-			739033-	0			59
60	19000-	14000-	11000-	8000-	6000-			742231-	0			60

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 10 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C												
ORDEM	VEYOR DE GASTOS DE CAPITAL				FEICRNC	DECISAO	ESTABIC	ORDEN PROX.				
	DATA=0	CATA=1	DATA=2	DATA=3					DATA=4	DATA=5		
61	20000.	15000.	12000.	7000.	4000.	748958.	C	61				
62	18000.	16000.	12000.	12000.	7000.	2354724.	C	62				
63	19000.	17000.	13000.	13000.	3000.	2361455.	C	63				
64	14000.	16000.	9000.	6000.	6000.	1633220.	C	64				
65	15000.	11000.	10000.	7000.	7000.	1639955.	C	65				
66	17000.	13000.	12000.	9000.	9000.	1744711.	C	66				
67	14000.	12000.	12000.	12000.	C.	824835.	C	67				
68	15000.	13000.	13000.	13000.	1000.	831574.	C	68				
69	20000.	12000.	9000.	5000.	2000.	537414.	C	31				

3. LISTAGEM DE SAÍDA - EXEMPLO NUMÉRICO DO CAPÍTULO 4

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 1) EFICISAO ESTACIO ANTERICR 0									
GRDEM	VE TOR	DE	GASTCS	DC	CAPITAL	RETCRNC	DECISAO	GRDEM	PRCX
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTAGIO	
1	0-	0-	C-	C-	C-	0-	0	1	
2	10000-	10000-	5000-	5000-	5000-	106945-	3	1	

 P O N T C S E F I C I E N T F S E S T A G I O I * J E C I S A D E S T A G I O A N T E R I O R I *

ORDEN	VEI TOR	DE	G A S T I D S	DE	C A P I T A L	RETORN	DECIS#0	ORDEN PRCA.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIC
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C	1
2	7000.	3000.	2000.	2000.	1000.		2947.	1
3	10000.	10000.	10000.	5000.	5000.		126126.	3

0

PUNTOS EFICIENTES ESTADIOS DECISIVO ESTADIO ANTERIOR 2										
ORDEY	VEYOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISIVO	CRDEM	PROX.	ESTADIO
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				
1	0-	0-	C-	0-	C-	0-	0-	0	1	1
2	7000-	3000-	2000-	2000-	1000-	12249-	1	1	1	1
3	10000-	10000-	10000-	5000-	5000-	142182-	3	1	1	1

PONTOS EFICIENTES ESTADIO 1 DECISAO ESTADIO ANTERIOR 3												
ORDEM	VEI TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ICRDEM PROX.				
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTADIO		
1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0	1				
2	7000.	3000.	2000.	2000.	1000.	5411.	1	1				
3	10000.	10000.	10000.	5000.	5000.	121200.	3	1				

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 2 DECISAC ESTADIC ANTERIOR 0									
ORDEM	VECTO DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5
1	C	C	C	0	C	0	0	1	
2	10000	10000	10000	5000	5000	106945	0	2	
3	2000	2000	2000	2000	2000	11558	1	1	
4	9000	5000	4000	4000	3000	14505	1	2	
5	12000	12000	12000	7000	7000	137684	1	3	
6	12000	12000	12000	7000	5000	116477	2	3	
7	4000	2000	2000	2000	C	3825	3	1	
8	11000	5000	4000	4000	1000	9250	3	2	
9	14000	12000	12000	7000	5000	125039	3	3	

P O N T O S E F I C I E N T E S E S T A G I O 2 D E C I S A O F S T A G I O A N T E R I O R 1

CRDEM	VE T O R	D E	G A S T O S	D E	C A P I T A L	R E T O R N O	D E C I S A O	ORDEM PRÓX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4		ESTAGIO	
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C	1
2	10000.	10000.	10000.	5000.	5000.	166945.	C	2
3	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	36193.	1	1
4	9000.	5000.	4000.	4000.	3000.	39140.	1	2
5	12000.	12000.	12000.	7000.	5000.	130096.	2	3
6	4000.	2000.	2000.	2000.	C.	12790.	3	1
7	11000.	5000.	4000.	4000.	1000.	16201.	3	2
8	14000.	12000.	12000.	7000.	5000.	133990.	3	3

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 2 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2										
ORDEN	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL		DECISAO		ESTAGIO ANTERIOR		ESTAGIO		ORDEN PROX.	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=5	DATA=5	DECISAO	ESTAGIO
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.			C.	1
2	10000.	10000.	10000.	5000.	5000.	5000.		100945.	C	2
3	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.		35966.	1	1
4	9000.	5000.	4000.	4000.	3000.	3000.		36913.	1	2
5	12000.	12000.	12000.	7000.	5000.	5000.		131369.	2	3
6	4000.	2000.	2000.	2000.	C.	C.		13758.	3	1
7	11000.	5000.	4000.	4000.	1000.	1000.		19169.	3	2
8	14000.	12000.	12000.	7000.	5000.	5000.		138956.	3	3

 PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 2*DECISAO ESTAGIC ANTERIOR 3

ORDEN	VECTO DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTADIO	
1	0-	0-	C-	0-	C-		0	1
2	10000-	10000-	10000-	5000-	5000-	106945-	0	2
3	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	31916-	1	1
4	9000-	5000-	4000-	4000-	3000-	34863-	1	2
5	4000-	2000-	2000-	2000-	C-	19980-	3	1

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO 2 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR											
ORDEN	YETGR		DE GASTOS			CAPITAL			FETCNO	DECISAO	ACROEM PROJ
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO				
1	C-	C-	C-	C-	C-				C-		1
2	10000-	10000-	10000-	5000-	5000-			16945-	C-		2
3	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-			24663-			1
4	9000-	5000-	4000-	4000-	5000-			27610-			2
5	4000-	2000-	2000-	2000-	C-			17467-			1
6	11000-	5000-	4000-	4000-	1000-			22876-			2

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 2 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 5									
ORDEN	VECTO R DE		GASTOS DE		CAPITAL		RETORNO	DECISAO	ORDEN PREX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO	
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	G-	C	1
2	10000-	10000-	10000-	5000-	5000-	5000-	106945-	C	2
3	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	41336-	1	1
4	9000-	5000-	4000-	4000-	3000-	3000-	44285-	1	2
5	2000-	2000-	2000-	2000-	C-	C-	487-	2	1
6	4000-	2000-	2000-	2000-	C-	C-	27047-	3	1

PUNTOS EFICIENTES ESTACION 3 DECISAD ESTADIO ANTERIOR 0											
ORDEP	VECTO DE GASTUS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	CROCEM PROX. ESTADIO			
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5		
1	0	0	0	0	0	0	0	1			
2	10000	10000	10000	5000	5000	105945	0	2			
3	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	3			
4	9000	5000	6000	4300	3000	14505	0	4			
5	12000	12000	12000	7000	7000	137684	0	5			
6	12000	12000	12000	7000	5000	116477	0	6			
7	4000	2000	2000	2000	0	3835	0	7			
8	11000	5000	4000	4300	1000	9250	0	8			
9	14000	12000	12000	7000	5000	125039	0	9			
10	4000	5000	6000	5000	5000	20195	2	1			
11	6000	7000	6000	7000	7000	56161	2	3			
12	16000	17000	16000	17000	10000	151564	2	5			

