

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Curso de Direito

8 de Novembro de 2017

Duarte Brito

Economia Pública

1. (5 val.) Defina de maneira muito sucinta (máx. 5 linhas cada):

a) Externalidade positiva b) Free rider c) Teorema de Coase

Relacione (mas não defina) os conceitos, de maneira muito sucinta (máx. 5 linhas cada):

d) Movimento de Pareto e ponto interior à Fronteira de Possibilidades de Utilidade.

e) Bem público e recurso comum.

2. (8 val.) Considere duas empresas localizadas ao longo de um rio. A empresa A, produtora de pasta de papel para exportação, encontra-se localizada a montante e a sua produção polui o rio onde a empresa B, uma empresa agrícola localizada a jusante, capta a água necessária à sua produção. A empresa A pode optar por produzir **apenas um** de dois produtos, denominados por pasta 1 e pasta 2. Os custos de produção são os mesmos para ambas as pastas: cada tonelada tem um custo de produção igual a 20. As receitas totais provenientes da exportação dos diferentes tipos de pasta de papel são dadas na tabela seguinte:

toneladas de pasta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Receita de A, pasta 1	80	150	210	260	300	330	350	360	360	350
Receita de A, pasta 2	75	140	195	240	275	300	315	320	315	300

A produção de qualquer tipo de pasta de papel pela empresa A implica um aumento nos custos de produção da empresa B. Os custos para a empresa B, em função da produção da empresa A são apresentados abaixo.

toneladas de pasta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Custo para B, pasta 1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Custo para B, pasta 2	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300

a) Determine a quantidade ótima de cada tipo de pasta de papel na perspectiva da empresa A.

b) Determine a quantidade eficiente de cada tipo de pasta de papel na perspectiva conjunta das duas empresas.

c) Admita que a poluição gerada pela empresa A se encontra dentro dos limites estabelecidos na lei. Indique, para cada tipo de pasta de papel, um acordo entre as partes que conduza à quantidade determinada em b).

d) Admita que, em alternativa, o Estado decide intervir, lançando um imposto (que pode ser diferente consoante o tipo de pasta produzido). Qual o imposto que conduz à quantidade eficiente?

e) Considere agora a decisão da empresa A quanto ao tipo de pasta de papel a produzir. Que tipo de pasta de papel irá a empresa A produzir se i) não houver intervenção do Estado e a empresa A esperar receber o máximo possível no acordo definido em c) e ii) se o Estado introduzir os impostos definidos em d)? Comente o resultado obtido.

3. (7 val.) Quatro amigos estão a planear passar o dia no apartamento que partilham, a ver filmes alugados (admita que os filmes são um bem público para o conjunto destes amigos). A valorização que cada um deles atribui aos filmes (em €) é dada por:

	Artur	Beatriz	Carla	Dinis
1º Filme	7	5	3	2
2º Filme	6	4	2	1
3º Filme	5	2.5	1	0
4º Filme	4	2	0	0
5º Filme	3	1	0	0

a) Se o aluguer de cada filme custar 8€, qual a quantidade eficiente a alugar?

b) Se alugarem essa quantidade e dividirem os custos igualmente entre si, qual o excedente de cada um?

c) Indique uma forma alternativa de repartir os custos em que todos tenham um excedente positivo.

d) Admita que todos concordam com o seguinte procedimento: 1º Cada um indica a sua valorização; 2º Com base nos valores indicados, determina-se o nº eficiente; 3º Os custos são repartidos igualmente pelos estudantes. Indique, justificando, dois estudantes que beneficiem ao mentir quanto à sua valorização, admitindo que os outros dizem a verdade.