

# ECONOMIA 1 - Exame de Época Normal

09.06.2008

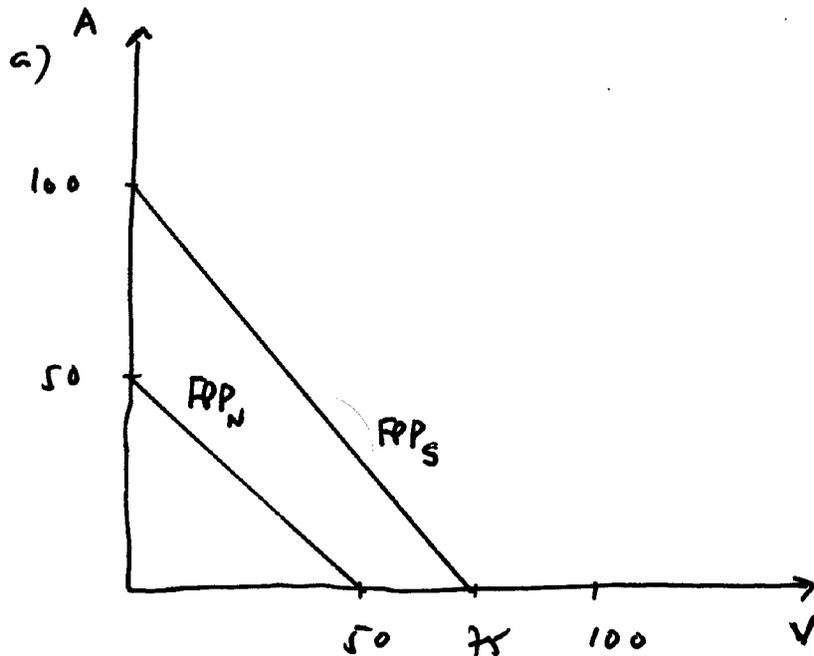
Tópicos de Solução dos Perg. Abertos

(1.)

|   | A   | V  |
|---|-----|----|
| S | 100 | 75 |
| N | 50  | 50 |

A, V → bens

S, N → países



b)  $CO_{V,A}^S = \frac{100}{75} = 1,3(3)$  u.f. A/u.f. V

$CO_{V,A}^N = \frac{50}{50} = 1$  u.f. A/u.f. V

||

Costo de oportunidade do Vestuário (V) em termos de alimentos (A), para ambos os países.

c)  $CO_{V,A}^S > CO_{V,A}^N \Rightarrow$  S tem vantagens comparativas na produção de A e N tem vant. comparativas na produção do bem V.  
 $1,3(3) > 1$

Logo, S especializar-se-á em A e N em V; e a especialização for completa S produzirá 100 de A e N 50 de V.