PONTOS EFICIENTES ESTACION 3 DECISAO ESTAGIC ANTERIOR 0										
GRUPO	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO
13	8000-	7000-	8000-	7000-	5000-	33953-	2	6		
14	18000-	17000-	18000-	17000-	10000-	155153-	2	8		
15	2000-	2000-	12000-	12000-	7000-	14949-	4	3		
16	10000-	10000-	7000-	0-	0-	6990-	5	1		
17	20000-	20000-	17000-	5000-	5000-	113935-	5	2		
18	12000-	12000-	9000-	2000-	2000-	48328-	5	3		
19	19000-	15000-	11000-	4000-	3000-	51275-	5	4		
20	12000-	17000-	9000-	2000-	0-	7477-	5	5		
21	14000-	12000-	9000-	2000-	0-	34037-	5	6		

PONTOS EFICIENTES ESTACIO 3 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR										
CRDER	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETCRNO	DECISAO	ACRDEP PROX		
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C	1		
2	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	11558.	C	3		
3	4000.	2000.	2000.	2000.	C.	3835.	0	7		
4	11000.	5000.	4000.	4000.	1000.	9250.	C	6		
5	12000.	12000.	2000.	2000.	2000.	18906.	3	3		
6	10000.	10000.	7000.	C.	C.	33724.	5	1		
7	12000.	12000.	9000.	2000.	2000.	75062.	5	3		
8	12000.	12000.	9000.	2000.	C.	34211.	5	5		

PONTICS EFICIENTES ESTACIO 3*JECISA0 ESTAGIO ANTERIOR 2									
ORDEN	VETOR DE GASTOS DE CAPITAL								
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETCAO	DECISAO	VCROEM PROJ-ESTAGIO
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	1
2	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	11550.	0	3
3	9000.	5000.	4000.	4000.	3000.		14505.	0	4
4	4000.	2000.	2000.	2000.			3835.	0	7
5	11000.	5000.	4000.	4000.	1000.		9250.	0	8
6	12000.	12000.	2000.	2000.	2000.		14382.	3	3
7	10000.	10000.	7000.	0.			19346.	5	1
8	12000.	12000.	5000.	2000.	2000.		60684.	5	3
9	12000.	12000.	9000.	2000.			19833.	5	5
10	14000.	12000.	9000.	2000.			46393.	5	6

PUNTOS EFICIENTES ESTACION 3 DECISAD ESTAGIO ANTERIOR 3										
ORDEM	VE TOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAD	ORDEN	PROX.	ESTAGIO
DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
1	0	0	0	0	0	0	0	1		
2	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	3		
3	9000	5000	4000	4000	3000	14505	0	4		
4	4000	2000	2000	2000	0	3839	0	7		

FONTS EFICIENTES ESTAGIO 4) DECISA O ESTAGIO ANTERIOR C											
ORDEN	VE TOR DE GASTOS DE			CAPITAL			RETORNO	CECISO	ORDEN FRX-		
	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				ESTAGIO		
1	10000-	10000-	5000-	5000-			168945-	C	1		
2	2000-	2000-	2000-	2000-			11550-	C	3		
3	9000-	5000-	4000-	3000-			14505-	C	4		
4	12000-	12000-	7000-	7000-			137684-	0	5		
5	12000-	12000-	7000-	5000-			116477-	C	6		
6	4000-	2000-	2000-	6000-			3639-	C	7		
7	11000-	5000-	4000-	1000-			9250-	C	8		
8	14000-	12000-	7000-	5000-			125039-	C	9		
9	4000-	5000-	5000-	5000-			20195-	C	10		
10	8000-	7000-	8000-	5000-			33953-	0	13		
11	2000-	2000-	12000-	7000-			14949-	0	15		

FONDOS EFICIENTES ESTAGIO 4 DECISAD ESTACIO ANTERIOR 0									
ORDEN	VECTO DE GASTOS DE CAPITAL					FETCNO	DECISAD	BORDER PROX.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5
13	10000	10000	7000	0	0	0	0	16	
14	20000	20000	17000	5000	5000	113925	0	17	
15	12000	12000	9000	2000	2000	48320	0	18	
16	19000	15000	11000	4000	3000	51275	0	19	
17	12000	12000	9000	2000	0	7477	0	20	
18	14000	12000	9000	2000	0	34037	0	21	
19	6000	6000	6000	6000	6000	63545	2	1	
20	8000	8000	8000	8000	8000	75103	2	2	
21	10000	8000	8000	8000	6000	67364	2	4	
22	18000	18000	8000	8000	8000	77927	2	6	
23	10000	12000	12000	10000	6000	158230	3	1	
24	12000	14000	14000	12000	8000	169790	3	2	

PONTOS EFICIENTES ESTACIU 4+DECISAO ESTAGIC ANTERIOR C										
GRDEM	VE TOR DE		GASTOS DE			CAPITAL		RETORNO	DECISAO	GRDEM PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				ESTAGIO
25	19000-	17000-	16000-	14000-	9000-		172743-	3		3
26	14000-	14000-	14000-	12000-	6000-		182077-	3		4

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 4 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1												
ORDEM	VE TOR DE			G A S I C S DE			C A P I T A L			RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX-ESTAGIO
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=1	DATA=2	DATA=3			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	10000	10000	10000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	106945	0	2
3	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	3
4	9000	5000	4000	4000	3000	3000	3000	3000	3000	14505	0	4
5	12000	12000	12000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	137684	0	5
6	12000	12000	12000	7000	5000	5000	5000	5000	5000	116477	0	6
7	4000	2000	2000	2000	0	0	0	0	0	3839	0	7
8	11000	5000	4000	4000	1000	1000	1000	1000	1000	9250	0	8
9	4000	5000	6000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	20195	0	10
10	8000	7000	8000	7000	5000	5000	5000	5000	5000	33953	0	13
11	10000	10000	7000	0	0	0	0	0	0	6990	0	16
12	12000	12000	9000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	48326	0	18

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 4 DECISAC ESTAGIO ANTERIOR 1										
ORDEN	VECTO R DE GASTOS DE CAPITAL					RETCRNC	DECISAO	ESTAGIO	ORDEN PREC.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4					DATA=5
13	12000.	12000.	9000.	2000.	0.	7477.	0	20		
14	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	110351.	2	1		
15	10000.	8000.	8000.	8000.	6000.	114190.	2	4		
16	10000.	12000.	12000.	10000.	6000.	230076.	3	1		

***** PUNTOS EFICIENTES ESTAGIO 4 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2 *****

ORDEN	VEYOR	DE	CASIOS	DE	CAPITAL	RETCRNC	DECISAO	ORDEN
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	ESTAGIO	PROR.
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	0	1
2	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	11558.	0	3
3	4000.	2000.	2000.	2000.	0.	3635.	0	7
4	4000.	5000.	6000.	5000.	5000.	20195.	0	10

P O N T O S E F I C I E N T E S E S T A G I O 4 * D E C I S I A O E S T A C I O A N T E R I O R 3

ORDEN	VECTO R	DE	C A S T U S	DE	C A P I T A L	RETORNO	DECISION	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4			ESTAGIO
1	C-	C-	C-	0-	C-	C-	0	1
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11556-	0	3
3	9000-	5000-	4000-	4300-	3000-	14505-	0	4
4	4000-	2000-	2000-	2000-	0-	3839-	0	7
5	10000-	10000-	7000-	0-	0-	6990-	0	16

