

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Teoria do Desenvolvimento Econômico
Professor: Carlos Alberto
Período: 2/2022
P2

Por um problema de erro de digitação na primeira prova, na questão 10 (daquela prova) o critério de avaliação será o raciocínio e não o resultado final. Contudo, se o aluno preferir desconsiderar toda a resposta dada, pode optar por responder a primeira questão a seguir. O resultado será somado à nota da primeira prova.

Os alunos que não responderam à questão 10 na primeira prova passam diretamente às questões 2 e 3 desta prova.

1. Assuma que uma Função de Produção tem as seguintes características:

$$Q(L) = 30L - L^2$$

A oferta de trabalho está dada por:

$$L_s = w$$

O nível de preços é igual a 1 ($P=1$).

Imagina que o governo estabelece um salário mínimo de 15.

Pergunta: qual é a taxa de desemprego?

(Esta questão vale 2 pontos)

Resposta: 50%.

2. Assuma o seguinte modelo macro:

- (1) $Y = 25L^{0.5}$
- (2) $G = 125$
- (3) $t = 0.25$
- (4) $C = 0.8Y_D - 1.250i$
- (5) $I = 150 - 2.500i$
- (6) $L_s = 640(w/P)$
- (7) $M_d = 1.25Y - 6.250i$
- (8) $M_s = 1000$

Determinar o equilíbrio ($Y, w/P, i, w, P$)

(Esta questão vale 5 pontos)

Resposta: $Y = 500$; $w/P = 0.625$; $i = 2\%$; $P = 2$; $w = 1.25$)

3. Assuma o seguinte modelo macro:

- (1) $Y = 14L - 0.04L^2$
- (2) $G = 100$
- (3) $T = 100$
- (4) $C = 90 + 0.8Y_D$
- (5) $I = 150 - 6i$
- (6) $L_s = 70 + 5(w/P)$
- (7) $M_d = 0.2Y - 4i$
- (8) $M_s = 160$
- (9) $P = 1$

Suponha que partimos de uma situação inicial de pleno emprego e o governo aumenta os impostos para 120 (ou seja, passamos de $T = 100$ para $T = 120$).

Assuma que a variável de ajuste seja o nível de preços.

Perguntas:

- a) qual será o novo nível de preços que assegura o pleno emprego diante do aumento dos impostos ?
- b) diante desse aumento e variação dos preços, o que ocorre com o consumo e com o nível de investimento ?

(Estas questões valem 2.5 e 2.5 cada uma)

Respostas: a) $P = 0.9375$; b) $C = -16$; $I = +16$