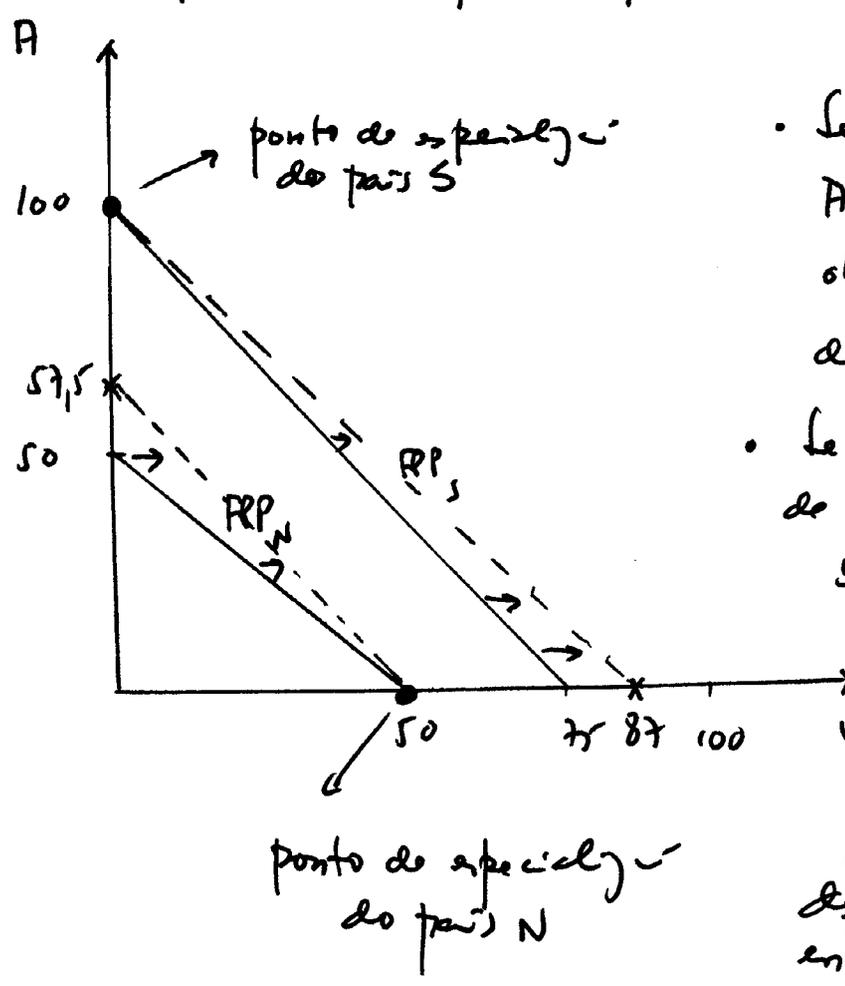
d) A especialização produtiva, recorrendo a um padrão de vantagens comparativas entre 2 países, conduz a benefícios mutuamente vantajosos, que se traduzem em alargamento dos conjuntos de possibilidades de consumo para ambos os intervenientes no processo de troca. Para que haja mútua vantagem na troca, de acordo com a teoria, é necessário que:

$$CO_{V,A}^N < P_{V,A} < CO_{V,A}^S \Rightarrow \Rightarrow 1 < P_{V,A} < 1,3(3), \text{ sendo } 0$$

$$P_{V,A} = \left| \frac{\Delta A}{\Delta V} \right|$$

$P_{V,A}$ , o preço relativo do vestuário (V) em termos do alimento (A). Para demonstrar suficientemente, se podemos que é possível estabelecer-se um  $P_{V,A} = 1,15$

[ver gráfico]



- Se S trocar toda a prod. de A ao  $P_{V,A} = 1,15$ , conseguirá obter, no máximo,  $\frac{100}{1,15}$  unidades de V, ou seja, 87 unidades de V
- Se N trocar toda a sua prod. de V (50) por A, conseguirá obter  $50 \times 1,15 = 57,5$  u.f. A

$\therefore$  Como se pode ver, ambos os países alargam os seus conjuntos de possibilidades de consumo após comerciarem entre si e após especializarem.

[2.] Empresa no curto-prazo, com dados de custos fornecidos no tabelão:

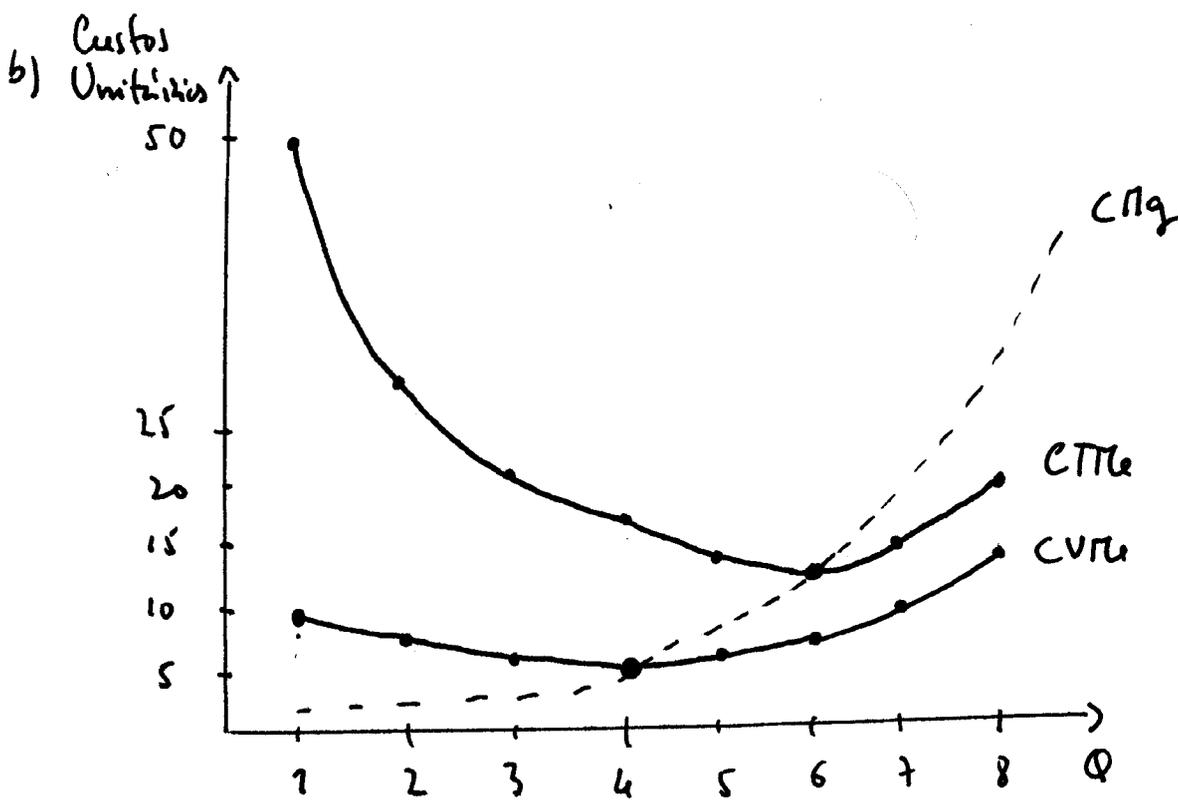
a)

| Q                | 1  | 2  | 3     | 4     | 5    | 6     | 7     | 8  |
|------------------|----|----|-------|-------|------|-------|-------|----|
| CVU <sub>q</sub> | 10 | 9  | 8,5   | 8,25  | 8,5  | 9,5   | 12    | 15 |
| CTU <sub>q</sub> | 50 | 29 | 21,83 | 18,25 | 16,5 | 16,16 | 17,71 | 20 |

$CF = 40$

$\cdot CT = CF + CV = CF + CVU_q \times Q$   
 $\cdot CTU_q = CT / Q$

| Q  | 1  | 2  | 3    | 4  | 5    | 6  | 7   | 8   |
|----|----|----|------|----|------|----|-----|-----|
| CF | 40 | 40 | 40   | 40 | 40   | 40 | 40  | 40  |
| CV | 10 | 18 | 25,5 | 33 | 42,5 | 57 | 84  | 120 |
| CT | 50 | 58 | 65,5 | 73 | 82,5 | 97 | 124 | 160 |



obs.: Esboço de curva de CT<sub>q</sub>, sem conhecimento de valores reais, impulsionado por interesse as curvas de custo médio nos seus pontos mínimos.

c) • Break-even price :  $p = \pi \cdot n \cdot CTMe \Rightarrow p = 16,16 \text{ u.m.}$ ,  
para um output de  $Q = 6$ .

• Shut Down price :  $p = \pi \cdot n \cdot CVTc \Rightarrow p = 8,21 \text{ u.m.}$ ,  
para um output de  $Q = 4$ .

d) Diante dos níveis de produtividade do factor trabalho na empresa faz-se a curva de CVTc deslocar-se para cima ou para baixo. Mais directamente, preços do input variável (trabalho) mais altos faz-se a CVTc deslocar-se para cima, para cada nível de output ( $Q$ ); preços do input variável mais baixos faz-se a CVTc deslocar-se para baixo, para cada nível de output ( $Q$ ).

