

## Exame de Macro 2

7 de junho de 2024

15-17h

Prepare quatro folhas separadas, uma por cada grupo de perguntas, e preencha o seu nome em todas. Pode usar um formulário nas condições estabelecidas, incluindo unicamente fórmulas. Pode usar uma calculadora, desde que não tenha capacidade de comunicação.

### Grupo 1 (7v)

Considere uma economia cujo funcionamento obedece às hipóteses do modelo de Solow e que pode ser descrita pela seguinte função de produção Cobb-Douglas:

$$Y = 0,4 \cdot K^\alpha \cdot L^{1-\alpha}$$

Nesta economia, sabe-se que a elasticidade parcial do PIB em relação ao trabalho é de 0,6. Além disso, a taxa de crescimento anual da população (e da força de trabalho) foi de 0,6%, enquanto a taxa de investimento foi de 22% e a taxa de depreciação do capital físico foi de 4%.

1.1 (2 v) No estado estacionário, quais os valores do rácio de capital físico por trabalhador e do PIB por trabalhador?

1.2 (2v) Entre 2013 e 2023, o PIB desta economia passou de 173 mil milhões de euros para 192 mil milhões de euros. Tendo em conta a taxa de crescimento da força de trabalho acima referida, durante este período, a economia em questão encontrava-se acima ou abaixo do estado estacionário? Justifique.

1.3 (1v) Explique o que é expectável que aconteça nesta economia no longo prazo, de acordo com as hipóteses do modelo de Solow.

1.4 (2v) Discuta em que medida os modelos do tipo do de Solow – que analisam a economia como um todo, independentemente da sua composição setorial – são adequados para explicar os fatores que potenciam o crescimento económico. Exemplifique com base na evolução da economia portuguesa nas últimas décadas.

### Grupo 2 (4v)

2.1 (2v) Explique o que é a política industrial e dê três exemplos de instrumentos tipicamente utilizados na sua implementação.

2.2 (1v) Indique dois motivos pelos quais nos anos mais recentes a política industrial tem adquirido uma renovada centralidade e legitimidade no debate político e económico.

2.3 (1v) Explique porque é que a escolha da taxa social de desconto (*social discount rate*) tem um impacto tão relevante nas conclusões dos economistas em relação às políticas relacionadas com as alterações climáticas.

### Grupo 3 (5v)

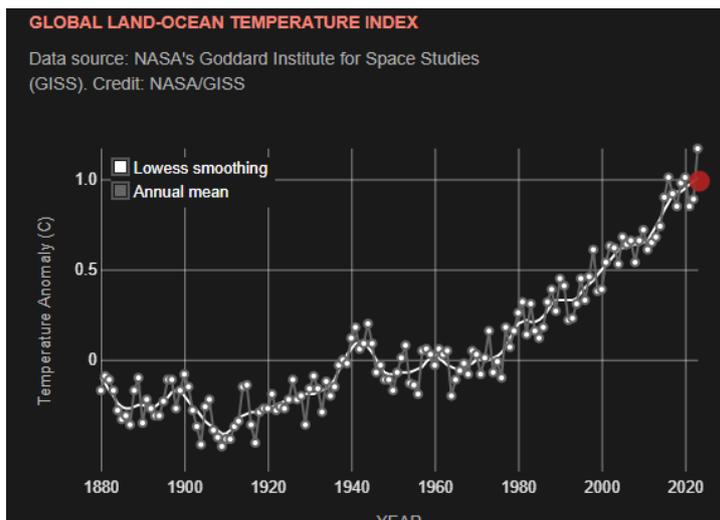
3.1 (3v) O governo do país X adotou um plano de combate à pobreza baseado no aumento da pensão média, tendo como objetivo um crescimento no próximo ano de 15%, num sistema de segurança social que estava equilibrado entre receitas e despesa. Sabe-se que, dado o envelhecimento da população, o número de pensionistas crescerá 7% e que se espera que o salário médio aumente 2%, e ainda que a proporção de trabalhadores com emprego no conjunto da população aumente 3%, num havendo um crescimento da população de 3%.

Qual deveria ser o aumento das receitas da segurança social a ser garantido pelo Orçamento de Estado, se o governo decidisse não alterar a taxa da contribuição calculada sobre o valor dos salários?

3.2 (2v) O combate à pobreza exige medidas estruturais na economia e na vida social. Se tivesse que escrever um relatório seleccionando as duas medidas que considera que teriam maior impacto a curto prazo para esse combate, quais seleccionaria e porquê?

### Grupo 4 (4v)

O gráfico seguinte emitido pela NASA mostra a evolução do aumento da temperatura da água do mar ao longo dos anos.



4.1 (2v) O que pode concluir sobre a evolução da temperatura e que medidas poderão ser tomadas para mudar a situação que se vive de pressão climática e ambiental?

4.2 (2v) Sabendo que se a temperatura aumentar entre 1.5°C e 2°C haverá graves problemas no aumento do nível da água do mar, isso terá efeitos devastadores nas regiões e comunidades costeiras. Refira esses impactos possíveis nas sociedades, especialmente para as populações dos países em vias de desenvolvimento.