

Brasil: Educação, treinamento e crescimento econômico

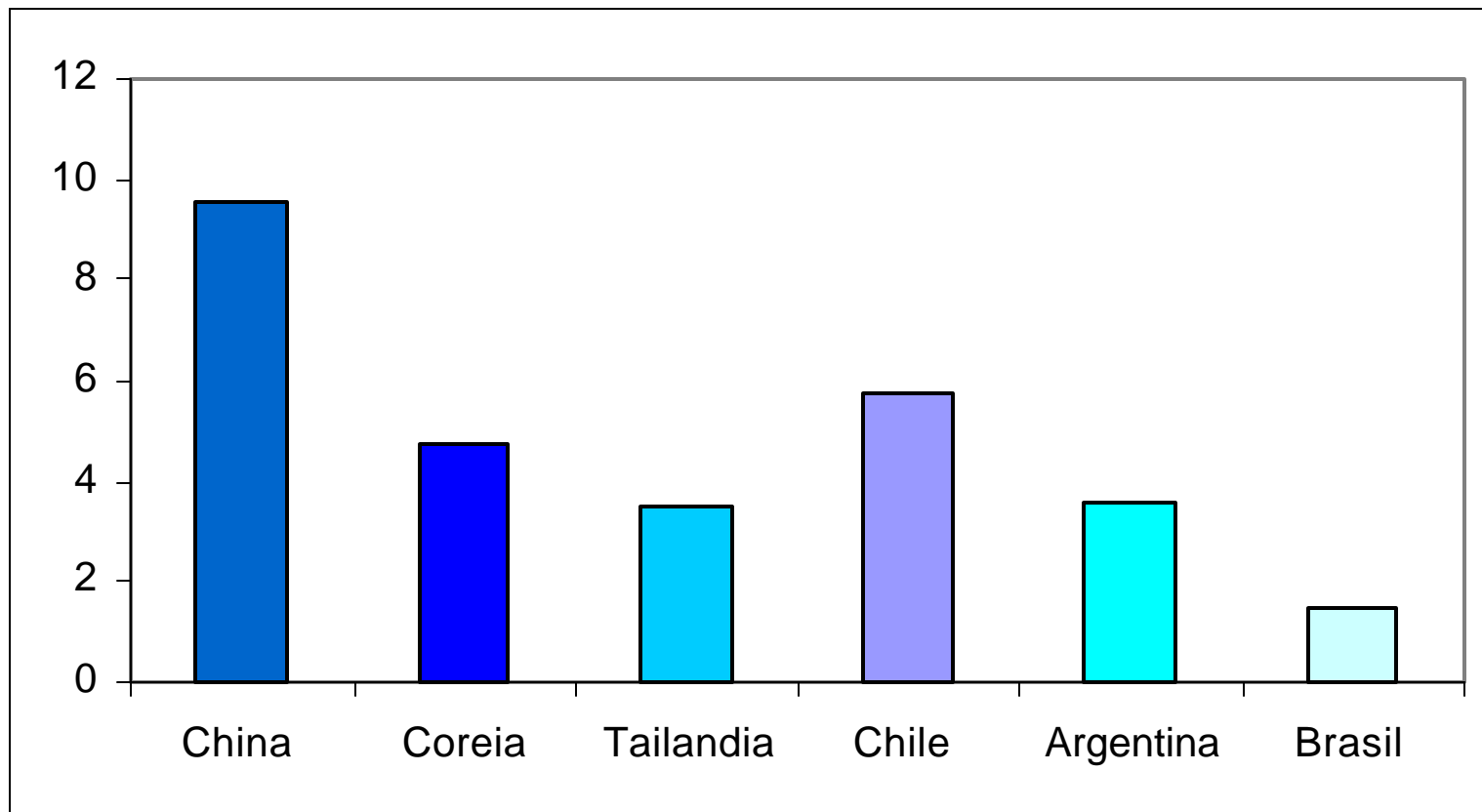
José Alexandre Scheinkman

Princeton University

Brasil: Educação, treinamento e crescimento econômico

- Crescimento
- Educação no Brasil
- O impacto do treinamento na produtividade

Crescimento anual PIB per-capita 90-99

