

Modelo B

$$Q^* = S$$

$$\begin{aligned} \text{Benefício líquido} &= (99-0) + (89-10) + (79-20) + (69-30) \\ &+ (59-40) = 295 \end{aligned}$$

B: o nº de combtores do modelo A que maximiza o bem estar social é 7, rendo o valor económico do bem estar gerado 385 u.m. Quando o modelo B não existe qualquer razão para utilizar kein alimento a quantidade aptima social (fazendo $S = 5$) e o benefício líquido para o reedado (\rightarrow atinge 295).

2) B: o número de combtores que a empresa escolheria seria, caso fizesse o modelo A como fizesse o modelo B ou 10 combtores, na medida em que rendo os seus rendimentos líquidos faltaria então a sua redeca e superior aos seus custos marginais.

Péda do bem estar social Modelo A

$$30 + 20 + 10 - \underbrace{35 + 40 + 45}_{\text{ganho da empresa}} = -60$$

Péda do bem estar Modelo B

$$49 + 39 + 29 + 19 + 9 - \underbrace{(50 + 60 + 70 + 80 + 90)}_{\text{ganho da empresa}} = -205$$

3: A firma teria a redeca nra no caso do modelo A de 60 e no caso do modelo B de 205.



N.º Exame:

Ass. Professor(a): DRB

Cód. Disciplina: 27125

Disciplina: Public Economics

Ano Letivo: 2018-19

Exame

Classificação: 20

Data: 25/01/19

55

2-

a)

Calculo da redação marginal

Pessoas	Anna	Bernardo	Comendador	Dinis	Eduardo
0	0	0	0	0	0
1	14	10	6	12	4
2	$26 - 14 = 12$	$18 - 10 = 8$	$9 - 6 = 3$	$18 - 12 = 6$	$6 - 4 = 2$
3	$36 - 26 = 10$	$23 - 18 = 5$	$12 - 9 = 3$	$20 - 18 = 2$	$6 - 6 = 0$
4	$44 - 36 = 8$	$27 - 23 = 4$	$12 - 12 = 0$	$20 - 20 = 0$	$6 - 6 = 0$

Agregação social (soma dos benefícios individuais)

1	2	3	4
$14 + 10 + 6 + 12 + 4$	$12 + 8 + 3 + 6 + 2$	$10 + 5 + 3 + 2 + 0$	$8 + 4 + 0 + 0 + 0$
= 46	= 31	20	12

Emg. = 20

R: A dimensão eficiente do ponto de vista social é 3 facetas (é aquela que verifica a condição de Samuelson isto é, em que a soma das preferências individuais que conferem à associação colectiva uma utilidade seja igual ao custo marginal da sua produção).

1)

orientação das votações

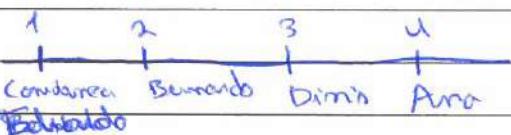
Ana: Vai votar 4 facetas (pela sua valorização marginal (8) é superior ao que vai pagar (3))

Bernardo: Vai votar 2 facetas (a sua benefício marginal não é superior ao que ela vai pagar (6) até à 2ª unidade)

Condorcet: Vai votar 1 faceta (o seu benefício marginal só é superior ao que ela vai pagar (5))

Dinis: Vai votar 3 facetas (este adquiriu o benefício marginal é superior ou igual ao que ela vai pagar (2)).

Eduardo: Vai votar 1 faceta (pela aposta dizer o benefício marginal que votou é inferior ao custo que paga (4))



R: De acordo com o teorema do voto médio se as preferências de todos os votantes forem unimodais (isto é se a sua utilidade atingir um nível máximo local

em todo o eixo da variação da dimensão em causa, como acontece no presente exemplo) o voto contribuirá ao longo do nível linear da dimensão (neste caso o nº de facetas aberta à causa) então o voto médio (isto é, aquelas que dividem entre o conjunto de votantes individualmente, neste caso a Bernardo) será o vencedor de Condorcet (isto é a alternância que ocorre devido ao critério da maioria voto dividido em duas). Dito isto a dimensão contestada terá 2 facetas de causa do TV.

e) R: Podemos aplicar o Imposto de Clark em que os votantes devem ter direitos a pagar na tributação do modo que fazem da causa e a sua exaltação.

