Questão 7:

I.

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente

No ponto de equilíbrio, a renda disponível (Y𝐷) corresponde à renda total. O consumo (C), o investimento (I) e os gastos do governo (G) determinam a demanda agregada na curva IS, sendo expressos pelas seguintes equações:

* Consumo:
* Investimento:
* Gastos do governo:

Na curva LM, a relação entre a taxa de juros real () e o produto () é estabelecida no mercado monetário. O Banco Central define a taxa de juros nominal com base no nível de inflação, o que pode ser descrito pela seguinte relação:

Além disso, a taxa de juros nominal (iˉ\bar{i}) é dada por:

Portanto, a taxa de juros real pode ser representada como:

Para os cálculos e análises, utilizarei a taxa de juros real como principal referência, pois os gráficos associados se concentram na curva LM.

Quando ocorre uma redução no prêmio de risco, a taxa de juros permanece constante. Isso resulta em um aumento tanto no consumo () quanto no investimento (), deslocando a curva IS para a direita (de AAA para BBB). Com o crescimento da demanda agregada, o nível de produto () também aumenta, mudando de , conforme ilustrado na figura.

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

A preocupação do Banco Central com o aumento do produto pode levar à adoção de uma **Política Monetária Retracionista (PMR)**, com o objetivo de aumentar a taxa de juros (de ) a fim de compensar a queda da taxa de juros real (). Isso provoca um deslocamento da curva , onde, no ponto C da nova curva LM', a economia retorna ao mesmo nível de equilíbrio, refletido pela queda no prêmio de risco, e o produto retorna ao equilíbrio inicial (), porém com uma taxa de juros maior. A relação entre essas variáveis pode ser ilustrada na figura a seguir:

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

II.

inicialmente, a economia encontra-se em equilíbrio, mas o "espírito animal" dos empresários é afetado por uma crise sanitária, como a pandemia de COVID-19, conforme ilustrado na figura abaixo:

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente

Com o impacto de um choque negativo, como o da COVID-19, o "espírito animal" dos empresários diminui, o que resulta em uma queda acentuada no investimento privado (). Como consequência, a curva IS se desloca para a esquerda, de IS para IS’ (). O produto também é reduzido, movendo-se de para (). Como a taxa de juros () atinge o limite inferior de zero, a relação passa a ser , ou seja, a taxa de juros se iguala ao valor negativo da inflação esperada. Nesse ponto, o Banco Central não teria mais opções de política monetária, pois qualquer tentativa de reduzir a taxa de juros levaria a uma situação insustentável.

temos ​. Isso ocorre porque, ao transitar de 0 para , a taxa de juros nominal seria igual a . Esse fenômeno acontece porque a taxa de juros não pode ser reduzida além de um ponto que seja sustentável para a economia.

A única medida que o Governo poderia adotar seria uma Política Fiscal Expansionista (PFE), com o objetivo de deslocar a curva IS para a direita, o que permitiria restaurar o produto de equilíbrio ao seu nível original, antes da crise sanitária.

Questão 08

I.

Em uma crise de pessimismo, o Banco Central mantém inicialmente a Oferta de Moeda constante, mas as decisões de consumo são impactadas devido ao fator de incerteza (), o que reduz a propensão marginal ao consumo (​). Esse comportamento faz com que as famílias consumam menos em relação ao equilíbrio sem pessimismo (). Como resultado, a curva IS se desloca para a esquerda, de IS para IS’ (), como ilustrado pela transição de . Isso provoca uma retração do produto, movendo-se de ​ para ()e uma queda na taxa de juros, de .

Gráfico, Gráfico de radar

Descrição gerada automaticamente

II.

Conforme ilustrado, para reverter o estado de , o Banco Central implementa uma Política Monetária Expansionista (PME), ampliando a Oferta de Moeda (). Esse aumento desloca o ponto de equilíbrio de , resultando no crescimento do produto de restaurando-o ao nível original. Como consequência, a taxa de juros também é reduzida, de () para acompanhar esse processo de ajuste. Assim, no estado , o consumo é retomado, contrastando com a condição anterior de pessimismo.

