

Resolva 3 (três) das 4 (quatro) questões.

(1) Um país denominado Braslândia produz dois bens finais, A e B . A tabela abaixo lista algumas informações referentes a preços e produção na Braslândia em 2021 e 2022:

ano	Q_A	P_A	Q_B	P_B
2021	50	3	60	2
2022	51	5	64	2

Observe que Q e P denotam as quantidades produzidas e os preços de cada bem. Defina 2021 como o ano base. Calcule: o PIB nominal de 2021 e de 2022; o PIB de 2022 a preços de 2021; a taxa de crescimento real do PIB em 2022; a taxa de inflação, mensurada pelo deflator do PIB, em 2022.

(2) Sabe-se que em 2021 uma típica família de Braslândia consumiu 4 unidades do bem 1 e 3 unidades do bem 2. A tabela abaixo contém alguns dados sobre os preços de cada um desses bens.

ano	P_1	P_2
2021	70	82
2022	72	82
2023	73	84

Seja 2021 o ano base. Calcule o índice de preços em cada um dos três anos e a taxa de inflação em 2022 e 2023.

(3) Estão disponíveis as seguintes estatísticas referentes ao balanço de pagamentos de Braslândia em 2023:

balança comercial: 800
balança de serviços: 200
rendas (primárias e secundárias): -100
conta capital: 20
derivativos (saldo líquido): 90
ativos de reserva: -100
erros e omissões: 40

Calcule o saldo em conta corrente, o saldo da conta financeira, o saldo dos investimentos (ativos menos passivos) e o valor da poupança externa recebida pelo país.

(4) Nesta questão você deve utilizar o modelo do mercado de fundos disponíveis para empréstimos discutido em aula e no livro-texto. Suponha que ocorra uma elevação em G (ou seja, nos gastos correntes do governo). Discuta os impactos de tal evento sobre a taxa real de juros, a poupança privada, a poupança total, o investimento privado e o investimento total.

Gabarito Sintético

(1) [completa]

PIB nominal 2021: $50 \times 3 + 60 \times 2 = 270$

PIB nominal 2022: $51 \times 5 + 64 \times 2 = 383$

PIB de 2022 a preços de 2021: $51 \times 3 + 64 \times 2 = 281$

taxa de crescimento real em 2022: $[(281 - 270)/270] \times 100 \cong 4,07\%$

taxa de inflação

deflator 2022: $(383/281) \times 100 = 136,30$

inflação: $[(136,3 - 100)/100] \times 100 \cong 36,30\%$

(2) [completa]

$V_{2021} = 70 \times 4 + 82 \times 3 \Rightarrow V_{2021} = 526$

$V_{2022} = 72 \times 4 + 82 \times 3 \Rightarrow V_{2022} = 534$

$V_{2023} = 73 \times 4 + 84 \times 3 \Rightarrow V_{2023} = 544$

$P_{2021} = \frac{V_{2021}}{V_{2021}} \times 100 = \frac{526}{526} \times 100 \Rightarrow P_{2021} = 100$

$P_{2022} = \frac{V_{2022}}{V_{2021}} \times 100 = \frac{534}{526} \times 100 \Rightarrow P_{2022} = 101,52$

$P_{2023} = \frac{V_{2023}}{V_{2021}} \times 100 = \frac{544}{526} \times 100 \Rightarrow P_{2023} = 103,42$

$\pi_{2022} = \frac{P_{2022} - P_{2021}}{P_{2021}} \times 100 = \frac{101,52 - 100}{100} \times 100 \Rightarrow \pi_{2022} = 1,52\%$

$\pi_{2023} = \frac{P_{2023} - P_{2022}}{P_{2022}} \times 100 = \frac{103,42 - 101,52}{101,52} \times 100 \Rightarrow \pi_{2023} = 1,87\%$

(3) [completa]

Saldo em Conta Corrente (*SCC*)

$SCC = 800 + 200 - 100 \Rightarrow SCC = 900$

Saldo da Conta Financeira (*SCF*)