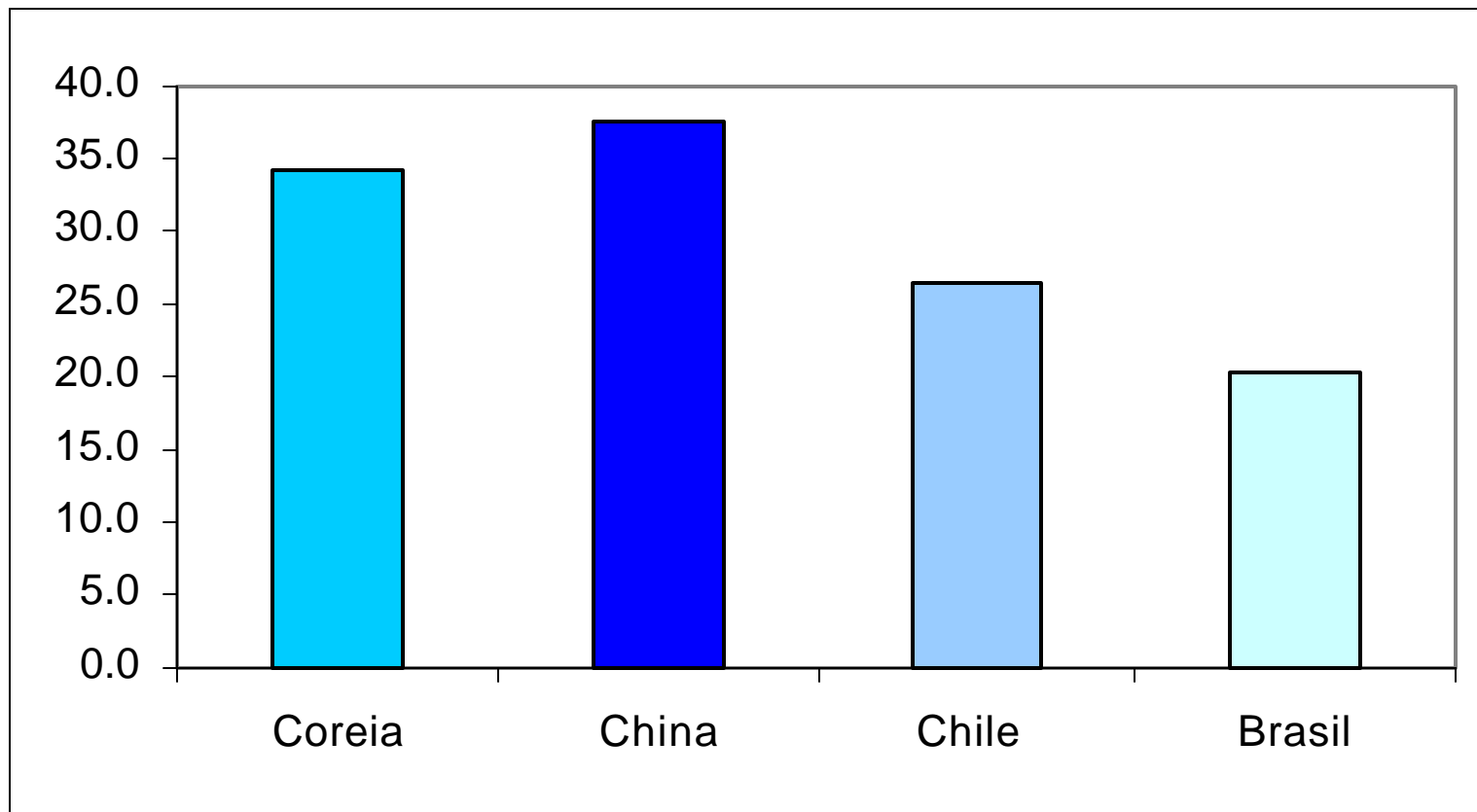


Fonte: World Development Report 2000/2001

Crescimento

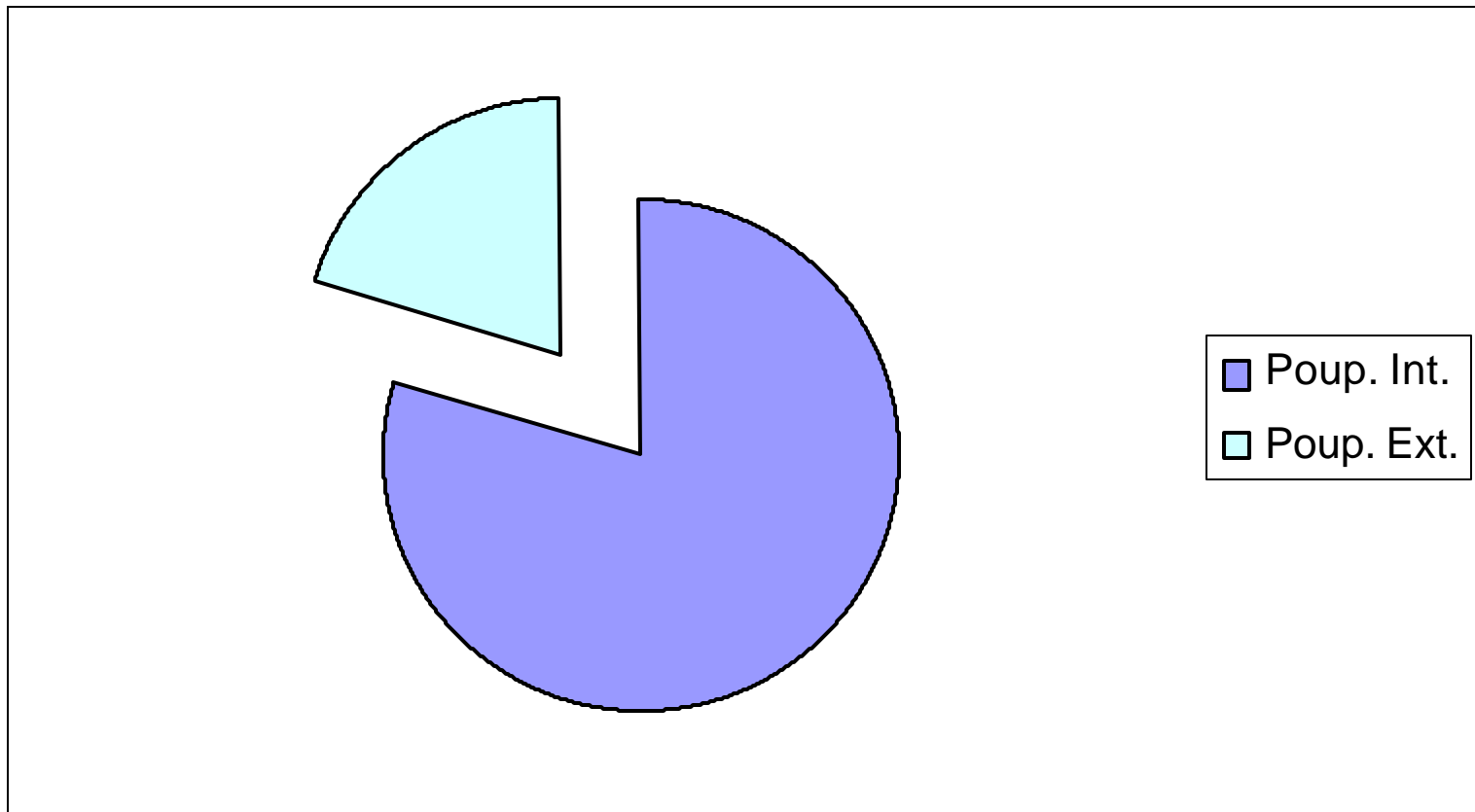
- Investimento.
- Aumento de produtividade.
- Aumento da qualidade da força de trabalho:
 - educação
 - treinamento

Taxa média de investimento (90-99)



Fonte: World Bank

Investimento doméstico bruto (1998)



Fonte: Banco Central

Produtividade

- A produtividade cresceu muito no Brasil nos anos 90.
- Uma firma brasileira média produz menos de 75% do que uma firma americana produz, mesmo depois de corrigir por diferenças em capital e anos de educação da força de trabalho.