Gráfico, Gráfico de radar

Descrição gerada automaticamente

III.

No cenário de , caracterizado por pessimismo, se o Banco Central optar por controlar a taxa de juros mantendo-a fixa, como representado pela curva LM na figura, a curva IS se deslocará para a esquerda (). Isso resultará em uma retração do produto (​), representada pela transição do ponto para (). Consequentemente, haverá uma redução no consumo, já que as famílias terão uma renda menor, o que diminuirá o consumo em comparação com o equilíbrio sem pessimismo ().

Gráfico, Diagrama

Descrição gerada automaticamente

IV.

a implementação de uma Política Monetária Expansionista (PME) para lidar com o pessimismo leva o Banco Central a reduzir a taxa de juros (​). Isso provoca um deslocamento da curva LM para a esquerda () e um movimento do ponto de equilíbrio de . Como resultado, o produto aumenta (), retornando ao seu nível original. Assim, por meio da redução dos juros, o Banco Central pode estabilizar a economia e gerar benefícios no estado .

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

V.

Quando , a taxa de juros nominal atinge o limite inferior (). Isso ocorre porque a taxa de juros pode ser reduzida até um ponto considerado saudável para a economia. Entretanto, como a taxa de juros já está no limite inferior (), nenhuma política monetária seria eficaz para recuperar o produto ao seu nível original, pois seria necessário reduzir a taxa de juros abaixo de seu limite.

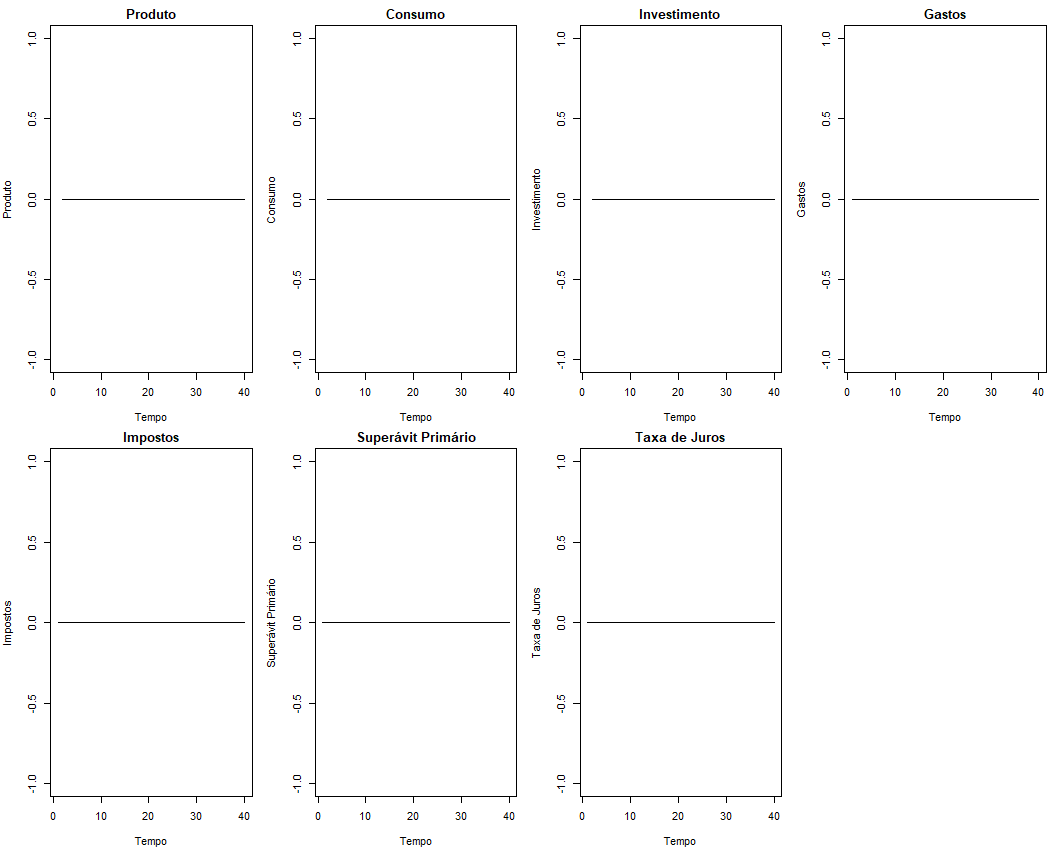
Em um cenário de pessimismo (), como ilustrado no gráfico, a solução seria a adoção de uma Política Fiscal Expansionista (PFE). Nesse contexto (), os gastos governamentais deslocariam a curva IS’ para a direita, de retornando ao ponto de equilíbrio original (). Isso restauraria o produto ao nível anterior à crise ().

