

Tema 5. Teoria da Empresa: Produção e Custos de Produção

т.	Se, na runção de produção ((L,K)–L°K°, tivermos a–3/4 e b–1/2, então os rendimentos a escala
	são:
	☐ constantes.
	decrescentes.
	primeiro crescentes e depois decrescentes.
	crescentes.
2.	Um bem é produzido com o recurso a dois fatores de produção: trabalho (L) e terra (T). No curto
	prazo a quantidade de Terra não pode variar. A função de produção é traduzida na tabela abaixo
	apresentada. O Custo de utilização da Terra é de 10 u.m O Custo de utilização da unidade de
	trabalho é de 3.u.m. $rac{1}{1}$
	, , ,

Unidades de Trabalho	0	1	2	3	4	5	6		8
Quantidade produzida	0	10	24	39	52	61	66	66	64
PT (do trabalho)	0	10	24	39	52	61	66		64
PTMe (L)	/	10	12	13	(13)	ای,ح	11	9,4	8
PTMg (L)	/	1	14	15	(13)	9	5		-2
A=									
CT = CF+CV	10	13	16	19	ZZ	25	Z8	31	34
CV = CF+CV	10 -	13 3	16 6	19 9	12 22	12 22	18 28	31 <i>2</i> 1	34 24
= CF 1CV	10 -			•					
CV = CT - CF	<u>-</u>	3	6	9	12	15	18	21	24
CV = CT - CF CTMe (função de Q)	10 - -	3	6	9 19/39=	1Z 22/52=	I 5	1 8 28/66=	21 31/66=	24 34/64=
CV = CT - CF CTMe (função de Q) CTMe=CT/Q	10 - -	3 13/10 = 1,3	6 16/24 =0.667	1 9/39= 0,488	22/52= 0,423	25/61= 0.410	28/66= 0,424	21 31/66= 0.470	Z4 34/64= 0.531

Souther Calculates en houss da Ott

- a) Determine os valores do Produto Total, Médio e Marginal e efetue a sua representação gráfica.
- b) Determina os valores do Custo Total, Custo Médio, Custo Fixo Médio, Custo Variável Médio. Efetue a sua representação Gráfica
- c) Relacione as curvas do Produto com as curvas de Custo



Gráficos da Produção

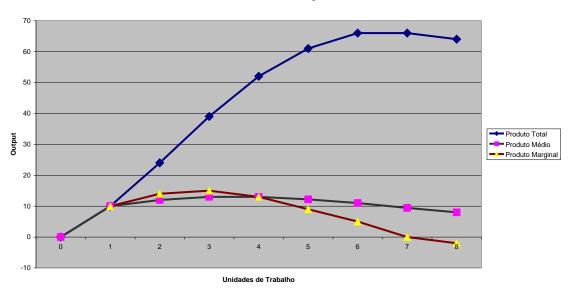
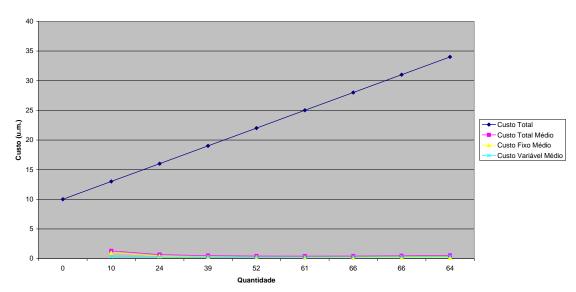
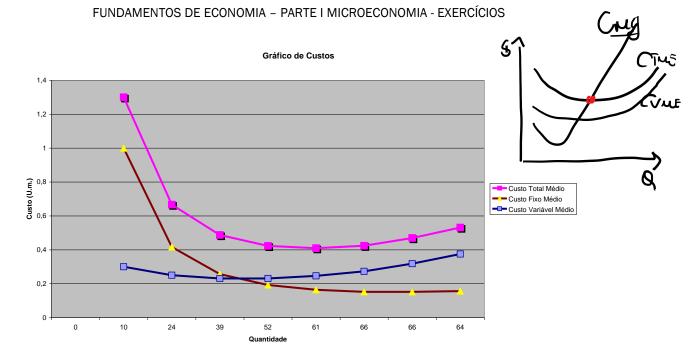


