Departamento de Economia, Gestão, Engenharia Industrial e Turismo

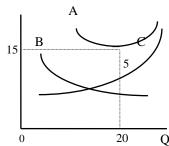
Semestre da Primavera

Introdução à Economia

3º caderno de exercícios

Teoria da Empresa

- 1. Diga se concorda ou não com as seguintes afirmações e justifique a sua resposta:
 - a) "Uma empresa com lucro contabilístico nulo terá lucro económico negativo".
 - b) "Uma empresa com lucro contabilístico positivo terá lucro económico positivo".
 - c) "Atendendo à lei dos rendimentos marginais decrescentes podemos explicar o porquê da curva de custos marginais ter um segmento decrescente e um segmento crescente".
- 2. Imagine uma empresa com a seguinte curva de custos totais: $CT=Q^3/3-7.Q^2+45.Q+50$
 - a) Esta curva de custos será de curto ou de longo prazo?
 - b) Quais as funções representativas dos CF, CV, CFM, CVM e CMa.
 - c) Se o preço de venda do mercado fosse fixo e igual a 63 u.m. qual a quantidade que deveria ser oferecida pela empresa, a fim que o seu lucro fosse maximizado.
 - d) Represente graficamente a situação.
- **3.** Considere o gráfico seguinte, representando o andamento dos custos de uma empresa:



- a) Identifique as curvas A, B e C.
- b) Determine o total dos custos fixos.
- c) Indique um possível valor do custo marginal para o nível de produção Q = 20 e justifique a sua resposta.
- d) Determine o total das despesas variáveis para uma produção igual a 20 unidades.
- 4. Qual o efeito sobre as curvas de custo total, custo médio, custo fixo total, custo variável total, custo variável

médio e custo marginal de uma empresa dos seguintes acontecimentos:

- a) O custo do capital sobe.
- b) O Governo lança um imposto de 1.000 € sobre todas as empresas, para financiar programas antipoluição.
- c) Um novo contrato é assinado com o sindicato que representa os trabalhadores da empresa, consagrando um aumento de 10% nos salários.
- d) O Estado lança um imposto de 5 € por cada unidade vendida.
- e) Um aumento da contribuição para a Previdência Social faz esta passar a ser mais elevada: a empresa pagará mais 500 € por cada trabalhador empregue.
- f) É lançado um imposto de 5% sobre o equipamento de capital.
- **5.** Sendo o custo total representado por:

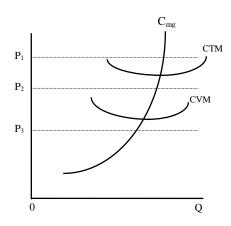
$$CT = Q^3 - 12Q^2 + 60Q + 50$$

Identifique o nível de produção a partir do qual se começa a verificar a lei dos rendimentos à escala decrescentes.

6. Suponha que, no ponto de maximização do lucro, temos os seguintes valores:

$$Q = 200$$
; $P = 10$; $CVM = 8$; $CTM = 12$ e $CFM = 4$.

- a) Deverá a firma continuar a produzir ou não?
- b) E se o preço for 7?
- 7. Se as curvas representativas dos custos de uma dada empresa fossem os apresentados no gráfico abaixo:



- a) Qual o preço ao qual o lucro é nulo?
- b) Qual o preço abaixo do qual a empresa encerra?
- c) Quais os seus conselhos no curto prazo e no longo prazo, ao empresário, se o preço vigente na economia para este bem fosse P₁?
- d) E P₂? E P₃?
- **8.** "No curto prazo, a curva de custo marginal de uma empresa (operando em mercado de concorrência perfeita) pode ser vista como a curva de oferta dessa empresa, mas apenas a partir do ponto em que o custo marginal é superior ao custo variável médio". Explique.

