

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]

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

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

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

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

taxa de inflação

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

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

(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*)

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

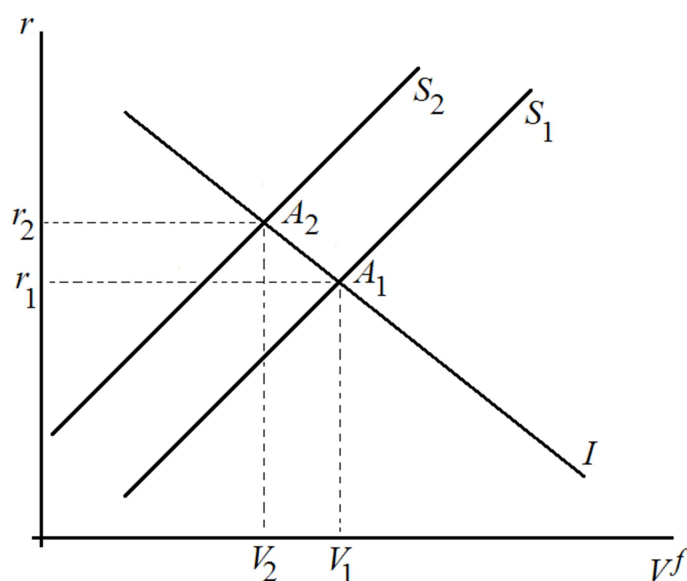
Saldo dos Investimento (*SInv*)

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

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: $\Delta r > 0$; $\Delta I < 0$; $\Delta S < 0$; $\Delta I_P < 0$; $\Delta S_P > 0$.