Gráfico de Custos







Não considerando o custo total

3.	A produtividade marginal do trabalho é: o número adicional de unidades de traba	alho necessárias	s para produ	ızir uma uni	dade adicional	
	do produto. número adicional de unidades do produto de trabalho.	duto que resulta	m da utiliza	ção de mai	s uma unidade	
	o número de unidades de trabalho que de produção.	têm que ser rec	rutadas par	ra produzir	o atual volume	, wormer/e
	nenhuma das anteriores.	o cal	iTA(11016 170	Produced	
4.	Na teoria económica da empresa, o curto possível:					
	Conhecer dados acerca dos custos, mas		orodução.			
	Obter informações dos custos e da prod	ução.				
	☐ Variar a capacidade da planta faoril mas	não da quantid	ade.			
	☐ Variar a capacidade de fabricação e a qu	uantidade do pro	duto.			2 1 100
	Variar a quantidade do produto, mas não	o a capacidade f ✓ᠯዻቢ ልተιያ	abricação.	wite 12	CAP4 C1'0310	Erwanis
5.	Um condutor deseja colocar gasolina e la	avar o seu veícu	ılo. Na esta	ção de sen	viço a lavagem	
	custa 50 u.m. se comprar 19 litros de	gasolina a 87u.	m./litro, ma	as se comp	rar 20 litros a	
	lavagem é gratuita. Qual o custo marginal	do vigésimo litro	o de gasolina	a?		
	★ 37 u.m.	LITROS	WSTO T	ठाकेर	Cup 🔝	
	□ 87 u.m	-	19×8++	50 = 1303	_	_
	Zero.	19	יזז <i>א</i> ארו	90-1103	4-4-15	
	☐ Nenhuma das anteriores.	2 0	20 x87	= 1340	1740 - 1 <i>7</i> 0.	3 = 37 v.u
	Cug _{8:20}	= Puo p	on h to	- lava	1740-170. Lyen grad.	wita
Са	arlos Miguel Oliveira Março de 2017 R.0	···87:	·	7	3 <u>0</u>	
	2	= 01	יישייים טב	Τ		



6.	Se o custo médio for decrescente, então o custo marginal será crescente. decrescente. maior que o custo médio. nenhuma das anteriores. printina e de maior e de contra contr	Lut
7.	Quando o produto total diminui:	00
	a PMeL é zero.	
	🔀 a PMgL é zero.	
	a PMeL é negativa.	
	a PMeL é decrescente.	
8.	Quais das seguintes afirmações são verdadeiras: So custos fixos médios nunca aumentam com o output.	
	Os custos médios totais são sempre maiores ou iguais aos custos médios variáveis.	
	o custo variável nunca sobe enquanto os custos marginais estão a decrescer.	
	O CUSTO UNIÁVEL NEGO NUNCA SOST	

9. Com base na tabela 1, (a) calcule PMe e PMg do trabalho e (b) trace a curva do produto total e as curvas da PMe e da PMg do trabalho.

TABELA 1

	Terra 👣	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mão de Obra (᠘)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ο οτ	PT	0	2	5	9	12	14	15	15	14	12
Prusic PI	PTme	/	2/1 = 2	5/2= 2,5	9/3= 3	12/4= 3	14/5= 2,8	15/6= 2,5	15/7= 2,14	14/8= 1,75	12/9= 1,333
Puge DE	Pmg		2-0= 2	5-2= 3	9 - 5= 4	12-9= 3	14-12 = 2	15-14 =1	15- 15= 0	14-15 = -1	12-14 = -2
Pugl=PTL - PTL-1											



10. Com respeito à função de produção mostrada na tabela 2, indicar: (1) se temos rendimentos à escala crescentes, decrescentes ou constantes; (2) quais desses pontos estão sobre a mesma isoquanta; (c) se a lei dos rendimentos decrescentes está a operar.

TABELA 2									
ЗК	<mark>80</mark>	120	150						
2K	<mark>70</mark>	100	120						
(1K) —		<mark>70</mark>	80						
	(1L)	2L	3L						

Concerto de rendimentos à escala.

os rend mentos à e ereta representan o impacto de vanició de utilización i une mento do vos de mones fetores de? roduces us univel de output do neu procurs produtivo

OUTPUT 1 50 jeuduplieuri a utilityacidos imput de 2 100 j produces a obtive una diplicació do un nivel de out put Gresse caso A minist FUNCAS Producas

PLOQUES APRESEUTA RENAIMENTOS CONSTANTES À

Se por execusio (dados inventados!)

_ L	K	OUTPUT (B)
2	2	50
4	4	\ 120 J
	1	

reste cano en diplique à utilizar la imputs a mais que dipliques a neu n'isel de Produces

-> RENDMENTOS UNESTENTES A ESCALA



11. Os custos de uma empresa produtora de chocolates são mostrados parcialmente no quadro abaixo indicado. Complete os espaços que estão em branco, arredondando às décimas.

					7 CU	- LT-CF = C	50 - 32 = 18		
	Choc Q	Custo	Custos	Custos	CTMe =	CVMe	CFMe=	CMg =	
(CLV)	CHOC Q	Total	Fixos	Variáveis/	CT/Q	=CV/Q	CF/Q	CT _Q -CT _{Q-1}	
(T=(F+(V (T=32+40)	0	32,00	32	-/	-	-	~	-	. ~
(1= 201, -	1	3Z+18 = 50	32	18	5 % = 50	13/ = 18	辛= 32	18,00) 50-32
	2	72	32	40,00	72 = 36	4% = 20	골= 16	72-50 = 2	?2
	3	116,00	32	¹¹⁶ -3Z = 8 4	116/3 = 38,7	$\frac{\alpha_1}{3}$ = 28		116 - 72 <u>-</u> 4	4
	4	50+116 =166	35	166-37 <i>=</i> 134	166/4 = 41,5	134 = 33,5	32 = 8	50,00	
	5	32+200 =232	58	40x5 = 2 0 0	•		32/5 = 6,4	Z32-166=	66
	6	55x6=330	32	330 -32 = 24 ?		298/ -49,7	32/6 = 5,3	330 - 232 :	
	7	432	32	400,00	432/ = 61,7	49% = 51,1	3/4 = 4,6	432 - 330 =	102
				A- A	_				

