

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

| Τ. | Se, na runção de produção $I(L,K)=L^{\alpha}K^{\beta}$, 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. $r_1 = 10$ $r_2 = 3$ |
| | , L |

| 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 | ٩ ,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= |
| 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 | 24 34/64= 0.531 |

- a) Determine os valores do Produto Total, Médio e Marginal e efetue a sua representação
- 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

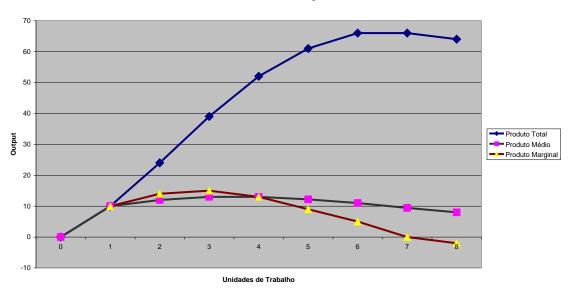
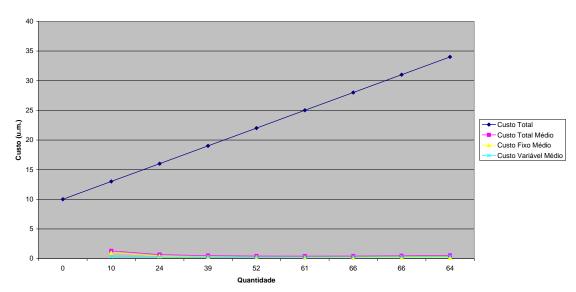
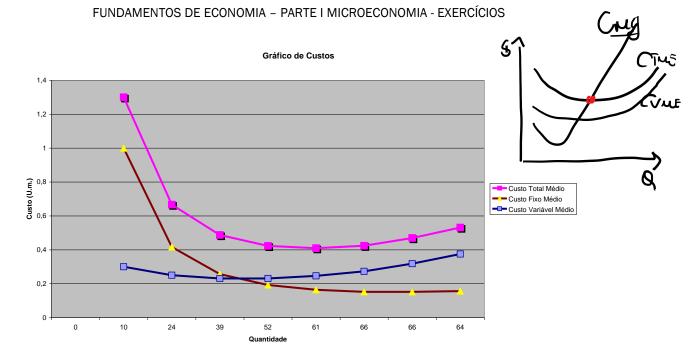


Gráfico de Custos







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.O | ···87: | · | 7 | 3 <u>0</u> | |
| | 2 | = 01 | יישיים 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 por sur conte | 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 | 80 | 120 | 150 | | | | | | |
| 2K | <mark>70</mark> | 100 | 120 | | | | | | |
| (1K) — | 50 | <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 de vou de mones fetores de? roduces us univel de output de neu procurs produtive

OUTPUT 50 Jeudyphonia utilizates input de 100 Jenduas, obtive ma diplicació do un nivel de out put Guesto CAO A MINIA FUNCAS PUDUCA)

PLOQUES APRESEUTA RENAIMENTOS CONSTANTES À

ESGLA

Se por execusio (dados inventados!)

| _ L | k' \ | OUTPUT (8) |
|-----|------|---------------|
| 2 | 2 | 50 |
| 4 | 1 4 | 120 |
| | 1 | $\frac{1}{2}$ |

veste an en diplique à utilitéer à ment à mais que dipliques

> 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 | - CT-CF = C | 50 - 32 = 18 | | |
|--------------|--------|-------------|--------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| | Choc Q | Custo | Custos | Custos | CTMe = | CVMe | CFMe= | CMg = | |
| (CLV | CHUC Q | Total | Fixos | Variáveis / | CT/Q | =CV/Q | CF/Q | CT _Q -CT _{Q-1} | |
| Z=32+40 — | 0 | 32,00 | 32 | -/ | _ | - | ~ | - | . ~ |
| Λ= 3C - | 1 | 3Z+18 = 50 | 32 | 18 | 5 % = 50 | 13/ = 18 | 辛= 32 | 18,00 |) 50-3 <u>2</u> |
| | 2 | 72 | 32 | 40,00 | 72 = 36 | 4% = 20 | 골= 16 | 72-50 = 2 | ?2 |
| | 3 | 116,00 | 32 | ¹¹⁶ -3Z = 84 | 3 - 4 - | $\frac{\alpha_1}{3}$ = 28 | | 116 - 72 <i>=</i> 4 | 4 |
| | 4 | 50+116 =166 | 35 | 166-37 <i>=</i> 134 | 166/4 = 61,5 | 134 = 33,5 | 32 = 8 4 | 50,00 | |
| | 5 | 32+200 =232 | ع2 | 40x5 = 2 0 0 | ²³ 4/ ₅ = 46,4 | 40,00 | | Z32- 166= | 66 |
| | 6 | 55x6=330 | 32 | 330 -32 = 248 | | 298/ -49,7 | . • | 330 - 232 : | |
| | 7 | 432 | 32 | 400,00 | 432/1 = 61.7 | 49% = 51,1 | 3/4 = 4,6 | 432 - 330 = | 102 |
| | | | • • | | _ | | | | |