(3.) a)  $R = 14$  ;  $P_x = 2$  ;  $P_y = 2$

Determinação da Restrição Orçamental do Consumidor

Restrição Orçamental do Rev.

| Despesa em x     |     | + | Despesa em y     |     | = | Rend. <sup>o</sup> |
|------------------|-----|---|------------------|-----|---|--------------------|
| $Q_x \times P_x$ |     |   | $Q_y \times P_y$ |     |   | R                  |
| 0                | x 2 | + | 7                | x 2 | = | 14                 |
| 1                | x 2 | + | 6                | x 2 | = | 14                 |
| 2                | x 2 | + | 5                | x 2 | = | 14                 |
| 3                | x 2 | + | 4                | x 2 | = | 14                 |
| 4                | x 2 | + | 3                | x 2 | = | 14                 |
| 5                | x 2 | + | 2                | x 2 | = | 14                 |
| 6                | x 2 | + | 1                | x 2 | = | 14                 |
| 7                | x 2 | + | 0                | x 2 | = | 14                 |

b) Utilidades marginais — completa gestão fornecida

5

| X        | U(X) | UM(X) | UM(X)/P <sub>X</sub> | Y        | U(Y) | UM(Y) | UM(Y)/P <sub>Y</sub> |
|----------|------|-------|----------------------|----------|------|-------|----------------------|
| 1        | 100  | —     | —                    | 1        | 60   | —     | —                    |
| 2        | 180  | 80    | 40                   | 2        | 110  | 50    | 25                   |
| 3        | 240  | 60    | 30                   | <b>3</b> | 150  | 40    | (20)                 |
| <b>4</b> | 280  | 40    | (20)                 | 4        | 180  | 30    | 15                   |
| 5        | 310  | 30    | 15                   | 5        | 190  | 10    | 5                    |
| 6        | 330  | 20    | 10                   | 6        | 195  | 5     | 2,5                  |
| 7        | 340  | 10    | 5                    | 7        | 197  | 2     | 1                    |

} dados
 } dados

c) O ótimo do consumidor ocorre quando

$$\frac{UM(X)}{P_X} = \frac{UM(Y)}{P_Y} \quad (\Leftrightarrow) \quad \frac{UM(X)}{UM(Y)} = \frac{P_X}{P_Y} \quad \Rightarrow$$

$\Rightarrow (X^*, Y^*)$ , o caso ótimo que satisfaz esta condição pertence à restrição do consumidor. Concluímos a informação construída nos elos b) e a), respectivamente, podemos facilmente verificar que o caso ótimo é  $(X^*, Y^*) = (4; 3) \in R.O$

1 Note: por ex.: o caso  $(X, Y) = (5; 4)$  embora nos garanta a igualdade das utilidades marginais proporcionais pela última unidade monetária gasta em cada bem, não pertence à R.O, isto é, não é realizável — o rendimento é insuficiente T/O cd fin.

**Soluções – Perguntas de Escolha Múltipla (parte B)**

**Prova da Época Normal | 09.06.2008**

Distribuição das **respostas correctas** nas quatro versões do teste:

|          | <b>P1</b> | <b>P2</b> | <b>P3</b> | <b>P4</b> | <b>P5</b> | <b>P6</b> | <b>P7</b> | <b>P8</b> | <b>P9</b> | <b>P10</b> |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>A</b> | d         | d         | b         | c         | c         | b         | c         | a         | d         | c          |
| <b>B</b> | d         | b         | a         | a         | b         | d         | b         | c         | d         | c          |
| <b>C</b> | c         | c         | c         | d         | b         | a         | b         | a         | c         | b          |
| <b>D</b> | b         | a         | a         | b         | a         | a         | d         | a         | d         | d          |