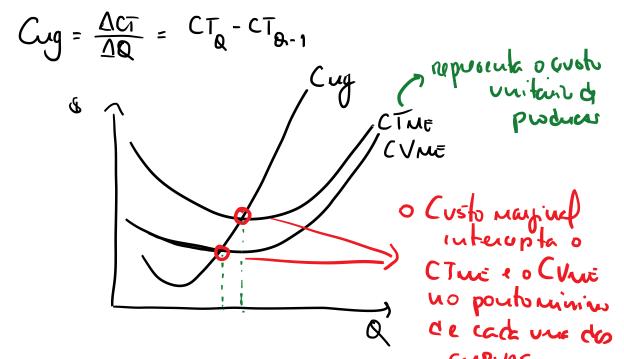


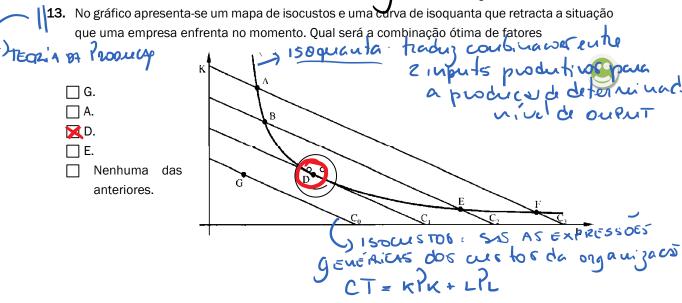


TABELA 3

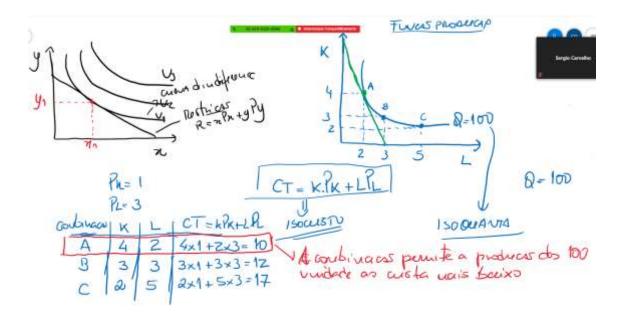
Choc Q	Custo	Custos	Custos	CTMe =	CVMe	CFMe=	CMg =
CHOC Q	Total	Fixos	Variáveis	CT/Q	=CV/Q	CF/Q	CT _Q -CT _{Q-1}
0	32,00	32	0	-	-	-	-
1	18 + 32 = 50	32	50 - 32 = 18	50	18	32	18,00
2	72	32	40,00	72/2=36	40/2=20	32/2=16	72-50=22
3	116,00	32	116- 32=84	116/3= 38,66	84/3=28	32/3= 10,66	116-72= 44
4	116+50= 166	32	134	166/6= 41,5	134/4= 33,5	32/4= 8	50,00
5	232	32	40x5= 200	232/5= 46,4	40,00	32/5= 6,4	232-166= 66
6	55x6= 330	32	330-32= 298	55,00	298/6= 49,66	32/6= 5,33	330-232= 98
7	432	32	400,00	432/7= 61,71	400/7= 57,14	32/7 = 4,57	432-330= 102

12. Se o custo total de produzir 10 unidades é 100 e o custo marginal da 11ª unidade é 21, então:

0 custo variável total das 11 unidades é 121.	Q	CT	Guy	(Tut 🐽
X 0 custo médio total das 11 unidades é 11.	10	100	_	100/2 = 10
🔲 0 custo médio total das 12 unidades é 12.	11	121	21	171/ -14
🔲 0 custo marginal da 10 🔀 nidade é maior que 21	17	2	2	3/11-11
Nenhuma das anteriores.	i w	conte	'	-







- 15. Analisando as curvas de custo abaixo apresentadas podemos concluir que os custos fixos da empresa são:
 - □ 0.
 - ☐ 20.
 - □ 30.
 - 50.
 - Nenhuma das anteriores.

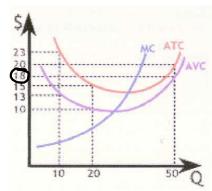


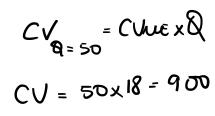
CVME

16. O Custo variável médio na produção de 4 unidades é:

	Produç	ção de rádios				
-	Rádios	Custo total	CF	CV	CVME	10
	0	10	10	-		
	1	15	Ю	5		12.5
	2	24	10	14		□ 3
	3	39	10	29		 ☐ 60
\Rightarrow	4	60	10	50	594 = 17,5	
1	5	85	10	15		7 🗆 🕶

17. Uma firma apresenta as seguintes curvas de custos:







Sabendo que o seu output é de 50 unidades qual será o seu custo variável total:

- □ 1150
- **1000**
- **X**900
- □ 750
- ☐ 500.
- **18.** Os dados expressos na tabela, representam a quantidade (Q) o preço (P) e o Custo Total Médio (CTMe) de uma empresa. Qual será a quantidade máxima que a empresa deverá produzir:

		presa	s da em	Dado
RT LT 20 2	сī	СТМе	Р	Q
20 2	18	18	20	1
38 4	34	17	19	2
- 54 9	34	15	18	3
68 4	64	16	17	4
_	64 85	17	16	5
2- 08 - 30 - 5	Ю8	18	15	6
'`	1	19	14	7
		20	13	8



☐ 6 unidades

entre 1 e 4 unidades

entre 3 e 4 unidades.