Votações líquidas

Votante Vicente Líquida	0	2
Ana	0	$\frac{12-3 \times 2}{2} = 6$
Bernardo	$\frac{12-6 \times 2}{2} = 4$	0
Condorcet	$\frac{12-10 \times 2}{2} = 2$	0
Dinis	0	$\frac{12-2 \times 2}{2} = 2$
Eduardo	$\frac{12-4 \times 2}{2} = 6$	0
Total	17	8

- Votação líquida

b)

3-

a)

$$Q^* = \# (\text{votos em que} \text{ o qual o benefício líquido supera} \text{ as externalidades negativas geradas})$$

Votos econômicos de bem estejam gerados (Modelo A)

$$\begin{aligned} \text{Benefício social líquido: } & (100-0) + (90-5) + (80-10) + (70-15) \\ & + (60-20) + (50-25) + (40-30) = 385 \end{aligned}$$

d) Teorema segundo o qual é impossível encontrar um mecanismo de decisões coletivas que verifique simultaneamente e em todos os contextos em que o direito do domínio é limitado, independente das alterações imprevistas, dominado e não ditadura.

e) Conforme ao valor máximo das dívidas fiscais ($G_t + iB_t - I$) globais todo círculo das dívidas tem valores das implicações (I), da emissão de moeda (ΔH) e da emissão de dívida (ΔB) tais que não se restringe o funcionamento do Estado sendo representado algébricamente como $G_t + iB_t - I = \Delta H + \Delta B$.

3) 4- A redução de impostos durante uma recessão poderia não ser uma política contracicólica mas causar em que se verifica a equivalência rendam.

Com efeito, mantendo-se constante a dívida primária (dívida do Estado nula taxa das juros da dívida) a diminuição da dívida trouxe um aumento do défice [défice = $(G_t + iB_t - I) - \Delta H$] sendo necessário contrair dívida para a bens. Se os contribuintes fossem rendamantes (tiverem expectativas racionais), não perceberiam limite de liquidez, se houvessem temor as gerações futuras e se se verificar que a taxa de juro nominal é igual à taxa de juro real) então saberia que a dívida não é maior do que o valor actualizado do imposto futuro pelo que não diminui o seu consumo de forma a fazer face aos impostos que são de $n \cdot I$. Desta forma o valor da dívida seria remissante à dívida da impostos pelo efeito da diminuição dos impostos é anulado.

Pelo contrário se não se verificar a equivalência rendam, então a diminuição dos impostos, apesar de aumentar o défice vai aumentar a dívida agregada e também o PIB na medida em que aumenta o rendimento disponivel (aumentando simultaneamente o montante bens e o consumo). Deve verificar-se então se uma política contracicólica não integra o crescimento económico (do PIB).



N.º Exame: _____

Ass. Professor(a): _____

Cód. Disciplina: 27125. Disciplina: _____

Ano Letivo: 2018 / 2019

Data: 25/10/19

Classificação: _____

e) O imposto seria o imposto de Piquet que considera ao valor da externalidade no ponto óptimo social, portanto tal imposto seria de 30 u.m.

d) B: A empresa escolherá o mº de combóios que lhe permita ainda pagar a dívida indemnização aos agricultores sem lucro. Neste sentido escolherá a quantidade de 7 combóios o qual lhe permite obter um lucro líquido de 385 (valor da regra líquida subtraída ao total da indemnização da terra de fogo e agricultores). Apesar de montar o valor da indemnização bancar a regras superiores à necessária líquida aberta (por exemplo na 8º combóio 35 > 30 deixaria a um lucro de 5).

