

1) Excedente do consumidor

Ao final de uma feira de negócios, uma empresa decide vender uma máquina do show room, a fim de não ter maiores custos para retorná-las ao estoque. A peça tem valor médio final de R\$ 5.500,00 no mercado, mas por estarem envolvidos custos logísticos para a retirada da peça do estande, o gerente decidiu diminuir o valor da oferta.

Em conversas com clientes habituais, o gerente descobriu a disposição de cada um para a compra:

Cliente Alfa: R\$ 4.700,00

Cliente Beta: R\$ 4.500,00

Cliente Gama: R\$ 4.300,00

Cliente Delta: R\$ 4.000,00

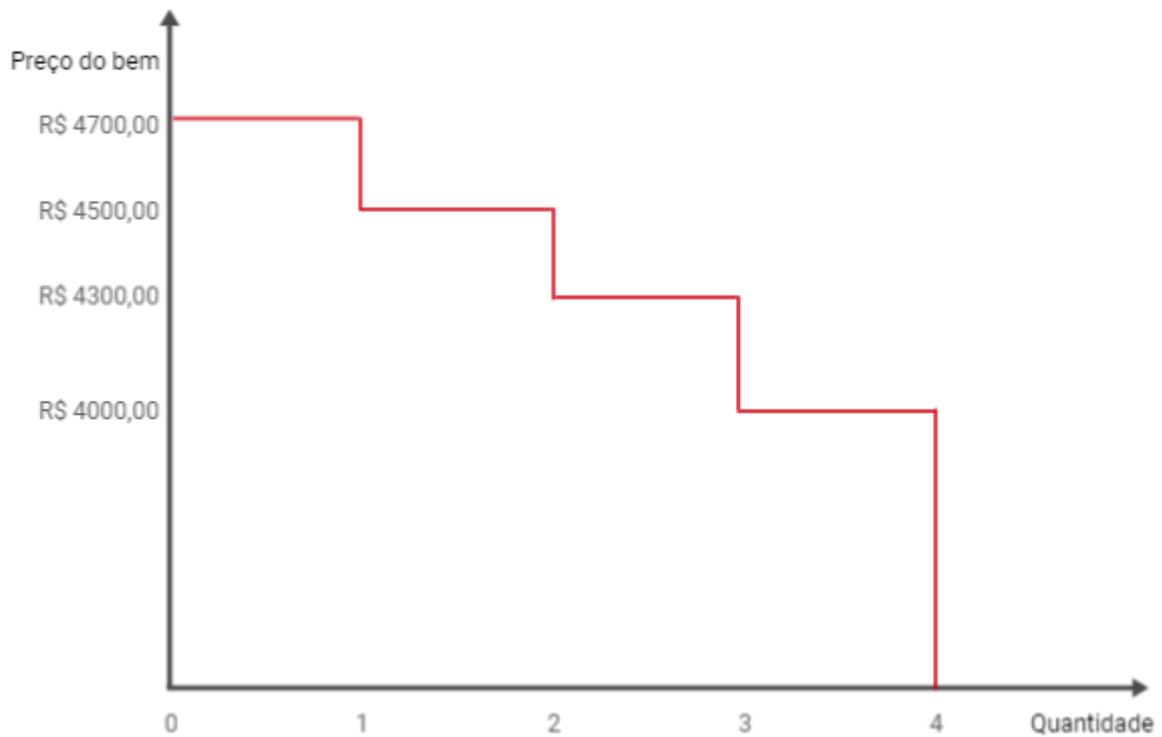
Determine:

- O gráfico relacionando escala de demanda e curva de demanda com os dados apresentados;
- Excedente do consumidor se o preço do bem for R\$ 4.600,00;
- Total do excedente do consumidor se o preço do bem for R\$ 4.300,00;
- Quantidade demandada se o preço do produto for R\$ 4.100,00

Solução Ex. 1:

A)

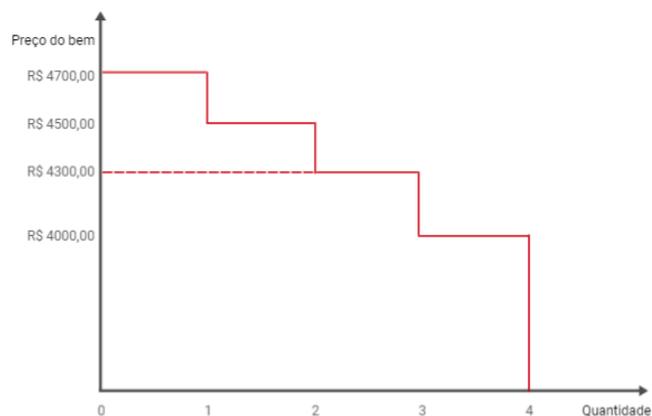
Preço	Comprador	Quantidade demandada
Mais de R\$ 4700,00	-	0
De R\$ 4500,00 a R\$ 4700,00	Alfa	1
De R\$ 4300,00 a R\$ 4500,00	Alfa, Beta	2
De R\$ 4000,00 a R\$ 4300,00	Alfa, Beta, Gama	3
R\$ 4000,00 ou menos	Alfa, Beta, Gama, Delta	4