- entre 4 e 5 unidades
- 8 unidades.



19. Sabendo que o custo Fixo de uma empresa é igual	a 100 unidades e que o custo total de produzir
10 unidades é 150, sabemos que: 0 custo variável médio será igual a 10.	CF = 100
O custo variável ixo médio será igual a 10.	
O custo total médio será 12,5	CT = 150
☐ Todas as anteriores ☐ Nenhuma das anteriores.	
	C VQ=10 5 30
$CI\mu \bar{g}_{=10} = \frac{150}{10} = 15$	$CV_{Q=10} = 50$ $CV_{Q=10} = 50 = 5$
d-10	8=10 10
20. Se, no curto prazo, o preço exceder os CVMe, mas	s for menor do que os CTMe no nível ótimo de
produção, então: a empresa tem lucros	
a empresa tem prejuízos, mas deve continuar a	produzir no curto prazo
a empresa tem prejuízos, devendo deixar imedia	atamente de produzir
a empresa não tem lucros, nem prejuízos.	ST / /CTHE
	CVME
2 mus de prejur p, mas	
y con CF de	
3000 de prejuso, mas infusor cos CF da empresa	4
2017	(<u>Q</u>)
21. Se, a curto prazo, uma empresa competitiva con	· ·
apenas uma fração dos seus custos fixos, deveria	
Fechar.	
☐ Aumentar a produção para aproveitar a diminuiç☑ Seguir a produção, mesmo com prejuízo.	;ao dos custos fixos médios.
Aumentar o preço para recuperar integralmente	os seus custos.
☐ Nenhuma das anteriores.	
22. A produtividade marginal do trabalho é:	
☐ 0 n.º de unidades adicionais de trabalho que	e se deve contratar para manter o nível de
produção.	co dovo contrator para produzir uma unidado
O n.º de unidades adicionais de trabalho que s adicional de output.	se deve contratar para produzir uma umidade
	ante da utilização de uma unidade a mais de
trabalho O produto total do trabalho dividido pelo n.º de u	inidades de trabalho contratadas
5 produce total do traballio dividido pelo II. de t	maaaaa aa maaama oommaaaaa.



Nenhuma das anteriores.

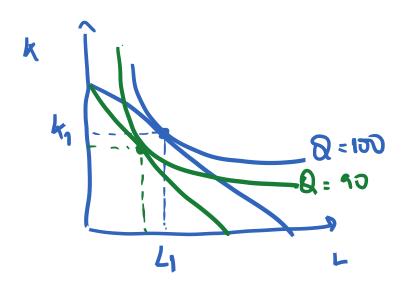
23. O gráfico representa uma curva de isocustos de uma empresa. A variação da curva CO para C1

explica-se por:

- Um aumento do preço do fator trabalho.
- ☑ Uma diminuição do preço do fator trabalho.
- ☐ Um aumento do preço do fator capital.
- ☐ Uma diminuição do preço dos fatores trabalho e capital.
- Nenhuma das anteriores.

o Press de fator trabalho foir alterade PL7 ou PLV

CT = kPk + LPL



Tema 6. Estruturas de Mercado

Concorrência Perfeita

1. A procura e oferta do produto X correspondem às expressões:

$$q_d = 40 - 5p$$
, e

$$q_s = 15p$$
.

a) Calcule a quantidade e o preço que equilibram este mercado.

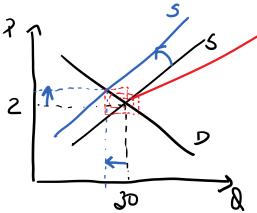
- b) Suponha agora que o governo fixa um preço mínimo de 1 u.m., e compromete-se a adquirir no mercado (a este preço) os eventuais excessos de oferta ou procura gerados por esta política. Indique quem beneficia com esta política e qual o custo da mesma para o estado.
- c) Calcule a elasticidade preço da procura, quando o preço é de 3 e 4 (utilize a fórmula da elasticidade no arco). Interprete o significado do valor obtido.
- d) Sabendo que neste mercado de concorrência perfeita as empresas (com estruturas similares) apresentam uma curva de custos caracterizada por: $CT = 0.5q^2 - 18q + 500$, determine o lucro total de cada empresa.

$$LT = RT - CT = 20 \times 2 - (0.5 \times 20 - 18 \times 20 + 500) = -300$$

Devenos produzie a cueto prizo?

se opter por ues produzie LT = -500, porque en tenho que acrumin os CF. Entos us C.P dus opter por produzie, mens





FUNDAMENTOS DE ECONOMIA - PARTE I MICROECONOMIA - EXERCÍCIOS

Prazo de - re quendo o

luns des empresas é

jand a O. Este lum

é driguador na economia

por lum económia

- e) De acordo com os dados acima obtidos: Será que a empresa deverá continuar a operar no mercado? Porquê?
- Calcule o número de empresas a operar no mercado.

n de empresas a operar no mercado =

Of de equilibre de mercedo Of que maximus o hous de cada empresa

2. Uma empresa ser um price taker significa que eau libro do recado

- estabelece para cada consumidor o máximo que este se encontra disposto a pagar pelo produto
- estabelece o preço a partir da curva de custos total
- nenhuma das restantes afirmações são verdadeiras