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 4 DECISAO ESTAGIC ANTERIOR											
ORDEN	VECTO DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	CRODEM PROX.			
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO	
1	0	0	0	0	0	0	0	1			
2	10000	10000	10000	5000	5000	106945	0	2			
3	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	3			
4	9000	5000	4000	4000	3000	14505	0	4			
5	4000	2000	2000	2000	0	3839	0	7			
6	4000	5000	6000	5000	5000	20195	0	10			
7	10000	10000	7000	0	0	6990	0	16			

PONTICS EFICIENTFS ESTAGIO 5 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C											
ORDEN	VEICR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEN	PROX.	ESTAGIO	ESTAGIO
	DATA=G	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	1		
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	C	3		
3	9000-	5000-	4000-	4000-	3000-		14505-	C	4		
4	4000-	2000-	2000-	2000-	C-		3839-	C	7		
5	11000-	5000-	4000-	4000-	1000-		9250-	C	8		
6	4000-	5000-	6000-	5000-	5000-		20195-	C	10		
7	2000-	2000-	12000-	12000-	7000-		14949-	C	12		
8	10000-	10000-	7000-	C-	C-		6990-	C	13		
9	12000-	12000-	9000-	2000-	2000-		42328-	C	15		
10	12000-	12000-	9000-	2000-	C-		7477-	C	17		
11	16000-	12000-	9000-	2000-	C-		34037-	C	18		
12	6000-	6000-	6000-	5000-	6000-		63545-	C	19		

PONTOS EFICIENTES ESTACION S DECISAO ESTAGIC ANTERIOR O										
ORDEN	VE TOR DE		GASTOS DE			CAPITAL		RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTAGIO	
13	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-		122939-	1	1	1
14	9000-	8000-	7000-	6000-	5000-		134497-	1	3	3
15	11000-	8000-	7000-	6000-	3000-		125778-	1	7	7
16	18000-	11000-	9000-	8000-	4000-		132189-	1	8	8
17	17000-	15000-	12000-	4000-	3000-		129929-	1	11	11
18	19000-	18000-	14000-	6000-	5000-		171267-	1	12	12
19	19000-	18000-	14000-	6000-	3000-		130418-	1	13	13
20	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-		2350655-	2	1	1
21	16000-	16000-	12000-	12000-	4000-		2362443-	2	2	2
22	18000-	16000-	12000-	12000-	2000-		2354726-	2	3	3
23	16000-	19000-	16000-	15000-	7000-		2371080-	2	4	4
24	10000-	8000-	7000-	4000-	5000-		1629351-	3	1	1

PUNTOS EFICIENTES ESTACIONES DECISIVAS ESTADISTICAS ANTERIORES										
ORDEN	VECT	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISIVO	ORDEN	PROX.	ESTACION
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				
25	12000-	10000-	9000-	6000-	8000-	1640939-	3	2		
26	19000-	13000-	11000-	8000-	9000-	1643886-	3	3		
27	14000-	10000-	9000-	6000-	6000-	1633220-	3	4		
28	20000-	18000-	14000-	4000-	6000-	1636371-	3	5		
29	10000-	10000-	10000-	10000-	0-	821000-	4	1		
30	12000-	12000-	12000-	12000-	2000-	832558-	4	3		
31	14000-	12000-	12000-	12000-	0-	824835-	4	5		
32	20000-	20000-	17000-	10000-	0-	827990-	4	7		

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 5 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1												
ORDEM	VEI TOR DE	GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	SCREEN	PROX.		
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTAGIO			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
2	2000	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	3			
3	9000	5000	4000	4000	3000	3000	16505	0	4			
4	4000	2000	2000	2000	0	0	3839	0	7			
5	11000	5000	4000	4000	1000	1000	9250	0	8			
6	4000	5000	6000	5000	5000	5000	20195	0	10			
7	2000	2000	12000	12000	7000	7000	14945	0	12			
8	10000	10000	7000	0	0	0	6990	0	13			
9	12000	12000	9000	2000	2000	2000	48328	0	15			
10	12000	12000	9000	2000	0	0	7477	0	17			
11	6000	6000	6000	6000	6000	6000	63545	0	19			
12	7000	6000	5000	4000	3000	3000	216955	1	1			

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIOS DECISAO ESTAGIO ANTERIOR													
ORDEN	VEIUR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	CRECIM PROX.					
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO					
13	9000-	8000-	7000-	6000-	5000-		228513-	1 3					
14	11000-	8000-	7000-	6000-	3000-		220794-	1 7					
15	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-		1885677-	3 1					
16	12000-	10000-	9000-	6000-	6000-		1898235-	3 2					
17	10000-	10000-	10000-	10000-	0-		1043534-	4 1					
18	12000-	12000-	12000-	12000-	2000-		1055092-	4 3					

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO S DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2												
ORDEM	VEICULO			GASTOS			CAPITAL			FETCNC	DECISAO	GRDEP PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		DATA=6	DATA=7		ESTAGIO	
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-		C-		C-	1	
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-		2000-		11558-	0	3
3	4000-	2000-	2000-	2000-				C-		3839-	C	7
4	4000-	5000-	6000-	5000-				5000-		20195-	0	10
5	2000-	2000-	12000-	12000-				7000-		14949-	0	12

PUNTO EFICIENTES ESTAGIO DECISAO ESTADIO ANTERIOR J												
ORDEN	VECTO R DE	GASTOS DE				CAPITAL				RETORNO	DECISAO	ORDEN PRX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					ESTAGIO	
1	C-	C-	C-	0-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C	1
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	0	3	
3	9000-	5000-	4000-	4000-	3000-	3000-	3000-	3000-	14505-	C	4	
4	4000-	2000-	2000-	2000-	C-	C-	C-	C-	3835-	C	7	
5	11000-	5000-	4000-	4000-	1000-	1000-	1000-	1000-	9250-	C	8	
6	4000-	5000-	6000-	5000-	5000-	5000-	5000-	5000-	20195-	C	10	
7	2000-	2000-	12000-	12000-	7000-	7000-	7000-	7000-	14945-	C	12	
8	10000-	10000-	7000-	0-	C-	C-	C-	C-	6990-	C	13	
9	12000-	12000-	9000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	48328-	0	15	
10	12000-	12000-	9000-	2000-	C-	C-	C-	C-	7477-	0	17	
11	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	63545-	0	19	
12	7000-	6000-	5000-	6000-	3000-	3000-	3000-	3000-	211625-	1	1	

PONDOS EFICIENTES ESTADIOS DE DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 3												
ORDEN	VETOR DE CASOS DE CAPITAL					FETCRNC	DECISAO	ORDEN PROX.				
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO		
13	9000	8000	7000	6000	5000	223182	1	3				
14	11000	8000	7000	6000	3000	215464	1	7				
15	10000	8000	7000	4000	6000	1847287	3	1				
16	12000	10000	9000	6000	8000	1858645	3	2				
17	10000	10000	10000	10000	0	1039411	4	1				
18	12000	12000	12000	12000	2000	1050971	4	3				

