```
1- 6 sapetos p/h
                  Scintor plh
 max Judio por hora
   X, > quantidade de sapotos
 Xe -> quantidade de cintos
P.O.
     X1 . 5 + X2 . 2 -> max
rest.
    X102 + X2.1 6
    XI, XI >0
    X1 56
   Xi 65
 X1 -> atd de P1
  X2 -> gtd de pe
```

f.o X1.100 + X2.150

rest.

X1:2 + X2.3 6 120

X1, X2 7,0

X1 5 40

X2 5 30

3 - X1 → afd ar de pesseges X2 → afd ax de tangerman

to. X1. 10 + X2.30 + (20.200)

rest.

X1+ X2 + 200 (800 -> X1+X2 (600

X, 2 100, X2 5 200 ; X1, X2 7 0

4- X1 → no de vezes prog. A

X2 → no de vezes prog. B

fo, X1.30000 + X2.10000

rest.

X1.20 + X2.10 £ 80

X1 + X2 75; X1, X2 70

```
5. Ki > 9to de contos Mi
     X2 > 9to de contos M2
  AD: X1.4 + X2.3
   rest. 2x1 + X2 < 1000
       My = 500, My = 1000; X1, X2 20
        X1 + X2 & 800
        X1 5 400 1 X2 5 700
6- XI > atd produto PI
     Ke > atd produto pe
 F.O: X1. 120 + X2. 150
   rest.
        X1.2 + X2.4 £ 100
                             , X1, X2 20
        X1.3+ X2.2 = 90
        X. . 5 + X2 3 € 120
```

7 - X, > drea de assendamento X2 > drea de pecubria X3 > drea de soja

Yest. $X_2 \cdot 100000 + X_3 \cdot 200000 \le 12750000$ $X_1 + X_2 + X_3 \le 100$ $X_2 \cdot 100 + X_3 \cdot 200 \le 14000$

fo X1. 300 100 + X2. 400 + X3. 500

8. $X_1 \rightarrow \text{Investimento}$ atuidade a) $X_2 \rightarrow \text{Investimento}$ atuidade b) P1 $X_4 \geq 3000 - X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_2 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_2 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_2 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_2 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_3 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_3 \rightarrow X_4 \rightarrow X_2 \rightarrow X_3 \rightarrow X_4 \rightarrow X_4$

X1, X2, X3 7, 0

fo: $X_1 \cdot 0_13 + X_2 \cdot 0_12 + X_3 \cdot 0_128 + X_4 \cdot 0_15 + X_5 \cdot 0_12 + X_6 \cdot 0_125$ Test: $X_1 \cdot X_2 \cdot X_5 \cdot X_6 \cdot X_5 \cdot X_6 \times 0$ $X_1 \cdot 1 + X_5 \cdot 0_16 + X_6 \cdot 0_17 \approx 0_16 \quad \text{fo} \quad \text{fo}$

10-
$$X_{11} \Rightarrow P_1$$
 to L_1
 $X_{12} \Rightarrow P_1$ to L_2
 $X_{13} \Rightarrow P_1$ to L_3
 $X_{14} \Rightarrow P_1$ to L_4

K11 20

$$X_{11} + X_{24} + X_{31} = 5$$
 $X_{12} + X_{22} + X_{22} = 8$
 $X_{13} + X_{24} + X_{33} = 4$
 $X_{14} + X_{24} + X_{34} = 10$