$900 + 20 + SCF + 40 = 0 \Rightarrow SCF = -960$

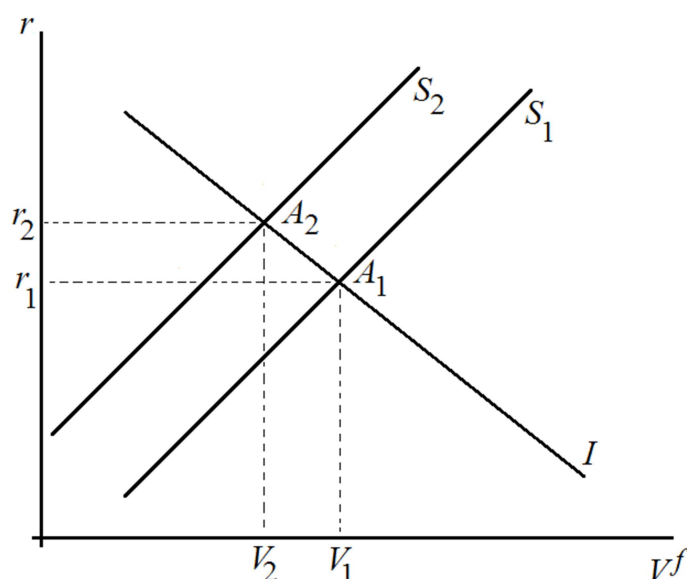
Saldo dos Investimento (*SInv*)

$SInv + 90 + (-100) = -960 \Rightarrow SInv = -950$

Poupança Externa (*S_E*)

$S_E = -SCC \Rightarrow S_E = -900$

(4) [completa]



Inicialmente, a demanda por fundos emprestáveis é descrita pela curva I , ao passo que S_1 ilustra a oferta. Verificamos então que o equilíbrio inicialmente ocorre no ponto A_1 , sendo que a taxa real de juros é igual a r_1 e o volume de fundos é igual a V_1 . A elevação nos gastos correntes do governo faz com que ocorra uma redução da poupança do governo. Logo, a curva de oferta se desloca de S_1 para S_2 . O equilíbrio passa a ocorrer no ponto A_2 , sendo que os correspondentes valores da taxa real de juros e do volume de fundos são, respectivamente, iguais a r_2 e V_2 . Como $r_1 < r_2$ e $V_1 > V_2$, concluímos que houve elevação na taxa real de juros e é uma queda no volume de fundos emprestados. Tendo em vista que em equilíbrio os valores de I e S são ambos iguais ao valor de V , podemos concluir que houve decréscimos em I e S . Ademais, a elevação em r implica que houve um crescimento da poupança privada e uma queda do investimento privado. Resumindo, os impactos são os seguintes: $\Delta r > 0$; $\Delta I < 0$; $\Delta S < 0$; $\Delta I_P < 0$; $\Delta S_P > 0$.

Resolva 3 (três) das 4 (quatro) questões.

(1) Utilize a análise gráfica do mercado de trabalho discutida no livro-texto e em aula para discutir como a imposição de um salário-mínimo pode gerar desemprego.

(2) Suponha que a curva de Phillips de Brasília seja dada por

$$u_t = 0,07 - 0,5(\pi_t - \pi_t^e) .$$

Por simplicidade, assuma que as expectativas de inflação se formem de acordo com a regra

$$\pi_t^e = \pi_{t-1} .$$

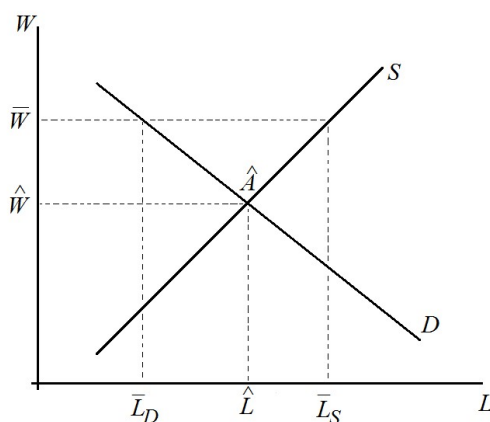
Qual é taxa natural de desemprego de Brasília? Assuma que em 2025 a taxa de inflação de Brasília será igual a 5% e nos anos seguintes o governo conduzirá a política econômica de forma a manter a taxa de desemprego em 4%. Qual será a taxa de inflação em 2026, 2027, 2028 e 2029?

(3) Suponha que ocorra um acréscimo na oferta de moeda. Utilize a análise gráfica do mercado monetário discutida no livro-texto e em aula para discutir os impactos de longo prazo desse evento sobre o nível de preços.

(4) Elabore um breve texto (de dez a vinte linhas) discutindo como uma redução da fração dos depósitos à vista que os bancos comerciais são obrigados a manter como reservas pode levar a uma expansão monetária.