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

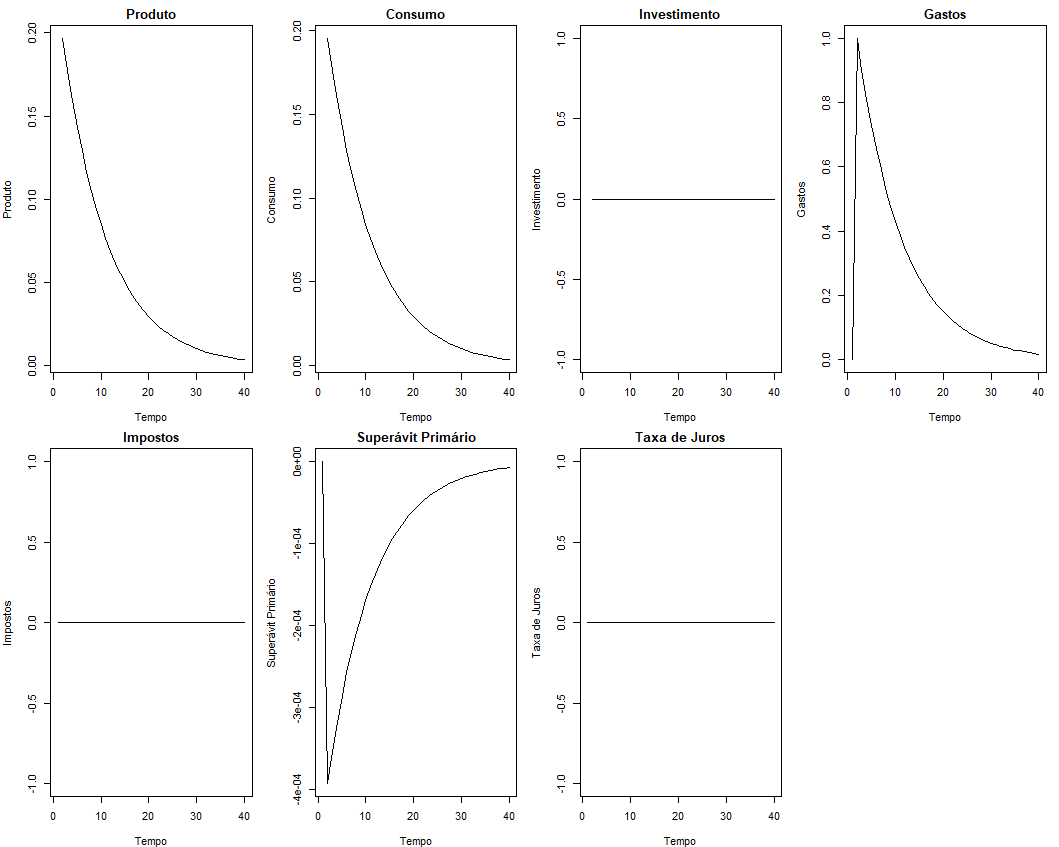
Questão 9

I.