PONTOS EFICIENTES ESTACIO S DECISAO ESTAGIO ANTERIOR. 4											
ORDEM	VETOR DE GASTOS		JE CAPITAL		RETORNO	DECISAO	ORDEM PRX-				
	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO				
1	C.	C.	C.	C.	C.	C.	1				
2	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	1155E.	3				
3	9000.	5000.	4000.	3500.		14505.	4				
4	4000.	2000.	2000.	C.		3635.	7				
5	11000.	5000.	4000.	4000.	1000.	9250.	8				
6	4000.	5000.	6000.	5000.	5000.	20195.	10				
7	2000.	2000.	12000.	12000.	7000.	14945.	12				
8	10000.	10000.	7000.	C.	C.	5990.	13				
9	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	63545.	15				
10	7000.	6000.	5000.	4000.	3000.	243652.	1				
11	9000.	8000.	7000.	6000.	5000.	355451.	3				
12	11000.	8000.	7000.	6000.	3000.	347732.	7				

FOATCS EFICIENTFS ESTAGIJ 5 DECISAU ESTAGIO ANTERIOR										
CRDEM	VE TOR DE CAS TOS DE CAPITAL					RETCRNC	DECISAO	ORDEN PRDX	ESTAGIO	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4					
13	10000	8000	7000	4000	6000	1908185	3	1		
14	10000	10000	10000	10000	6	1059322	4	1		

P O N T O S E F I C I E N T E S E S T A B L I O D E D E C I S I O E S T A G I C A N T E R I O R C											
ORDEM	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISAO	ICRDEM PROX-ESTAGIO			
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5		
1	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0	1			
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	0	2			
3	4000-	2000-	2000-	2000-	0-	3839-	0	4			
4	4000-	5000-	6000-	5000-	5000-	20195-	0	6			
5	2000-	2000-	12000-	12000-	7000-	14945-	0	7			
6	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	63545-	0	12			
7	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122935-	0	13			
8	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	235685-	0	20			
9	16000-	16000-	12000-	12000-	4000-	2362443-	0	21			
10	18000-	16000-	12000-	12000-	2000-	2354724-	0	22			
11	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-	1629361-	0	24			
12	12000-	10000-	9000-	6000-	8000-	1640935-	0	25			

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO DECIDIDO ESTADIC ANTERIOR C												
ORDEM	VECTO R DE			GASTOS DE			CAPITAL			RETORNO	DECIDIDO	ICRDEM PROX. ESTADIO
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=1	DATA=2	DATA=3			
13	14000.	10000.	9000.	6000.	6000.	6000.	1633220.	0	27			
14	10000.	10000.	10000.	10000.	0.	0.	821000.	0	29			
15	12000.	12000.	12000.	12000.	2000.	2000.	632558.	0	30			
16	14000.	12000.	12000.	12000.	0.	0.	624839.	0	31			
17	8000.	6000.	4000.	0.	0.	0.	521429.	1	1			
18	10000.	8000.	6000.	2000.	2000.	2000.	532967.	1	2			
19	17000.	11000.	8000.	4000.	3000.	3000.	535934.	1	3			
20	12000.	8000.	6000.	2000.	0.	0.	525268.	1	4			
21	19000.	11000.	8000.	4000.	1000.	1000.	530679.	1	5			
22	12000.	11000.	10000.	5000.	5000.	5000.	541624.	1	6			
23	16000.	16000.	11000.	0.	0.	0.	528419.	1	8			
24	20000.	18000.	13000.	2000.	2000.	2000.	569757.	1	9			

FONTS EFICIENTES ESTACION E DECISAO ESTAGIC ANTEICR D										
ORDEN	VEYOF DE CASTOS DE CAPITAL					FEICRNO	DECISAO	ACRDEP PROX	ESTAGIC	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4					
25	20000	18000	13000	2000	0	526906	1		10	
26	15000	12000	9000	4000	3000	738364	1		12	
27	17000	14000	11000	6000	5000	749942	1		13	
28	19000	14000	11000	6000	3000	742223	1		14	
29	18000	14000	11000	4000	6000	2405106	1		15	
30	20000	16000	13000	6000	8000	2419664	1		16	
31	16000	16000	14000	10000	0	1564965	1		17	
32	9000	5000	4000	0	0	55361	4		1	
33	19000	13000	11000	4000	6000	1963546	4		13	
34	19000	15000	14000	10000	0	1114683	4		14	

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO DE DECISAO ESTACAO ANTERIOR											
ORDEN	VECTO DE CASTOS DE CAPITAL				FEICFNC	CECISAO	ORDEN PROX.				
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=5				DATA=4	DATA=5	ESTAGIO	
1	C-	C-	C-	C-		C	1				
2	2000-	2000-	2000-	2000-	11556-	0	2				
3	4000-	2000-	2000-	2000-	3815-	C	4				
4	4000-	5000-	6000-	5000-	20195-	0	6				
5	2000-	2000-	12000-	12000-	14945-	0	7				
6	10000-	8000-	7000-	4000-	1629381-	0	24				
7	12000-	10000-	9000-	6000-	1640939-	0	25				
8	10000-	10000-	10000-	10000-	821000-	C	29				
9	12000-	12000-	12000-	12000-	832558-	C	30				
10	5000-	4000-	4000-	0-	519099-	1	1				
11	7000-	6000-	6000-	2000-	530657-	1	2				
12	9000-	6000-	6000-	2000-	522938-	1	4				

ORDEN	VEIGR	DE	CAS	STOS	DE	CAP	ITAL	RETC	DEC	PRDEM
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=6	DATA=7	DATA=8	DATA=9	PRDEM
13	9000	9000	10000	5000	5000	5000	5000	539294	1	6
14	7000	6000	16000	12000	7000	7000	7000	514046	1	7
15	12000	10000	9000	4000	3000	3000	3000	736054	1	12

PONTOS EFICIENTES ESTACION DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2										
ORDEM	VEICULO	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	2
3	4000	2000	2000	2000	2000	0	0	3839	0	4
4	2000	2000	12000	12000	7000	0	0	14949	0	7
5	10000	8000	7000	4000	6000	0	0	1629361	0	24
6	10000	10000	10000	10000	0	0	0	221000	0	29
7	4000	2000	3000	0	0	0	0	564172	1	1
8	6000	4000	5000	2000	2000	0	0	575730	1	2
9	8000	4000	5000	2000	0	0	0	568011	1	6
10	8000	7000	9000	5000	5000	0	0	564367	1	6
11	6000	4000	15000	12000	7000	0	0	579121	1	7

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0											
ORDEN	VECTOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEN	PROX-	ESTAGIO	ESTAGIO
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=S					
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C	1			
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	0	2			
3	4000-	2000-	2000-	2000-	C-	3639-	0	3			
4	4000-	5000-	6000-	5000-	5000-	20195-	0	4			
5	2000-	2000-	12000-	12000-	7000-	14949-	0	5			
6	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	63545-	0	6			
7	7000-	5000-	5000-	4000-	3000-	122939-	0	7			
8	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2350885-	0	8			
9	16000-	16000-	12000-	12000-	4000-	2362443-	0	9			
10	18000-	16000-	12000-	12000-	2000-	2354724-	0	10			
11	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-	1629381-	0	11			
12	12000-	10000-	9000-	6000-	8000-	1640939-	C	12			