Gabarito Sintético

(1) [completa]



As curvas D e S descrevem, respectivamente, a demanda e a oferta de trabalho. Na situação inicial (ou seja, antes da introdução do salário mínimo), o equilíbrio ocorre no ponto \hat{A} . Consequentemente, o salário de equilíbrio é igual a \hat{W} . Adicionalmente, as quantidades demandada e ofertada são ambas iguais a \hat{L} . Logo, não há desemprego. Após a introdução do salário mínimo (representado por \bar{W} no gráfico), a quantidade demandada passa a ser igual a \bar{L}_D , ao passo que a quantidade ofertada assume o valor \bar{L}_S . Como $\bar{L}_S > \bar{L}_D$, ocorre desemprego, o qual é igual à diferença $\bar{L}_S - \bar{L}_D$.

(2) [completa] Como a taxa de desemprego assume o seu valor natural \bar{u} quando $\pi_t = \pi_t^e$, a expressão fornecida no enunciado implica que $\bar{u} = 7\%$. Agora, reescreva a Curva de Phillips da seguinte forma:

$$\pi_t = \pi_t^e - 2u_t + 0,14 .$$

Em seguida, utilize a segunda igualdade fornecida no enunciado e a meta para a taxa de desemprego para concluir que

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,08 + 0,14 .$$

Logo,

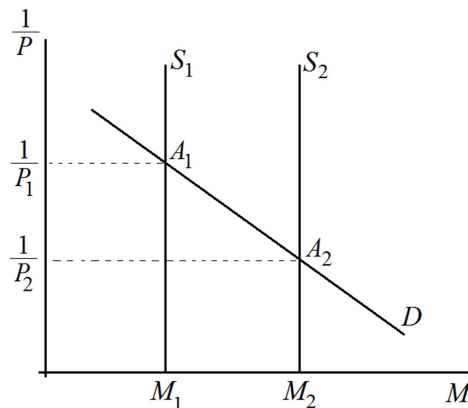
$$\pi_t = \pi_{t-1} + 0,06 .$$

Utilize esta fórmula e o valor da taxa de inflação em 2025 para concluir que

$$\pi_{2026} = 11\% .$$

Repita o último passo para os outros três anos. Tal procedimento permite concluir que $\pi_{2027} = 17\%$, $\pi_{2028} = 23\%$ e $\pi_{2029} = 29\%$.

(3) [completa]



Observe que a curva D descreve a demanda por moeda. No tocante à oferta, antes da expansão monetária ela era ilustrada pela curva S_1 . Verificamos então que o equilíbrio inicialmente ocorria no ponto A_1 . Desta forma, o valor da moeda era igual a $1/P_1$. Após a referida expansão, a oferta monetária passa a ser representada pela curva S_2 . Verificamos então que o equilíbrio passa a ocorrer no ponto A_2 , sendo o valor da moeda igual a $1/P_2$. Como $1/P_2 < 1/P_1$, concluímos que $P_2 > P_1$. Assim sendo, houve uma elevação no nível de preços.

(4) Observe que $M1 = mM0$ e m é uma função decrescente da razão de reservas R . Dito isto a resposta deve discutir os seguintes dois pontos:

- (i) A redução da razão mínima de reservas exigida pelo banco central tende a fazer com que os bancos reduzam a sua razão de reservas (i.e, tende a ocorrer uma queda de R)
- (ii) A redução de R leva a um crescimento em m e, conseqüentemente, a um crescimento de $M1$.

Resolva 3 (três) das 4 (quatro) questões.

(1) Um país denominado Braslândia produz dois bens finais, A e B . A tabela abaixo lista algumas informações referentes a preços e produção na Braslândia em 2016 e 2017:

ano	Q_A	P_A	Q_B	P_B
2016	25	4	40	2
2017	26	5	42	3

Observe que Q e P denotam as quantidades produzidas e os preços de cada bem. Defina 2016 como o ano base. Calcule: o PIB nominal de 2016 e de 2017; o PIB de 2017 a preços de 2016; a taxa de crescimento real do PIB em 2017; a taxa de inflação, mensurada pelo deflator do PIB, em 2017.

(2) Sabe-se que em 2011 uma típica família de Braslândia consumiu 15 unidades do bem 1 e 6 unidades do bem 2. A tabela abaixo contém alguns dados sobre os preços de cada um desses bens.

ano	P_1	P_2
2011	25	50
2012	28	53
2013	30	54

Seja 2011 o ano base. Calcule o índice de preços em cada um dos três anos e a taxa de inflação em 2012 e 2013.

