

Intensivo Pré-TPS 2024 Economia – CACD

Aula 21 – Exercícios

Macroeconomia II

Profa. Michelle Miltons



1 (CEBRASPE, PM Fortaleza, Analista Fazendário Municipal e Auditor do Tesouro Municipal, 2023) A função de produção do modelo de Solow, com argumentos em capital e trabalho, pressupõe retornos inversamente proporcionais à escala.



Quando dizemos que a função de produção do modelo de Solow tem argumentos em capital (K) e trabalho (L), **estamos dizendo que a produção total (Y) da economia depende diretamente da quantidade de capital e da quantidade de trabalho disponíveis.**



Admite-se que
os fatores
possuem
retornos
marginais
DECRESCENTES.



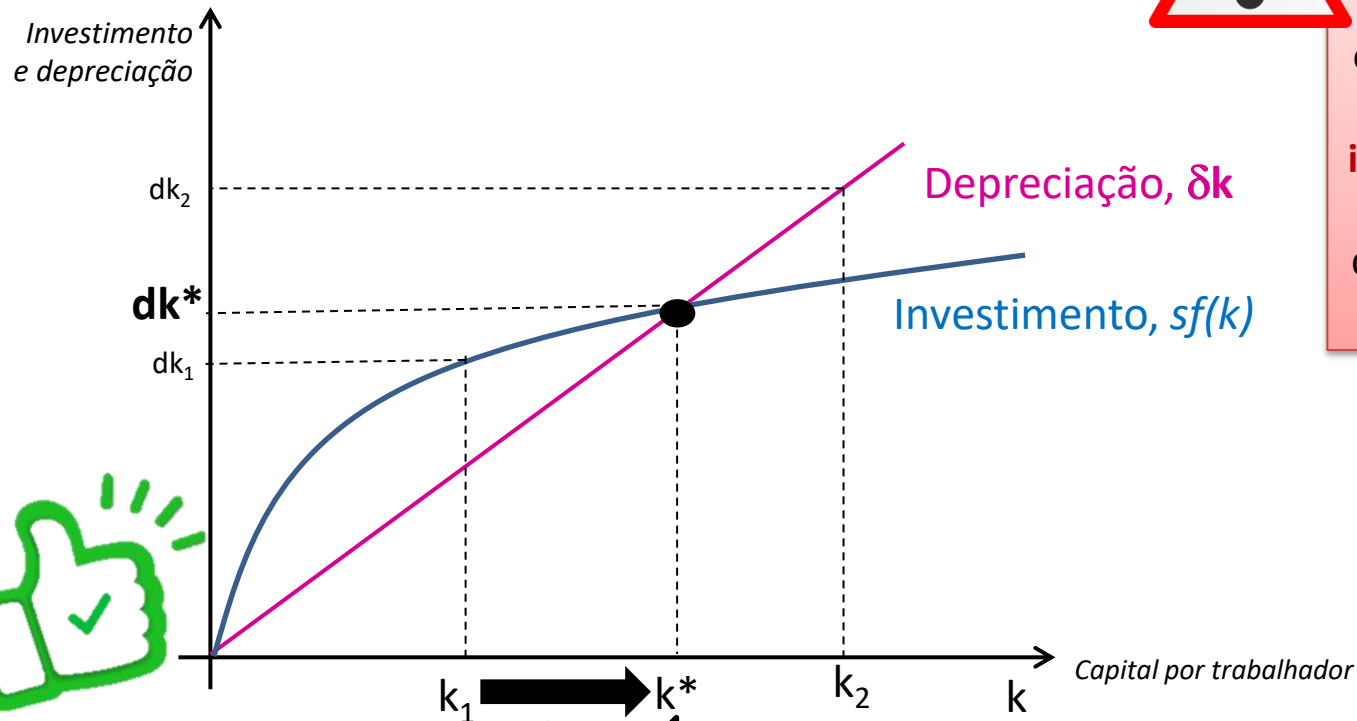
2 (FGV, Banestes, Analista Econômico-Financeiro, 2023, *adaptada*)

Considerando o modelo de Solow e supondo que o capital por trabalhador (k) inicial esteja abaixo do nível do estado estacionário, a dinâmica que se seguirá será: a taxa de crescimento de k positiva, com redução gradual da produtividade do capital, até alcançar o estado estacionário.

O investimento, a depreciação e o estado estacionário



O nível de capital existente no estado estacionário, k^* , é o nível em que o investimento é igual à depreciação, o que indica que a quantidade de capital não varia com o tempo.



O estoque de capital aumenta porque o investimento é maior que a depreciação.

