

Exercício sobre Economia de Trocas

Paulo C. Coimbra*

October 19, 2016

Considere uma economia de trocas com dois indivíduos (A e B) e dois bens (1 e 2) definida por:

$$U^A(X_A^1, X_A^2) = (X_A^1)^{\alpha_1} (X_A^2)^{\beta_1}, \text{ com } (W_A^1, W_A^2) = (A^1, A^2);$$

$$U^B(X_B^1, X_B^2) = (X_B^1)^{\alpha_2} (X_B^2)^{\beta_2}, \text{ com } (W_B^1, W_B^2) = (B^1, B^2).$$

- a) Determine a função $X_A^2 = f(X_A^1)$ que descreve o conjunto de TODAS as alocações eficientes no sentido de Pareto desta economia de trocas.
Represente este problema numa caixa de Edgeworth.
- b) Suponha que o indivíduo B esteja satisfeito com a sua dotação inicial. Neste caso é possível que o indivíduo A alcance uma nova cesta de mercadorias que lhe deixe mais satisfeito.
Determine duas funções na forma $X_A^2 = f(X_A^1)$ que descrevem o conjunto da desejada alocação eficiente no sentido de Pareto desta economia de trocas.
Represente este problema numa caixa de Edgeworth.
- c) Encontre o equilíbrio competitivo desta economia de trocas, isto é: $[(X_A^1, X_A^2), (X_B^1, X_B^2)]$ que resolve o problema de cada um dos indivíduos desta economia e o vetor de preços (P_1, P_2) equilibra os mercados dos bens 1 e 2.
Represente este problema numa caixa de Edgeworth.

*Professor Adjunto III do PPGEA/UFJF. E-mail: paulo.coimbra@ufjf.edu.br. Home page (URL): <http://pccoimbra.weebly.com>.