

Intensivo Pré-TPS 2023

Economia – CACD

Aula 22E

Exercícios

Profa. Michelle Miltons

Considerando o modelo de Solow, julgue (C ou E) as assertivas 1 e 2.

Questão 1

(FRAMINAS, PM Belo Horizonte, Analista Políticas Públicas, 2015) Uma das conclusões possíveis do modelo de Solow é que a taxa de crescimento populacional determina o progresso tecnológico.

O progresso tecnológico é exógeno no modelo de Solow, ou seja, nenhuma outra variável o explica (é dado).



Variável	Equação	Taxa de crescimento no estado estacionário
Capital por trabalhador efetivo	$k = K/(E \times L)$	0
Produção por trabalhador efetivo	$y = Y/(E \times L) = f(k)$	0
Produção por trabalhador	$Y/L = y \times E$	g
Produção total	$Y = y \times (E \times L)$	$n + g$

Questão 2

(FRAMINAS, PM Belo Horizonte, Analista Políticas Públicas, 2015) A taxa de crescimento demográfico do modelo de Solow não depende das variáveis do modelo.



A taxa de crescimento demográfico é
exógena!



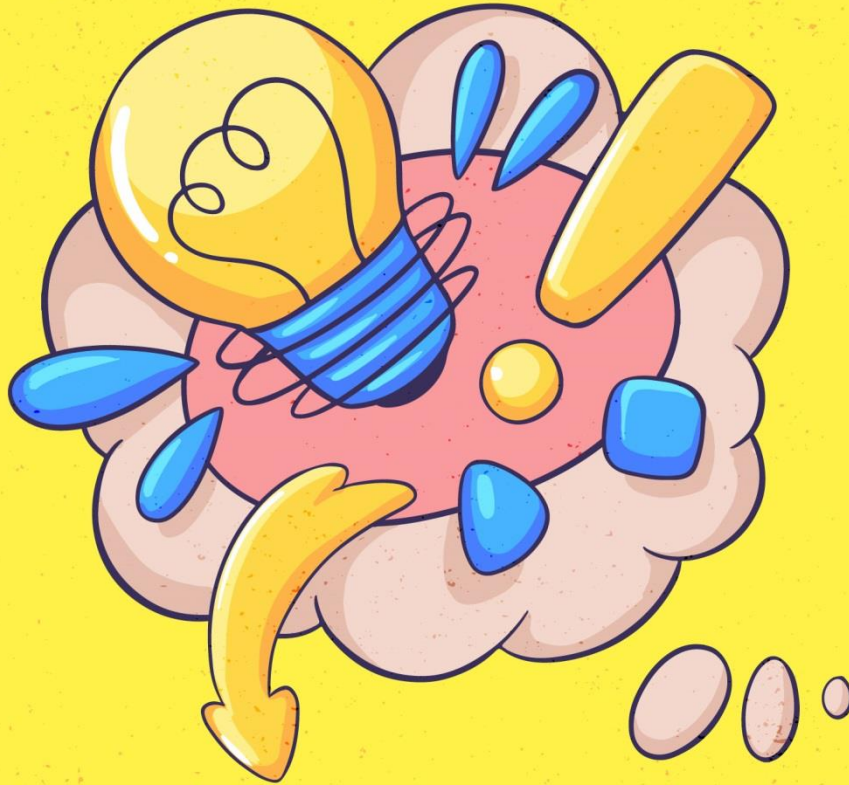


Quanto ao papel da inovação no crescimento econômico, julgue (C ou E) os itens 3 ao 6.

Questão 3

(IADES, TPS 2022) Schumpeter cunhou a expressão “destruição criadora” para descrever o processo pelo qual as inovações revolucionam a estrutura econômica a partir de dentro, destruindo incessantemente o antigo e criando elementos novos. Esse processo de destruição criadora é básico para se entender o capitalismo.

Destruição Criativa



Segundo Schumpeter, a destruição criativa é impulsionada pela inovação e pelo empreendedorismo.

Empreendedor: agente fundamental da mudança econômica, introduzindo novas ideias, produtos, processos e modelos de negócios no mercado.

Essas inovações disruptivas podem deslocar ou até mesmo substituir empresas, indústrias e setores inteiros que estão estagnados ou obsoletos.

O processo de destruição criativa impulsiona o progresso e o crescimento econômico, renovando constantemente a estrutura econômica e levando a avanços tecnológicos, aumento da produtividade e melhoria geral do padrão de vida, sendo essencial para compreender o capitalismo.