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO / DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C												
ORDEM	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL											ORDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	RETORNO	DECISAO	ESTAGIO			
13	14000.	10000.	9000.	6000.	6000.		1633220.	0	13			
14	10000.	10000.	10000.	10000.	C.		821000.	C	14			
15	12000.	12000.	12000.	12000.	2000.		832558.	C	15			
16	14000.	12000.	12000.	12000.	C.		824819.	C	16			
17	8000.	6000.	4000.	C.	C.		521429.	0	17			
18	10000.	8000.	6000.	2000.	2000.		532987.	C	18			
19	17000.	11000.	8000.	4000.	3000.		535934.	C	19			
20	12000.	8000.	6000.	2000.	C.		529268.	C	20			
21	19000.	11000.	8000.	4000.	1000.		530679.	C	21			
22	12000.	11000.	10000.	5000.	5000.		541624.	C	22			
23	18000.	16000.	11000.	C.	C.		528415.	0	23			
24	20000.	16000.	13000.	2000.	2000.		569757.	C	24			

PONTOS EFICIENTES ESTACIO 7 DECISAO ESTAGIC ANTERIOR 0											
GRDEM	VETOR DE		GASTOS DE			CAPITAL			RETORNO	DECISAO	CRDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				ESTACIO	
25	20000-	18000-	13000-	2000-	0-	0-	528906-	0	25		
26	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	738384-	0	26			
27	17000-	14000-	11000-	6000-	5000-	749942-	0	27			
28	19000-	14000-	11000-	6000-	3000-	742223-	0	28			
29	18000-	14000-	11000-	4000-	6000-	2408106-	0	29			
30	20000-	16000-	13000-	6000-	8000-	2419664-	0	30			
31	18000-	16000-	14000-	10000-	0-	1584983-	0	31			
32	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	0	32			
33	19000-	13000-	11000-	4000-	6000-	1583548-	0	33			
34	19000-	15000-	14000-	10000-	0-	1114681-	0	34			

FONDOS EFICIENTES ESTADII 7 DECISAC ESTAGIC ANTERIOR 1												
ORDEN	VE TR	DE	GASTES	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAD	ICRDEM	PROX.	ESTAGIO		
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5							
1	0.	0.	C.	C.	0.	0.	0	1				
2	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	11558.	0	2				
3	4000.	2000.	2000.	2000.	C.	3839.	0	3				
4	4000.	5000.	6000.	5000.	5000.	20195.	0	4				
5	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	63545.	0	6				
6	14000.	14000.	10000.	10000.	7000.	2350885.	0	8				
7	10000.	9000.	7000.	4000.	6000.	1629381.	0	11				
8	14000.	10000.	9000.	6000.	6000.	1633220.	0	13				
9	10000.	10000.	10000.	10000.	C.	821000.	0	14				
10	8000.	6000.	4000.	C.	C.	521429.	0	17				
11	10000.	9000.	6000.	2000.	2000.	532967.	0	18				
12	12000.	8000.	6000.	7000.	C.	525266.	C	20				

PONTOS EFICIENTES ESTACIO 7* DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1										
ORDEM	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DFCISAO	OCDEM PROX.		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO
13	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	C	32		
14	7000-	1500-	1500-	1500-	1500-	22074-	1	1		
15	9000-	3500-	3500-	3500-	3500-	232300-	1	2		
16	11000-	3500-	3500-	3500-	1500-	224581-	1	3		
17	12000-	5500-	5500-	1500-	1500-	739841-	1	10		
18	14000-	7500-	7500-	3500-	3500-	751399-	1	11		
19	16000-	7500-	7500-	3500-	1500-	743680-	1	12		
20	7000-	7000-	1000-	0-	0-	177904-	2	1		
21	11000-	9000-	3000-	2000-	0-	181743-	2	3		
22	11000-	9000-	4000-	0-	0-	742076-	2	7		
23	13000-	11000-	6000-	2000-	2000-	753634-	2	8		
24	15000-	11000-	8000-	2000-	0-	745915-	2	9		

PONTOCS EFICIENTFS ESTAGIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 1

ORDEM	VEI TOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	FEICENO	DECISIO	CRDEM PRCX
	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			
25	15000-	14000-	10000-	5000-	5000-	762271-	2	10

PUNTOS EFICIENTES ESTADIO 7 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2											
ORDEN	VEIUR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEN	PROX.	ESTADIO	
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
1	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0	1		
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	0	2		
3	4000-	2000-	2000-	2000-	0-	0-	3839-	0	3		
4	4000-	5000-	6000-	5000-	5000-	5000-	20195-	0	4		
5	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	63545-	0	6		
6	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	3000-	122935-	0	7		
7	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2000-	2350885-	0	8		
8	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-	6000-	1629381-	0	11		
9	14000-	10000-	9000-	6000-	6000-	6000-	1633220-	0	13		
10	10000-	10000-	10000-	10000-	0-	0-	821000-	0	14		
11	8000-	6000-	4000-	0-	0-	0-	521425-	0	17		
12	10000-	8000-	6000-	2000-	2000-	2000-	512987-	0	18		

FOATOS EFICIENTES ESTAGIO 7 DECISAO ESTAGIC ANTERIOR 2										
ORDEM	VEI OR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ACRDEM	PROX.	ESTACIO
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
13	12000-	8000-	6000-	2000-	0-	525268-	0	1	20	
14	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	738384-	0	2	26	
15	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	0	1	32	
16	12500-	5500-	5500-	1500-	1500-	505302-	1	1	10	
17	12000-	11000-	6000-	0-	0-	55293-	2	1	7	
18	14000-	13000-	6000-	2000-	2000-	566851-	2	4	8	
19	16000-	13000-	5000-	2000-	0-	559132-	2	4	9	

PONTCS EFICIENTES ESTAGIO EJECISAO ESTAGIO ANTERIOR C											
ORDEN	VEICR	DE	CASIOS	DE	CAPITAL	RETCRNC	DECISAO	ORDEN	PROX.	ESTAGIO	
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5						
1	C-	C-	C-	C-	C-		C	1			
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	0	2			
3	4000-	2000-	2000-	2000-	6-	3839-	0	3			
4	2000-	2000-	12000-	7000-		14969-	0	5			
5	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122915-	0	7			
6	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2350885-	0	8			
7	16000-	16000-	12000-	12000-	4000-	2362443-	0	9			
8	16000-	16000-	17000-	17000-	2000-	2354724-	0	10			
9	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-	1629381-	0	11			
10	12000-	10000-	9000-	6000-	8000-	1640939-	0	12			
11	14000-	10000-	9000-	6000-	6000-	1633220-	0	13			
12	10000-	10000-	10000-	10000-	0-	821000-	0	14			

PUNTOS EFICIENTES ESTADÍSTICO DE DECISAO ESTADÍSTICO ANTERIOR C										
GRUPO	VECTORES DE CASOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	TAMANHO PROX.		
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTADÍSTICO
13	12000	12000	12000	17000	2000	632556	0	15		
14	14000	12000	12000	12000	0	824835	C	16		
15	8000	6000	4000	0	0	521425	C	17		
16	10000	8000	6000	2000	2000	538987	C	18		
17	17000	11000	8000	4000	3000	535914	C	19		
18	12000	8000	6000	2000	0	525266	C	20		
19	19000	11000	8000	4000	1000	530679	C	21		
20	18000	16000	11000	0	0	528619	0	23		
21	20000	16000	13000	2000	2000	569757	C	24		
22	20000	16000	13000	2000	0	529906	C	25		
23	15000	12000	9000	4000	5000	738384	C	26		
24	17000	14000	11000	4000	5000	749942	C	27		