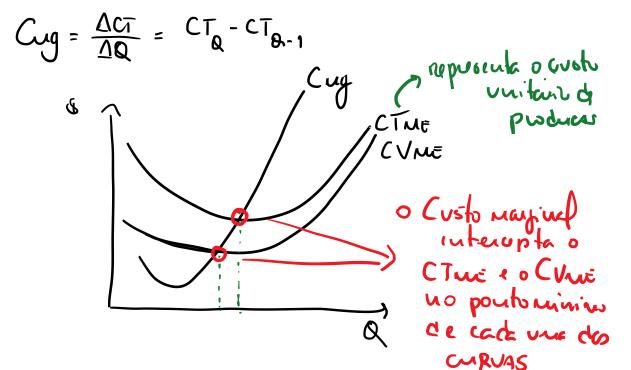


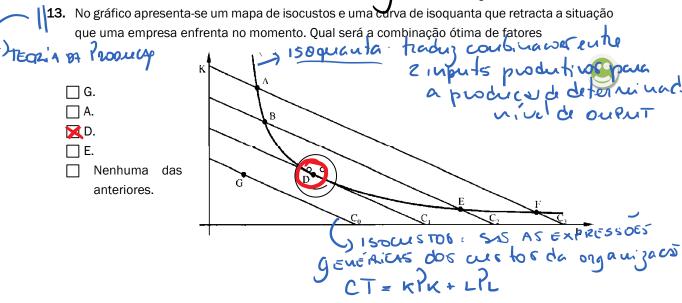


TABELA 3

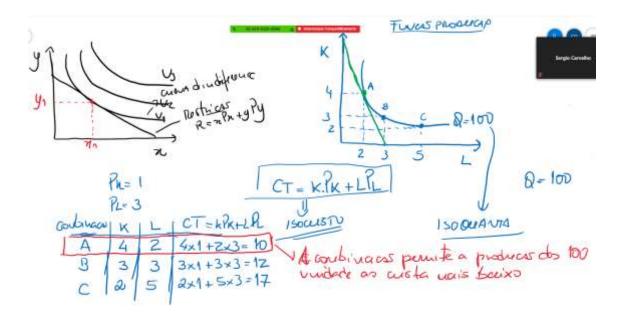
| Choc Q | Custo | Custos | Custos | CTMe = | CVMe | CFMe= | CMg = |
|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------------|
| CHOC Q | Total | Fixos | Variáveis | CT/Q | =CV/Q | CF/Q | CT _Q -CT _{Q-1} |
| 0 | 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.

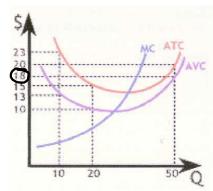


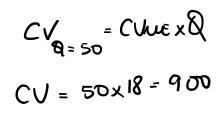
CVME

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

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

| ج. ا | | | presa | s da em | Dado |
|---------|--------------------|----------|-------|---------|------|
| LT 2 | RT 20 | сī | СТМе | Р | Q |
| 2 | 20 | 18 | 18 | 20 | 1 |
| 4 | 38 | 34 | 17 | 19 | 2 |
| 9 | - 54 | 34 | 15 | 18 | 3 |
| 4 | 68 | 64 | 16 | 17 | 4 |
| | | 64 85 | 17 | 16 | 5 |
| -18 | 8 0 - მე | ю | 18 | 15 | 6 |
| | | 1 | 19 | 14 | 7 |
| | | | 20 | 13 | 8 |
| 1 | • | | | | |