Questão 4

(IADES, TPS 2022) O resíduo de Solow representa quanto do crescimento econômico é explicado por outros fatores que não sejam o crescimento do capital e do trabalho. Uma interpretação desse termo é que ele corresponde ao progresso tecnológico.



Os insumos, os produtos, o aumento populacional são observáveis.

Mas os níveis de tecnologia não.

Assim, todo o crescimento que não é explicado pela mudança nos insumos é atribuído ao progresso técnico. **Esta forma de medi-lo é denominado Resíduo de Solow.**

Questão 5

(IADES, TPS 2022) O modelo de Solow incorpora, de forma endógena, o progresso tecnológico, explicando como as empresas tomam decisões que maximizam o retorno de investimentos em geração de conhecimento.

O progresso tecnológico é exógeno no modelo de Solow, ou seja, nenhuma outra variável o explica (é dado).



Questão 6

(IADES, TPS 2022) Patentes servem como um incentivo para empresas investirem em pesquisa e desenvolvimento (P&D). A relevância desse estímulo mostra-se por meio do Acordo sobre os Aspectos de Direitos de Propriedade Intelectual Relacionados ao Comércio, que estabelece padrões mínimos para as leis de patentes entre os países-membros da Organização Mundial do Comércio (OMC).



A OMC e todos seus acordos
saíram do edital desde 2019!!

Pois é, mas às vezes
eles esquecem...
Vejam algo sobre o
tal acordo.

OMC: acordo sobre os aspetos relativos aos direitos de propriedade intelectual

Normas relativas à existência, âmbito e exercício dos direitos de propriedade intelectual

- O acordo tem por objetivo garantir que sejam aplicadas, em todos os países membros, normas adequadas de proteção da propriedade intelectual, que se inspiram nas obrigações de fundo enunciadas pela [Organização Mundial da Propriedade Intelectual \(OMPI\)](#) nas diferentes convenções relativas aos direitos da propriedade intelectual (a [Convenção de Paris relativa à proteção da propriedade intelectual](#), a [Convenção de Berna relativa à proteção das obras literárias e artísticas](#), a [Convenção de Roma relativa à proteção dos artistas intérpretes ou executantes, produtores de fonogramas e organismos de radiodifusão](#) e o [Tratado de Washington de propriedade intelectual em matéria de circuitos integrados](#)). Numerosas novas normas ou normas mais rigorosas são introduzidas nos domínios não abrangidos ou insuficientemente abrangidos pelas convenções existentes.
- No que diz respeito ao **direito de autor**, os membros da OMC devem observar as regras de base da Convenção de Berna relativa à proteção das obras literárias e artísticas. Os programas de computador passarão a ser protegidos enquanto obras literárias.
- Em matéria de **direitos de locação**, os autores de programas de computador e os produtores de gravações sonoras podem autorizar ou proibir a locação comercial das respetivas obras ao público. Um direito exclusivo análogo é aplicável às **obras cinematográficas**.

- O acordo define os tipos de sinais suscetíveis de beneficiar de uma proteção enquanto **marcas** e igualmente os direitos mínimos conferidos ao respetivo titular. Além disso, o acordo especifica as obrigações relativas:
 - à utilização de marcas de fábrica ou de comércio e de marcas de serviço,
 - à duração da proteção,
 - à concessão de licenças e a cessão de marcas.
- No que diz respeito às **indicações geográficas**, os membros da OMC devem impedir a utilização de qualquer indicação enganosa relativa à origem do produto e igualmente qualquer utilização que constitua concorrência desleal. O acordo previa igualmente uma proteção adicional das indicações geográficas para vinhos e bebidas alcoólicas, mesmo quando não existe qualquer risco de engano dos consumidores.
- Os **desenhos e modelos industriais** são protegidos no âmbito do acordo durante dez anos. Os respetivos titulares têm o direito de impedir o fabrico, venda ou importação de artigos cujo desenho ou modelo constitua uma cópia do desenho ou do modelo protegido.



