

Exame de Microeconomia

18 de janeiro de 2022

Duração: 2h15m

I (30%)

Comente a veracidade das seguintes frases. Justifique as suas respostas recorrendo à análise gráfica

- a) O lucro económico é sempre inferior ao lucro contabilístico. -
- b) Ao longo de uma fronteira de possibilidades de produção com tecnologias de coeficientes fixos, o custo de oportunidade de um bem é crescente com a sua quantidade produzida.
- c) As variações de preços perturbam o ajustamento do mercado para uma situação de equilíbrio.
- d) As tarifas e quotas à importação distorcem as decisões de consumo, mas não as decisões de produção no mercado.

II (30%)

No contexto da crise pandémica, foi contratado pelo Governo para analisar o funcionamento do mercado dos ginásios.

- a) Pedem-lhe para avaliar o efeito dos seguintes choques sobre os preços e frequência dos ginásios:
 - i. Legislação impondo medidas de desinfeção dos ginásios, acompanhada de campanha destinada a promover o exercício físico.
 - ii. Limitação da lotação dos ginásios, requerendo marcação prévia.
 - iii. Isenção do pagamento de água e eletricidade por parte dos ginásios durante o período de restrições ao funcionamento.
 - iv. Aumento do preço do vestuário desportivo utilizado pelos clientes.
- b) Pondera-se a criação de um *sport-voucher*, em que o cliente recebe do Estado o reembolso de parte da despesa efetuada em ginásios. Qual o efeito desta política no mercado e em termos de bem-estar?
- c) Foi sugerida a introdução de um preço máximo por hora de frequência de ginásios, definido abaixo dos atuais preços de mercado, com vista a estimular a prática desportiva. Qual o efeito desta política no mercado e em termos de bem-estar?

- d) Está em análise a criação de legislação que proíba a existência de tarifas de acesso nos sistemas de preços praticados pelos ginásios. Qual o efeito previsível no bem-estar dos consumidores e na receita dos ginásios?

III (40%)

Suponha que foi contratado como consultor da administração de uma empresa que atua num mercado de concorrência perfeita, em que a procura de mercado, os custos totais médios e os custos marginais são dados, respetivamente, pelas seguintes funções:

$$P=1020-Q$$

$$CTM=10+q+25/q$$

$$Cmg=10+2q.$$

- a) Determine o equilíbrio de mercado no longo prazo (i.e., preço e quantidade agregada de mercado, quantidade individual produzida por cada empresa, bem como o número de empresas que atuarão no mercado).
- b) Suponha agora que o Estado decidiu criar uma taxa ambiental sobre as empresas deste mercado que se traduz, designadamente, no aumento dos custos fixos das empresas, sem afetar os respetivos custos marginais. Recorrendo aos gráficos das curvas de custos, demonstre qual o impacto da medida no preço de equilíbrio e na quantidade individual que cada uma das empresas produzirá.

Considere uma empresa monopolista que gere todos os aeroportos de uma determinada região. A procura de mercado, a receita marginal e os custos marginais do monopolista são dados, respetivamente, pelas seguintes funções:

$$P=610-Q$$

$$Rmg=610-2Q$$

$$Cmg=10$$

- c) Determine a solução de monopólio e compare-a, em termos de bem-estar, com a solução que resultaria de um cenário de concorrência perfeita.
- d) Volte a considerar a taxa ambiental referida na alínea b), a qual se traduz apenas no aumento dos custos fixos da empresa. Diga-nos, justificando, se e em que medida a criação desta taxa ambiental altera a solução de monopólio.
- e) Assuma que o governo da região decidiu lançar um concurso público, sobre a forma de leilão, para seleccionar a empresa que irá gerir em regime de monopólio todos os aeroportos da região (e que a empresa para a qual trabalha prepara-se para concorrer ao leilão). Determine o montante máximo da proposta que a sua empresa apresentaria no leilão, nos seguintes cenários:
- todas as empresas candidatas ao leilão têm custos marginais iguais a 10;
 - a sua empresa é mais eficiente na gestão de aeroportos, do que todas as outras empresas candidatas ao concurso público. Ou seja, estima que todas as outras empresas têm custos marginais iguais a 30, enquanto que a sua empresa apresenta custos marginais iguais a 10.