B) Excedente do consumidor se o preço do bem for R\$ 4.600,00;

R: R\$ 100,00 (Alfa)

C) Total do excedente do consumidor se o preço do bem for R\$ 4.300,00



Alfa: R\$ 400,00

Beta: R\$ 200,00

Total excedente do consumidor: R\$ 600,00

D) Quantidade demandada se o preço do produto for R\$ 4.100,00

R: 3 unidades

2) Excedente do produtor

Um grupo de estudantes busca um professor particular para prepará-los para um exame de proficiência de um idioma estrangeiro. Ao consultar diferentes professores para um pacote de 20 horas, surgiram os seguintes preços:

Professor João: R\$ 3.000,00
Professor Carlos: R\$ 3.200,00
Professora Maria: R\$ 3.500,00
Professor Antonio: R\$ 2.800,00

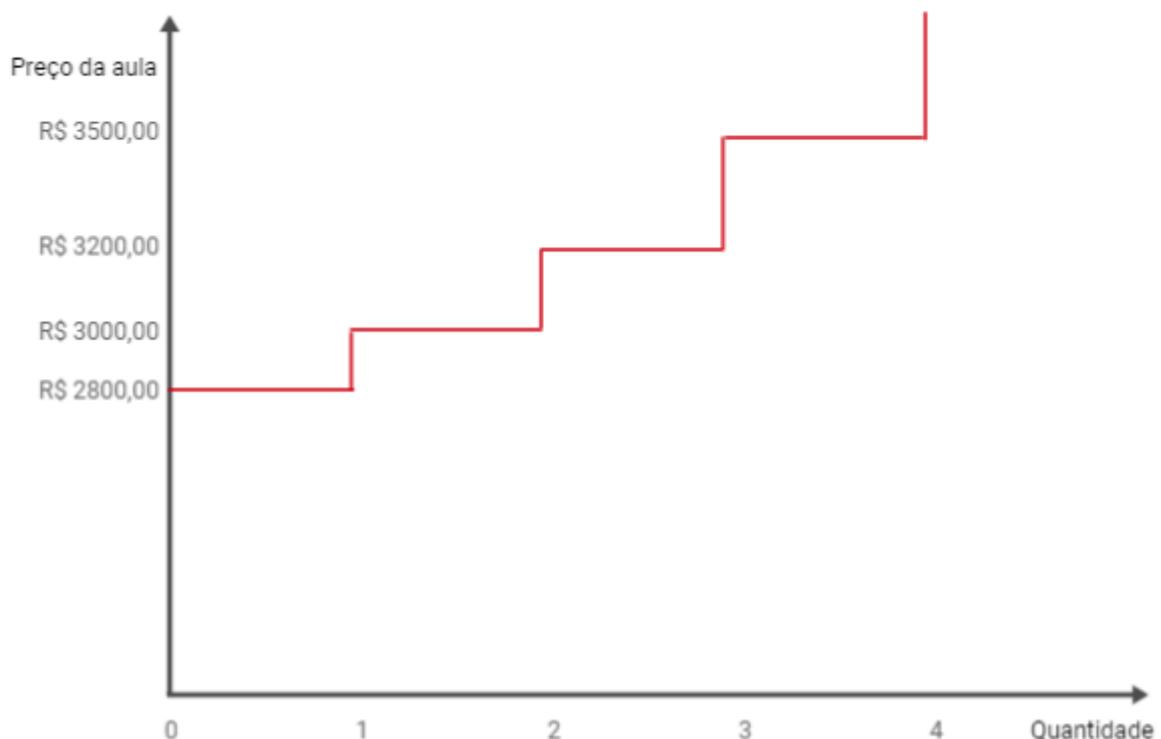
Considere-se que todos os professores possuem a mesma didática e sejam capazes de entregar a mesma qualidade.

Determine:

- Gráfico relacionando a escala de oferta e a curva de oferta;
- Total do excedente do produtor se o valor do serviço for estabelecido em R\$ 3.100,00;
- Total do excedente do produtor se o valor do serviço for R\$ 3.000,00;
- Quantidade ofertada se o valor do serviço for R\$ 3.000,00

Solução Ex. 2

- A) Gráfico relacionando a escala de oferta e a curva de oferta;

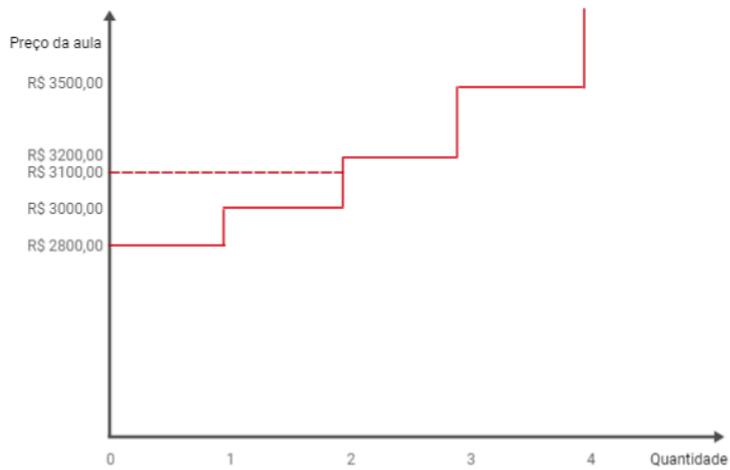


- B) Total do excedente do produtor se o valor do serviço for estabelecido em R\$ 3.100,00;