R: Tendo em conta que os agricultores não podem negociar o modelo do Comitório, a empresa escolherá apenas com o modelo B fazendo assim uma quantidade eficiente (a que se chegaria ao acordo com o Teorema da Cadeia) de 8000 (apenas 5) garantindo uma compensação muito inferior. Isso levará os agricultores gerando um lucro maior do que aqueles que teriam se escolhido o modelo A.

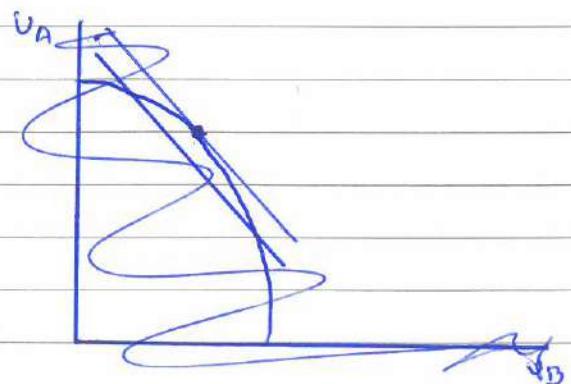
5

1-

a) Propriedade de um termo segundo a qual dada uma certa quantidade desse termo, consumida por um grupo inicial de indivíduos, a inclusão de consumidores adicionais vai diminuir o nível da utilidade do grupo inicial.

b) Propriedade de uma regra de decisão coletiva segundo a qual o adicionar ou retirar de uma alternativa não afeta a ordenação coletiva em relação às demais, se em relação a estas as preferências de referência individuais se mantiverem, de modo a que, se x é preferido a y a adição ou retirada de alternativas não altere essa ordenação.

c) Critério da utilidade real segundo o qual os membros devem ser distribuídos de forma a maximizar o agregado total de bem estar (ou utilidade na verdade) sendo o seu ponto ótimo aquele que nesse ponto a função de utilidade de todos demanda uma utilidade monetária comum a ambos os indivíduos.



l) Como a lei permite à empresa cicular o menor de combóios que duas estão ema, colocar 10 - à no seu ponto ótimo fixado (10 Comitório) apenas alterando achar as combóios mediante uma compensação.

No modelo A

$$\text{Compensação mínima requerida pela empresa} = 10 + 20 + 30 = 60$$

$$\text{Compensação máxima permitida (pelos agricultores)} = 45 + 40 + 35 = 120$$

Anunciando que os agricultores fariam o máximo que eram capazes a fazer era teria um lucro de 60 (120-60)

No modelo B

$$\text{Compensação mínima requerida (pela empresa)} = 9 + 19 + 29 + 39 + 49 = 145$$

$$\text{Compensação máxima permitida (pelos agricultores)} = 90 + 80 + 70 + 60 + 50 = 350$$

Anunciando que os agricultores fariam o máximo a empresa teria um lucro de (350 - 145) 205.



N.º Exame: _____

Ass. Professor(a): _____

Cód. Disciplina: 27125 Disciplina: _____

Ano Letivo: _____ / _____ Data: 25/01/19

Classificação: _____

2 e) G enquadra haveria no o imposto de clank
dile cominte numr imposta que somma afirma
dizer a verdade nche ou valenzas, condorolendo
os valz das lejuras gerador co duno hela nteira
da afreia ecclida pelo rotante obenro.

	0	2
Ana	0	$(12+14)-(3 \times 2) = 20$
Bernardo	0	$(10+8)-(6 \times 2) = 6$
Comitanc	$6+3-(5 \times 2)= -1$ (injuro)	0
Diana	0	$(12+6)-(2 \times 2) = 14$
Eduardo	$4+2-4 \times 2 = -2$ = 2 (injuro)	0
José	3	0

R: Neste caso não existindo
rotante de erros (rotante
dno metodo eliminador
mudaram o resultado da
nadoção). Tendo dno
se enhou auer tanem
encenamente al nuou
valenzas nacionam
fugidador com pejuro
(dado o fegimento do
imposto de clank).