PONTOS EFICIENTES ESTACIO * DECISAO ESTAGIO ANTERIOR C											
ORDEM	VE TOR DE	GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5		ESTAGIO			
25	19000.	14000.	11000.	6000.	3000.		742223.	0 28			
26	18000.	14000.	11000.	4000.	6000.		2468106.	0 29			
27	20000.	16000.	13000.	6000.	8000.		2419666.	0 30			
28	18000.	16000.	14000.	10000.	C.		1564963.	0 31			
29	9000.	5000.	4000.	0.	C.		55361.	0 32			
30	19000.	13000.	11000.	4000.	6000.		1983546.	0 33			
31	19000.	15000.	14000.	10000.	C.		1114663.	0 34			
32	11000.	5500.	5500.	5500.	5500.		216095.	1 14			
33	16000.	9500.	9500.	5500.	5500.		735194.	1 17			
34	20000.	11500.	11500.	7500.	5000.		739033.	1 19			
35	15000.	13000.	8000.	4000.	4000.		737429.	1 22			
36	19000.	15000.	10000.	5000.	4000.		741268.	1 24			

PUNTO EFICIENTES ESTACION GOBIERNO ESTADISTICO ANTERIOR											
ORDEN	VECTORES		GASTOS			CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
37	4000	4000	4000	4000	4000		85054	2	1		
38	6000	6000	6000	6000	6000		56612	2	2		
39	18000	18000	14000	14000	6000		2435939	2	7		
40	14000	12000	11000	8000	10000		1714435	2	8		
41	12000	10000	8000	4000	4000		606483	2	11		

PONTCS EFICIENTES ESTAGI) E) DECISAD C) STACIC ANTEFICR I												
GRDEN	VEYDR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETENC	DECISIO	CRDEM	PROX.	ESTAGIC		
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5						
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	C-	1
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	C	3	2		
3	4000-	2000-	2000-	2000-	C-	C-	3839-	C	4	3		
4	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	3000-	122939-	C	5	7		
5	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2000-	2350885-	C	6	6		
6	10000-	10000-	10000-	10000-	C-	C-	821000-	C	7	14		
7	8000-	6000-	4000-	3-	C-	C-	521429-	C	8	17		
8	10000-	8000-	6000-	2000-	2000-	2000-	532987-	0	9	18		
9	12000-	8000-	6000-	2000-	C-	C-	525268-	0	10	20		
10	9000-	5000-	4000-	3-	C-	C-	55361-	0	11	32		
11	3000-	3000-	3000-	5000-	3000-	3000-	40238-	1	12	1		
12	5000-	5000-	5000-	5000-	5000-	5000-	51796-	1	13	2		

PUNTOS EFICIENTES ESTADIOS DECIDIDO ESTADIO ANTERIOR 1										
ORDEN	VECTORES DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECIDIDO	ESTADIO	ORDEN PROX.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4					DATA=5
13	7000-	5000-	5000-	5000-	3000-	44077-	1	3		
14	11000-	9050-	7000-	3000-	3000-	561567-	1	10		
15	13000-	11000-	9000-	5000-	5000-	573225-	1	11		
16	15000-	11000-	9000-	5000-	3000-	565506-	1	12		
17	10000-	4500-	4500-	4500-	4500-	260980-	1	14		
18	15000-	8500-	8500-	4500-	4500-	780079-	1	17		
19	14000-	12000-	7000-	3000-	3000-	782316-	1	22		

PONTOS EFICIENTES ESTACION REDUCIDA ESTAGIO ANTERIOR 2										
ORDEM	VECTOR DE		GASTOS DE		CAPITAL		RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTACIO	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	2000	2000	2000	2000	2000	2000	11558	0	2	
3	4000	2000	2000	2000	0	0	3839	0	3	
4	8000	6000	4000	0	0	0	521429	0	17	
5	10000	8000	6000	2000	2000	2000	532587	0	18	
6	12000	6000	6000	2000	0	0	525266	0	20	
7	19000	11000	8000	4000	1000	0	530675	0	21	
8	18000	16000	11000	0	0	0	528415	0	23	
9	9000	5000	4000	0	0	0	55361	0	32	

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 0												
ORDEM	VE TOR DE			GASTOS DE			CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ORDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5						ESTAGIO
1	0	0	C	0	0	0			0	0		1
2	2000	2000	2000	2000	2000	2000			11558	0		2
3	4000	2000	2000	2000	2000	C			3839	0		3
4	2000	2000	12000	12000	7000				14949	0		4
5	7000	6000	5000	4000	3000				122935	0		5
6	14000	14000	10000	10000	2000				235085	0		6
7	16000	16000	12000	12000	4000				2382443	0		7
8	18000	16000	12000	12000	2000				2356724	C		8
9	10000	8000	7000	4000	6000				1629381	C		9
10	12000	10000	9000	5000	8000				1640935	C		10
11	14000	10000	9000	5000	6000				1633220	0		11
12	10000	10000	10000	10000	C				821000	0		12

F O N T S E F I C I E N T E S E S T A G I O 9 D E C I S A C E S T A G I O A N T E R I O R									
ORDEN	V E T O R D E C A S T U S D E C A P I T A L					RETORAG	DECIS#0	ORDEN PROC.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5
13	12000-	12000-	12000-	12000-	2000-	832556-	C	13	
14	14000-	12000-	12000-	12000-	C-	824835-	C	14	
15	8000-	6000-	4000-	0-	C-	521425-	0	15	
16	10000-	8000-	6000-	2000-	2000-	532987-	C	16	
17	17000-	11000-	8000-	4000-	3000-	535934-	0	17	
18	12000-	8000-	6000-	2000-	C-	525266-	C	18	
19	19000-	11000-	8000-	4000-	1000-	530675-	0	19	
20	16000-	16000-	11000-	C-	C-	528415-	C	20	
21	20000-	18000-	13000-	2000-	2000-	569757-	C	21	
22	20000-	18000-	13000-	2000-	C-	528906-	C	22	
23	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-	736364-	0	23	
24	17000-	14000-	11000-	1000-	5000-	749942-	C	24	

PONTOS EFICIENTES ESTADIOS DECISAD ESTADIC ANTERIOR O												
ORDEM	VE TOR DE GASTOS DE CAPITAL					RETORNO	DECISAD	ESTADIC	ORDEN PROX.			
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4					DATA=5		
25	19000-	14000-	11000-	6000-	3000-	742223-	0	25				
26	18000-	14000-	11000-	4000-	5000-	2408106-	0	26				
27	20000-	16000-	13000-	6000-	8000-	2419664-	0	27				
28	18000-	16000-	14000-	10000-	0-	1564963-	0	28				
29	9000-	5000-	4000-	0-	0-	55361-	0	29				
30	19000-	13000-	11000-	4000-	6000-	1963546-	0	30				
31	19000-	15000-	14000-	10000-	0-	1114683-	0	31				
32	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-	216095-	0	32				
33	16000-	9500-	9500-	5500-	5500-	735194-	0	33				
34	20000-	11500-	11500-	7500-	5500-	739033-	0	34				
35	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-	737429-	0	35				
36	19000-	15000-	10000-	6000-	4000-	741268-	0	36				

