

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, 2022 e 2023:

ano	Q_A	P_A	Q_B	P_B
2021	100	10	50	15
2022	103	12	52	16
2023	105	13	53	19

Observe que Q e P denotam as quantidades produzidas e os preços de cada bem. Defina 2022 como o ano base. Calcule: o PIB nominal de 2021, 2022 e 2023; o PIB de 2021, 2022 e 2023 a preços de 2022; a taxa de crescimento real do PIB em 2022 e 2023.

(2) Sabe-se que em 2016 uma típica família da Braslândia consumiu 10 unidades do bem 1 e 20 unidades do bem 2. A tabela contém alguns dados sobre os preços de cada um desses bens.

ano	P_1	P_2
2016	2	1
2017	4	2
2018	4	3

Seja 2016 o ano base. Utilizando as informações acima, calcule o valor do índice de preços em cada um desses três anos e a taxa de inflação em 2017 e 2018.

(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 queda no investimento governamental. Discuta os impactos de tal política sobre a taxa real de juros, a poupança privada, a poupança total, o investimento privado e o investimento total.

(4) Suponha que ocorra uma contração da oferta de moeda. Utilize a análise gráfica do mercado monetário discutida em aula para discutir os impactos de curto prazo desse evento sobre a taxa nominal de juros.

Gabarito Sintético

(1) [completa]

PIB nominal

$$2021: 100 \times 10 + 50 \times 15 = 1750$$

$$2022: 103 \times 12 + 52 \times 16 = 2068$$

$$2023: 105 \times 13 + 53 \times 19 = 2372$$

PIB a preços de 2022

$$2021: 100 \times 12 + 50 \times 16 = 2000$$

$$2022: 103 \times 12 + 52 \times 16 = 2068$$

$$2023: 105 \times 12 + 53 \times 16 = 2108$$

taxa de crescimento real

$$2022: [(2068 - 2000) / 2000] \times 100 = 3,4\%$$

$$2023: [(2108 - 2068) / 2068] \times 100 \cong 1,9\%$$

(2) [completa]

$$V_{2016} = 2 \times 10 + 1 \times 20 \Rightarrow V_{2016} = 40$$

$$V_{2017} = 4 \times 10 + 2 \times 20 \Rightarrow V_{2017} = 80$$

$$V_{2018} = 4 \times 10 + 3 \times 20 \Rightarrow V_{2018} = 100$$

$$P_{2016} = \frac{V_{2016}}{V_{2016}} \times 100 = \frac{40}{40} \times 100 \Rightarrow P_{2016} = 100$$

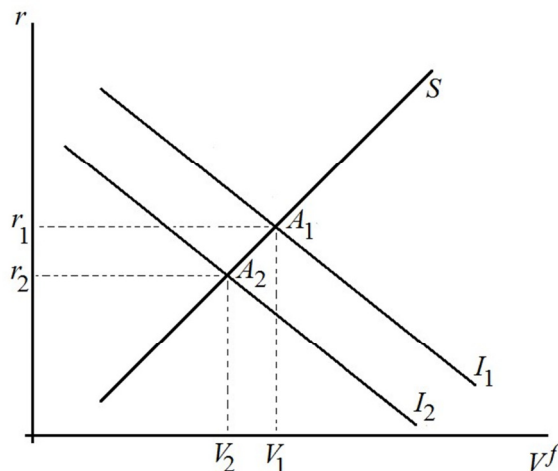
$$P_{2017} = \frac{V_{2017}}{V_{2016}} \times 100 = \frac{80}{40} \times 100 \Rightarrow P_{2017} = 200$$

$$P_{2018} = \frac{V_{2018}}{V_{2016}} \times 100 = \frac{100}{40} \times 100 \Rightarrow P_{2018} = 250$$

$$\pi_{2017} = \frac{P_{2017} - P_{2016}}{P_{2016}} \times 100 = \frac{200 - 100}{100} \times 100 \Rightarrow \pi_{2017} = 100\%$$

$$\pi_{2018} = \frac{P_{2018} - P_{2017}}{P_{2017}} \times 100 = \frac{250 - 200}{200} \times 100 \Rightarrow \pi_{2018} = 25\%$$

(3) [completa]



Em um primeiro momento, 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 redução do investimento do governo 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 elevação no investimento privado e uma redução na poupança privada. 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] Seja m o multiplicador monetário. Como m é igual ao recíproco da razão de reservas, então $m = 1/0,25$; logo, $m = 4$. Ademais, a base monetária (M_0) é dada pela fórmula $M_0 = \text{PMPP} + \text{reservas bancárias}$. Tendo em vista que PMPP é igual a zero (pois as famílias e as empresas não carregam moeda em espécie), podemos concluir que $M_0 = 2000$. Por fim, como $M_1 = mM_0$, temos que $M_1 = 4 \times 2000$, de onde concluímos que $M_1 = 8000$.