🙀 é obrigado a fixar o preço de equilíbrio que resulta das curvas de oferta e procura de mercado

3. As funções de custo total e receita total de uma empresa que opera num mercado de concorrência perfeita são dadas por:

$$CT = q^3 - 6q^2 + 15q + 100$$

$$RT = 51q$$

- a) Calcule a quantidade a produzir de forma a maximizar os lucros da empresa; a magnitude dos seus lucros ou prejuízos e discuta a continuidade da empresa no mercado.
- b) Prove que P = 30 u.m. assegura o lucro normal à empresa;



4. As funções de custo total e receita total de uma empresa que opera num mercado de concorrência perfeita são dadas por:

$$CT = 3q^2 + 2q + 1$$

$$RT = 20q$$

Calcule a quantidade a produzir de forma a maximizar os lucros da empresa; a magnitude dos seus lucros ou prejuízos e discuta a continuidade da empresa no mercado.

$$L\bar{1} = R\bar{1} - CT = 20 \times 3 - (3 \times 3^2 + 2 \times 3 + 1) = 26$$

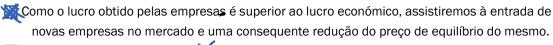
A eupresa ten huss superiores a zero. Provavelmente invos verificar a entract de novas eupresas us mercato, afterende o equilibrio do mesmo. No futur é especida que o prese d'minua e a of. frenzacioneda annente.

5.	Se , a curto prazo, uma empresa competitiva consiga cobrir os seus custos médio variáveis e
	apenas uma fracção dos seus custos fixos, deveria:
	Fechar.
	Aumentar a produção para aproveitar a diminuição dos custos fixos médios.
	Seguir a produção, mesmo com prejuízo.
	Aumentar o preço para recuperar integralmente os seus custos.
	☐ Nenhuma das anteriores.



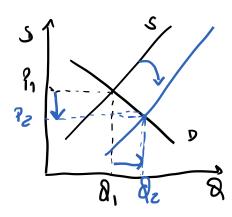
6. Empresas perfeitamente competitivas, de um mesmo mercado, têm lucros superiores a 0 (zero). A consequência deste resultado será:

💢 Uma vez que o resultado das empresas supera o lucro económico assistiremos a uma redução do preço de equilíbrio de mercado.



Assistiremos a uma deslocação a curva da procura para cima e direita.

Nenhuma das anteriores.



7. A empresa Betalfa apresenta os seguintes custos de produção para o bem XX:

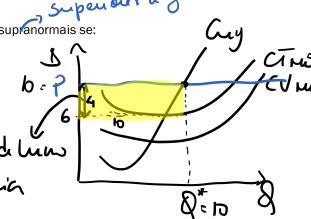
Output /unidades	0	1	2	3	4	5	6	7
Custo Total	25\$	35\$	50\$	70\$	95\$	127\$	160\$	200\$
Cmg	- 1	35 - ZS ch	15	20	25	32	33	5
RT	-	37	64	96	128	160	197	224
LT = RT-CT	-75	_ ~	16	26	2 2	23	2 7	26

Sabendo que a empresa opera num mercado de concorrência perfeita e due o preço de mercado para o bem XX é igual a 32\$, quantas unidades deve a empresa produzir de forma a maximizar o seu lucro:

- 3 unidades;
- 4 unidades; 5 unidades;
- ☐ 1 unidade;
- não deve produzir.

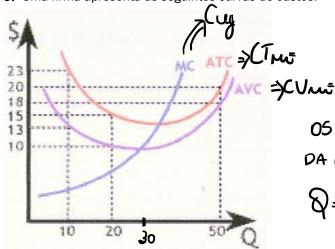
8. Em período curto, uma empresa terá lucros supranormais se:

- o preço exceder o custo marginal
- o preço exceder o custo variável médio 💢 o preço exceder o custo total médio
- o preço exceder o rendimento marginal



R=32

9. Uma firma apresenta as seguintes curvas de custos:



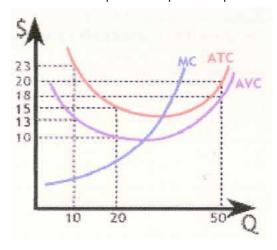
05 custor Fixos SAS INDEPENDENTES DA QUANTIDADE PRODUZIDE

Sabendo que o seu output é de 30 unidades qual será o seu custo fixo dotal. 5

- 1150
- ☐ 1000 **★**100
- 900
- ☐ 500.
- 8=30 CF=

CF = GTME xQ = 5x20=100

10. Uma empresa competitiva apresenta as seguintes curvas de custos:



Sabendo que o nível de output atual da empresa é de 20 unidades e que o preço de mercado é igual a 15, qual será o lucro esperado da empresa.

Nota: o lucro da empresa é igual à Receita Total (RT) - Custo Total (CT).

Não esquecer que a RT=PxQ (preço vezes quantidade)

- ☐ 1150 u.m.
- ☐ 1000 u.m.
- ☐ 900 u.m.
- □ 0 u.m.



