

Exame Final 2

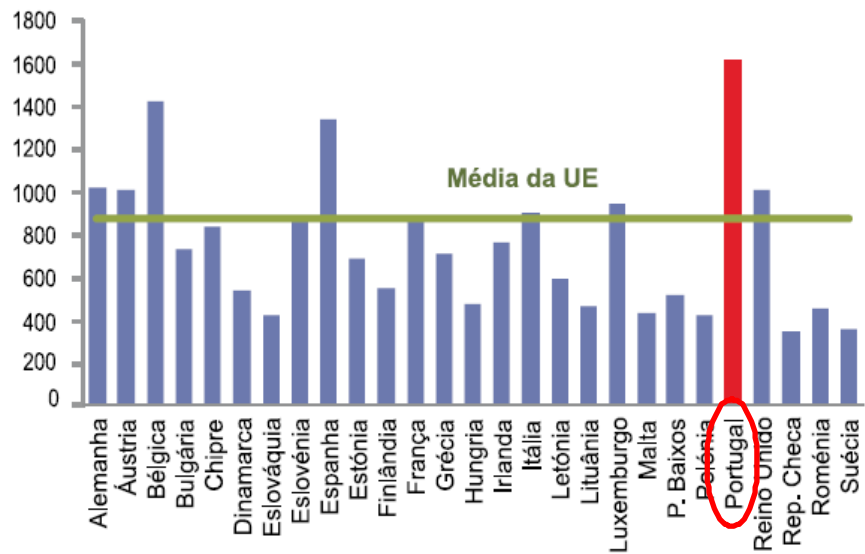
Nome: _____ N°: _____

Máximo de pontos: 20. Duração: 2h. Número de páginas: 15.

Faça o exame na própria folha do enunciado.

Este exame é sem consulta. Não é permitido o uso de calculadoras.

1. (2 pts) Considere os dados abaixo sobre caixas automáticos. De acordo com estes dados, a procura real de moeda em Portugal deve ser maior ou menor do que a média da União Europeia? Explique.



Caixas Automáticas por milhão de habitantes (2009). Fonte: Banco de Portugal

(Espaço adicional.)

2. (4 pts) Considere que a taxa de criação de moeda seja igual a x . Explique os efeitos de um aumento de x no produto de equilíbrio e na quantidade de trabalho. Ilustre graficamente. Qual deve ser a taxa ótima de criação de moeda? Explique.

(Espaço adicional.)

3. (4 pts) Considere o modelo neo-Keynesiano.

a. (2 pts) Suponha que uma economia esteja inicialmente em equilíbrio. O governo tem um alvo r_1 para a taxa de juro. O que deve acontecer com a economia depois de uma diminuição do alvo da taxa de juro para $r_2 < r_1$? Use os diagramas $w \times N$, $r \times Y$, $P \times M$, e $Y \times N$.

(Espaço adicional.)

b. (2 pts) De acordo com este modelo, as flutuações da taxa de juro podem explicar os ciclos económicos? Explique.

(Espaço adicional.)

4. (5 pts) Uma economia produz de acordo com a função de produção

$$Y_t = K_t^a N_t^{1-a}, \quad (1)$$

onde $0 < a < 1$, e Y_t , K_t e N_t representam a produção, o capital e o trabalho. O trabalho cresce à taxa n , $\frac{N_{t+1}}{N_t} = 1 + n$. O capital cresce de acordo com a expressão

$$K_{t+1} = sY_t + (1 - d) K_t, \quad (2)$$

onde d é a depreciação e s é a taxa de poupança. Defina o capital per capita como $k_t = \frac{K_t}{N_t}$ e o produto per capita como $y_t = \frac{Y_t}{N_t}$. O consumo per capita desta economia é dado por $c_t = (1 - s) y_t$.

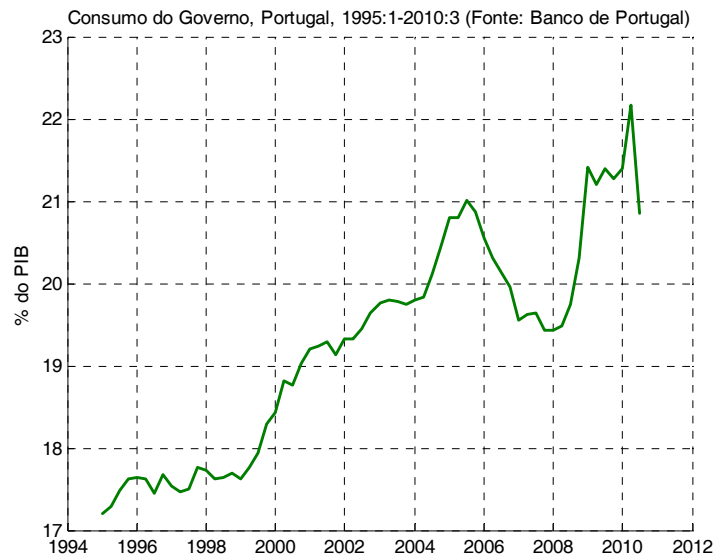
a. (3 pts) Obtenha o produto per capita desta economia no estado estacionário. Qual deve ser o valor da taxa de poupança s para maximizar o consumo no estado estacionário? Justifique.

(Espaço adicional.)

b. (2 pts) Suponha que $s < s^*$, onde s^* é a taxa de poupança obtida em a . O governo estuda medidas para que s aumente. Vale a pena o governo fazer com que s aumente? Explique.

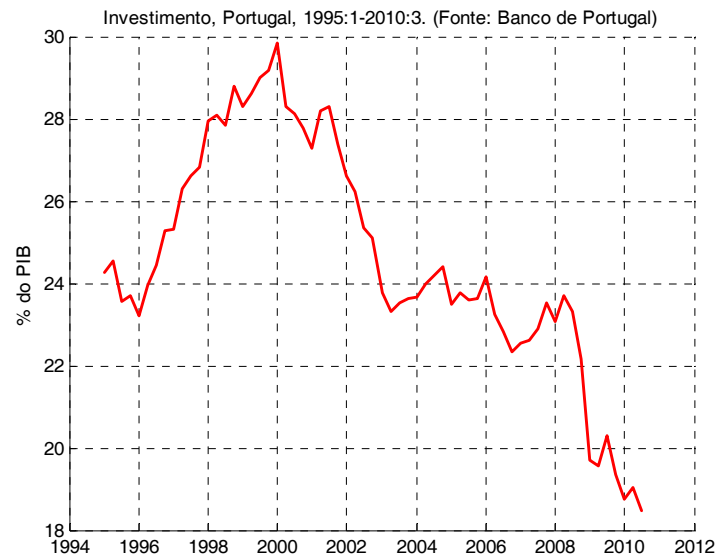
5. (5 pts) Considere os dados abaixo sobre o consumo do governo (G) em Portugal. Suponha que a taxa de juro seja dada internacionalmente e que seja aproximadamente constante durante o período. Nas suas respostas abaixo, seja o mais completo possível. Use gráficos.

a. (3 pts) Dada a evolução do consumo do governo, como a Balança Corrente deve evoluir no mesmo período? Explique.



(Espaço adicional.)

b. (2 pts) Considere agora os dados sobre o investimento no mesmo período. Como estes dados podem afectar as suas conclusões obtidas em *a*? Explique.



(Espaço adicional.)