(3) Nesta questão você deve utilizar o modelo do mercado de fundos disponíveis para empréstimos discutido em aula e no livro-texto. Suponha que ocorra uma mudança nas expectativas dos empresários com relação à trajetória do PIB, de forma que eles agora acreditam que o desempenho futuro da economia será consideravelmente pior do que eles até então antecipavam. Discuta os impactos de tal evento sobre a taxa real de juros, a poupança privada, a poupança total, o investimento privado e o investimento total.

(4) Elabore um breve texto (de dez a vinte linhas) discutindo como uma elevação da taxa de redesconto pode levar a uma contração monetária.

Gabarito Sintético

(1) [completa]

PIB nominal 2016: $25 \times 4 + 40 \times 2 = 180$

PIB nominal 2017: $26 \times 5 + 42 \times 3 = 256$

PIB de 2017 a preços de 2016: $26 \times 4 + 42 \times 2 = 188$

taxa de crescimento real em 2017: $[(188 - 180)/180] \times 100 \cong 4,4\%$

taxa de inflação

deflator 2017: $(256/188) \times 100 = 136,17$

inflação: $[(136,17 - 100)/100] \times 100 \cong 36,17\%$

(2) [completa]

$$V_{2011} = 25 \times 15 + 50 \times 6 \Rightarrow V_{2011} = 675$$

$$V_{2012} = 28 \times 15 + 53 \times 6 \Rightarrow V_{2012} = 738$$

$$V_{2013} = 30 \times 15 + 54 \times 6 \Rightarrow V_{2013} = 774$$

$$P_{2011} = \frac{V_{2011}}{V_{2011}} \times 100 = \frac{675}{675} \times 100 \Rightarrow P_{2011} = 100$$

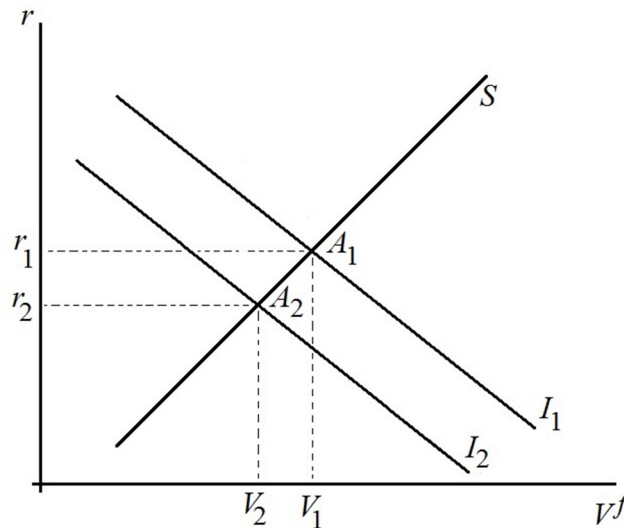
$$P_{2012} = \frac{V_{2012}}{V_{2011}} \times 100 = \frac{738}{675} \times 100 \Rightarrow P_{2012} = 109,33$$

$$P_{2013} = \frac{V_{2013}}{V_{2011}} \times 100 = \frac{774}{675} \times 100 \Rightarrow P_{2013} = 114,67$$

$$\pi_{2012} = \frac{P_{2012} - P_{2011}}{P_{2011}} \times 100 = \frac{109,33 - 100}{100} \times 100 \Rightarrow \pi_{2012} = 9,33\%$$

$$\pi_{2013} = \frac{P_{2013} - P_{2012}}{P_{2012}} \times 100 = \frac{114,67 - 109,33}{109,33} \times 100 \Rightarrow \pi_{2013} = 4,88\%$$

(3) [completa]



Inicialmente, a demanda por fundos emprestáveis é descrita pela curva I_1 , ao passo que S ilustra a oferta. Verificamos então que o equilíbrio inicialmente ocorre no ponto A_1 , sendo que a taxa real de juros é igual a r_1 e o volume de fundos é igual a V_1 . A mudança nas expectativas dos empresários faz com que a curva de demanda se desloque de I_1 para I_2 . O equilíbrio passa a ocorrer no ponto A_2 , sendo que os correspondentes valores da taxa real de juros e do volume de fundos são, respectivamente, iguais a r_2 e V_2 . Como $r_1 > r_2$ e $V_1 > V_2$, concluímos que houve quedas na taxa real de juros e no volume de fundos emprestados. Tendo em vista que em equilíbrio os valores de I e S são ambos iguais ao valor de V , podemos concluir que houve decréscimos em I e S . Adicionalmente, a queda em r nos permite concluir que houve uma redução na poupança privada. Com relação aos impactos sobre o investimento privado, considere a igualdade $I_P + I_G = I$. Tendo em vista que I_G permanece constante e que há uma queda em I , podemos concluir que ocorreu um decréscimo no investimento privado. Resumindo, os impactos são os seguintes: $\Delta r < 0$; $\Delta I < 0$; $\Delta S < 0$; $\Delta I_P < 0$; $\Delta S_P < 0$.