- No que diz respeito às **patentes**, incumbe aos membros da OMC cumprir a Convenção de Paris de 1967. Além disso, o ADPIC estabelece que todas as invenções devem poder ser protegidas por uma patente durante vinte anos.
 - Determinadas invenções podem ser excluídas da possibilidade de serem patenteadas se a respetiva utilização for proibida por razões de ordem pública ou moral.
 - As restantes exclusões autorizadas incluem:
 - os métodos diagnósticos, terapêuticos e cirúrgicos para o tratamento de pessoas ou animais,
 - plantas e animais (com exceção dos microrganismos), e
 - os processos essencialmente biológicos de obtenção de plantas ou animais (com exceção dos processos não biológicos e microbiológicos). Todavia, os membros devem assegurar a proteção das variedades vegetais, quer por meio de patentes quer por meio de um sistema pontual específico.
- Os membros da OMC devem estabelecer a proteção dos **esquemas de configuração de circuitos integrados** em conformidade com o Tratado de Washington sobre a proteção da propriedade intelectual relativa aos circuitos integrados. O acordo relativo aos ADPIC estabelece um determinado número de outras regras relativas nomeadamente à duração da proteção.
- Os **segredos comerciais e os conhecimentos técnicos** que têm um valor comercial devem ser protegidos contra o abuso de confiança e contra todos os atos contrários às práticas comerciais leais. Por outro lado, as práticas anticoncorrenciais em licenças contratuais podem ser objeto de medidas de prevenção e/ou de controlo por parte dos membros.





O modelo de Solow relaciona poupança, acumulação de capital e crescimento demográfico para explicar a variação do produto per capita.

Julgue C ou E os itens 7 e 8.

Questão 7

(FRAMINAS, PM Belo Horizonte, Analista Políticas Públicas, 2015) A introdução do progresso tecnológico nesse modelo desloca a função de produção *per capita* para cima, mesmo que sejam constantes o estoque de capital e o número de trabalhadores.

A redação deste item é confusa, porque ele fala da função de produção *per capita*, que não costuma aparecer nos manuais de macroeconomia.



Variável	Equação	Taxa de crescimento no estado estacionário
Capital por trabalhador efetivo	$k = K/(E \times L)$	0
Produção por trabalhador efetivo	$y = Y/(E \times L) = f(k)$	0
Produção por trabalhador	$Y/L = y \times E$	g
Produção total	$Y = y \times (E \times L)$	$n + g$

Mas lembremos que no estado estacionário, a produção por trabalhador cresce a uma taxa constante g , indicando um deslocamento da função de produção *per capita*.



Quando ocorre um avanço tecnológico, espera-se que a produtividade total dos fatores (A) aumente. Isso significa que, para uma mesma quantidade de capital físico (K) e trabalho (L), será possível produzir mais bens e serviços (Y).

Portanto, a função de produção será deslocada para cima, indicando um maior nível de produção para os mesmos níveis de capital físico e trabalho.



Questão 8

(FRAMINAS, PM Belo Horizonte, Analista Políticas Públicas, 2015) Na situação de progresso técnico nulo, não será possível o equilíbrio estável, mesmo que a variação do estoque de capital seja superior ao crescimento demográfico.



O estado estacionário (ou equilíbrio estável) é possível na versão com ou sem progresso tecnológico. Se a variação do estoque de capital for maior que a do crescimento demográfico, haverá aprofundamento do capital.



Se a variação do estoque de capital for superior ao crescimento demográfico, então o investimento per capita é maior que a depreciação do capital per capita.

Portanto, a economia estará acumulando mais capital por trabalhador do que está perdendo devido à depreciação. Isso permitirá o crescimento econômico e a estabilidade no estado estacionário, mesmo sem progresso técnico.



Questão 9

(CESPE, MEC – Analista de Política Regulatória, Economia, 2014) De acordo com o modelo de Solow, o crescimento econômico é influenciado diretamente pela elevação do nível geral dos preços, bem como da taxa de poupança agregada da economia.