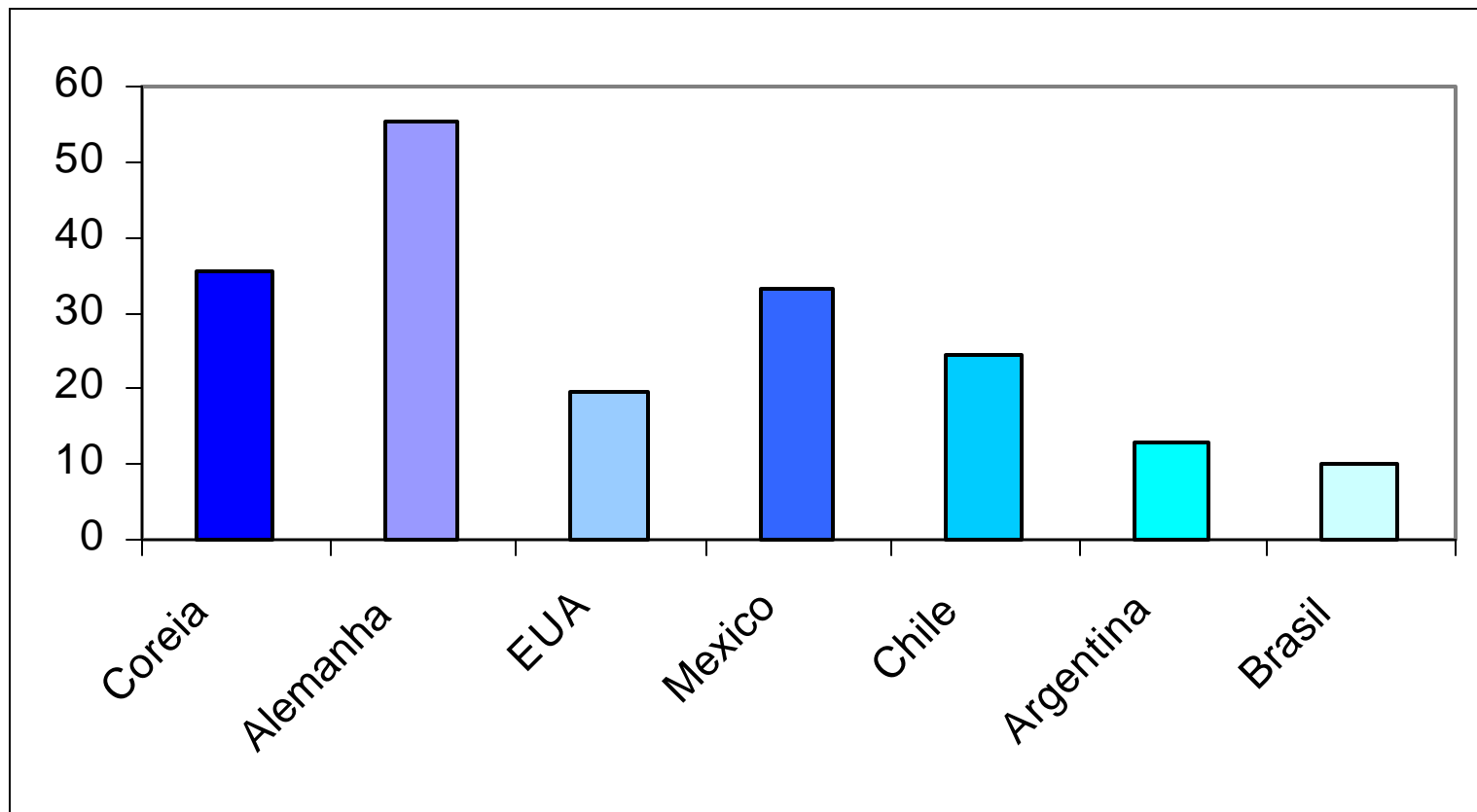
Algumas razões para a baixa produtividade

- Excesso de regulamentação.
- Firms estatais.
- Sistema tributário.
- Pouca integração com o resto do mundo.

Sistema tributário

- O sistema tributário encoraja a informalidade.
- As firmas informais são menos produtivas:
 - no varejo de alimentos o trabalhador do setor formal é 4x mais produtivo.
 - na construção residencial 2x.
- A informalidade sobrevive porque não paga impostos.

