

PERGUNTAS PARA AQUECIMENTO

- 1) Para fins de aquecimento, responda as seguintes questões:
 - a. Qual a diferença entre a abordagem dos economistas clássicos e keynesianos radicais no que diz respeito a curva de oferta agregada?
 - b. Como os economistas clássicos observavam o funcionamento dos preços?
 - c. Como os economistas keynesianos radicais observavam o funcionamento dos preços?
 - d. Por que a demanda por trabalho é determinada quando o salário real é igual ao produto marginal do trabalho?
 - e. Quem demanda e quem oferta trabalho?

MERCADO DE TRABALHO: DEMANDA POR TRABALHO

- 2) Quais fatores determinam a demanda por trabalho? Explique cada um deles.
- 3) Prove que a demanda por trabalho é dada por $W = P \times PMgN$ ou $w = PMgN$.
- 4) Justifique o formato da curva de demanda por trabalho.
- 5) Quais situações podem acarretar em um deslocamento da curva de demanda por trabalho? Explique cada uma delas

MERCADO DE TRABALHO: OFERTA DE TRABALHO

- 6) Quais fatores determinam a oferta de trabalho? Explique cada um deles.
- 7) Por meio da curva de oferta de trabalho individual, explique o *tradeoff* renda-lazer.
- 8) A oferta de trabalho tem relação com o nível de preços esperado? Justifique a sua resposta
- 9) Quais situações pode acarretar em um deslocamento da curva de oferta de trabalho? Explique cada uma delas.

MERCADO DE TRABALHO: EQUILÍBRIO E IMPLICAÇÕES PARA A CURVA DE OFERTA AGREGADA

- 10) A partir de um gráfico que expresse o equilíbrio no mercado de trabalho em termos reais, nominais e a curva de oferta agregada, ilustre e explique as implicações dos seguintes eventos:
 - a. Quebra da safra agrícola devido a uma externalidade negativa ocorrida em no momento da colheita.
 - b. As empresas ampliaram a capacidade instalada por meio de máquinas e equipamentos de uso manual.
 - c. A indústria de transformação, objetivando maior competitividade no cenário internacional, realizou aquisição de máquinas de alta capacidade produtiva agregada de uma menor necessidade de mão de obra.
 - d. Funcionários do setor automobilístico realizam campanha salarial para um aumento de 0,5% no salário e a empresa concede o aumento com sucesso.
 - e. Objetivando melhor resultado no saldo de transações reais, o governo estabelece um racionamento na aquisição de insumos importados.

Estudos econométricos mostraram que a função de produção agregada de curto prazo de uma economia podia ser representada por:

$$y^s = 4,2N - 0,009N^2,$$

onde y^s é o produto ofertado medido em US\$ bilhões e N é a mão-de-obra total empregada, medida em bilhões de horas por ano.

Outras pesquisas revelaram que a oferta agregada de trabalho na mesma economia podia ser representada por:

$$W = P^e \times (-0,2 + 0,004N),$$

onde W é o salário nominal medido em US\$/hora, e P^e é o índice geral de preços esperado, que depende do índice de preços observado atualmente (P) segundo a relação

$$P^e = 0,8 + 0,6P$$

Questões

1. Verifique se a função de produção respeita a “lei dos rendimentos decrescentes”, calculando a produtividade marginal da mão-de-obra para os níveis de emprego de 50, 150, 200 e 250 bilhões de horas trabalhadas por ano.
2. Encontre o valor do produto potencial (o máximo atingível) da economia e a produtividade média da mão-de-obra nessa situação.
3. Encontre a expressão matemática da curva de demanda agregada de trabalho dessa economia tanto para o salário real (w) como para o salário nominal (W).
4. Suponha que $P = 2$ e encontre o valor do produto ofertado, o número de horas trabalhadas por ano e os salários real e nominal.
5. Represente graficamente:
 - a. Em um diagrama $w \times N$, as curvas de demanda e oferta de trabalho, considerando o salário real, quando $P = 2$.
 - b. Em um diagrama $W \times N$, as curvas de demanda e oferta de trabalho para o salário nominal, quando $P = 2$.
 - c. Em um diagrama $y \times N$, a função de produção dessa economia.

Estudos econométricos mostraram que a função de produção agregada de curto prazo de uma economia podia ser representada por:

$$y^s = 4,2N - 0,009N^2,$$

onde y^s é o produto ofertado medido em US\$ bilhões e N é a mão-de-obra total empregada, medida em bilhões de horas por ano.

Outras pesquisas revelaram que a oferta agregada de trabalho na mesma economia podia ser representada por:

$$W = P^e(-0,2 + 0,004N),$$

onde W é o salário nominal medido em IS\$/hora, e P^e é o índice geral de preços esperado, que depende do índice de preços observado atualmente (P) segundo a relação:

$$P^e = 0,8 + 0,6P$$

Questões

1. Encontre a expressão matemática da curva de oferta agregada da economia (SS).
2. Represente graficamente:
 - a. Em um diagrama $w \times N$, as curvas de demanda e oferta de trabalho para o salário real, quando $P = 2$;
 - b. Em um diagrama $W \times N$, as curvas de demanda e oferta de trabalho para o salário nominal, com $P = 2$;
 - c. Em um diagrama $y \times N$, a função de produção da economia; e
 - d. Em um diagrama $P \times y$, a curva de oferta agregada da economia para P igual a 0, 1, 2 e 3.
3. Esboce graficamente e explique os deslocamentos ocorridos nas curvas de demanda e oferta de trabalho, na função de produção e na curva de oferta agregada da economia nas seguintes situações independentes:
 - a. O nível geral de preços da economia (P) se eleva;
 - b. Ocorre um aumento da produtividade do trabalho (y/N); e
 - c. Em um dissídio coletivo, os trabalhadores obtêm um salário nominal superior ao de equilíbrio.

Respostas

Exercício 9.A Função de produção e mercado de trabalho.

1. A produtividade marginal da mão-de-obra cai se N aumenta.
Está satisfeita a “lei dos rendimentos decrescentes”.
2. $y^s_{\text{máx}} = \text{US\$ } 490,00$; $y^s_{\text{máx}}/N = \text{US\$ } 2,10/\text{hora}$.
3. $w = 4,2 - 0,018 N$; $W = P (4,2 - 0,018 N)$.
4. $y^s = \text{US\$ } 480$ bilhões; $N = 200$ bilhões de hs/ano; $w = \text{US\$ } 0,60/\text{hora}$;
 $W = P \cdot w = \text{US\$ } 1,20/\text{hora}$.
5. Gráficos.

Exercício 9.B Oferta agregada da economia.

1. $y^s = 4,2 (0,16 + 4,32 P) / (0,0032 + 0,0204 P) - 0,009 [(0,16 + 4,32 P) / (0,0032 + 0,0204 P)]^2$
2. Gráficos.
3. Respostas gráficas e descritivas.

Esta lista também está disponível na nossa página pessoal:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Macro%20I/4a%20prova/>

Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.