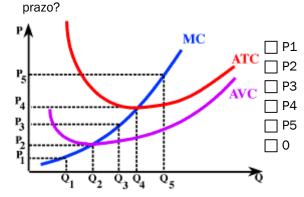
	□ 500 u.m.
11	L. Uma empresa competitiva apresenta as seguintes curvas de custos: (utilizar gráfico da questão anterior) Sabendo que o nível de output atual da empresa é de 25 unidades determine os custos fixos médios da empresa (para Q=25) CF = 100 CFme = CF/Q = 100/25 = 4
	☐ 11,50 u.m.☐ 10 u.m.☐ 4 u.m.☐ 0 u.m.☐ 5 u.m.

12. Os dados expressos na tabela, representam a quantidade (Q) o preço (P) e o Custo Total Médio de uma empresa. Qual será a quantidade que irá tornar o lucro total máximo:

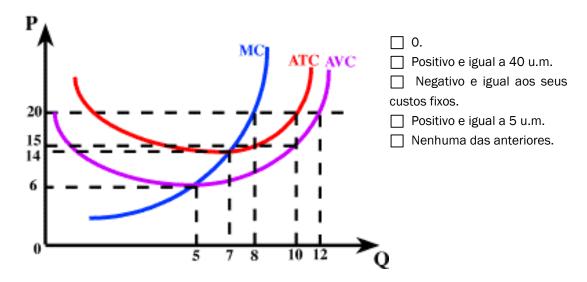
			Dados da	empresa			
Q	Р	Ctme	RT = PxQ	Rmg	CT	Cmg	LT
1	20	18					
2	19	17					
3	18	15					
4	17	16					
5	16	17					
6	15	18					
7	14	19					
8	13	20					·

\square	6	unidades
	1	unidade
	3	unidades.
	4	unidades
	5	unidades.

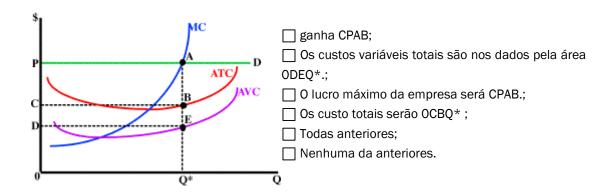
13. Num mercado de concorrência perfeita, qual o preço a fixar se existisse equilíbrio a longo



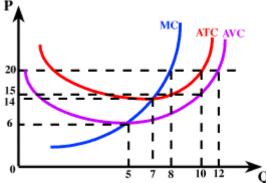
14. Uma empresa opera num mercado de concorrência perfeita, onde o preço de mercado do produto que produz é de 20 u.m. Se a empresa for maximizadora o seu lucro será:



15. Uma firma perfeitamente competitiva que produz Q* de output, opera num ponto onde :



16. Uma empresa opera num mercado de concorrência perfeita, onde o preço de mercado do produto que produz é de 14 u.m. Se a empresa for maximizadora o seu lucro será:



- a. 0.
- b. Positivo e igual a 30 u.m.
- c. negativo e igual ao seu custo fixo.
- d. Positivo e igual a 5 u.m.
- e. Nenhuma das anteriores.
- 17. Uma empresa perfeitamente competitiva encontra-se na seguinte situação: Output (Quantidade) = 100 unidade; Preço de mercado = 3 u.m.; Custo Total = 6.000 u.m., Custo Fixo Total = 2.000 u.m. e Cmg = 3 u.m.

Sabendo que a empresa procura sempre maximizar o seu lucro, ela deverá:

- Reduzir o seu output no curto prazo (CP), mas aumentar o output no longo prazo (LP);
- Fechar a empresa no LP, mas continuar a produzir no CP;
- Fechar a empresa no CP;
- Aumentar o output no CP e reduzir o output no LP;
- ☐ Não produzir no CP e aumentar a produção no LP.
- **18.** Uma empresa perfeitamente competitiva tem a seguinte função produção:

 $Q = K.L^{1/2}$

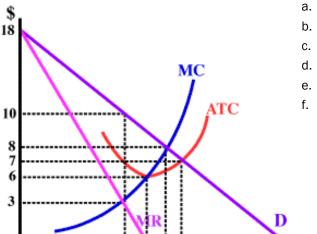
Pk= 40

PL= 10

- a) Sabendo que no curto prazo K é fixo e igual a 1, calcule a quantidade que maximiza o lucro da empresa se o preço de mercado é igual a 40. Calcule o benefício total da empresa. Comente sobre a situação atual da empresa no mercado.
- b) Determine o número de empresas que operam no mercado, sabendo que as suas estruturas de custos são similares e que a curva de procura de mercado é P = 100 Q. Comente sobre o que acontecerá ao equilíbrio de mercado.

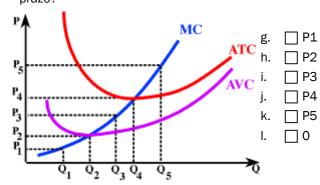


19. Se um monopolista pretender maximizar o seu lucro, optará por fixar:

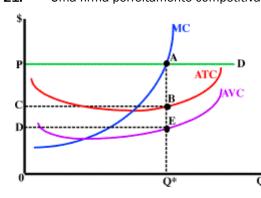


- a. Preço = 6, Quantidade = 6.
- b. Preço = 3, Quantidade = 5.
- c. Preço = 10, Quantidade = 8.
- d. Preço =7, Quantidade = 8.
 - Preço = 8, Quantidade = 7.
- f. Nenhuma das anteriores.

