

Primeira lista de exercícios

Economia 1 - Ciências Econômicas UFPE

Prof. Rafael Costa Lima

### Questão 1

Um trabalhador Brasileiro é capaz de produzir 10 toneladas de minério de ferro ou 3 automóveis em um ano. Um trabalhador chinês é capaz de produzir 5 toneladas de minério de ferro ou dois automóveis por ano.

- a) Quais os custos de oportunidade na produção de cada bem em cada país?
- b) Há alguma troca que seja vantajosa para os dois países? Qual?

Se o Brasil pudesse investir para aumentar sua produtividade em 20% em um dos dois bens, em qual dos bens deveria investir e porquê?

### Questão 2

Imagine um consumidor que tem opções de comprar dois bens, café e açúcar. Esse consumidor só gosta de consumir café com açúcar e só usa açúcar para tomar café (ele não gosta de tomar café sem açúcar e, sem café o açúcar estraga). Ou seja, para obter alguma satisfação no consumo, ele precisa consumir os dois bens juntos.

- a) Como podemos desenhar uma curva de indiferença para este consumidor?

Assumindo que o consumidor gaste toda a sua renda, o que deve ocorrer com a demanda do consumidor por café quando o preço do açúcar aumentar?

### Questão 3

Um consumidor pode escolher entre dois bens, vamos chamá-los de energia elétrica e alimentos. Os alimentos têm um preço dado pelo mercado. A cobrança de energia elétrica é um pouco mais complicada. Quando um consumidor consome pouca energia o preço do Megawatt (quantidade de energia) é mais baixo, a partir de um certo nível de consumo, a energia se torna mais cara (o preço por megawatt aumenta).

- a) Como podemos representar o conjunto orçamentário nesta situação?

Assumindo que os consumidores têm curvas de indiferença bem comportadas, que implicações esse conjunto orçamentário gera para a escolha do consumidor?

#### Questão 4

Considere a escolha do consumidor, isto é a restrição orçamentária e curvas de indiferença.

- a) Quando um consumidor consegue um aumento de renda, sua nova cesta de consumo pode envolver uma quantidade menor de um dos bens? Em caso positivo, você pode dar um exemplo de tal bem?
- b) Quando o preço do bem  $x_1$  sobe, o que pode acontecer com o consumo do bem  $x_2$ ? O sentido da variação no consumo de  $x_2$  é sempre o mesmo? Porque?

#### Questão 5

Considere a escolha do consumidor, isto é a restrição orçamentária e curvas de indiferença.

- a) Quando um consumidor consegue um aumento de renda, sua nova cesta de consumo pode envolver uma quantidade menor de um dos bens? Em caso positivo, você pode dar um exemplo de tal bem?
- b) Quando o preço do bem  $x_1$  sobe, o que pode acontecer com o consumo do bem  $x_2$ ? O sentido da variação no consumo de  $x_2$  é sempre o mesmo? Porque?