O estoque de capital diminui porque a depreciação é maior que o investimento.



3 (FUNDATEC, Prefeitura de Porto Alegre/RS, Economista, 2021, *adaptado*) O modelo de crescimento de Solow postula que as fontes do crescimento econômico são a taxa de crescimento tecnológico, a taxa de aumento do insumo mão-de-obra, e a taxa de crescimento do capital.



Os fatores de produção – o capital e o trabalho – e a tecnologia de produção são as fontes de produção da economia e, portanto, de sua renda. A taxa de crescimento destes fatores são as fontes de crescimento da economia.

As diferenças de renda se devem, assim, às diferenças de capital, trabalho e tecnologia.



4 (FRAMINAS, Prefeitura de Belo Horizonte/MG, Analista de Políticas Públicas, 2015, *adaptada*) No modelo de Solow, a taxa de poupança é fixa.

No modelo de Solow, a **taxa de poupança é considerada fixa**, o que significa que uma fração constante da renda nacional é poupada e investida em capital a cada período.

Esse pressuposto simplifica a análise do crescimento econômico, permitindo focar em como as variáveis exógenas, como o progresso tecnológico e o crescimento da força de trabalho, influenciam o crescimento a longo prazo.



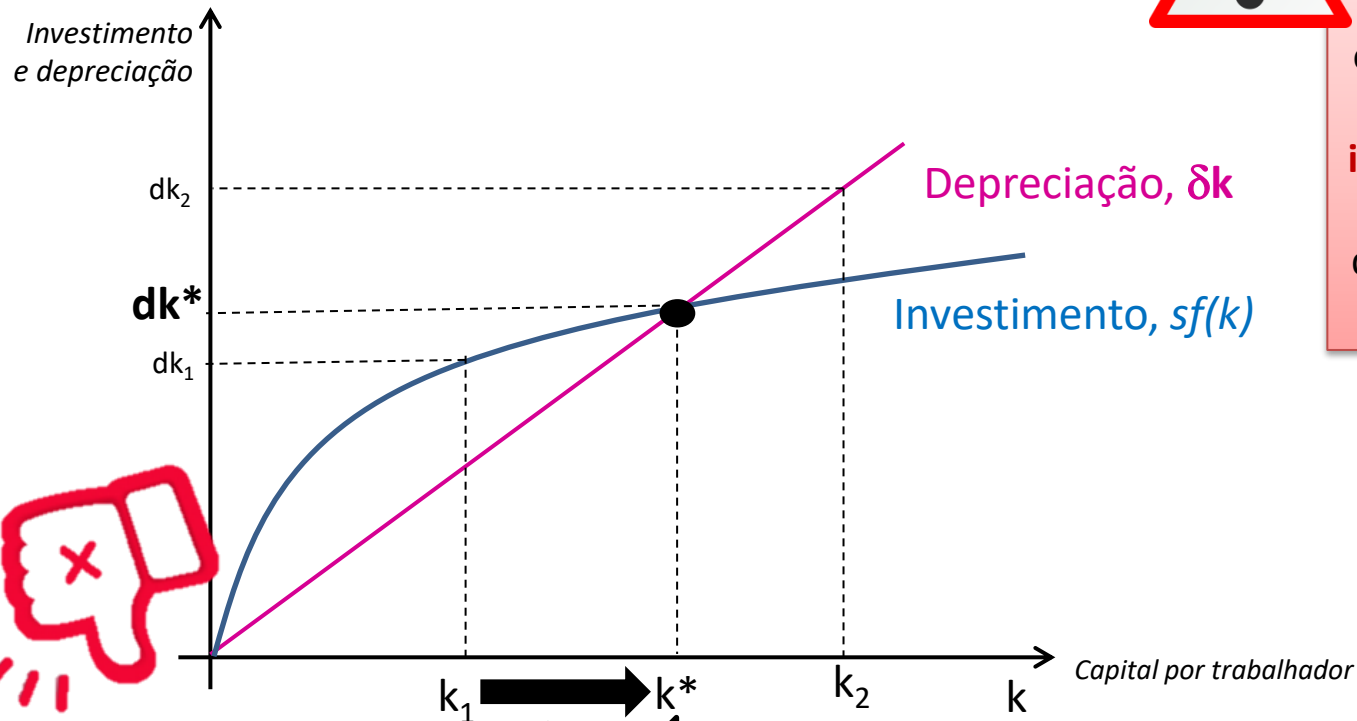


5 (ANPEC, 2002) Em uma economia que se encontra em um ponto acima do estado estacionário, o investimento supera a depreciação do capital.