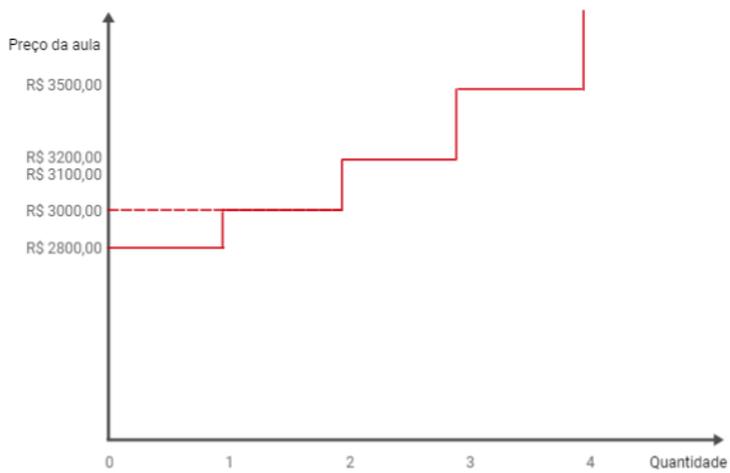
Antônio: R\$ 300,00

João: R\$ 100,00

Total: R\$ 400,00



C) Total do excedente do produtor se o valor do serviço for R\$ 3.000,00;



Antônio: R\$ 200,00

D) Quantidade ofertada se o valor do serviço for R\$ 3.000,00

R: 2

3) Peso morto e receita fiscal

Um jardineiro cobra R\$ 100,00 para limpar o jardim de uma casa. Diante de uma revisão tributária, foi-lhe imposto um valor de R\$ 20,00 sobre seu serviço. Assim, o jardineiro aumentou o seu preço para R\$120,00 em comum acordo com o contratante, não afetando a frequência de serviços para a mesma casa.

Responda:

- a) Trata-se de uma demanda elástica ou inelástica?
- b) Qual é a mudança no excedente do produtor?
- c) Qual é a mudança no excedente do consumidor?
- d) Qual é o peso morto?

Solução Ex 3:

A) Inelástica, pois a quantidade varia proporcionalmente menos que o preço, conforme a informação dada no enunciado.

B) 0 - O fato de o jardineiro ter repassado todo o valor do imposto para o contratante, sem baixar a frequência gerou mudanças no excedente do consumidor apenas.

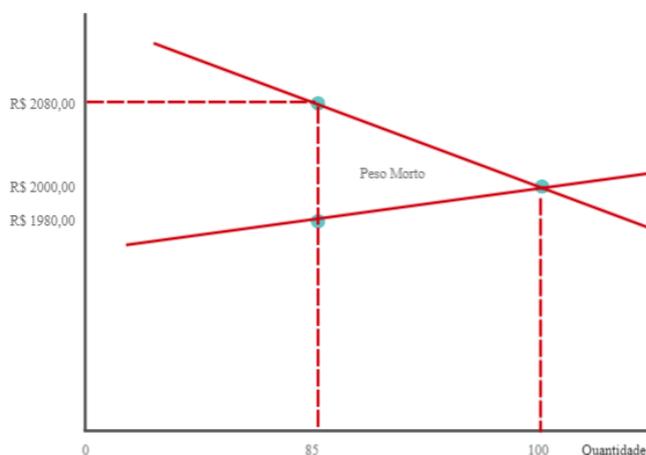
C) - 20 R\$

D) 0

4) Peso morto e receita fiscal

Uma locadora de automóveis possui 100 carros para alugar. Na semana entre o Natal e o Ano Novo de 2021, todos os carros foram alugados a um valor de R\$ 2000,00 pelo período. Em 2022, o governo passou a cobrar um imposto de R\$ 100,00 por cada unidade / período de aluguel. Com isso, o valor do aluguel no período aumentou para R\$ 2080,00 causando a diminuição de 15% no total de veículos alugados no mesmo período. Calcule o montante da receita que esse imposto proporciona para o governo e seu peso morto em 2022.

Solução Ex. 4



P1: R\$ 2000,00

P2: R\$ 2080,00

Q1: 100

Q2: 85

Imposto: R\$ 100 (por cada aluguel)

Receita do imposto: R\$ 100,00 * 85 = R\$ 8500,00

Peso Morto:

Peso morto = Imposto * ΔQ * 1/2

Peso morto = 100 * 15 * 1/2

Peso morto = R\$ 750,00