☐ 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. | |
| | $CV_{Q=10} = 50$ $CV_{Q=10} = 50 = 5$ |
| $CT\mu\bar{c}_{Q=10} = \frac{150}{10} = 15$ | Chus = 50 = 5 |
| Ø=12 | 8=13 10 |
| | |
| 20. Se, no curto prazo, o preço exceder os CVMe, ma: | 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 a empresa tem prejuízos, devendo deixar imedia | |
| a empresa não tem lucros, nem prejuízos. | (Lu4 |
| _ | ST /CTHE |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 | CVME |
| Zoua de prefuso, was | |
| interior con CF da | 72 |
| 3000 de prejuso, mas infusor cos CF da empresa | |
| · | (Q ₁) A |
| 21. Se, a curto prazo, uma empresa competitiva con | siga cobrir os seus custos médios variáveis e |
| apenas uma fração dos seus custos fixos, deveria | |
| ☐ Fechar.☐ Aumentar a produção para aproveitar a diminuiç | cão dos custos fixos médios. |
| Seguir a produção, mesmo com prejuízo. | , |
| Aumentar o preço para recuperar integralmente | os seus custos. |
| Nenhuma das anteriores. | |
| 22. A produtividade marginal do trabalho é: | |
| O 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 umuade |
| 0 n.º de unidades adicionais de produto resulta | ante da utilização de uma unidade a mais de |
| trabalho | and declared and the best of the second seco |
| O produto total do trabalho dividido pelo n.º de ι | ınıdades de trabalho contratadas. |



Nenhuma das anteriores.

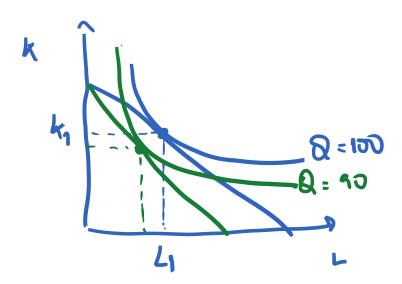
23. O gráfico representa uma curva de isocustos de una empresa. A variação da curva CO para C1

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.

$$0_{5} = Qd \quad (=) \quad |5P = 40 - 5P = |20P = |40| |6|| |P = |40| |6|| |P = |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|| |20|$$

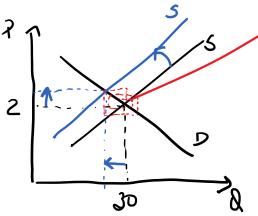
- b) Suponha agora que o governo fixa um preço mínimo de 1 u.m., e compromete-se a adquirir no mercado (a este preço) os eventuais excessos de oferta ou procura gerados por esta política. Indique quem beneficia com esta política e qual o custo da mesma para o estado.
- c) Calcule a elasticidade preço 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 des opter por produzie, mesus





FUNDAMENTOS DE ECONOMIA - PARTE I MICROECONOMIA - EXERCÍCIOS

Prazo de - re quendo o

luns des enpreses é

jand a O. Este lun

é driguador na economia

por lun 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 ear hibro 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 entrada de novas eupresas us mercado, afterendo o equilibrio do mesmo. No futur e especida que o prego 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. |



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

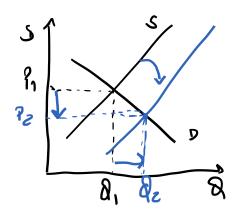
Uma vez que o resultado das empresas supera o lucro económico assistiremos a uma redução do preço de equilíbrio de mercado.

Como o lucro obtido pelas empresas é superior ao lucro económico, assistiremos à entrada de novas empresas no mercado e uma consequente redução do preço de equilíbrio do mesmo.

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

☐ Num mercado competitivo o lurro é sempre zero.

□ 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 - 25 ch | 15 | 20 | 25 | 32 | 33 | 5 |
| RT | 1 | 32 | بر 6 | 96 | 128 | 160 | 197 | 224 |
| LT = RT-CT | - 25 | - 3 | 7 | 26 | 33 | 33 | 37. | 24 |

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

| ieiii λλ e iguai a 32φ, quaiitas | unidades deve a empresa pro |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 3 unidades; | Cup = P |
| 4 unidades; | <u> </u> |
| 5 unidades; | - 0 |
| ☐ 1 unidade; | |

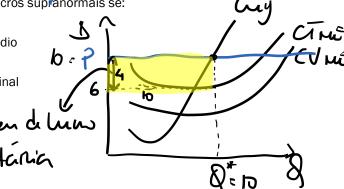
8. Em período curto, uma empresa terá lucros supranormais se:

o preço exceder o custo variável médio

o preço exceder o custo total médio

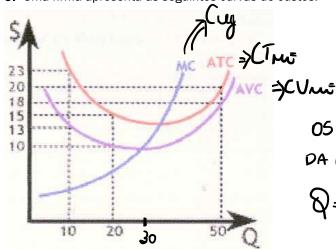
o preço exceder o rendimento marginal

não deve produzir.