O investimento, a depreciação e o estado estacionário



O nível de capital existente no estado estacionário, k^* , é o nível em que o investimento é igual à depreciação, o que indica que a quantidade de capital não varia com o tempo.



O estoque de capital aumenta porque o investimento é maior que a depreciação.

O estoque de capital diminui porque a depreciação é maior que o investimento.



6 (ANPEC, 2002) Se o capital atinge o nível definido pela regra de ouro, o consumo *per capita* no estado estacionário é máximo.

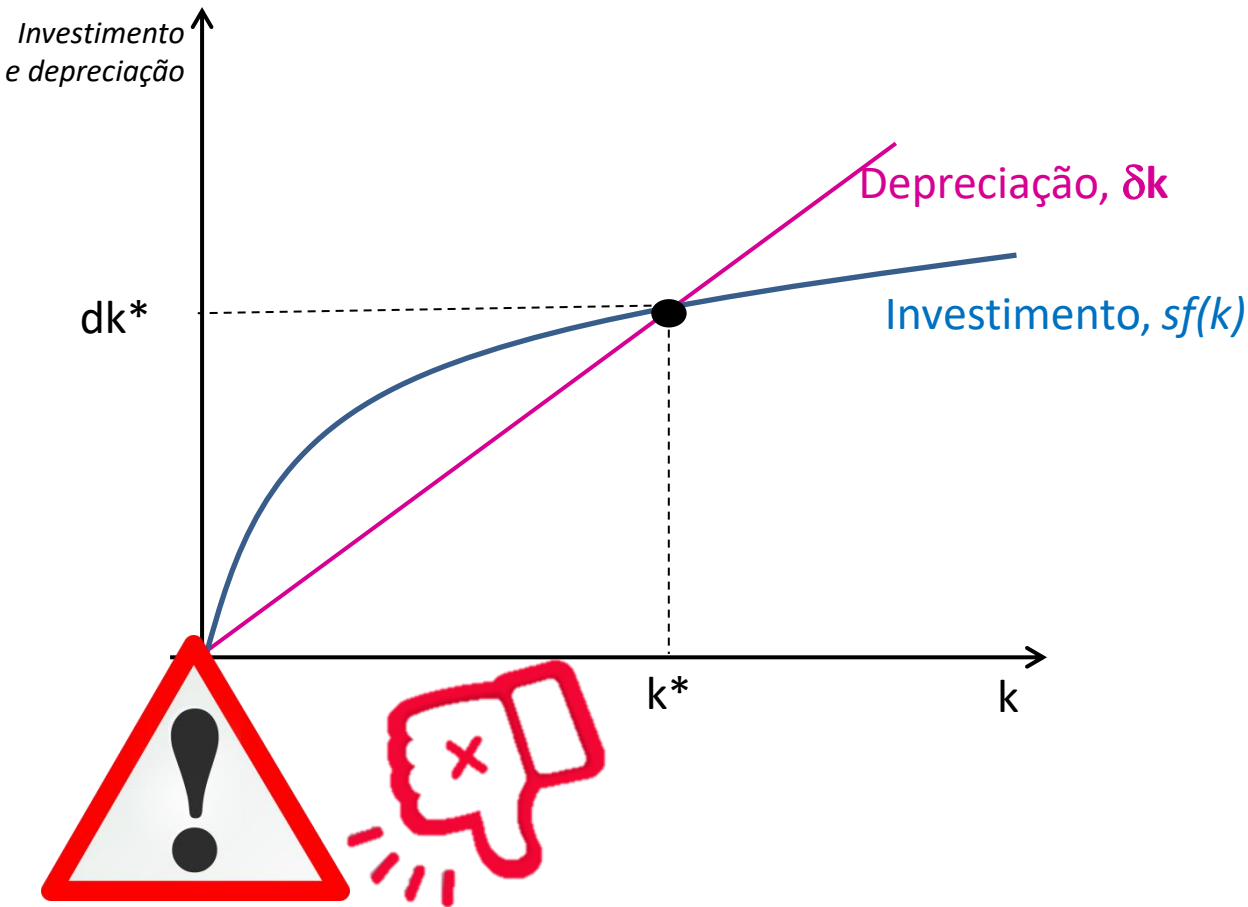
O valor de k do estado estacionário que maximiza o
consumo se denomina **nível de**
acumulação de capital
correspondente à regra de ouro e é
representado como k^*_{ouro} .





7 (ESAF, AFRF, 2003, *adaptado*) No equilíbrio de longo prazo, quanto maior for a taxa de depreciação, maior será o estoque de capital por trabalhador.

