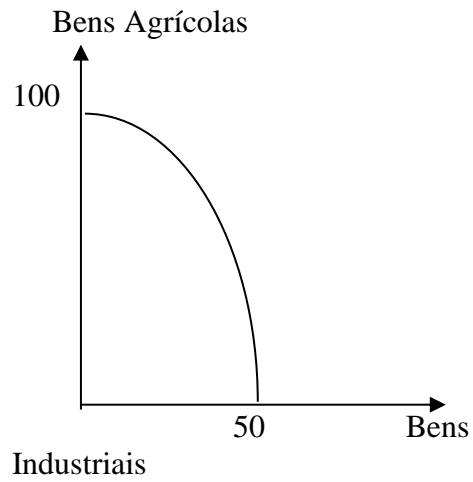


FICHA I

1.

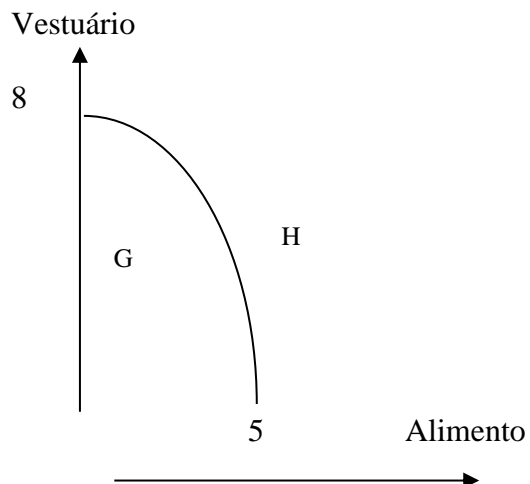
a)



b) Situação de ineficiência da economia: A (30, 10)

Situação impossível: B (50, 60)

2.



d) Ponto G: situação de ineficiência. Ponto H: situação impossível.

3.

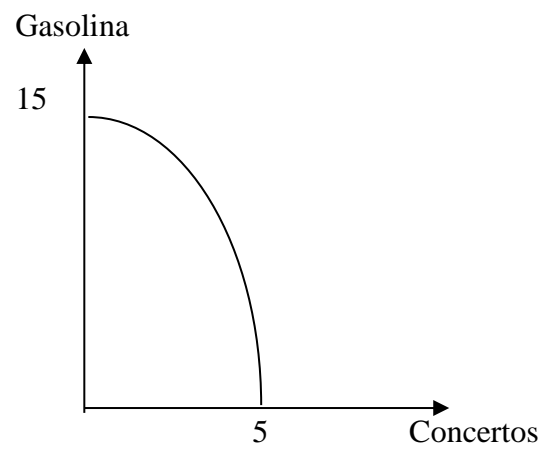
b) Progresso tecnológico.

c) Ineficiência da economia.

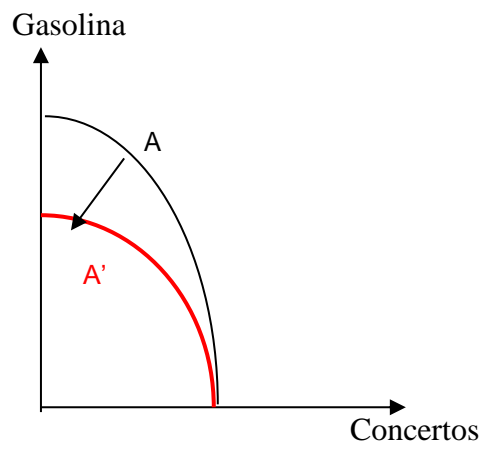
d) Crescimento da economia.

4.

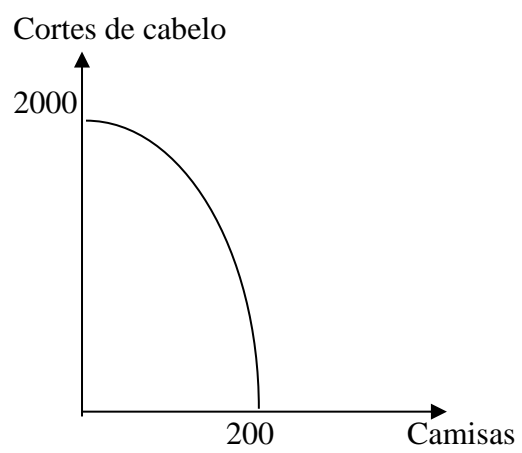
b)



c)



5.