P O A I D S E F I C I E N T I F S E S T A C I O 9 * D E C I S A O E S T A G I O A N T E R I O R 0											
ORDEN	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.			
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO	
37	4000-	4000-	4000-	4000-	4000-	85054-	0	37			
38	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	96612-	0	38			
39	18000-	18000-	14000-	14000-	6000-	2435939-	0	39			
40	14000-	12000-	11000-	8000-	-10000-	1714435-	0	40			
41	12000-	10000-	8000-	4000-	4000-	606483-	0	41			
42	0-	0-	6000-	8000-	6000-	4600-	2	1			
43	2000-	2000-	10000-	10000-	10000-	16161-	2	2			
44	6000-	6000-	12000-	6000-	8000-	526032-	2	4			

PONTCS EFICIENTES ESTACION 9 OFICISAO ESTAGIO ANTERICR 1											
ORDEN	VE TOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	FETERNG	DECIS/D	ORDEN PRCX.	ESTAGIO	ANTERICR	1
	DATA=C	CAT#1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5					
1	C	G	C	C	C	C	C	C	1		
2	2000	2000	2000	2000	7000		11558	C	2		
3	4000	2000	2000	2000	C		3839	C	3		
4	2000	2000	12000	17000	7000		14949	C	4		
5	7000	6000	5000	4000	3000		122935	C	5		
6	14000	14000	10000	10000	2000		2350885	C	6		
7	16000	16000	12000	12000	4000		236243	C	7		
8	18000	16000	12000	12000	2000		2354724	C	8		
9	10000	8000	7000	4000	6000		1629381	C	9		
10	12000	10000	9000	6000	8000		1640935	C	10		
11	14000	10000	9000	6000	6000		1633280	C	11		
12	10000	10000	10000	10000	0		621000	C	12		

FONDOS EFICIENTES ESTACION 9 DECISAO ESTADIC ANTERIOR 1											
ORDEP	VE TOR DE		GASTOS DE			CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5				ESTAGIO	
13	12000-	12000-	12000-	12000-	2000-		832538-	0		13	
14	14000-	12000-	12000-	12000-	0-		824839-	0		14	
15	8000-	6000-	4000-	0-	0-		521429-	0		15	
16	10000-	8000-	6000-	2000-	2000-		532987-	0		16	
17	17000-	11000-	8000-	4000-	3000-		535934-	0		17	
18	12000-	8000-	6000-	2000-	0-		525288-	0		18	
19	19000-	11000-	8000-	4000-	1000-		530679-	0		19	
20	18000-	16000-	11000-	0-	0-		528419-	0		20	
21	15000-	12000-	9000-	4000-	3000-		738384-	0		23	
22	17000-	14000-	11000-	6000-	5000-		749942-	0		24	
23	19000-	14000-	11000-	6000-	3000-		742223-	0		25	
24	15000-	14000-	11000-	6000-	6000-		246810-	0		26	

FONTO S EFICIENTES ESTAGIO 9 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR										
ORDE	VE TOR DE GASTOS			DE CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ICRDEM PROX.	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTAGIO	
25	18000-	16000-	14000-	10000-	0-		1564963-	0	28	
26	9000-	5000-	4000-	C-	C-		55361-	0	29	
27	19000-	13000-	11000-	4000-	6000-		1963546-	0	30	
28	19000-	15000-	14000-	18000-	C-		1114683-	0	31	
29	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-		216095-	0	32	
30	18000-	9500-	9500-	5500-	5500-		735194-	0	33	
31	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-		737429-	0	35	
32	19000-	15000-	10000-	6000-	4000-		741268-	C	36	
33	4000-	4000-	4000-	4000-	4000-		85054-	0	37	
34	18000-	16000-	14000-	14000-	6000-		2435939-	C	39	
35	12000-	10000-	8000-	4000-	4000-		606483-	0	41	
36	5100-	5100-	5100-	5100-	5100-		105492-	1	1	

FONTS EFICIENTS ESTAGI 5 DECISAO ESTAGIO ANTERIOR																	
ORDEM	VEYGR	DE	C	A	S	DE	C	A	P	I	T	A	L	FEYFNC	DECISAO	ORDEM	PROX
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5											ESTAGIO
37	131CC	111CC	51CC	51CC	51CC	51CC								626921	1	1	7
38	C		61CC	81CC	81CC	81CC								56442	2	1	1
39	40CC	20CC	101CC	101CC	81CC	81CC								60281	2	1	3
40	60CC	600C	121CC	8100	81CC	81CC								577871	2	1	4
41	90CC	50CC	12100	8100	8100	8100								111603	2	1	9

P O I N T O S E F I C I E N T I S E S T A C I O N 9 3 2 F I C I S A O P S T A G I O A N T E R I O R 2

ORDEN	VECTO DE CANTOS DE CAPITAL				FECHAS	CFCISAO	ORDEN PROX.
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4		ESTAGIO
1	C-	C-	C-	C-	C-	C-	1
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11558-	2
3	4000-	2000-	2000-	2000-	C-	3639-	3
4	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	122935-	5
5	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2350885-	6
6	16000-	16000-	12000-	12000-	4000-	2162443-	7
7	10000-	8000-	7000-	4000-	6000-	1629381-	9
8	14000-	10000-	9000-	5000-	6000-	1833220-	11
9	10000-	10000-	10000-	10000-	C-	821000-	12
10	12000-	12000-	12000-	12000-	2000-	632558-	13
11	14000-	12000-	12000-	12000-	C-	626635-	14
12	6000-	6000-	6000-	6000-	C-	581426-	15

FONTO S EFICIENTES ESTAGIO 9 *DECISAO ESTAGIO ANTERIOR 2										
CROEP	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX.		
	DATA=0	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO
13	10000	8000	6000	2000	2000	532987	0	16		
14	17000	11000	8000	4000	3000	535934	0	17		
15	12000	8090	6000	2000	C.	525268	0	18		
16	15000	12000	9000	4000	3000	738384	0	23		
17	17000	14000	11000	6000	5000	749942	0	24		
18	9000	5000	4000	C.	C.	55361	0	29		
19	11000	5500	5500	5500	5500	216095	0	32		
20	16000	9500	9500	5500	5500	735194	0	33		
21	15000	13000	8000	4000	4000	737429	0	35		
22	4000	4000	4000	4000	4000	85054	0	37		
23	12000	10000	8000	4000	4000	606483	0	41		
24	4500	4500	4500	4500	4500	115109	1	1		

P O I N T O S E F I C I E N T E S E S T A D I O 9 J U R I S I C I A D E S T A D I O A N T E R I O R 2												
ORDEN	V E T O R D E G A S T O S D E C A P I T A L					RETORNO	DECISJO	ORDEN PRX.				
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5	ESTAGIO		
25	6500.	5500.	6500.	6500.	6500.	126667-	1	2				
26	12500.	10500.	6500.	4500.	4500.	626336-	1	7				
27	0.	0.	7000.	7000.	7000.	103416-	2	1				
28	4000.	2000.	9000.	9000.	7000.	107257-	2	3				
29	8000.	6000.	11000.	7000.	7000.	624647-	2	4				
30	9000.	5000.	11000.	7000.	7000.	158775-	2	9				