(4) Observe que $M1 = mM0$ e m é uma função decrescente de R . Dito isto a resposta deve discutir os seguintes dois pontos:

- (i) A elevação da taxa de redesconto tende a fazer com que os bancos elevem a sua razão de reservas (i.e, tende a ocorrer um crescimento de R).
- (ii) O crescimento de R leva a um decréscimo de m e, conseqüentemente, a um decréscimo em $M1$.

Resolva 3 (três) das 4 (quatro) questões.

(1) Suponha que a curva de Phillips de Braslândia seja dada por

$$u_t = 0,08 - 0,1(\pi_t - \pi_t^e).$$

Por simplicidade, assuma que as expectativas de inflação se formem de acordo com a regra

$$\pi_t^e = \pi_{t-1}.$$

Qual é taxa natural de desemprego de Braslândia? Assuma que em 2025 a taxa de inflação de Braslândia será igual a 10% e nos anos seguintes o governo conduzirá a política econômica de forma a manter a taxa de desemprego em 5%. Qual será a taxa de inflação em 2026, 2027, 2028 e 2029?

(2) Estão disponíveis as seguintes estatísticas referentes ao balanço de pagamentos de Braslândia em 2021:

balança comercial: 500

balança de serviços: -300

rendas (primárias e secundárias): 100

conta capital: 10

investimentos (saldo ativos menos passivos): -290

derivativos (saldo líquido): 50

ativos de reserva: -80

Calcule o saldo em conta corrente, o saldo da conta financeira, o saldo da conta erros e omissões e o valor da poupança externa recebida pelo país.

(3) Utilize o modelo de demanda agregada e oferta agregada para discutir os impactos de curto prazo de uma contração monetária sobre Y e P .

(4) Conforme discutido no livro-texto (Mankiw, cap. 17), quatro países europeus (Áustria, Hungria, Alemanha e Polônia) foram assolados por severas hiperinflações. Elabore um breve texto (de dez a vinte linhas) discutindo o fator determinante comum a todos esses episódios e como esses países conseguiram dar fim ao problema em questão.

Gabarito Sintético

(1) [completa] Como a taxa de desemprego assume o seu valor natural \bar{u} quando $\pi_t = \pi_t^e$, a expressão fornecida no enunciado implica que $\bar{u} = 8\%$. Agora, reescreva a Curva de Phillips da seguinte forma:

$$\pi_t = \pi_t^e - 10u_t + 0,8 .$$

Em seguida, utilize a segunda igualdade fornecida no enunciado e a meta para a taxa de desemprego para concluir que

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,5 + 0,8 .$$

Logo,

$$\pi_t = \pi_{t-1} + 0,3 .$$

Utilize esta fórmula e o valor da taxa de inflação em 2025 para concluir que

$$\pi_{2026} = 40\% .$$

Repita o último passo para os outros três anos. Tal procedimento permite concluir que $\pi_{2027} = 70\%$, $\pi_{2028} = 100\%$ e $\pi_{2029} = 130\%$.

(2) [completa]

Saldo em Conta Corrente (*SCC*)

$$SCC = 500 + (-300) + 100 \Rightarrow SCC = 300$$

Saldo da Conta Financeira (*SCF*)

$$SCF = (-290) + 50 + (-80) \Rightarrow SCF = -320$$

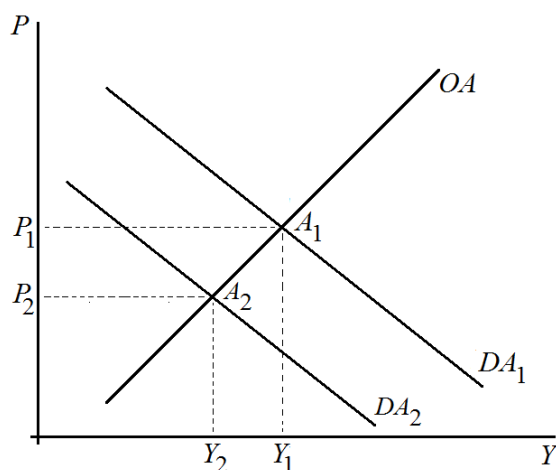
Erros e Omissões (*EO*)

$$300 + 10 + (-320) + EO = 0 \Rightarrow EO = 10$$

Poupança Externa (*S_E*)

$$S_E = -SCC \Rightarrow S_E = -300$$

(3) [completa]