FICHA II

1.

a)

$P = 35$ $Q_D = 7$ $Q_S = 17.5$ Os consumidores ficarão insatisfeitos. $Q_D < Q_S$

$P = 14$ $Q_D = 28$ $Q_S = 7$ Os produtores ficarão insatisfeitos. $Q_S < Q_D$

b) $P_e = 28$ u.m. $\Leftrightarrow \rightarrow Q_e = 14$ unidades

c) $RT = 392$ u.m.

2.

a) $P_e = 100$ u.m. $\Leftrightarrow \rightarrow Q_e = 20$ unidades

b) Excesso = 16 unidades.

3.

a) $P_e = 2,6$ u.m. $\Leftrightarrow \rightarrow Q_e = 17,2$ unidades

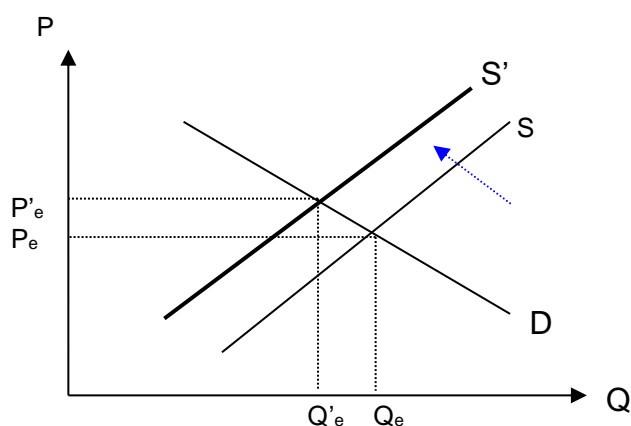
$RT = 44.72$ u.m.

b) $P^{\text{máx.}} = 1,5$ u.m.

4.

a) $Q_{S \text{ total}} = 40 \times Q_{S \text{ indiv.}} = 1600P + 1400$

b)



5.

a) $P_e = 2$ u.m. $Q_e = 20$ unidades

b) Mercado agregado total: $P_e = 2,375$ u.m. $Q_e = 22,25$ unidades

6.

a) $P_e = 14 \text{ u.m.}$ $Q_e = 4 \text{ toneladas}$

b) Se Governo fixar preço máximo igual a 15 u.m.: haverá um excesso de oferta.

Se Governo fixar preço máximo igual a 12 u.m.: haverá um excesso de procura, o que conduzirá ao aparecimento de mercado negro.

c) $\text{Receitas ilegais} = 29 - 2 \times 12 = 5 \text{ u.m.}$

7.

a) $P_e = 5 \text{ u.m.}$ $Q_e = 15 \text{ unidades}$

b) $Q'_D = 30 - 5P$

c) Variação da procura.

8.

a) $a = 12$

$$Q_D = 12 - 2P$$

b) Variação da procura (as rectas são paralelas).

c) $P_e = 3 \text{ u.m.}$ $Q_e = 60\,000 \text{ unidades}$

FICHA III

1.

b) $E_D = P/(20 - P)$

d) Se $0 < P < 10 \rightarrow$ Procura rígida \rightarrow Se o Preço aumenta a RT aumenta.

Se $P = 10 \rightarrow$ elasticidade unitária \rightarrow Se o Preço aumenta a RT não se altera

Se $10 < P < 20 \rightarrow$ Procura elástica \rightarrow Se o Preço aumenta a RT diminuí.

2.

Preço entre 1 e 5 u.m. - procura rígida

Preço entre 5 e 6 u.m - elasticidade procura é unitária

Preço entre 6 e 11 u.m. – procura elástica

3.

Preço entre 1 e 2 u.m. - procura rígida

Preço entre 3 e 5 u.m. – procura elástica

4.

a)

$10 \leq P < 40$ Procura rígida ($E_D < 1$)

$40 < P \leq 70$ Procura elástica ($E_D > 1$)

A diminuição das portagens e o aumento do IA conduzem a um aumento das receitas fiscais.

5.

	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000
Y								
E_Y	3	1.15	0.78	0.43	-0.8	-1.53	-3.75	
Bem:	<i>normal de luxo</i>		<i>normal essencial</i>				<i>inferior</i>	

6.

