

Produção e Crescimento



Crescimento Econômico ao Redor do Mundo

- PIB real *per capita*
 - Padrão de vida
 - Variações de país para país
- Taxa de crescimento
 - O quanto rapidamente o *PIB real per capita* cresce ao longo do ano
- Por causa das diferenças na taxa de crescimento
 - A renda média dos países pode mudar substancialmente de tempos em tempos

As Variedades de Experiências de Crescimento

País	Período	PIB real <i>per capita</i> no início do período*	PIB real <i>per capita</i> no fim do período ¹	Taxa de crescimento (por ano)
Japão	1890–2006	\$ 1.480	\$ 33.150	2,76%
Brasil	1900–2006	729	8.880	2,39
China	1900–2006	670	7.740	2,34
México	1900–2006	1.085	11.410	2,24
Alemanha	1870–2006	2.045	31.830	2,04
Canadá	1870–2006	2.224	34.610	2,04
Argentina	1900–2006	2.147	15.390	1,88
Estados Unidos	1870–2006	3.752	44.260	1,83
Índia	1900–2006	632	3.800	1,71
Reino Unido	1870–2006	4.502	35.580	1,53
Indonésia	1900–2006	834	3.950	1,48
Bangladesh	1900–2006	583	2.340	1,32
Paquistão	1900–2006	690	2.500	1,22

¹ PIB real medido em dólares americanos de 2006.

Produtividade: seu Papel e seus Determinantes

- Produtividade
 - Quantidade de mercadorias e serviços produzidos por cada unidade de insumo de mão de obra
- **Por que produtividade é tão importante**
 - Determinante-chave do padrão de vida
 - A renda de uma economia é igual à produção da economia

Produtividade: seu Papel e seus Determinantes

- **Como a produtividade é determinada**
 - Capital físico
 - Estoque de equipamentos e estruturas usados para produzir bens e serviços
 - Capital humano
 - Conhecimento e habilidades que trabalhadores adquirem através da educação, treinamento e experiência

Produtividade: seu Papel e seus Determinantes

- **Como a produtividade é determinada**
 - Recursos Naturais
 - Os insumos para a produção de bens e serviços são fornecidos pela natureza, como: terra, rios e depósitos minerais
 - Conhecimento Tecnológico
 - O conhecimento que a sociedade tem das melhores maneiras de produzir bens e serviços

Os Recursos Naturais São uma Limitação ao Crescimento ?

- Crescimento da população e Crescimento do padrão de vida – é sustentável?
- Argumentos
 - Recursos naturais – limitarão eventualmente o quanto as economias do mundo podem crescer
 - Progresso tecnológico – frequentemente revelando meios para evitar os limites
 - Melhoria no uso de recursos naturais
 - Reciclagem

Os Recursos Naturais São uma Limitação ao Crescimento ?

- Esses esforços são suficientes para permitir o contínuo crescimento econômico?
- Preços dos recursos naturais
 - Escassez – refletida nos preços de mercado
 - Preços dos recursos naturais
 - Flutuações substanciais a curto prazo
 - Estáveis ou em queda – em longos períodos de tempo
 - Nossas habilidades para preservar esses recursos
 - Crescendo mais rapidamente do que a queda da oferta
- Preços de mercado
 - Sem motivos para acreditar que os recursos naturais sejam uma limitação ao crescimento econômico

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- Poupança e investimento
- Aumentar produtividade futura
 - Investir mais recursos correntes na produção de capital
 - *Trade-off*
 - Dedicar menos recursos à produção de bens e serviços para o consumo corrente

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

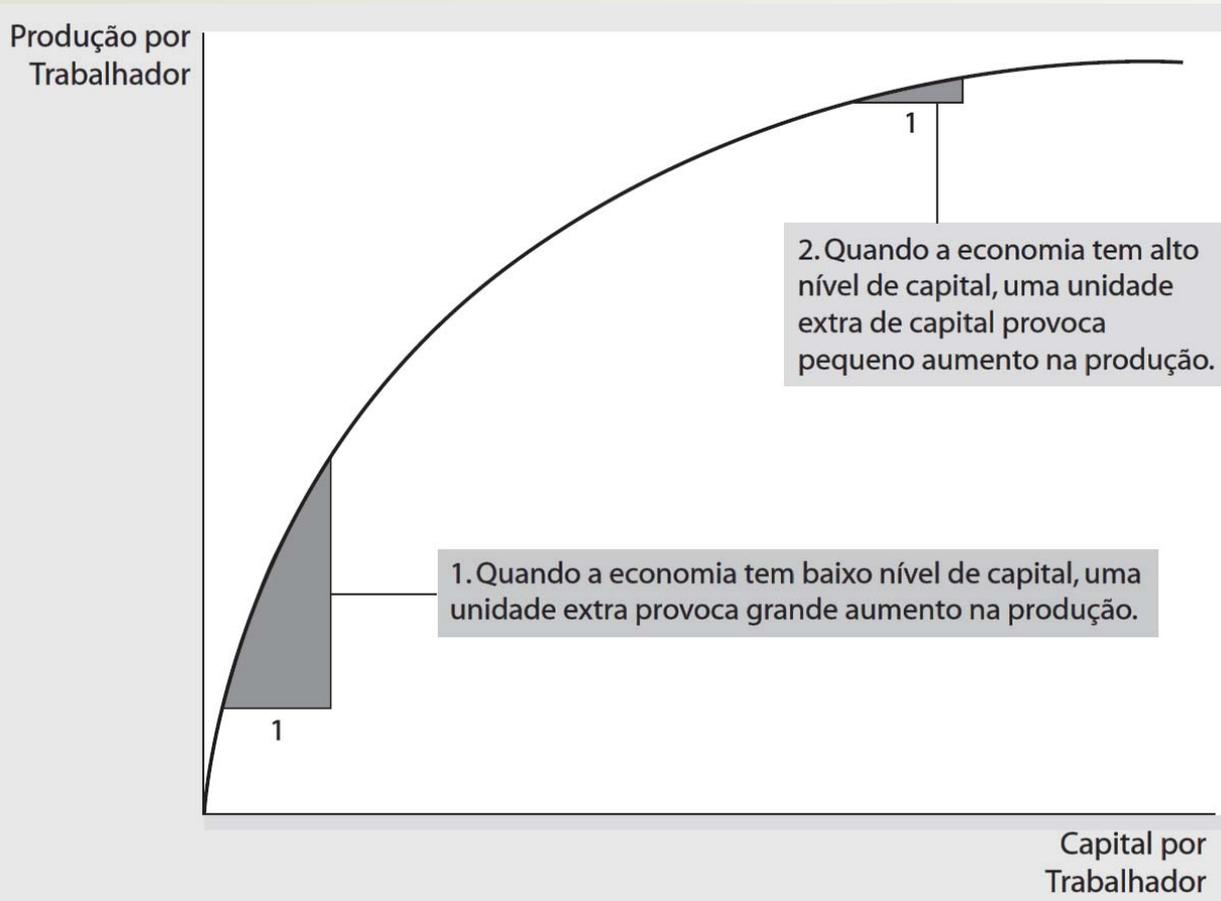
- Rendimentos Decrescentes e o Efeito de Alcance
- Aumento da taxa de poupança
 - Menos recursos – usados para produzir bens de consumo
 - Mais recursos – para produzir bens de capital
 - Aumento do estoque de capital
 - Produtividade crescente
 - Crescimento mais rápido do PIB