O investimento e a depreciação



Só há um único estoque de capital onde a quantidade de investimento é igual à quantidade de depreciação.

Se a economia se encontrar neste nível de estoque de capital, o estoque de capital não variará, pois as duas forças que atuam para alterá-lo – a depreciação e o investimento – estarão exatamente equilibradas.



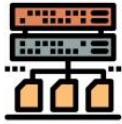
8 (ESAF, AFRF, 2003, *adaptado*) No equilíbrio de longo prazo, quanto maior for a taxa de poupança, maior será o consumo por trabalhador.

Eu to atento, cara
Banca.

$$Y = C + S$$

Quanto maior S ,
menor C .





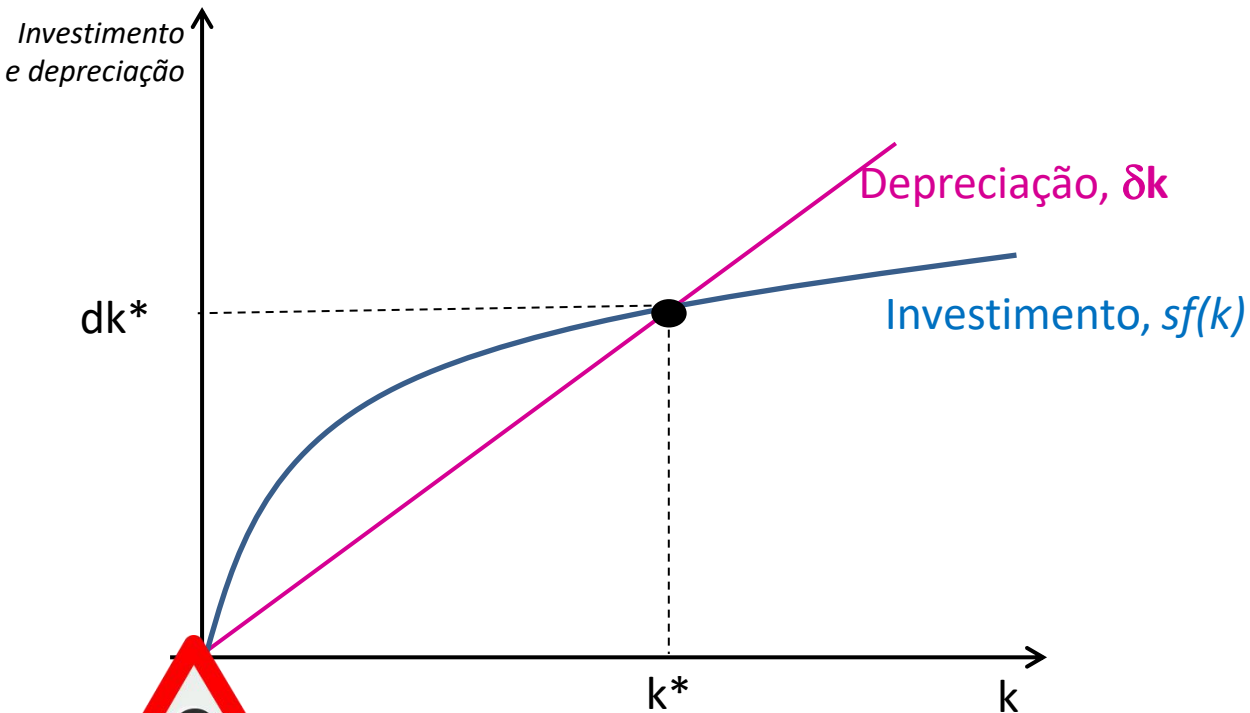
9 (ESAF, AFRF, 2003, *adaptado*) No equilíbrio de longo prazo, quanto maior a taxa de poupança, maior será o estoque de capital por trabalhador.

Sigo atento, cara
Banca.

Quanto maior a
poupança, maior o
estoque de capital



O investimento e a depreciação



Só há um único estoque de capital onde a quantidade de investimento é igual à quantidade de depreciação.

Se a economia se encontrar neste nível de estoque de capital, o estoque de capital não variará, pois as duas forças que atuam para alterá-lo – a depreciação e o investimento – estarão exatamente equilibradas.



10 (CETRO, Auditor Fiscal Tributário Municipal, 2014, *adaptado*) A “regra de ouro” consiste em determinar que taxa de poupança maximiza o consumo por trabalhador no estado estacionário.

O valor de k do estado estacionário que maximiza o
consumo se denomina **nível de**
acumulação de capital
correspondente à regra de ouro e é
representado como k^*_{ouro} .





Parabéns por
finalizar esta
aula!