	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
Y								
E_Y	1.67	1.4	0.69	0.45	0.169	-0.81	-2.83	
Bem:	<i>normal de luxo</i>		<i>normal essencial</i>			<i>inferior</i>		

7.

- a) $E_D = |-0.075| = 0.0075$ A procura é rígida.
c) $E_{XY} = 0.0023$ São bens substitutos ou sucedâneos.
d) $E_Y = 0.0049$ Este é um bem normal de necessidade básica.

8.

$$\Delta P_B = 2 \text{ u.m.} \rightarrow \Delta Q_A^D = -2 \text{ unidades}$$

$$\Delta Y = 50 \text{ u.m.} \rightarrow \Delta Q_A^D = 0.65 \times 50 = 32.5 \text{ unidades}$$

- b) $E_{AB} = -0.25$

A e B são complementares.

$E_Y = 0.88$ bem normal de necessidade básica

9.

Produto A: $E_D = 0.333$

Produto B: $E_D = 1.25$

Produto C: $E_D = 0.286$

$E_{AB} = 0.75$

$E_{AC} = -0.43$

10.

- a) Elasticidade preço da procura:

A procura de carne de vaca é elástica ($E_D = 1.30$)

A procura de carne de carneiro é rígida ($E_D = 0,52$)

A procura de carne de galinha é elástica ($E_D = 1.21$)

Elasticidade cruzada da procura:

A carne de vaca e a carne de carneiro são bens substitutos ($E_{VC} = +0,07$)

A carne de vaca e a carne de galinha são bens substitutos ($E_{Vg} = +0,08$)

FICHA IV

1.

b)

n.º trabalhadores	1	2	3	4	5	6	7	8
Produção total	10	24	39	52	61	64	65	64
Produto médio	10	12	13	13	12.2	10.7	9.3	8
Produto marginal	14	15	13	9	3	1	-1	

n.º trabalhadores	1	2	3	4	5	6	7	8
Custo Fixo	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Custo Variável	90000	18000	27000	36000	45000	54000	63000	72000
		0	0	0	0	0	0	0
Custo Total	10000	19000	28000	37000	46000	55000	64000	73000
	0	0	0	0	0		0	0

2.

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PM	2	2.5	3	3	2.8	2.5	2.21	1.75	1.33
PT = PMxL	2	5	9	12	14	15	15.4	14	11.9
							7		7
PMg = $\Delta PT / \Delta L$	3	4	3	2	1	0.47	-1.47	-2.03	

3.

a)

Trab.	0	1	2	3	4	5	6	7
PT	0	9	22	43	70	82	80	80
PMg		9	13	21	27	12	-2	0
PM		9	11	14.3	17.5	16.4	13.3	11.428
CVT		50	100	150	200	250	300	350
CVM		5.5	4.54	3.48	2.85	3	3.75	4.3
CT	20	70	120	170	220	270	320	370

4.

CFT= 50 u.m.

FICHA V

1.

a) $Q = 4$ unidades

$$P = 40 \text{ u.m.}$$

$$\pi = 40.66 \text{ u.m.}$$

b) CVM Mínimo: $Q = 3$

2.

a) $Q_D = 21 - P$

b.1) $CT = Q^3/3 - 3Q^2 + 9Q + 16$

$$CTM = Q^2/3 - 3Q + 9 + 16/Q$$

b.2) $P = 15 \text{ u.m.}$

$$\pi = 56 \text{ u.m.}$$

3. $\pi_{\max} = 32 \text{ u.m.}$

Número de empresas: 500 empresas.

4. Eliminar da ficha

5. $q = 6$ unidades

$$\text{Lucro Total} = 116 \text{ u.m.}$$

$$\text{Lucro unitário} = 19.3(3) \text{ u.m.}$$

6.

a) $Q_D = 31 - 0.5P$

b) $Q = 6$ unidades ; $P = 50 \text{ u.m.}$; $\pi = 92 \text{ u.m.}$

7.

a) $PT = 20 L^2 - L^3$

$$PM = 20 L - L^2$$

$$PMg = 40 L - 3L^2$$

b)

produto médio

$$L = 10 \Leftrightarrow PT = 1000$$

$$L = 6,67 \Leftrightarrow PT = 593$$

c)

$$CMg = 100 / (40 L - 3L^2)$$

$$CVM = 100 / (20 L - L^2)$$