9. Uma firma apresenta as seguintes curvas de custos:



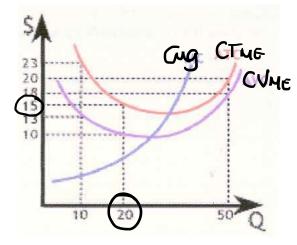
05 WESTOR FIXOS SAS INDEPENDENTES DA OUNTIDAZ Produzide

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

- □ 1150
- □ 1000
- **1**00 □ 900
- □ 500.
- CF=? 8=30

CF = CTM3 xQ = 5x20=100

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



Maximorcas > Cug = 1)

CVME 8=20 1 1/1 = 72 Q P=15 J 1/1 = 72 Q

LT=RT-CT LT = 20x15 - (20x15) = 0

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.

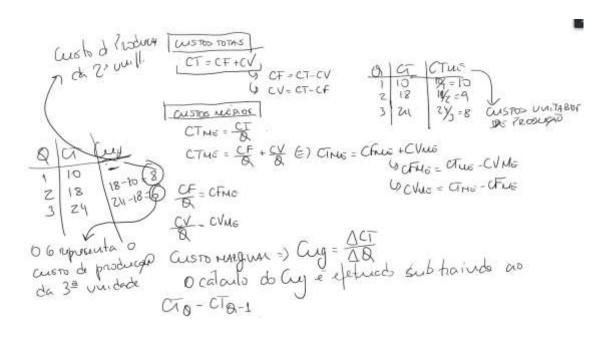
Nota: o lucro da empresa é igual à Receita Total (RT) - Custo Total (CT).

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. 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 = 100CFme = CF/Q = 100/25 = 4☐ 11,50 u.m. ☐ 10 u.m. CTME = CFNE + CUME (=)

CFNE = CTME - CUME **4** u.m. □ 0 u.m. ☐ 5 u.m. | CTME | Club | CFus | CF | 15 | 10 | 5 | 20x1=100 | 2 | 50x2=100 23 20 18 15 13 10

10

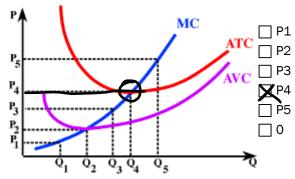


12. Os dados expressos na tabela, representam a quantidade (Q) o preço (P) e o Custo Total Médio de uma empresa. Qual será a quantidade que irá tornar o lucro total máximo:

| Dados da empresa | | | | | | | | |
|------------------|----|------|----------|-----|-------------|-----|----------|--|
| Q | Р | Ctme | RT = PxQ | Rmg | CT=CTme x Q | Cmg | LT=RT-CT | |
| 1 | 20 | 18 | 20 | / / | 13 | // | 2 | |
| 2 | 19 | 17 | 38 | | 34 | | 4 | |
| 3 | 18 | 15 | 54 | | 45 | | 9 | |
| 4 | 17 | 16 | 68 | // | 64 | .// | 4 | |
| 5 | 16 | 17 | B | // | 85 | | /-5 | |
| 6 | 15 | 18 | 90 | | 608 | | -18 | |
| 7 | 14 | 19 | 98 | | 133 | | 7 - 35 | |
| 8 | 13 | 20 | 104 | | 160 | | -26 | |

| - 1 | 16 | unidades |
|-----|----|----------|
| | | |

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



En c perfeita de quilibrie de dour Proje de -se quendo o LT dos en presens ét sud a O(7620) =) lever d'availlé Pare o lucus ser juich o P = CTHE. isto aperes a contece que o CTUE = Cuy = P. Where pand +b. AD minimo do CTUE

^{☐ 1} unidade

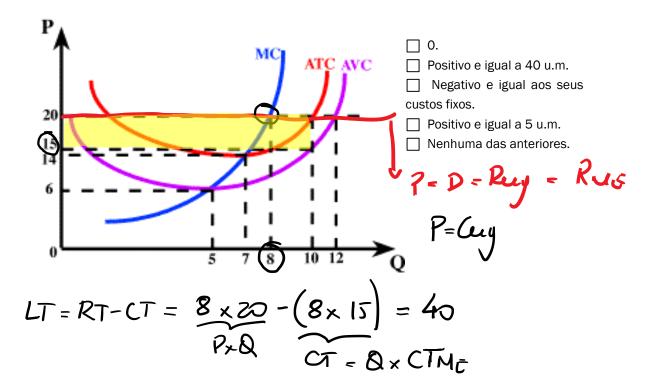
³ unidades.