(Exp.+Imp.)/PIB-1998 (PIB em PPC)

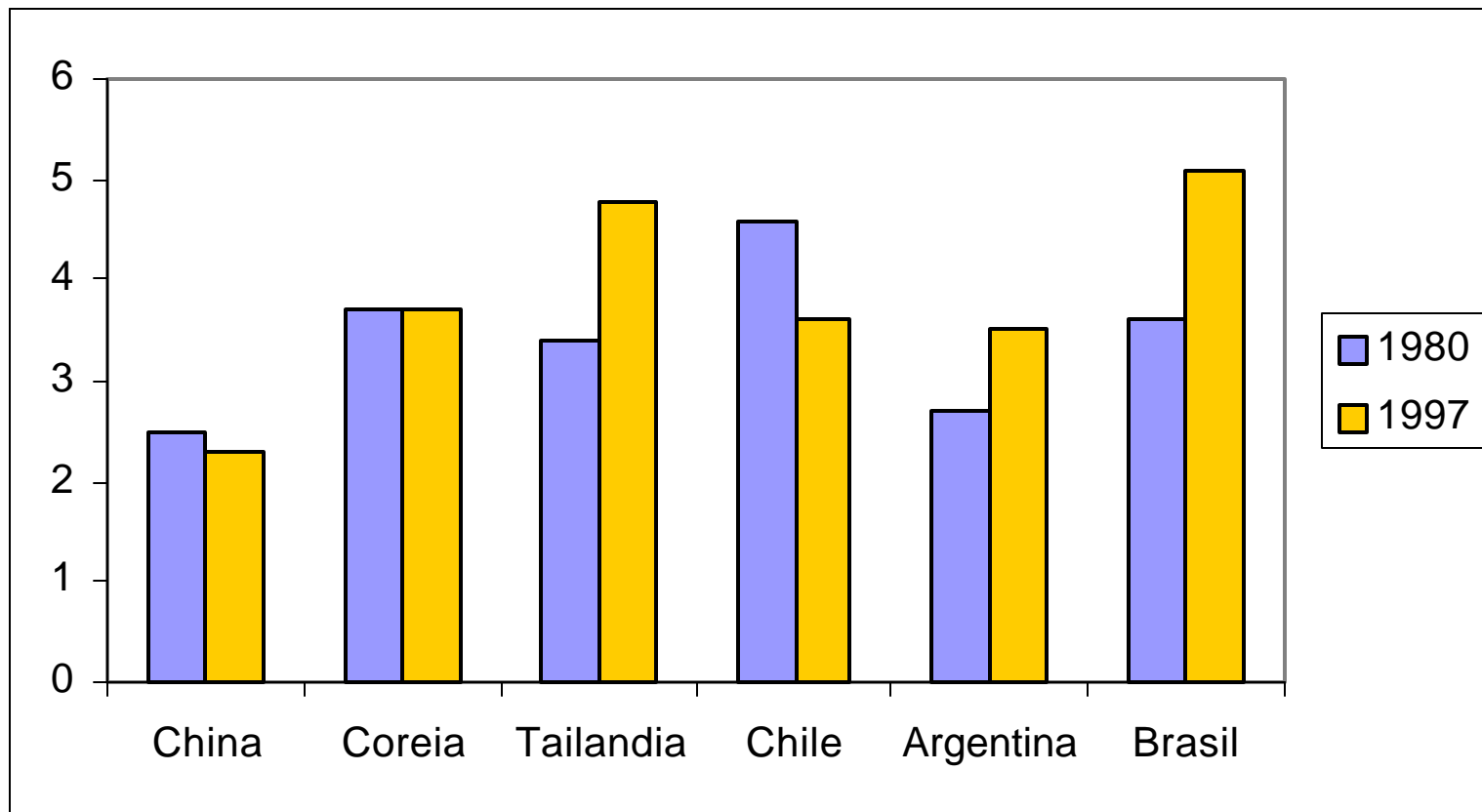


Fonte: Banco Mundial

Educação

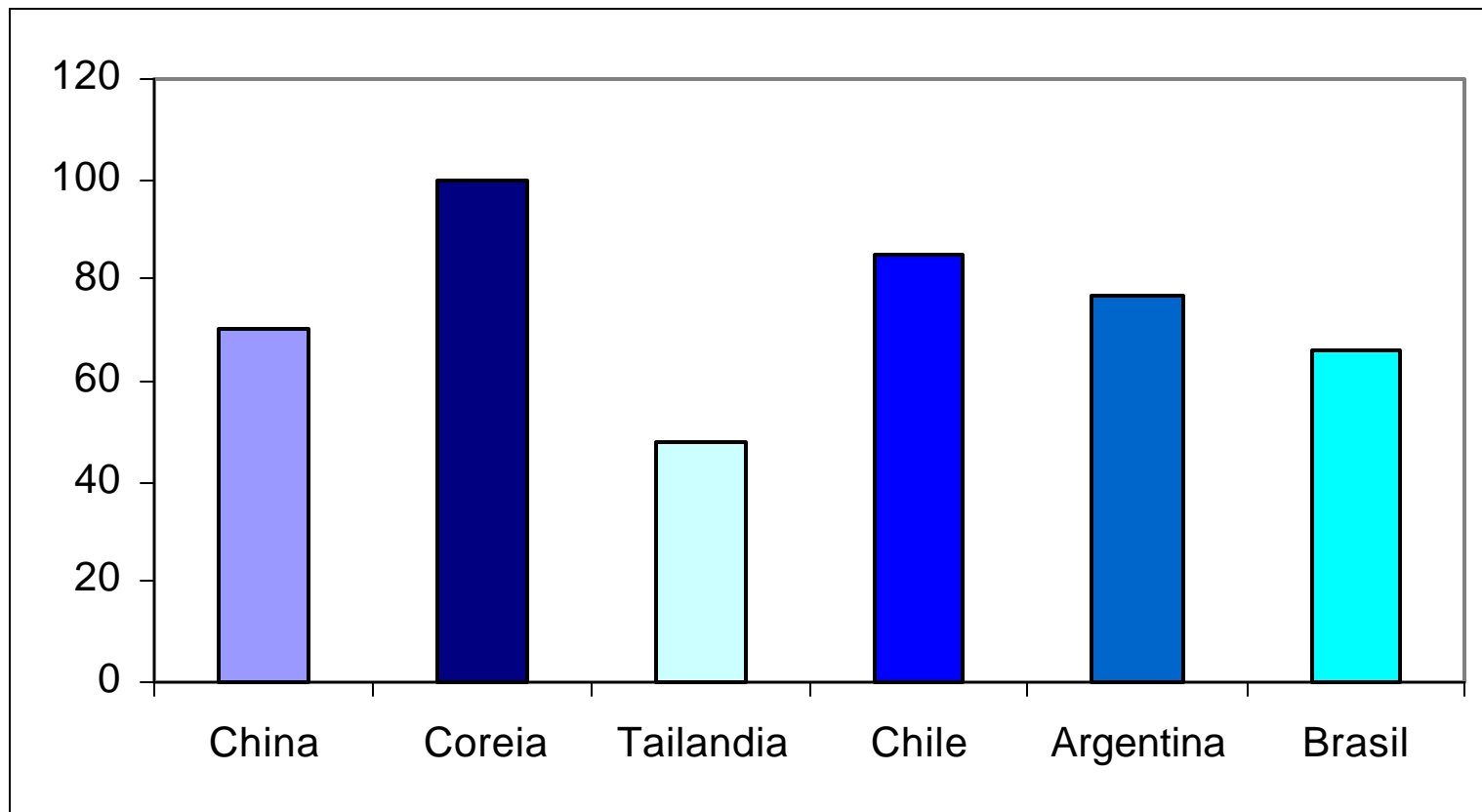
- O Brasil investiu pouco no passado e tem hoje uma força de trabalho pouco educada.
- O Brasil hoje investe mais de 5% do PIB em educação
 - 3.5% do PIB em educação primária e secundária

