

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Curso de Direito (26 de Janeiro de 2018)

Duarte Brito

Economia Pública

1. (5 val.) Explique, de maneira muito sucinta (máx. 3 linhas cada), o que entende por: a) Bem público b) Independência das alternativas irrelevantes c) Curvas de indiferença sociais de acordo com o critério Rawlsiano d) Anestesia fiscal e) Restrição orçamental do Estado (de curto prazo).

2. (6 val.) A tabela abaixo apresenta os dados relativos a um monopolista, que produz pesticidas para exportação.

Quantidade	10	20	30	40	50	60
Bmg	120	105	90	80	70	60
Cmg	45	50	55	60	65	70

Quando a empresa produz pesticidas, despeja os resíduos no meio ambiente, o que naturalmente acarreta um custo para a população. Esse custo marginal é exactamente igual aos custos marginais de produção do pesticida. Admita que as autoridades emitiram licenças (transaccionáveis) necessárias para a produção do pesticida em que cada licença permite a produção de uma unidade. A quantidade de licenças emitidas corresponde à quantidade socialmente óptima do pesticida.

- a) Qual a quantidade óptima para o monopolista e qual a quantidade socialmente óptima do pesticida?
- b) O que espera que aconteça às licenças, se metade destas for atribuída à empresa e a outra metade à população? E se todas as licenças forem entregues à empresa? E à população? (assuma que a população tem um representante, que os custos de transacção são negligenciáveis e que os ganhos associados a qualquer transacção de licenças são divididos igualmente pelas duas partes).
- c) O que poderia acontecer se o número de licenças fosse superior ao socialmente óptimo?
- d) Se o monopolista tiver a oportunidade de tratar os resíduos (eliminando assim a externalidade e a necessidade de licenças para poder produzir) com um custo fixo (independente da quantidade produzida) de 150, qual das três atribuições de licenças referida em b) conduziria ao maior bem-estar social? Comente.

3. (6 val.) Considere que se está a decidir qual a quantidade de candeeiros que serão colocados numa determinada praça. Há três moradores, A, B, e C, sendo necessário escolher entre 0, 1, 2 ou 3 candeeiros. A tabela seguinte apresenta a valorização total atribuída por cada um dos moradores às diferentes quantidades e o custo total correspondente:

	0	1	2	3
A	0	60	90	155
B	0	80	121	140
C	0	120	200	220
Custo	0	120	240	360

- a) Determine a quantidade socialmente óptima (eficiente) de candeeiros a instalar.
- b) Admita que os custos serão divididos igualmente pelos três moradores e que as diferentes opções serão comparadas (aos pares) utilizando a regra da maioria. Qual a ordenação das diferentes opções? Seria **sempre** possível chegar a uma ordenação inequívoca destas opções?
- c) Estaria em condições de aplicar o teorema do votante mediano? Justifique.
- d) Admita que as valorizações na tabela são desconhecidas e que foi decidido implementar o mecanismo de Clarke-Groves. Qual o imposto a pagar por cada morador?
- e) De acordo com o Teorema de May, a regra da maioria tem as características de neutralidade, monotonicidade e anonimato. Indique, justificando, quais destas características são (ou não) verificadas pelas seguintes regras alternativas:
  - i) O candidato X vê sempre a sua votação aumentada num determinado número de votos. O candidato que reúne mais votos é o vencedor.
  - ii) Após a votação, os votos no candidato X são atribuídos ao candidato Y e vice-versa. O candidato que reúne mais votos após esta alteração é o vencedor.

4. (3 val.) "O ajustamento orçamental feito nos anos da *troika* foi de dois terços do lado da despesa e apenas um terço por via da receita. Em termos absolutos, entre 2010 e 2014, a despesa pública primária (ou seja, sem contar com os juros) caiu um pouco mais de 8 mil milhões de euros, ao passo que a receita aumentou ligeiramente acima de 4 mil milhões."

- a) Explique, resumidamente, a diferença entre reduções na despesa pública e aumentos de impostos em termos do seu impacto no produto de equilíbrio.
- b) Em que circunstâncias se poderia defender que a forma como a despesa pública é financiada é pouco relevante em termos do seu impacto no produto?