



João Amador
Paulo Gonçalves

Microeconomia
30 de junho de 2022 (Duração 2h)

Grupo I (20%)

Comente sucintamente a **veracidade das seguintes afirmações** (ilustre as suas respostas graficamente):

- a) A atual subida do preço dos bens energéticos é benéfica do ponto de vista da eficiência económica.
- b) As empresas que operam em mercados de oligopólio tomam o preço como um dado, ou seja, são tomadoras de preços.
- c) Os países devem caminhar para um regime em que são tão autossuficientes quanto possível.
- d) A fixação de preços máximos é uma boa forma de combater a inflação.

Grupo II (40%)

Assuma que o mercado do transporte de mercadorias por via rodoviária se caracteriza pela função procura $P = 1050 - Q$ e função oferta $P = 50 + Q$, em que a quantidade é medida em número de contentores transportados vezes a distância percorrida (em centenas de quilómetros).

- a) Determine o preço e a quantidade de equilíbrio do mercado.
- b) Analise graficamente o impacto dos seguintes fenómenos no equilíbrio do mercado:
 - i. Desenvolvimento tecnológico que se traduz na redução dos custos energéticos dos camiões;
 - ii. Aposta política no transporte ferroviário por via do reforço do investimento na linha férrea;
 - iii. Aumento do tempo entre a encomenda e a entrega de camiões novos às empresas de transporte devido, entre outros, a dificuldades de acesso a *chips* necessários à produção de camiões;
 - iv. Medida de política de segurança rodoviária que obriga a maiores períodos de repouso dos motoristas.

- c) Por razões de política ambiental, é criado um imposto sobre o transporte de mercadorias por via rodoviária, determinado em função da distância percorrida pelos camiões. Perante protestos dos representantes do setor, o ministro das finanças reage argumentando que a medida terá um impacto reduzido sobre as empresas de transporte rodoviário, uma vez que a oferta é muito elástica. Concorda com a argumentação do ministro das finanças? Demonstre graficamente que o impacto da medida sobre as empresas de transporte rodoviário depende da elasticidade da oferta.

Grupo III (40%)

Assuma que a procura de cereais, em Portugal, é dada pela função $P = 550 - Q$ e os custos totais médios são dados pela função $CTM(q) = 100/q + 50 + q$. Neste contexto os custos marginais de produção das empresas portuguesas são dados pela *função* $Cmg(q) = 50 + 2q$.

- a) Assuma que o preço internacional dos cereais é 60 e diga qual a quantidade produzida pelas empresas portuguesas no curto prazo.
- b) Imagine que em consequência da invasão da Ucrânia ocorre uma disrupção no comércio internacional de cereais e os países passam a depender apenas da produção interna. Num contexto de concorrência perfeita, qual a quantidade e o preço dos cereais em Portugal no longo prazo?
- c) Assuma agora que existe apenas uma empresa a produzir cereais em Portugal, sendo a sua receita marginal representada pela função $Rmg = 550 - 2Q$. Determine algébrica e graficamente a solução de monopólio.
- d) Num contexto em que existe apenas uma empresa de moagem de cereais em Portugal, seria favorável a uma fusão dessa empresa com o único produtor de cereais? Justifique.