Inicialmente (ou seja, antes da contração monetária), a demanda agregada e a oferta agregada são representadas pelas curvas DA_1 e OA . Assim sendo, em um primeiro momento o equilíbrio é ilustrado pelo ponto A_1 , com os correspondentes valores de equilíbrio P_1 e Y_1 para o índice de preços e o produto. Devido à contração monetária, a demanda agregada passa ser representada pela curva DA_2 . Desta forma, surge um novo equilíbrio, o qual é ilustrado pelo ponto A_2 , com os respectivos valores de equilíbrio P_2 e Y_2 para preços e PIB. Tendo em vista que $Y_2 < Y_1$ e $P_2 < P_1$, podemos então concluir que ambos P e Y decrescem.

(4) Determinante comum: crescimento da oferta/quantidade de moeda.

Fim: quantidade de moeda se estabiliza.

Para mais detalhes, ver páginas 342 e 343 do livro texto (seções *Moeda e preços durante quatro hiperinflações* e *O imposto inflacionário*). Apesar de isso não ser necessário para obtenção da pontuação integral na questão, idealmente a resposta deve mencionar que a expansão monetária ocorria para financiar o déficit fiscal.

Resolva 3 (três) das 4 (quatro) questões.

(1) Estão disponíveis as seguintes estatísticas referentes à economia de Braslândia no ano de 2021: $PIB = 640$, $C = 500$, $I = 100$, $X - M = -20$, $T = 50$ e $S_P = 40$. Calcule os valores de G , S_E (poupança externa), SCC (saldo em conta corrente do balanço de pagamentos), $RLEE$ e PNB .

(2) Sabe-se que em 2019 uma típica família de Braslândia consumiu 5 unidades do bem 1 e 4 unidades do bem 2. A tabela abaixo contém alguns dados sobre os preços de cada um desses bens.

ano	P_1	P_2
2019	2	1
2020	3	2

Seja 2019 o ano base. Calcule o índice de preços em cada um dos dois anos e a taxa de inflação em 2020.

(3) Nesta questão você deve utilizar o modelo do mercado de fundos disponíveis para empréstimos discutido em aula e no livro-texto. Suponha que o governo introduza um incentivo fiscal para o investimento. Por simplicidade, assuma que a poupança do governo não se altera. Discuta os impactos de tal política sobre taxa de juros, poupança privada, poupança total, investimento privado e investimento total.

(4) Utilize a análise gráfica do mercado de trabalho discutida no livro-texto e em aula para discutir como a imposição de um salário-mínimo pode gerar desemprego.

Gabarito Sintético

(1) [completa]

$$PIB = C + I + G + X - M \Rightarrow G = 60 \quad I = S_P + (T - G) + S_E \Rightarrow S_E = 70$$

$$S_E = -SCC \Rightarrow SCC = -70 \quad SCC = X - M - RLEE \Rightarrow RLEE = 50$$

$$PNB = PIB - RLEE \Rightarrow PNB = 590$$

(2) [completa]

$$V_{2019} = 2 \times 5 + 1 \times 4 \Rightarrow V_{2019} = 14$$

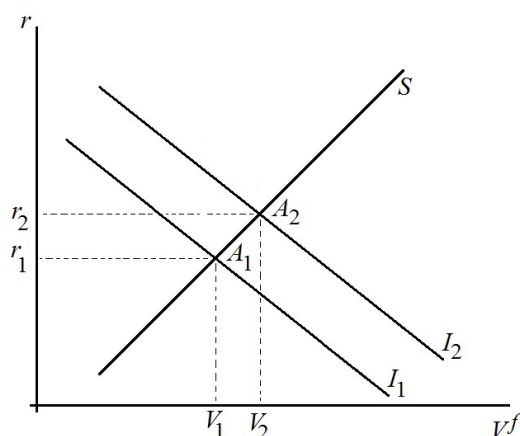
$$V_{2020} = 3 \times 5 + 2 \times 4 \Rightarrow V_{2020} = 23$$

$$P_{2019} = \frac{V_{2019}}{V_{2019}} \times 100 = \frac{14}{14} \times 100 \Rightarrow P_{2019} = 100$$

$$P_{2020} = \frac{V_{2020}}{V_{2019}} \times 100 = \frac{23}{14} \times 100 \Rightarrow P_{2020} = 164,3$$