PONTOS FICIFNTES ESTACIO IC DECISAO ESTAGIO ANTERIOR												
GRDEP	VEI TOR DE			GASTOS DE			CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ACRDEM PROX. ESTAGIO
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=6	DATA=7	DATA=8			
1	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0-	0	1
2	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2000-	11559-	11559-	0	2
3	4000-	2000-	2000-	2000-	0-	0-	0-	0-	3839-	3839-	0	3
4	2000-	2000-	12000-	12000-	7000-	7000-	7000-	7000-	14949-	14949-	0	4
5	7000-	6000-	5000-	4000-	3000-	3000-	3000-	3000-	122935-	122935-	0	5
6	14000-	14000-	10000-	10000-	2000-	2000-	2000-	2000-	235065-	235065-	0	6
7	16000-	16000-	12000-	12000-	4000-	4000-	4000-	4000-	216244-	216244-	0	7
8	18000-	16000-	12000-	12000-	2000-	2000-	2000-	2000-	2354724-	2354724-	0	8
9	10000-	8000-	7000-	4000-	0000-	0000-	0000-	0000-	1625381-	1625381-	0	9
10	12000-	10000-	9000-	6000-	8000-	8000-	8000-	8000-	1640939-	1640939-	0	10
11	14000-	10000-	9000-	6000-	6000-	6000-	6000-	6000-	1633220-	1633220-	0	11
12	10000-	10000-	10000-	10000-	0-	0-	0-	0-	621000-	621000-	0	12

PUNTOS EFICIENTES ESTAGIOS DE DECISION ESTAGIO ANTERIOR												
GRUPO	VEJOR DE		GASTOS DE		CAPITAL		RETORNO	DECISION	ORDEN PROX.			
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5			ESTAGIO			
13	12000-	12000-	12000-	12000-	2000-		832558-	0	13			
14	14000-	12000-	12000-	12000-	0-		824839-	0	14			
15	8000-	6000-	4000-	0-	0-		521429-	0	15			
16	10000-	8000-	6000-	2000-	2000-		532987-	0	16			
17	12000-	8000-	6000-	2000-	0-		525260-	0	18			
18	18000-	16000-	11000-	0-	0-		528419-	0	20			
19	20000-	18000-	13000-	2000-	2000-		569757-	0	21			
20	20000-	16000-	13000-	2000-	0-		528906-	0	22			
21	15000-	17000-	9000-	4000-	3000-		735384-	0	23			
22	17000-	14000-	11000-	6000-	5000-		749942-	0	24			
23	19000-	14000-	11000-	8000-	3000-		742223-	0	25			
24	16000-	14000-	11000-	4000-	8000-		2406106-	0	26			

PONTCS EFICIENTES ESTACION ICJECISAO ESTAGIC ANTERIOR C															
ORDEN	VE TOR CE				G A S T O S D E				C A P I T A L				RETCRNC	DECISAO	4CRDEM PRCX
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=6	DATA=7	DATA=8	DATA=9	DATA=10	DATA=11			
25	20000-	16000-	13000-	6000-	8000-								2419664-	C	27
26	18000-	16000-	14000-	10000-	C-								1564963-	0	28
27	9000-	5000-	4000-	C-	C-								55361-	C	29
28	19000-	13000-	11000-	4000-	6000-								1963546-	C	30
29	19000-	15000-	14000-	10000-	C-								1114663-	C	31
30	11000-	5500-	5500-	5500-	5500-								216095-	C	32
31	16000-	9500-	9500-	5500-	5500-								735194-	0	33
32	20000-	11500-	11500-	7500-	5500-								739033-	0	34
33	15000-	13000-	8000-	4000-	4000-								737429-	C	35
34	C-	C-	8000-	8000-	8000-								4663-	C	42
35	8000-	6000-	12000-	8000-	8000-								526032-	C	44
36	10000-	10000-	10000-	10000-	10000-								6735-	1	1

PUNTO EFICIENTES ESTADIO 10 DECISAO ESTADIC ANTERIOR C											
ORDEM	VEYOR	DE	GASTOS	DE	CAPITAL	RETORNO	DECISAO	ORDEM	PROX.	ESTADIO	
DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5						
37	5000-	3000-	3000-	1000-		10574-	1	3			
38	15000-	15000-	11000-	3000-		2357620-	1	6			
39	19000-	17000-	13000-	3000-		2361459-	1	8			
40	11000-	9000-	8000-	5000-	7000-	1636116-	1	9			
41	15000-	11000-	10000-	7000-	7000-	1639935-	1	11			
42	11000-	11000-	11000-	1000-		827735-	1	12			
43	15000-	13000-	13000-	1000-		831574-	1	14			
44	9000-	7000-	5000-	1000-	1000-	528164-	1	15			
45	13000-	9000-	7000-	3000-	1000-	532003-	1	18			
46	20000-	12000-	9000-	5000-	2000-	537414-	1	19			
47	19000-	17000-	12000-	1000-	1000-	535154-	1	20			
48	16000-	13000-	10000-	5000-	4000-	745115-	1	21			

PONTOS EFICIENTES ESTAGIO IC DECISAO ESTAGIC ANTERIOR														
ORDEP	VE TOR DE		GASTCS DE					CAPITAL			RETORNO	DECISAO	ORDEN PROX. ESTAGIO	
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4	DATA=5	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4				DATA=5
49	20000	15000	12000	7000	4000							748958	1	23
50	19000	15000	12000	5000	7000							2414841	1	24
51	19000	17000	15000	11000	1000							1571698	1	25
52	16000	14000	9000	5000	5000							744164	1	31
53	1000	1000	9100	9100	9100							63177	1	38
54	9000	7000	13100	9100	9100							584606	1	40
55	3000	3000	3000	3000	3000							111491	2	1
56	5000	5000	5000	5000	5000							123049	2	2
57	7000	5000	5000	5000	3000							115330	2	3
58	17000	17000	13000	13000	5000							2462376	2	5
59	19000	19000	15000	15000	7000							2473936	2	6
60	13000	11000	10000	7000	9000							1740872	2	7

PUNTOS EFICIENTES ESTACION DECISAD ESTADIC ANTERIOR C

ORDEN	VEYOP DE GASTOS DE CAPITAL					FETCRNO	DECISNO	1CRDEM PROX.
	DATA=C	DATA=1	DATA=2	DATA=3	DATA=4			
61	17000.	13000.	12000.	9000.	9000.	1744711.	2	8
62	13000.	13000.	13000.	13000.	3000.	932491.	2	9
63	11000.	9000.	7000.	3000.	3000.	632920.	2	12
64	13000.	11000.	9000.	5000.	5000.	644478.	2	13
65	15000.	11000.	9000.	5000.	3000.	636758.	2	15
66	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	196545.	2	22
67	7500.	7500.	7500.	7500.	7500.	226600.	2	24
68	3000.	3000.	10000.	10000.	10000.	214909.	2	27
69	7000.	5000.	12000.	12000.	10000.	218748.	2	28

```

*****
* S C L U C O F S   O T I M A S *
*****

```

```

*****
* R E T O R N O   P A X I Y O = 2 6 7 3 9 3 4 *
*****

```

```

*****
* P O L I T I C A S
*
* D E C I S I O E S   N O S   E S T A G I O S
*
* EST=1 | EST=2 | EST=3 | EST=4 | EST=5 | EST=6 | EST=7 | EST=8 | EST=9 | EST=10
*
* 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2
*
*****

```