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- Rendimentos Decrescentes e o Efeito de Alcance
- Rendimentos decrescentes
 - Benefício de uma unidade adicional de insumo
 - Diminui à medida que a quantidade de insumo aumenta
- Em longo prazo; aumento da taxa de poupança
 - Maior nível de produtividade e renda
 - Mas não a um maior crescimento dessas variáveis

Figura 1

Ilustrando a Função de Produção



Esta figura mostra como a quantidade de capital por trabalhador influencia o montante da produção com outros fatores, incluindo capital humano, recursos naturais e tecnologia, permanecendo constantes. A curva se torna mais plana à medida que a quantidade de capital aumenta por causa dos rendimentos decrescentes para o capital.

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- Rendimentos Decrescentes e o Efeito de Alcance
- Efeito de Alcance
 - países que partem de um patamar pobre tendem a crescer mais rapidamente do que países que partem de um patamar rico
- Países Pobres
 - Baixa produtividade
 - Mesmo pequenas quantias de investimento de capital aumenta a produtividade substancialmente

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- Rendimentos Decrescentes e o Efeito de Alcance
- Países ricos
 - Alta produtividade
 - Investimentos adicionais de capital
 - Pequeno efeito na produtividade
- Países pobres
 - Tendem a crescer mais rápido do que países ricos

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- **Investimento estrangeiro**
 - Outra forma de um país investir em novo capital
 - Investimento estrangeiro direto
 - Investimento de capital que é possuído e operado por uma entidade estrangeira
 - Investimento estrangeiro de portfólio
 - Investimento financiado com dinheiro estrangeiro, mas operado por residentes

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- Educação

- Investimento em capital humano
- O hiato entre o salário dos trabalhadores instruídos e os não instruídos
- Custo de oportunidade: salários não ganhos
- Propaga externalidades positivas

- Problema para países pobres

- Fuga de cérebros

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- **Saúde e Nutrição**

- Trabalhadores mais saudáveis – mais produtivos
- Os investimentos certos na saúde da população
 - Uma forma para a nação aumentar produtividade e melhorar o padrão de vida.
- Tendências históricas: crescimento econômico a longo prazo
 - Melhoria na saúde – através de melhor nutrição
 - Trabalhadores mais altos – maiores salários – melhor produtividade

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- **Saúde e Nutrição**

- Círculo vicioso em países pobres

- São pobres

- Porque a população não é saudável

- População não é saudável

- Porque eles são pobres

- » Não tem condições para ter cuidados adequados com nutrição e saúde

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- Direitos de propriedade e estabilidade política
- Crescimento econômico de Foster
 - Proteger os direitos de propriedade
 - Capacidade das pessoas de exercer autoridade sobre os recursos que possuem
 - Tribunais – reforçam os direitos de propriedade e garantem o cumprimento deles
 - Promover estabilidade política

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- **Livre Comércio**
- Países mais pobres
 - Políticas voltadas para dentro
 - Evita interação com o resto do mundo
 - Políticas voltadas para fora
 - Integradas à economia mundial
- Comércio internacional de bens e serviços
 - Pode melhorar o bem-estar econômico

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- Pesquisa e desenvolvimento
- Conhecimento – bens públicos
 - Métodos de produção agrícola
 - Pesquisa Aeroespacial
 - Força Aérea; NASA
 - Avanço do conhecimento
 - *National Science Foundation*
 - *National Institutes of Health*
 - Deduções de impostos
 - Sistema de patentes

Crescimento Econômico e Políticas Públicas

- **Crescimento Populacional**
- Grande população
 - Maior força de trabalho
 - Mais consumidores
- Expandindo o aproveitamento de recursos naturais?
- Diluindo o estoque de capital
 - Crescimento populacional elevado
 - Redução do PIB por trabalhador
 - Promovendo o progresso tecnológico