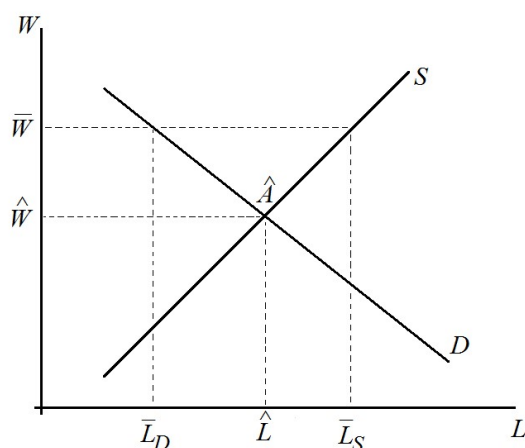
$$\pi_{2020} = \frac{P_{2020} - P_{2019}}{P_{2019}} \times 100 = \frac{164,3 - 100}{100} \times 100 \Rightarrow \pi_{2020} = 64,3\%$$

(3) [completa]



Inicialmente, a demanda por fundos emprestáveis é descrita pela curva I_1 , ao passo que S ilustra a oferta. Verificamos então que o equilíbrio inicialmente ocorre no ponto A_1 , sendo que a taxa real de juros é igual a r_1 e o volume de fundos é igual a V_1 . A introdução do incentivo fiscal faz com que a curva de demanda se desloque de I_1 para I_2 . O equilíbrio passa a ocorrer no ponto A_2 , sendo que os correspondentes valores da taxa real de juros e do volume de fundos são, respectivamente, iguais a r_2 e V_2 . Como $r_1 < r_2$ e $V_1 < V_2$, concluímos que houve elevações na taxa real de juros e no volume de fundos emprestados. Tendo em vista que em equilíbrio os valores de I e S são ambos iguais ao valor de V , podemos concluir que houve acréscimos em I e S . Adicionalmente, a elevação em r nos permite concluir que houve um crescimento na poupança privada. Com relação aos impactos sobre o investimento privado, considere a igualdade $I_P + I_G = I$. Tendo em vista que I_G permanece constante e que há uma elevação em I , podemos concluir que ocorre um crescimento do investimento privado. Resumindo, os impactos são os seguintes: $\Delta r > 0$; $\Delta I > 0$; $\Delta S > 0$; $\Delta I_P > 0$; $\Delta S_P > 0$.

(4) [completa]



As curvas D e S descrevem, respectivamente, a demanda e a oferta de trabalho. Na situação inicial (ou seja, antes da introdução do salário mínimo), o equilíbrio ocorre no ponto \hat{A} . Consequentemente, o salário de equilíbrio é igual a \hat{W} . Adicionalmente, as quantidades demandada e ofertada são ambas iguais a \hat{L} . Logo, não há desemprego. Após a introdução do salário mínimo (representado por \bar{W} no gráfico), a quantidade demandada passa a ser igual a \bar{L}_D , ao passo que a quantidade ofertada assume o valor \bar{L}_S . Como $\bar{L}_S > \bar{L}_D$, ocorre desemprego, o qual é igual à diferença $\bar{L}_S - \bar{L}_D$.

Resolva 3 (três) das 4 (quatro) questões.

(1) Suponha que ocorra uma contração da oferta de moeda. Utilize a análise gráfica do mercado monetário discutida no livro-texto e em aula para discutir os impactos de longo prazo desse evento sobre o nível de preços.

(2) [Matéria deixou de fazer parte do programa.]

(3) Suponha que a economia inicialmente esteja em um equilíbrio de longo prazo. Utilize o modelo de oferta e demanda agregadas para discutir os impactos (de curto e longo prazo) de uma expansão dos gastos governamentais sobre Y e P .

(4) Suponha que a curva de Phillips de Braslândia seja dada por

$$u_t = 0,05 - 0,2(\pi_t - \pi_t^e) .$$

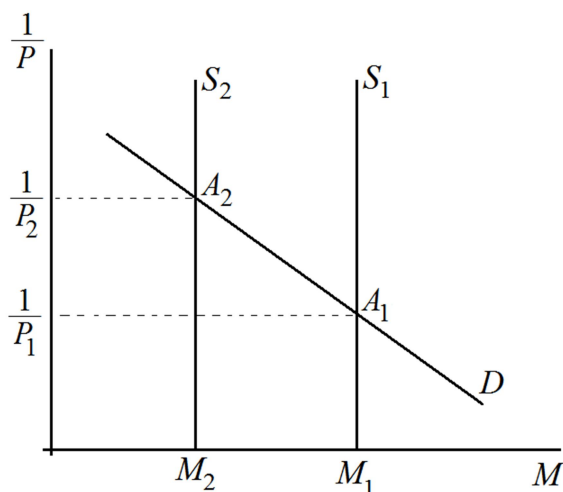
Por simplicidade, assuma que as expectativas de inflação se formem de acordo com a regra