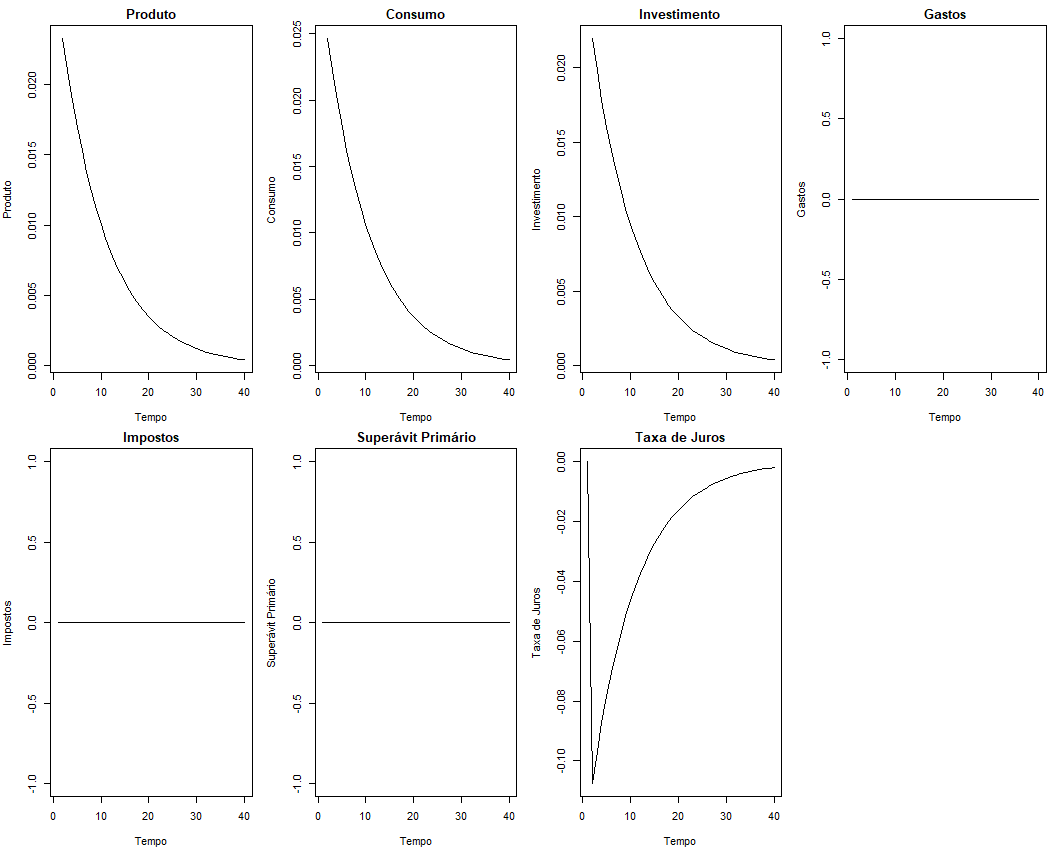
Aqui não ocorre variação, já que é a fase estacionária

II.