% do PIB gasto em educação



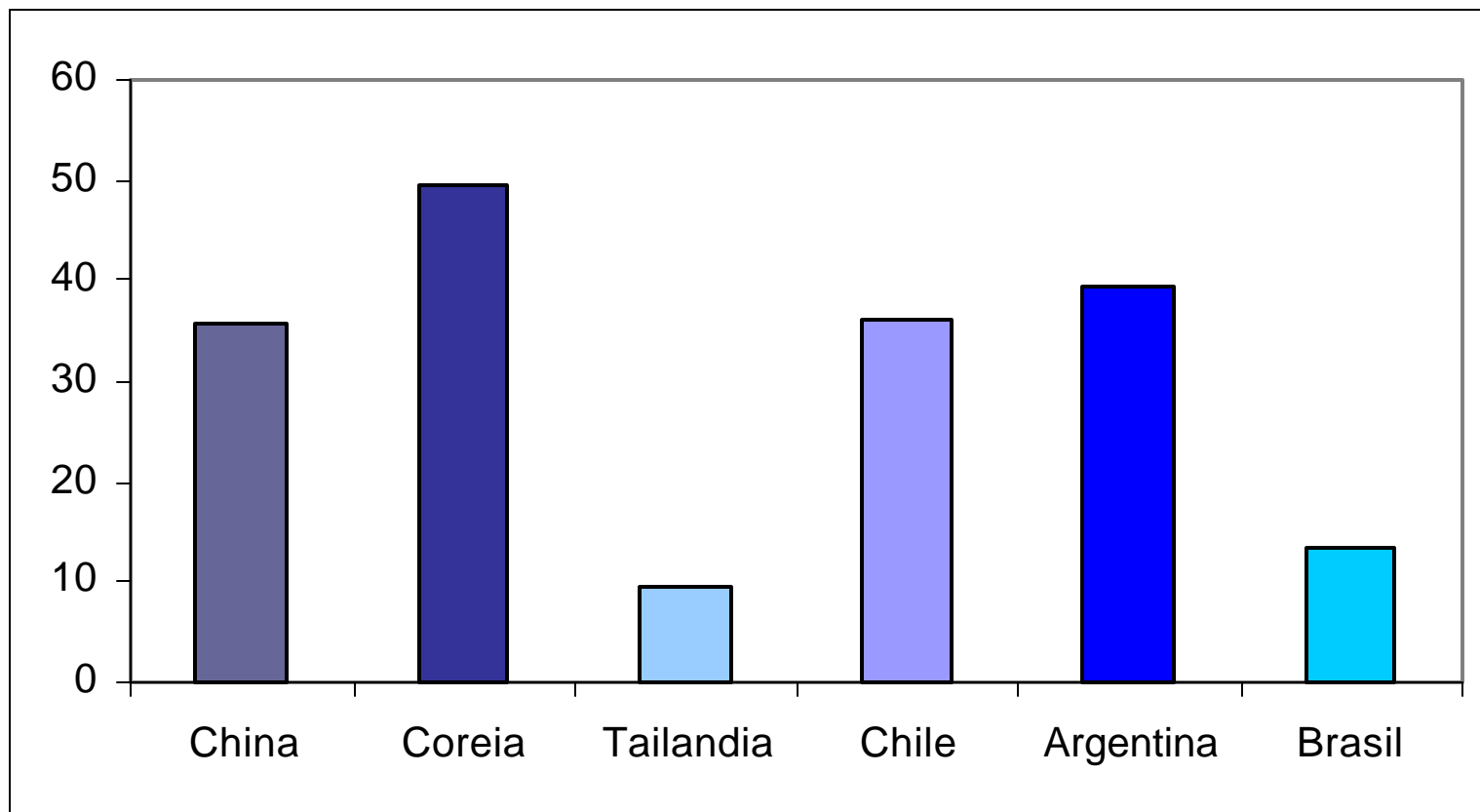
Fonte: World Development Report 2000/2001

Participação na escola secundária (1997)



Fonte: World Development Report 2000/2001

% da pop. 25-64 com alguma educação secundária



Fonte: Barro-Lee

Impacto nos salários

- No Brasil, cada ano de educação aumenta salário ~ 16%.
- Na Coreia, cada ano aumenta ~ 10%.
- Maior quantidade menor preço.
- Desigualdade.

Treinamento

- Estudos nos EUA indicam que um aumento de 10% no treinamento formal aumenta em 1.6% a produtividade.
- Treinamento parece aumentar criatividade.
- Treinamento em informática parece ter maior impacto, especialmente em serviços.

Treinamento

- Treinamento geral x treinamento específico
- Economias de escala

Treinamento no Brasil

- Efeito de treinamento no Brasil deve ser maior, porque trabalhadores são menos educados.
- Realocação dos empregos:
 - emprego na indústria caiu 25% desde 92.
 - experiência anterior menos útil.
 - treinamento mais importante.