⁴ unidades

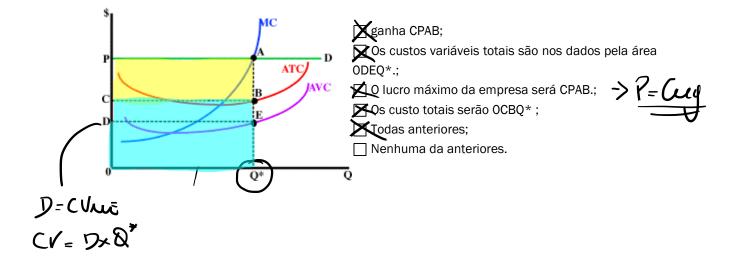
^{☐ 5} unidades.



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:

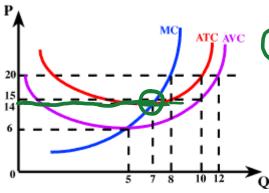


15. Uma firma perfeitamente competitiva que produz Q* de output, opera num ponto onde :





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:



- 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.

CT = 6.000

CF - 2.000

Cry =3

A eupresa esté a maximizar o luan on minimizar o prejuizo: P= au

CV=(T-(F=4.000 LT= RT-CTE)LT=100x3-6000G

LT = - 5.700

AEMPRICA DEVE FECHAR E OUPORTAN OF SELE CUSTOR FIXOR E PLEASIVER SUBTRAM 2,000 U.M C que un preparez de 5 700.



18. Uma empresa perfeitamente competitiva tem a seguinte função produção:

Q=K.L1/2 => FUNCAS PRODUCAS -> ISOQUAUTA

PK= 40
PL= 10 } => 1500USTO -> CT = KPK + LPL -> CT = 40K + 10L

a) Sabendo que no curto prazo K é fixo e igual a calcule a quantidade que maximiza o lucro da empresa se o preço de mercado é igual a 40. Cacule 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. $K=1 \rightarrow Q = K \cdot L^{\gamma_2} (=) Q = 1 \cdot L^{\gamma_2} (=) Q = L^{\gamma$

Cuy = CT = 2000 Cuy = ? (=) 2000 = 40 (=) 0=40 (=) 0=2

 $LT = RT - CT = \frac{40 \times Z}{P \times 8} - \left(\frac{40 + 10 \times Z^2}{P}\right) = 0$

EBLULBMO DE LOUGO PUZO =) AS EMPRECAS TEM LUUX

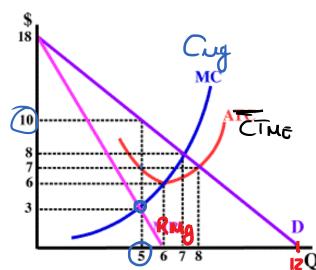
b) P=100-Q P=40 40=100-Q =100-Q=60

operar us nercedo = $\frac{Q^{\ell}}{Q_{LT}} = \frac{60}{2} = 30$ //

Ot que naximija o hour de empresa perfeit-



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



- Preço = 6, Quantidade = 6.
- Preço = 3, Quantidade = 5.
- Preço = 10, Quantidade = 8.
 - Preço =7, Quantidade = 8.
- e. Preço = 8, Quantidade = 7.

