
QUESTÕES PARA REVISÃO - A1

1. Em uma economia dura dois períodos $t = 1, 2$. Há incerteza em relação ao segundo período, em que há dois estados da natureza possíveis $s = 1, 2$. Há duas firmas na economia: Riscal e Segural. A tecnologia da empresa Segural transforma um unidade do bem de consumo investido em $t = 1$ em uma unidade do bem em $t = 2$ em ambos estados. Por sua vez, a tecnologia da Riscal transforma uma unidade do bem de consumo em $t = 1$ em 0.5 unidade no estado $s = 1$ e em 2 unidades do bem no estado $s = 2$. Existe apenas um consumidor na economia com utilidade

$$u(c_1, c_{21}, c_{22}) = \log(c_1) + \frac{1}{2} \log(c_{21}) + \frac{1}{2} \log(c_{22}).$$

Adicionalmente a dotação inicial do consumidor é $(e_1, e_{21}, e_{22}) = (10, 0, 0)$.

- (a) Qual o vetor de consumo no Equilíbrio Walrasiano dessa economia?
(b) Quanto é investido em $t = 1$ nas firmas Segural e Riscal no E.W.?
2. Em uma pequena cidade, a firma J-Mart é a única empregadora de trabalho pouco qualificado, ou seja, a J-Mart é monopsonista nesse mercado. Como é a única empregadora, irá incorporar o efeito de suas decisões nos salários. A oferta agregada de horas de trabalho pouco qualificado é dada por:

$$H(w) = w/b$$

A firma atua de forma competitiva no mercado do produto final, ou seja, toma preço final do produto vendido como dado p . A função de produção da firma é

$$f(h) = 2A\sqrt{h}.$$

- (a) Qual a escolha de trabalho do J-Mart?
(b) Como se compara com o nível eficiente?
(c) Qual política de salário mínimo levaria a J-Mart a contratar no nível eficiente?
3. Em um mercado monopolizado, a demanda inversa é dada por $p(q) = 5 - q$. O custo marginal da firma é

$$CMg(q) = 1 + \frac{1}{2}q.$$

- (a) Qual preço e quantidade no caso em que o monopolista está restrito a um preço constante por unidade?

- (b) Agora suponha que o monopolista possa cobrar uma tarifa em duas partes do tipo $t(q) = \alpha + \beta q$. Quais valores de α e β escolhidos pelo monopolista?
- (c) Como as quantidades vendidas se comparam nos dois itens anteriores?
4. Duas empresas estão considerando investir em um projeto. Elas podem decidir investir ou não. O payoff das empresas nesse jogo é pela matriz abaixo, em que $\theta > 0$.

		Firma 2	
		I	N
Firma 1	I	(θ, θ)	$(\theta - 1, 0)$
	N	$(0, \theta - 1)$	$(0, 0)$

Encontre todos os Equilíbrios de Nash de Nash do jogo como função de θ .