Desenvolvimento econômico

Exercícios sobre crescimento econômico endógeno

João Ricardo Costa Filho

Good ideas shine far more brightly when supported by good models Avinash Dixit ("The making of Economic Policy", 1996, p. 17)

Models are to be used, not believed. Henri Theil ("Principles of Econometrics", 1971, p. vi)

Dinâmica da aula de exercícios

• Trabalhem em grupos.

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.
- Importante dar tempo para (i) assimilar o exercício, (ii) tentar encontrar as respostas e (iii) debater com o grupo.

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.
- Importante dar tempo para (i) assimilar o exercício, (ii) tentar encontrar as respostas e (iii) debater com o grupo.
- Pergunte primeiro aos colegas (peer instruction).

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.
- Importante dar tempo para (i) assimilar o exercício, (ii) tentar encontrar as respostas e (iii) debater com o grupo.
- Pergunte primeiro aos colegas (peer instruction).
- Cuidado com as externalidades negativas (e.g. barulho).

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.
- Importante dar tempo para (i) assimilar o exercício, (ii) tentar encontrar as respostas e (iii) debater com o grupo.
- Pergunte primeiro aos colegas (peer instruction).
- Cuidado com as externalidades negativas (e.g. barulho).
- O objetivo é maximizar o aprendizado, não o número de exercícios resolvidos em uma aula.

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.
- Importante dar tempo para (i) assimilar o exercício, (ii) tentar encontrar as respostas e (iii) debater com o grupo.
- Pergunte primeiro aos colegas (peer instruction).
- Cuidado com as externalidades negativas (e.g. barulho).
- O objetivo é maximizar o aprendizado, não o número de exercícios resolvidos em uma aula.
 - Se n\u00e3o conseguir resolver todos, continue o processo em outro hor\u00e1rio, preferencialmente com grupos de estudo.

Exercícios

Exercício 1

Considere duas economias (1 e 2). Ambas possuem os seguintes parâmetros em comum: $s_K = 0, 2, n = 0, 01, \delta = 0, 03, \alpha = 0, 3,$ $\phi = 0$, $\lambda = 1$ e $\theta = 1,25$. A diferença entre elas é está na parcela dos trabalhadores destinados à pesquisa (s_R) . Na Economia 1, $s_R = 0, 11$. Já na Economia 2, $s_R = 0, 12$. Assuma $L_v(0) = 1$ nas duas economias. Faça um gráfico com o resultado da simulação do comportamento da razão do exponencial do PIB per capita da Economia 1 sobre o exponencial do PIB per capita da Economia 2 (ambos no balance growth path) ao longo do tempo para $t = 0, 1, \dots, 30$. Explique a intuição econômica do resultado.

Exercício 2

Considere duas economias (1 e 2). Ambas possuem os seguintes parâmetros em comum: $s_K = 0, 2, n = 0, 01, \delta = 0, 03, \alpha = 0, 3,$ $\lambda = 0, 5$. A diferença entre elas é está no parâmetro ϕ . Na Economia 1, $\phi = 0, 5$. Já na Economia 2, $\phi = 0, 4$. Assuma $L_{\nu}(0) = A(0) = 1$ e K(0) = 4 nas duas economias. Além disso, considere $Y(t) = K^{\alpha}(t) (A(t)L_{Y}(t))^{1-\alpha}$. Faça um gráfico com o resultado da simulação do exponencial do nível do PIB da Economia 1 e o exponencial do nível do PIB da Economia 2 (ambos no balance growth path) ao longo do tempo para $t = 0, 1, \dots, 30$. Explique a intuição econômica do resultado. (Dica: lembre-se das definições das variáveis minúsculas).

Leia os livros e os artigos, não fique só com os slides!!!!

Referências i