20. Num mercado de concorrência perfeita, qual o preço a fixar se existisse equilíbrio a longo prazo?



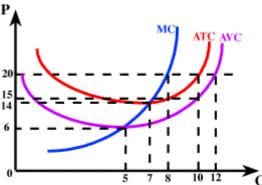
21. Uma firma perfeitamente competitiva que produz Q* de output, opera num ponto onde :



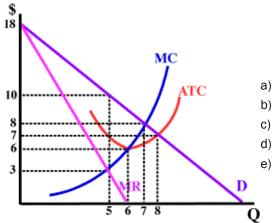
- a. ganha CPAB;
- b. Os custos variáveis totais são nos dados pela área
 ODEO*::
- c. O lucro máximo da empresa será CPAB.;
- d. O custo total será OCBQ*;
- e. Todas anteriores;
- f. Nenhuma da anteriores.



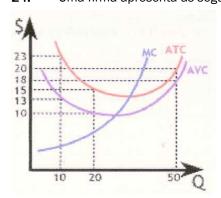
22. Uma empresa opera num mercado de concorrência perfeita, onde o preço de mercado do produto que produz é de 14 u.m. Se a empresa for maximizadora o seu lucro será:



- f. 0.
- g. Positivo e igual a 30 u.m.
- h. negativo e igual ao seu custo fixo.
- i. Positivo e igual a 5 u.m.
- Nenhuma das anteriores.
- 23. Dadas as curvas abaixo apresentadas, o lucro de uma empresa monopolista que pretende maximizar o lucro será:



- 50 u.m.
- 15 u.m.
 - 36 u.m.
 - - 10 u.m.
 - nenhuma das anteriores.
- 24. Uma firma apresenta as seguintes curvas de custos:



Sabendo que o seu output é de 50 unidades qual será o seu custo variável total:

- a) 1150
- b) 1000
- 900 c)
- 750 d)
- 500. e)



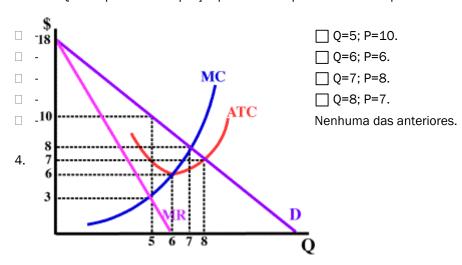
25.	No curto prazo, uma empresa em concorrência perfeita terá lucros se:
	o preço exceder o custo marginal
	o preço exceder o custo variável médio
	o preço exceder o custo total médio
	o preço exceder a receita marginal.
26.	Se, no curto prazo, o preço exceder os CVMe, mas for menor do que os CTMe no nível óptimo
d	le produção, então
	a empresa tem lucros
	a empresa tem prejuízos, mas deve continuar a produzir no curto prazo
	a empresa tem prejuízos, devendo deixar imediatamente de produzir
	a empresa não tem lucros, nem prejuízos.
27.	A curva da oferta da empresa (perfeitamente competitiva) de curto prazo obtém-se a partir
21.	do custo fixo
	do custo marginal e do custo total médio
	do custo marginal e do custo total medio
	nenhuma das anteriores.
	Infilialità das affectores.
28.	Em concorrência perfeita a empresa racional iguala:
	O custo marginal ao preço
	O custo médio mínimo ao preço
	O custo marginal ao custo médio variável mínimo
	☐ Nenhuma das restantes alternativas
29.	No curto prazo, para um dado produtor individual de um mercado de concorrência perfeita,
n	no nível óptimo de produção, e se o preço for inferior aos custos médios totais (CTMe):
	O comportamento racional do produtor será o de decidir não produzir, de forma a
	minimizar os prejuízos.
	A empresa tem um lucro nulo
	O comportamento racional do produtor dependerá de se saber se o preço, embora inferior
	ao CTMe é, ou não, superior ao custo variável médio (CVMe)
	O comportamento racional do produtor dependerá de se saber se o preço, embora sendo
	inferior ao CTMe é, ou não, superior ao custo fixo médio (CFMe).
30.	Um produtor ser um price taker significa que
	estabelece para cada consumidor o máximo que este se encontra disposto a pagar pelo
	produto
	estabelece o preço a partir da curva de custos total
	nenhuma das restantes afirmações são verdadeiras
	☐ é obrigado a fixar o preço de equilíbrio que resulta das curvas de oferta e procura de
	mercado



