

## **Home Work #1**

**Data limite de entrega:** 02 março (blackboard)

**Instruções:**

manuscrito

entrega individual

1. A Anna dispõe de 5 horas por dia para estudar Economia e Geografia. Em 1 hora, a Ema pode estudar 20 páginas de Geografia ou 50 páginas de Economia.
  - a) Desenhe a fronteira de possibilidades de produção da Anna.
  - b) Qual é o custo de oportunidade de estudar 10 páginas de Geografia?
  
2. Uma economia é composta de três trabalhadores: Ary, Ben e Cal. Cada um deles trabalha 10 horas por dia na produção de dois serviços: cortar relva e lavar carros. Em uma hora, o Ary consegue cortar um relvado ou lavar um carro; o Ben consegue cortar um relvado ou lavar dois carros; e o Cal consegue cortar dois relvados ou lavar um carro.
  - a) Calcule a quantidade de cada serviço que é produzida nas seguintes circunstâncias:
    - (A) Os três passam o tempo todo a cortar relva.
    - (B) Os três passam o tempo todo a lavar carros.
    - (C) Os três passam metade do tempo em cada atividade.
    - (D) O Ary passa a metade do tempo em cada atividade, o Ben apenas lava carros e o Cal apenas corta relva.
  - b) Represente graficamente a fronteira de possibilidades de produção para esta economia identificando os pontos (A), (B), (C) e (D).
  - c) Explique a forma da fronteira de possibilidades de produção que representou.
  - d) Alguma das alocações calculadas na alínea a) é ineficiente? Explique.