9. Dado, para certa empresa:

$$CVM = Q^2 - 10Q + 17$$

 $CF = 66$

- a) Derive as curvas de CFM, CV, CT, Cmg, CVM e CTM.
- b) Qual o nível de capacidade instalado?
- c) Se o preço for 5, qual o lucro da empresa e a quantidade produzida?
- d) Se o Estado criar um imposto de 13 u.m., independente da quantidade produzida, qual será o lucro e o nível de produção atingida? Comente o resultado, comparando-o com o da alínea anterior.
- e) E se o imposto fosse de 13 u.m. por unidade produzida?
- f) Qual o nível de output para o qual a empresa apresenta lucro nulo, dadas as condições iniciais?
- g) Qual o nível de output abaixo do qual a oferta é nula e qual o lucro a esse nível de output?
- 10. Considere uma empresa cuja curva de custos totais é representada pela expressão:

$$CT = Q^3 - 2Q^2 + 2Q$$

- a) Qual o nível de produção que maximiza o lucro desta empresa, se o preço do bem for igual a 6?
- b) Explique porque é que a introdução de um imposto independente da quantidade produzida pela empresa não altera a quantidade produzida pela empresa. E se se tratasse de um imposto de taxa constante por unidade produzida?
- 11. Diga se são verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações:
 - a) Ganhos de produtividade são conseguidos, obtendo-se o mesmo volume de produção, com um aumento significativo do número de trabalhadores empregados.
 - **b**) Um aumento na oferta conduzirá a uma redução no preço de equilíbrio e a um aumento na quantidade de equilíbrio.
 - c) Para a determinação da curva da oferta, o progresso tecnológico é irrelevante.
 - d) Quanto mais inclinada for a curva da oferta, tanto mais elástica será a oferta.
 - e) A elasticidade da oferta é sempre positiva.
 - f) Os custos fixos são sempre decrescentes.
 - g) Os custos totais são zero quando a empresa não produz nada.
 - h) Se a produção aumentar de 1000 para 1300 unidades resultante de um aumento do factor produtivo trabalho de 50 efectivos para 75 efectivos, então estamos perante uma situação de rendimentos constantes à escala.
 - i) Quando uma empresa tem prejuízos deve fechar imediatamente.
 - j) Uma empresa com prejuízos pode continuar a produzir indefinidamente.
- 12 Nos mercados de concorrência perfeita que estudámos, quando o preço de venda for:
- a) superior ao custo médio, a empresa deve aumentar a produção.
- b) superior ao custo marginal, a empresa deve aumentar a produção.
- c) inferior ao custo médio, a empresa deve aumentar a produção.
- d) inferior ao custo marginal, a empresa deve aumentar a produção.

13.2. Se uma empresa não en	cerrar então d	eve produzir a	ı um nível de pr	odução em que:
a) A receita média iguale o custo médio;				
b) O preço seja igual ao cu	sto marginal;			
c) A receita marginal igual	e o custo méd	lio;		
d) O custo total iguale a re	ceita média.			
	-	_	maximiza o seu	lucro produzindo 4 unidades. Então:
a) o seu custo marginal é d				
b) o seu custo médio é dad	o por CM=Q	² -2Q+5;		
c) o seu custo variável méd	lio é dado por	$CVM=Q^2-60$	Q+5;	
d) nenhum dos anteriores.				
 13.4. Os custos totais de uma empresa são dados por CT= Q²-2Q+10 e o seu lucro ótimo é igual a 6. Então o preço de mercado tem de ser igual: a) P=2; b) P=4; c) P=6; d) P=8. 13.5. O lucro de uma empresa é L=20, para uma produção ótima Q=10 e preço de mercado P=5. Quais os seus custos totais? a) CT=10; b) CT=20; c) CT=30; d) CT=40. 				
a) CT=10; b) CT=20;	c) CT=30;	d) CT=40.		
a) CT=10; b) CT=20;14 – Os custos totais de uma			$= Q^2 + 8Q + 54.$	
14 – Os custos totais de uma	empresa são	dados por CT		or ignal:
	empresa são	dados por CT		er igual:
14 – Os custos totais de uma	empresa são	dados por CT		er igual: d) L=15.
14 – Os custos totais de uma	empresa são é igual a P=2 a) L=0;	dados por CT: 4 o seu lucro o b) L=5;	ótimo tem de se c) L=10;	d) L=15.
14 – Os custos totais de uma14.1 -Se o preço de mercado	empresa são é igual a P=2 a) L=0; descer para F	dados por CT : 4 o seu lucro o b) L=5; 2=6 a produção	ótimo tem de se c) L=10;	d) L=15.

13.1 A capacidade de produção ideal de uma empresa corresponde ao nível de produção onde:

a) Os custos marginais são mínimos;b) Os custos médios são mínimos;

c) Os custos variáveis médios são mínimos;