31. me	Considere uma situação de concorrência perfeita. Se o custo marginal é 10 e o custo total édio é 100, então podemos ter a certeza que : o custo marginal está a subir o custo médio total está a subir o custo médio total está a descer o custo marginal está a descer
32.	Em concorrência perfeita, a empresa racional no curto prazo tem o prejuízo máximo quando: não produz ou produz no ponto em que o seu custo marginal iguala o custo fixo médio não produz ou produz no ponto em que o seu custo marginal iguala o custo variável médio mínimo produz no ponto em que o seu custo marginal iguala o custo total médio nenhuma das outras alíneas
'Di qu	O irlandês Nic o'Teen, fumador inveterado, acaba de ler no jornal que o governo da República Irlanda se prepara para introduzir um imposto de 20 cêntimos sobre cada maço de cigarros. iacho!', pensa Nic, 'lá vou ter de pagar mais 20 cêntimos por cada maço que comprar'. Admitindo le o mercado de maços de cigarros funciona em concorrência perfeita, o que pensa sobre o essimismo de Nic?
	 é justificado, sobretudo se a curva de oferta de maços de cigarros for muito inclinada (quase vertical) poderá ser exagerado ou não, tudo dependendo da incidência legal do imposto (isto é, se ele é aplicado aos compradores ou aos vendedores) o aumento de preço tenderá a ser até superior ao que Nic pensa, devido ao chamado efeito multiplicador dos impostos é exagerado: desde que a curva da procura e da oferta não sejam nem verticais nem horizontais, o aumento de preço induzido pelo imposto será inferior a 20 cêntimos
	Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o abalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes irmações é verdadeira? a empresa tende a substituir capital por trabalho a curva de custo total médio (CTMe) e a curva de custo variável médio (CVMe) deslocamse ambas para cima a curva de oferta de curto prazo da empresa não sofre qualquer alteração o excedente do produtor diminui

Monopólio

35. Qual a quantidade e preço que um monopolista deve fixar para obter um lucro igual a zero:



36. Os dados expressos na tabela, representam a quantidade (Q) o preço (P) e a receita total (RT) de um monopolista em determinado mercado. Se o monopolista determinou que o preço que maximiza o seu lucro é igual a 15 u.m. o seu custo marginal por unidade será:

Dado	os do m	onopolista
Q	Р	RT
1	20	20
2	19	38
3	18	54
4	17	68
5	16	80
6	15	90
7	14	98
8	13	104

	entre 6	u.m
--	---------	-----

entre 8 u.m.

entre 10 u.m.

entre 12 u.m.

entre 15 u.m.

37. Suponha que um monopolista possui a seguinte função de custos: CT = 5 + 2q, e que enfrenta uma curva da procura: P = 15 - 0.5q.

Calcule o output de máximo benefício, o preço ao qual se venderá o referido output e o lucro total.



38.	Existe um monopólio natural quando:
	☐ Existem economias de escala que fazem com que uma grande empresa seja mais eficiente.
	☐ Todas as empresas de uma indústria têm uma dimensão elevada.
	☐ Se constitui uma grande empresa pela união de várias pequenas empresas.
	☐ Um conjunto de empresas segue uma dominante.
	☐ Nenhuma das anteriores
39.	As curvas abaixo apresentada são de um monopolista que produz o bem X.
S	
18	
	MC MC
10	, ATC
17.72	
8	
7	
0	
3	
	MRD DI DO
	Lief Li
	4 5 6 7 8 /10 12 Q
	Sabendo que a curva de procura de mercado se deslocou de DO para D1, indique o impacto
	desta deslocação no lucro da empresa:
	□3
	□ 35
	□ 32
	7
	15
	☐ Nenhuma das anteriores
40.	
	Pode fixar o preço e quantidade para o seu produto
	Pode selecionar qualquer combinação do preço e quantidade situada ao longo da curva da
	procura do seu produto
	Pode estabelecer a quantidade mas não o preço
	Pode estabelecer o preço mas não a quantidade
41.	Qual dos seguintes elementos distingue um monopolista de uma empresa competitiva:
ΨТ.	Quai dos seguintes elementos distingue um monopolista de uma empresa competitiva. □ O preço é superior ao rendimento marginal (receita marginal)
	☐ A existência de um lucro supranormal
	☐ A curva da procura da indústria é negativamente inclinada
	☐ Todos os anteriores.



42. Suponha que uma empresa monopolista enfrenta a curva da procura abaixo representada. Qual será o preço e quantidade que maximizarão o lucro do monopolista? Produzir 8 unidades a um preço de 2 u.m. \$ 10 3 Cmq Produzir 8 unidades a um preço de 6 u.m. Produzir 10 unidades a um preço de 2 u.m. Produzir 10 unidades a um preço de 5 u.m. Nenhuma das anteriores. 43. Um monopolista que pode discriminar seu preço entre dois grupos de consumidores: ☐ Vende a menor preço no mercado cuja procura é mais elástica. ☐ Vende a menor preço no mercado cuja procura é mais inelástica. Sempre venderá a mesma quantidade de produto em ambos os mercados. ☐ Vende a um preço mais elevado no mercado cuja procura é mais elástica. Nenhuma das anteriores. 44. Uma empresa monopolista tem uma curva da procura dada por p = 100 - q e uma curva do custo total CT = Q^2 + 16. A curva do custo marginal associada è CMg = 2Q. Calcule a quantidade e o preço da empresa monopolista que maximizam o lucro. Que lucro económico é que a empresa monopolista ganhará. 45. No nível óptimo de produção para o monopólio puro, RMg = CMg \square p = CMg p = CTMe mínimo p é máximo.



- **46.** Um dado monopolista defronta uma curva de procura de mercado dada pela seguinte expressão: q = 100 2p. A sua função de custo total é dada por: CT = 2Q. Determine o seu nível óptimo de produção e o preço de venda.
- 47. Um determinado monopolista opera cm uma função de custo total com a seguinte expressão: CT = 0,5Q² e enfrenta uma curva de procura de mercado dada por: q = 120 - p. Sabendo que o monopolista pretende maximizar o lucro, obtenha a quantidade produzida, o preço e o lucro.

