## UNIVERSIDADE DO MINHO

## 1º TESTE DE ENGENHARIA ECONÓMICA

Ano letivo: 2012/2013

Data: 05.12.2012

Docentes: Jorge Cunha

Duração:2h

Ana Cordeiro

Curso: Engenharia Informática

Responda às questões de cada uma das partes em <u>folhas separadas</u>.

Justifique todos os cálculos e opções que efetuar

Persona = Custos explicatos
PARTEI

† vonyltrutes

1. Distinga lucro económico de lucro contabilístico e descreva o papel que aquele desempenha numa economia de mercado.

(1,5 valores)

2. Descreva qual a importância do comportamento dos custos no longo prazo para a estrutura dos diferentes sectores de atividade.

(1,5 valores)

3. Admita que o mercado de *pen drives* da marca LEDICAD pode ser representado pelas seguintes funções procura e oferta, respetivamente:

 $Q_D = 60 - 1.25P$ 

e

 $Q_S = -10 + 2.25P$ 

at Represente graficamente as curvas da procura e da oferta.

Determine qual o preço que vigora e qual a quantidade que é transacionada quando o mercado está em equilíbrio.

Qual a receita dos vendedores na situação de equilíbrio?

d) O que aconteceria neste mercado se o preço máximo imposto fosse de 8 euros?

er Qual o acréscimo de receitas para os vendedores se optassem por vender toda a quantidade no mercado paralelo?

Suponha que devido a um aumento no rendimento dos consumidores, a procura de pen drives LEDICAD aumentou 15 unidades para cada nível de preço. Qual os novos preço e quantidade de equilíbrio? Está-se perante uma alteração da quantidade procurada ou uma alteração da procura?

g) Calcule o valor da elasticidade preço da procura para a situação inicial de equilíbrio do mercado. Classifique a procura, explicando o seu significado.

Face aos resultados obtidos na alínea anterior, qual deveria ser a opção do vendedor se quisesse aumentar as suas receitas?

(7 valores)

4. Observe o quadro abaixo, representativo da estrutura de custos de empresa Chip & Chip, Lda, sediada em Braga:

L	0	1	2	3	4	5	6
CVM	-	4	3,3(3)	3	2,581	2,273	2,4
Q= PT	0	5	12	20	31	44	50
and Atama	a te la sese	6	PT= 5				
			9 = 5 -	P		pty	
Determine	o custo unit	ário de agu			o variável?	PTULI	V=W
			oduto médio				
Calcule o cu	usto de prod	dução de ui	nidades adicio	onais que e	esta empresa	enfrenta.	
Sabendo qu	ue o preço	de venda i	unitário é de	2,5 €, qua	l o número	de trabalha	dores
que deverã	o ser contra	tados pela	empresa?			0 4	- PT
D-	15			0 - 7	sum.	1 1	1 - 1
1 -	2,5 m. ~	~.		4-5			1

(5 valores)

5. Considere que a receita marginal de determinada empresa é dada por Rmg = 360 - 10Q, que a curva do custo marginal por Cmg =  $Q^2 - 22Q + 315$ , e que o custo fixo é igual a 300. Determine o nível de produção, o preço praticado e o lucro obtido pela empresa se o objetivo desta for a:

Maximização do lucro;

Maximização das receitas totais. PH = PT PT = LPM PT = LPM PT = 1  $P = 2, 5 \leftarrow$  PT = 1 PT

RT= 2,5 x.