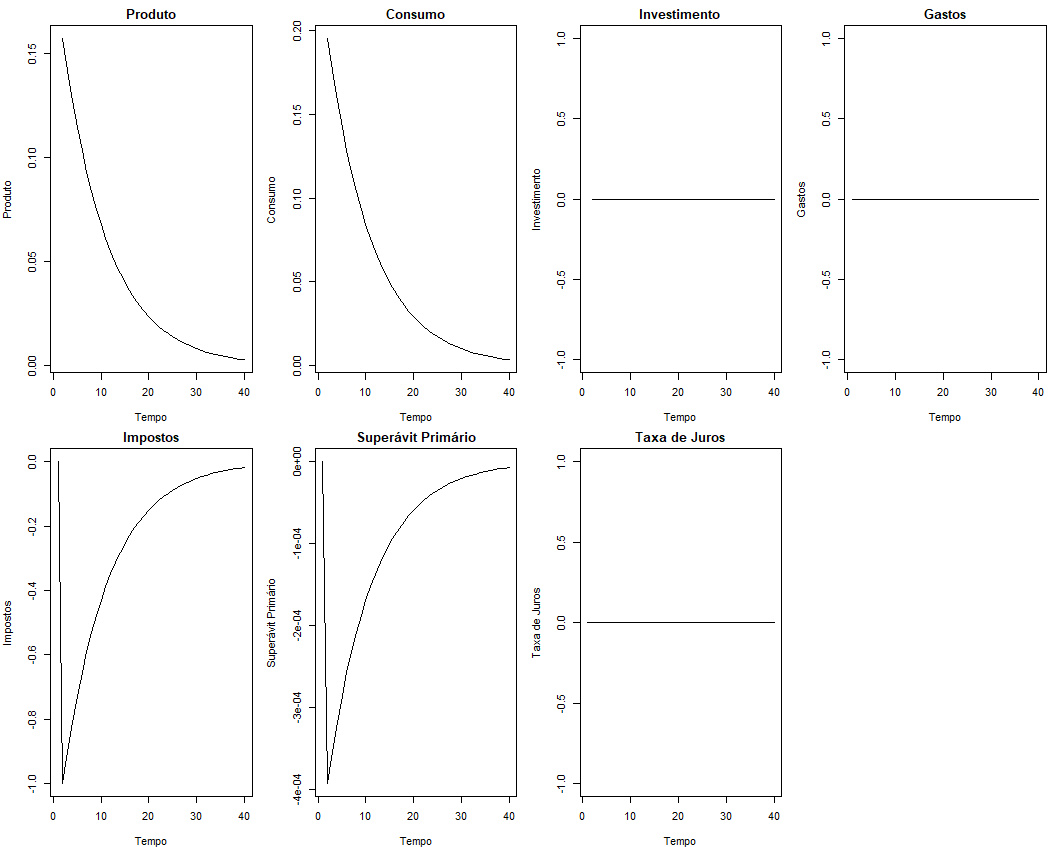
* **Produto e Consumo**: Ambos apresentam quedas contínuas, com o consumo refletindo diretamente a sensibilidade ao declínio no Produto.
* **Investimento**: Permanece inalterado em zero, indicando ausência de impacto das variáveis do modelo sobre o investimento.
* **Gastos Governamentais**: Declinam rapidamente, evidenciando um ajuste fiscal severo.
* **Impostos**: Estáveis ao longo do período, sinalizando ausência de mudanças na política tributária.
* **Superávit Primário**: Inicia negativo, mas melhora gradualmente, sugerindo recuperação fiscal ao longo do tempo.
* **Taxa de Juros**: Mantém-se constante, indicando estabilidade nas condições monetárias.

III.



* Produto e Consumo: Ambos apresentam quedas progressivas, com o Produto mostrando um declínio menos acentuado em relação ao cenário anterior.
* Investimento: Declina gradualmente, refletindo sensibilidade às condições econômicas desfavoráveis.
* Gastos Governamentais: Permanecem estáveis, indicando que não houve mudanças nas despesas públicas durante o período.
* Impostos: Constantes, sugerindo ausência de alterações na política tributária.
* Superávit Primário: Também constante, sinalizando estabilidade nas receitas e despesas fiscais.
* Taxa de Juros: Inicialmente negativa, aumenta ao longo do tempo, indicando uma tentativa de estabilização econômica por meio da política monetária.

IV.



* **Produto e Consumo**: Ambos apresentam queda contínua, refletindo uma correlação direta e o impacto negativo sobre a economia.
* **Investimento**: Permanece estático em zero, sugerindo ausência de influência das variáveis analisadas no modelo sobre o investimento.
* **Gastos Governamentais**: Permanecem constantes, indicando uma política fiscal estabilizada sem impacto significativo na dinâmica econômica.
* **Impostos**: Iniciam em valores negativos, mas exibem crescimento gradual ao longo do tempo.
* **Superávit Primário**: Inicialmente negativo, apresenta melhora progressiva ao longo do período.
* **Taxa de Juros**: Mantém-se constante, sem variações ao longo do tempo analisado.