

Micro II - EAE 0205
2º Semestre 2017 - Noturno
25 de Agosto de 2017

Provinha #1 - Equilíbrio Geral

Regras:

- (i) Faça **TODAS** as questões
- (ii) Você tem 100 minutos para completar a prova.

Questão 1 (50 pontos) Considere uma economia de trocas com dois bens e dois indivíduos. A dotação do indivíduo $j \in \{A, B\}$ é dada por $\mathbf{w}^j = \{w_1^j, w_2^j\}$, onde w_i^j denota a dotação do bem $i \in \{1, 2\}$ do indivíduo j . A utilidade do indivíduo A é dada por $u(c_1^A) = c_1^A$ e a utilidade do indivíduo B é dada por $u(c_2^B) = \frac{(c_2^B)^2}{2}$, onde c_i^j denota o consumo do indivíduo j pelo bem $i \in \{1, 2\}$. A restrição orçamentária do indivíduo j é dada por $p_1 c_1^j + p_2 c_2^j = p_1 w_1^j + p_2 w_2^j$, onde p_i é o preço do bem i . Suponha que $\mathbf{w}^A = \{2, 4\}$, $\mathbf{w}^B = \{4, 2\}$.

- i) (10 pontos) Encontre as demanda marshallianas pelos bens 1 e 2 para os indivíduos A e B .
- ii) (10 pontos) Enuncie a *lei de Walras* e mostre que ela é válida nesta economia.
- iii) (10 pontos) Monte o *Problema de Pareto* e encontre a(s) alocação(s) Pareto Eficiente(s).
- iv) (10 pontos) Encontre o *Equilíbrio Competitivo* desta economia e as alocações dos indivíduos associadas a este equilíbrio.
- v) (10 pontos) O *Primeiro Teorema do Bem Estar* é válido nesta economia? Por quê?

Questão 2 (50 pontos) Considere uma economia de trocas com dois bens e dois indivíduos. A dotação do indivíduo $j \in \{A, B\}$ é dada por $\mathbf{w}^j = \{w_1^j, w_2^j\}$, onde w_i^j denota a dotação do bem $i \in \{1, 2\}$ do indivíduo j . A utilidade do indivíduo A é dada por $u(c_1^A, c_2^A) = c_1^A + 2c_2^A$ e a utilidade do indivíduo B é dada por $u(c_1^B, c_2^B) = c_1^B + 2c_2^B$, onde c_i^j denota o consumo do indivíduo j pelo bem $i \in \{1, 2\}$. A restrição orçamentária do indivíduo j é dada por $p_1 c_1^j + p_2 c_2^j = p_1 w_1^j + p_2 w_2^j$, onde p_i é o preço do bem i . Suponha que $\mathbf{w}^A = \{6, 6\}$, $\mathbf{w}^B = \{8, 8\}$.

- i) (10 pontos) Encontre as demanda marshallianas pelos bens 1 e 2 para os indivíduos A e B .
- ii) (10 pontos) A *lei de Walras* é válida nesta economia? Justifique.
- iii) (10 pontos) Quais alocações são Pareto Eficientes nesta economia?
- iv) (10 pontos) O *Primeiro Teorema do Bem Estar* é válido nesta economia? Por quê?
- v) (10 pontos) O *Segundo Teorema do Bem Estar* é válido nesta economia? Por quê?