

ECO 1113 TEORIA MICROECONÔMICA I N

PROFESSOR: JULIANO ASSUNÇÃO

TURMA: 2JA

Demanda de Mercado

- Indique se as afirmações a seguir são verdadeiras ou falsas e justifique suas respostas.
 - Considere uma economia com apenas dois bens e dois indivíduos. O indivíduo 1 tem função de demanda inversa dada por $P = P(q)$ e o indivíduo 2 tem função de demanda inversa dada por $P' = P'(q)$, em que $P > P'$ para todo q . Considere também que a elasticidade-preço da demanda do consumidor 1 é menor que a do consumidor 2. Então a curva de demanda de mercado apresentará uma “quebra” em sua inclinação em $P'(0)$, onde a curva se tornará mais inclinada que a curva de demanda individual do consumidor 1.
 - Um produtor que enfrenta uma curva de demanda de mercado linear $q(P) = a - bP$, estará maximizando sua receita quando produzir $q^* = a/2$.
 - Se a demanda de mercado de um bem é dada por $D(p) = R/p$, quanto maior for R , mais elástica será a curva de demanda para um determinado preço.
 - Se a curva de demanda inversa for uma função linear $p(q) = a - bq$, então a receita marginal será $RM = a - 2bq$.
 - Em um modelo com dois bens, se um bem for inferior o outro tem que ser bem de luxo.
- Suponha que o mercado de bananas tenha a seguinte função de demanda: $D(p) = a - bp$, $b > 0$.
 - Calcule o preço ótimo para que a receita do mercado de bananas seja maximizada.
 - Calcule a variação no excedente do consumidor se o preço encontrado na letra (a) for: dobrado e reduzido a metade.
 - Qual a elasticidade-preço nos itens (a) e nas duas situações do item (b).
 - Repita o exercício se a função de demanda for $D(p) = 1/p$.
- Dada uma curva de demanda de mercado $D(p) = 100 - 0,5p$:
 - Encontre sua curva de demanda inversa e o vetor preço e quantidade no ótimo.
 - Qual a variação do excedente do consumidor se dobrarmos o preço encontrado na letra a?
 - Para que trecho da curva teremos uma demanda elástica? E para demanda inelástica?
- Considere um mercado que tenha função de demanda inversa linear dada por $P(q) = 6 - q/2$.

- (a) Qual a quantidade que maximiza a receita do produtor?
- (b) Se o produtor operar na parte inelástica da curva, ele estará maximizando sua receita? Por quê?
5. Considere a função de demanda por abacates $q = \alpha p^{-(\epsilon+1)}(m-m^2)$ onde q é a demanda por abacates, p é o preço de um abacate e m é a renda do indivíduo.
- (a) Qual é a elasticidade-preço da demanda e qual deve ser o valor de ϵ para que essa demanda seja inelástica?
- (b) Qual é a elasticidade-renda da demanda e a quais níveis de renda esse bem será inferior ou normal?
6. Um mercado é formado por dois consumidores: A e B. A função de demanda do consumidor A é dada por $q_A(p) = 20 - 4p$ e a função de demanda do consumidor B é dada por: $q_B(p) = 10/p$ se $p \leq 2$; $q_B(p) = 0$ se $p > 2$.
- (a) Calcule as elasticidades-preço das demandas individuais quando $p=1$. A esse preço, qual dos consumidores tem a demanda mais elástica a preço?
- (b) Obtenha a demanda de mercado.
- (c) Calcule a elasticidade-preço da demanda de mercado quando $p=1$.
- (d) Comparando os resultados dos itens (a) e (c), o que é possível concluir sobre a relação entre a elasticidade-preço da demanda de mercado e as elasticidades-preço das demandas individuais?