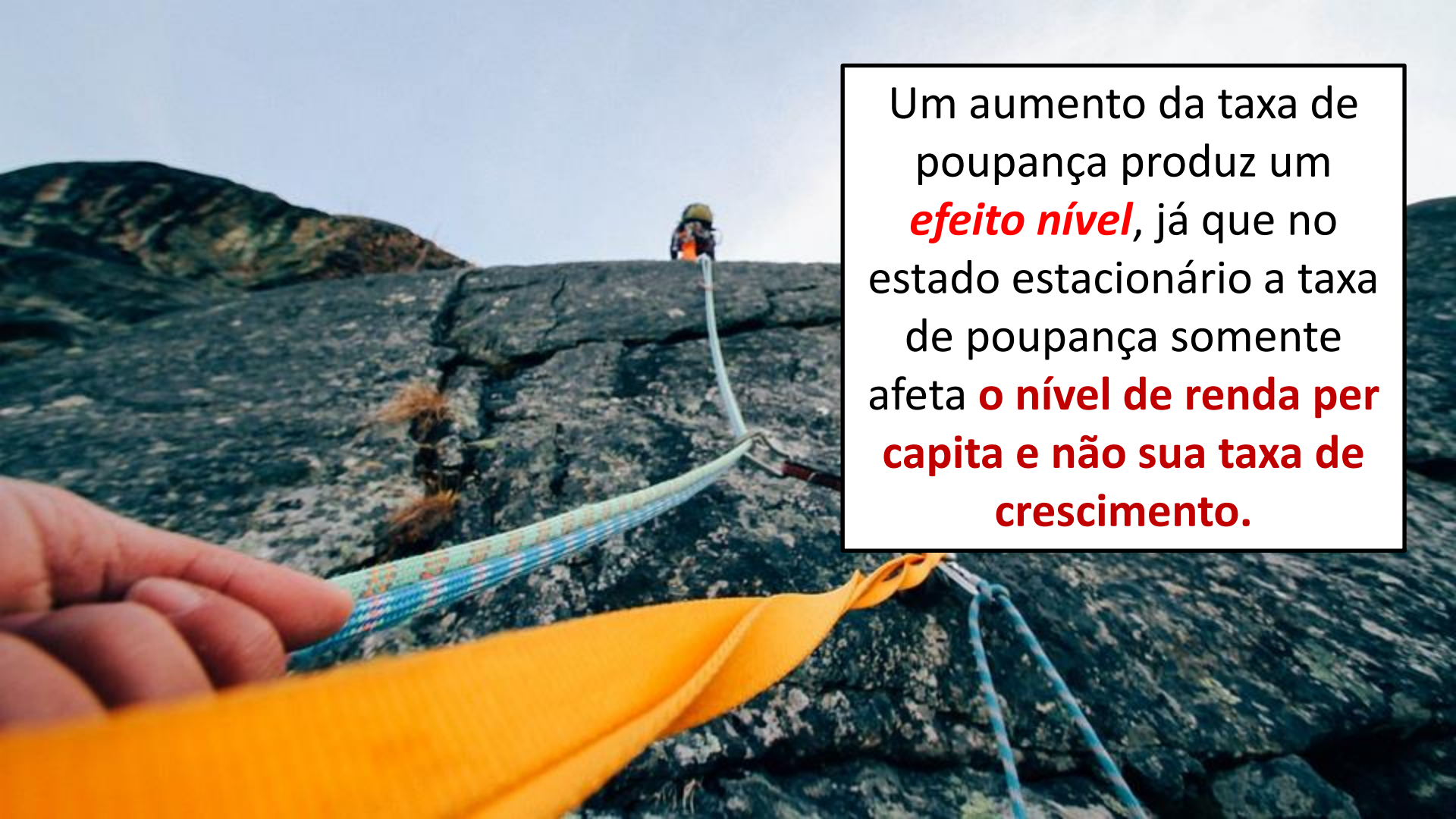


Nível geral de preços?
Nop.



Questão 10

(CETRO, Ministério das Cidades, Economista, 2013, *adaptada*) O crescimento econômico sustentado não é determinado, por si só, por uma taxa elevada de poupança.



Um aumento da taxa de poupança produz um ***efeito nível***, já que no estado estacionário a taxa de poupança somente afeta **o nível de renda per capita e não sua taxa de crescimento.**

O progresso tecnológico pode gerar um crescimento contínuo da produção por trabalhador.

Variável	Equação	Taxa de crescimento no estado estacionário
Capital por trabalhador efetivo	$k = K/(E \times L)$	0
Produção por trabalhador efetivo	$y = Y/(E \times L) = f(k)$	0
Produção por trabalhador	$Y/L = y \times E$	g
Produção total	$Y = y \times (E \times L)$	$n + g$



Questão 11

(CETRO, Ministério das Cidades, Economista, 2013, *adaptada*) O crescimento populacional é relevante para a determinação do padrão de vida no longo prazo.

O progresso tecnológico pode gerar um crescimento contínuo da produção por trabalhador.

Variável	Equação	Taxa de crescimento no estado estacionário
Capital por trabalhador efetivo	$k = K/(E \times L)$	0
Produção por trabalhador efetivo	$y = Y/(E \times L) = f(k)$	0
Produção por trabalhador	$Y/L = y \times E$	g
Produção total	$Y = y \times (E \times L)$	$n + g$



The background is a solid brown color with a subtle texture. On the left side, there is a large, curved shape that looks like a folded piece of paper or a corner of a box, creating a sense of depth and movement.

Parte prática
concluída com
sucesso!