Nenhuma das anteriores. 7 = 10 0 = 5

c perfecte

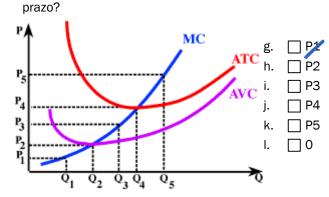
MOUDPOLI):

- -) Existe AlEN45 UNA EUPZEGA
- A PROCUM DE MERCADO É A PROCUL DO MONDEPONISTA
- -) O MONOPOLISTA PODE DISURIMINAN O PREGO, RUJEITO A
- A coursilly con maining arendoused of

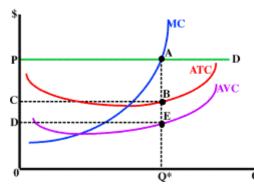
negra Rug = Cuy 8 = 5; P = 10 LT = RT-CT = $5 \times 10 - (5 \times 7) = 15$



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

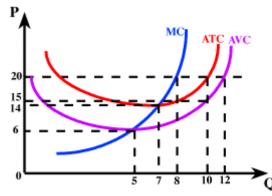


21. Uma firma perfeitamente competitiva que produz Q* de output, opera num ponto onde :



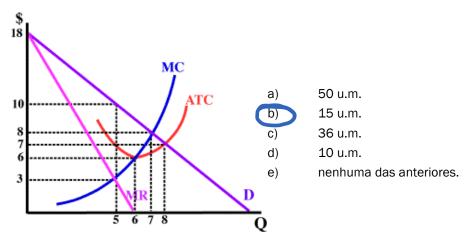
- a. ganha CPAB;
- b. Os custos variáveis totais são nos dados pela áreaODEO*.:
- c. O lucro máximo da empresa será CPAB.;
- d. O custo total será OCBQ*;
- e. Todas anteriores;
- f. Nenhuma da anteriores.

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:

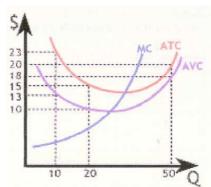


- f. 0.
- g. Positivo e igual a 30 u.m.
- h. negativo e igual ao seu custo fixo.
- i. Positivo e igual a 5 u.m.
- Nenhuma das anteriores.

23. Dadas as curvas abaixo apresentadas, o lucro de uma empresa monopolista que pretende maximizar o lucro será:



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
- c) 900
- d) 750
- e) 500.

| 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 |
| C | 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 imediatamente de produzir |
| | a empresa não tem lucros, nem prejuízos. |
| | |



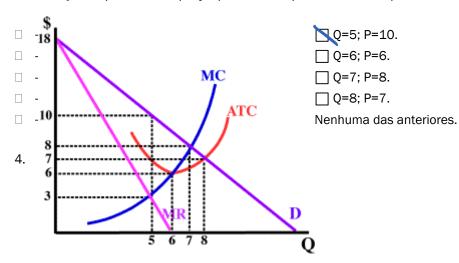
| 27. [[[| A curva da oferta da empresa (perfeitamente competitiva) de curto prazo obtém-se a partir do custo fixo do custo marginal e do custo total médio do custo marginal e do custo variável médio nenhuma das anteriores. |
|---------------------------|--|
| 28. | Em concorrência perfeita a empresa 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 | No curto prazo, para um dado produtor individual de um mercado de concorrência perfeita, e 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. mo | 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 |



| 'Diacho!', pensa Nic, 'lá vou ter de pagar mais 20 cêntimos por cada maço que comprar'. Admitindo que o mercado de maços de cigarros funciona em concorrência perfeita, o que pensa sobre o pessimismo 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 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações é verdadeira? a empresa tende a substituir capital por trabalho | 33 | O irlandês Nic o'Teen, fumador inveterado, acaba de ler no jornal que o governo da República |
|--|----|---|
| que o mercado de maços de cigarros funciona em concorrência perfeita, o que pensa sobre o pessimismo 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 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | da Irlanda se prepara para introduzir um imposto de 20 cêntimos sobre cada maço de cigarros. |
| pessimismo 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 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | 'Diacho!', pensa Nic, 'lá vou ter de pagar mais 20 cêntimos por cada maço que comprar'. Admitindo |
| pessimismo 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 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | que o mercado de maços de cigarros funciona em concorrência perfeita, o que pensa sobre o |
| 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 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | |
| 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 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | |
| 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 4. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | ☐ é justificado, sobretudo se a curva de oferta de maços de cigarros for muito inclinada (quase vertical) |
| multiplicador dos impostos de 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 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | poderá ser exagerado ou não, tudo dependendo da incidência legal do imposto (isto é, se ele é aplicado aos compradores ou aos vendedores) |
| horizontais, o aumento de preço induzido pelo imposto será inferior a 20 cêntimos 34. Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 aumento de preço tenderá a ser até superior ao que Nic pensa, devido ao chamado efeito multiplicador dos impostos |
| Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | 🗌 é exagerado: desde que a curva da procura e da oferta não sejam nem verticais nem |
| trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | horizontais, o aumento de preço induzido pelo imposto será inferior a 20 cêntimos |
| trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes afirmações 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 | | |
| afirmações 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) deslocam- se ambas para cima a curva de oferta de curto prazo da empresa não sofre qualquer alteração | 34 | . Admita uma função de produção de curto prazo em que o capital é o único factor fixo e o |
| □ 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 | | trabalho o único factor variável. Face a um aumento do preço do capital, qual das seguintes |
| a curva de custo total médio (CTMe) e a curva de custo variável médio (CVMe) deslocam- se ambas para cima a curva de oferta de curto prazo da empresa não sofre qualquer alteração | | afirmações é verdadeira? |
| se ambas para cima a curva de oferta de curto prazo da empresa não sofre qualquer alteração | | a empresa tende a substituir capital por trabalho |
| a curva de oferta de curto prazo da empresa não sofre qualquer alteração | | a curva de custo total médio (CTMe) e a curva de custo variável médio (CVMe) deslocam- |
| | | se ambas para cima |
| o excedente do produtor diminui | | 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:

| P=15 | |
|---------|----|
| Cuyā=6= | 70 |

| Dado | s do mo | onopolista | |
|------|-------------|------------|----|
| Q | Р | RT | R |
| 1 | 20 | 20 | _ |
| 2 | 19 | 38 | 32 |
| 3 | 18 | 54 | 5 |
| 4 | 17 | 68 | 6 |
| 5 | 16 | 80 | R |
| 6 | (15) | 90 | 9 |
| 7 | 14 | 98 | 9 |
| 8 | 13 | 104 | 10 |

| Rey Kry= | Cuf |
|--------------------------|--------|
| 38-20=18 54-38=16 | ARug e |
| 68-54 = 12 80-68 = 12 | dework |
| 90-80=10 | |

entre 10 u.m.

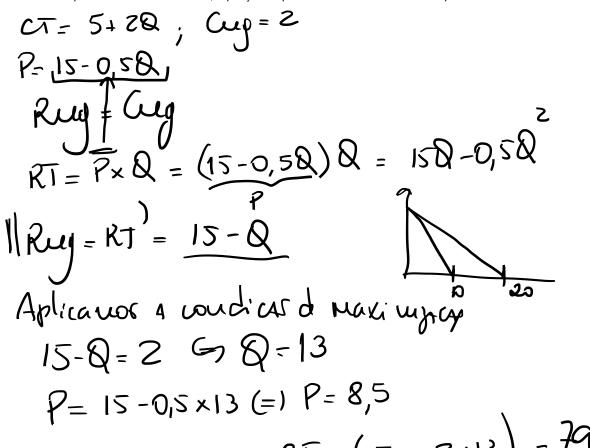
entre 12 u.m.

entre 15 u.m.

entre 8 u.m.



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. |
| | Sabendo que a curva de procura de mercado se deslocou de D0 para D1, indique o impacto |
| | desta deslocação no lucro da empresa: 3 35 32 -7 -15 Nenhuma das anteriores |
| 40 | Um monopolista tem um poder que uma empresa competitiva não tem: 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: 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. |
|--|---|
| Qual se | uponha que uma empresa monopolista enfrenta a curva da procura abaixo representada erá o preço e quantidade que maximizarão o lucro do monopolista? ir 8 unidades a um preço de 2 u.m. |
| \$ 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | Cmg D |
| ☐ Produzi | ir 8 unidades a um preço de 6 u.m. ir 10 unidades a um preço de 2 u.m. ir 10 unidades a um preço de 5 u.m. ma das anteriores. |
| ☐ Vende a ☐ Vende a ☐ Sempre ☐ Vende a | m monopolista que pode discriminar seu preço entre dois grupos de consumidores: a menor preço no mercado cuja procura é mais elástica. a menor preço no mercado cuja procura é mais inelástica. e venderá a mesma quantidade de produto em ambos os mercados. a um preço mais elevado no mercado cuja procura é mais elástica. ma das anteriores. |
| custo to | ma empresa monopolista tem uma curva da procura dada por p = 100 - q e uma curva do otal CT = Q^2 + 16 . A curva do custo marginal associada è CMg = $2Q$. Calcule a quantidade ço da empresa monopolista que maximizam o lucro. Que lucro económico é que a empresa olista ganhará. |
| 45. No | o nível óptimo de produção para o monopólio puro,] RMg = CMg] 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.