



2.1 (Perloff Ex 2.1 RES(p.26)/3ªEd. p.48)

A procura de carne de porco num determinado país pode ser representada pelas seguintes funções: Procura = $286 - 20p$; Oferta = $178 + 40p - 60pc$. Qual é a variação do preço e da quantidade de equilíbrio da carne de porco perante uma variação do preço por carcaça (pc), se se mantiverem constantes as restantes variáveis que afectam a procura de carne de porco.

2.2 (Perloff, Ex 2.3 RES(p.37/38)/ 3ªEd p.59 2.4.RES)

Que efeito tem sobre o mercado de petróleo de um determinado país, a entrada de uma nova empresa extractora designada ANWR, sabendo que:

- $\varepsilon = -0,4$; $\eta = 0,3$;
- a quantidade e o preço de equilíbrio antes da ANWR são $Q^*=82$ milhões barris/dia e $p^*=\$100$ /barril/dia;
- Assume-se que as curvas de oferta e de procura são lineares;
- A entrada da ANWR no mercado provocará a deslocação para a direita da curva de oferta, paralelamente a si própria, no montante de 0,8 milhões barris/dia.

2.3 (Perloff, Ex 2.18 (p.53) /3ªEd.78 ex.6.1)

Considere um mercado concorrencial, no qual p^* e Q^* representam a situação de equilíbrio.

Considere a possibilidade de aplicar uma taxa de imposto específico sobre os consumidores de $\$1$.

Quais são os efeitos da taxa sobre o equilíbrio do mercado, para as seguintes situações:

- a) A curva de procura é perfeitamente inelástica;
- b) A curva de procura é perfeitamente elástica;
- c) A curva de oferta é perfeitamente inelástica;
- d) A curva de oferta é perfeitamente elástica;
- e) A curva de procura é perfeitamente elástica e a curva de oferta é perfeitamente inelástica.

Usar gráficos e cálculo na explicação.



2.4 (Perloff, Ex 2.42 (p.56)3ªEd. Ex.4.5 p.76)

Num mercado de arrendamento de casas de praia, a inversa da curva de procura de casas para arrendar é $p = 1000 - Q + \frac{Y}{20}$ e a de oferta é $p = \frac{Q}{2} + \frac{Y}{40}$, onde Y = rendimento médio dos arrendatários deste mercado.

- Calcule o preço de arrendamento e a quantidade de casas arrendadas para esse preço, e expresse-os em função do rendimento médio dos arrendatários;
- Use a análise teórica oferta/procura, para mostrar o efeito da diminuição do rendimento dos arrendatários sobre o equilíbrio do mercado de arrendamento (sugestão: calcule dp/dY).

2.5. (Baseado num ex do Perloff, p. 39)

A oferta de carne de porco na região do Porto é explicada pela função $Q = 178 + 40p - 60 p_c$, sendo p o preço da carne de porco e p_c o preço da carcaça.

- Determine a relação que existe entre a oferta de carne de porco e o respectivo preço, se o preço da carcaça permanecer constante e igual a 1,75 euros/kg. Represente-a graficamente. Interprete economicamente ambos os resultados.
- Use cálculo analítico e análise gráfica para mostrar o efeito da variação do preço da carne de porco de 3,3 euros para 5,3 euros sobre a oferta, se se mantiver constante o preço da carcaça.
- Entretanto, as medidas recessivas do governo provocaram um processo de deflação na economia que, entre outros efeitos, se traduziu na diminuição do preço da carcaça de porco de 1,75 euros/kg para 1,5 euros/kg. Use cálculo analítico e análise gráfica para mostrar os efeitos desta variação sobre a oferta de carne de porco.



2.6

No mercado de trabalho competitivo, a procura de trabalhadores é $Q_D = 10\,000 - 100W$ e a oferta é $Q_S = 2000 + 1900W$, onde Q é a quantidade de trabalhadores empregues e W é a taxa salarial (salário/hora). Qual é o salário inicial de equilíbrio e o nível de emprego? Suponha que o governo vai implementar uma política de salário mínimo, o qual é fixado em 5 euros à hora. Explique como e porquê esta política vai afectar o mercado de trabalho, referindo-se concretamente ao nível de emprego e à existência ou não de excesso ou de procura de trabalho.

2.7.

Suponha que a procura do mercado de impressoras a jacto de tinta é $Q = 1000 - 5p + 10pX - 2pZ + 0.1Y$. Se $p = 80$, $pX = 50$, $pZ = 150$ e $Y = 20000$ responda ao seguinte:

- d) Qual é a elasticidade preço da procura?
- e) Qual é a elasticidade preço-cruzada relativamente à mercadoria X? Indique um exemplo concreto para a mercadoria X.
- f) Qual é a elasticidade preço-cruzada relativamente à mercadoria Z? Indique um exemplo concreto para a mercadoria Z.
- g) Qual é a elasticidade procura rendimento?
- h) Classifique as impressoras enquanto mercadoria, usando a informação fornecida pelos sinais e pelo valor absoluto dos coeficientes das variáveis p , pX , pZ e Y . Explique cuidadosamente o seu raciocínio.