$$\pi_t^e = \pi_{t-1} .$$

Qual é taxa natural de desemprego de Braslândia? Assuma que em 2024 a taxa de inflação de Braslândia será igual a 7% e nos anos seguintes o governo conduzirá a política econômica de forma a manter a taxa de desemprego em 2%. Qual será a taxa de inflação em 2025, 2026 e 2027?

Gabarito Sintético

(1) [completa]

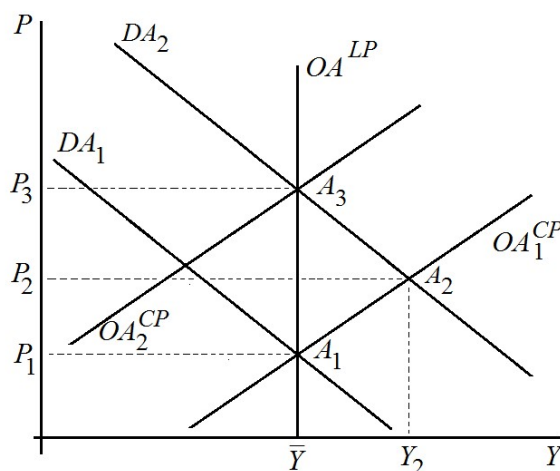


A curva D descreve a demanda por moeda. No tocante à oferta, antes da expansão monetária ela era ilustrada pela curva S_1 . Verificamos então que o equilíbrio inicialmente ocorria no ponto A_1 . Desta forma, o valor da moeda era igual a $1/P_1$. Após a referida contração, a oferta monetária passa a ser representada pela curva S_2 . Verificamos então que o equilíbrio passa a ocorrer no ponto A_2 , sendo o valor da moeda igual a

$1/P_2$. Como $1/P_2 > 1/P_1$, concluímos que $P_2 < P_1$. Assim sendo, houve uma queda no nível de preços.

(2) [Matéria deixou de fazer parte do programa.]

(3) [completa]



A oferta agregada de longo prazo é representada pela reta vertical OA^{LP} . Por sua vez, a demanda agregada e a oferta agregada de curto prazo são inicialmente (i.e., antes da expansão dos gastos governamentais) representadas pelas curvas DA_1 e OA_1^{CP} . Assim sendo, em um primeiro momento o equilíbrio é ilustrado pelo ponto A_1 , com os correspondentes valores de equilíbrio P_1 e \bar{Y} para o índice de preços e o produto. Após a elevação dos gastos do governo, a demanda agregada passa ser representada pela curva DA_2 . Desta forma, surge um novo equilíbrio de curto prazo, o qual é ilustrado pelo ponto A_2 , com os respectivos valores de equilíbrio P_2 e Y_2 para preços e PIB. Tendo em vista que $Y_2 > \bar{Y}$, os salários nominais começam a crescer. Isso faz com que a curva oferta de curto prazo se desloque para a esquerda. Esse processo continua até que a relação em questão seja representada pela curva OA_2^{CP} . Tem-se então o equilíbrio de longo prazo dado pelo ponto A_3 , no qual o PIB é novamente igual a \bar{Y} e o índice de preços assume o valor P_3 . Podemos então concluir que no curto prazo ambos P e Y crescem, ao passo que no longo prazo Y retorna ao patamar inicial e P cresce ainda mais.

(4) [completa] Como a taxa de desemprego assume o seu valor natural \bar{u} quando $\pi_t = \pi_t^e$, a expressão fornecida no enunciado implica que $\bar{u} = 5\%$. Agora, reescreva a Curva de Phillips da seguinte forma:

$$\pi_t = \pi_t^e - 5u_t + 0,25.$$

Em seguida, utilize a segunda igualdade fornecida no enunciado e a meta para a taxa de desemprego para concluir que

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,1 + 0,25.$$

Logo,

$$\pi_t = \pi_{t-1} + 0,15.$$

Utilize esta fórmula e o valor da taxa de inflação em 2024 para concluir que

$$\pi_{2025} = 22\%.$$

Repita o último passo para os outros dois anos. Tal procedimento permite concluir que $\pi_{2026} = 37\%$ e $\pi_{2027} = 52\%$.