

Macroeconomia II

Mauro Rodrigues, FEA/USP

Informações

- ▶ **Página da disciplina no Moodle:**
 - ▶ <https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=79716>
- ▶ **Email:** mrodrigues@usp.br
- ▶ **Monitor:**
 - ▶ Dante de Souza Cardoso: dante.cardoso@usp.br
- ▶ **Aulas assíncronas:**
 - ▶ Vídeos na página do curso
 - ▶ Horários oficiais reservados para discussão e dúvidas

Avaliação

- ▶ **4 quizzes**
 - ▶ Quiz 1 – 31/8, peso 10%
 - ▶ Quiz 2 – 21/9, peso 10%
 - ▶ Quiz 3 – 4/11, peso 10%
 - ▶ Quiz 4 – 23/11, peso 10%

- ▶ **2 provas**
 - ▶ 1ª Prova – 7/10, peso 30%
 - ▶ 2ª Prova – 9/12, peso 30%

- ▶ **Não cumulativas**

Avaliação

- ▶ **Provas e quizzes com consulta**
 - ▶ Acesso liberado a livros, papers, notas de aula, slides, página da disciplina, páginas de outros professores etc
- ▶ **Avaliações são individuais**
 - ▶ Não é permitido contato com colegas ou outras pessoas que possam interferir nas respostas
- ▶ **Avaliações síncronas, no horário oficial de aula**
- ▶ **Não haverá prova substitutiva**
- ▶ **Listas de exercícios serão disponibilizadas**
 - ▶ Não interferem na nota
 - ▶ Material de estudo para avaliações

Livro Texto

- ▶ Não há um livro texto fixo
- ▶ Para a primeira parte do curso, usarei com mais frequência o livro de Charles Jones
 - ▶ Jones, C. I.; Vollarth, D. (2015). Introdução à Teoria do Crescimento Econômico. Editora Campus, caps. 1-5.
- ▶ Não há recomendação forte de compra de livros

Estrutura do curso

- ▶ O curso tem duas partes
 1. Crescimento Econômico
 2. Macroeconomia Aberta

- ▶ Começamos a seguir a discussão de crescimento econômico
 - ▶ Fatos estilizados
 - ▶ Modelo de crescimento de Solow
 - ▶ Progresso técnico
 - ▶ Evidência empírica
 - ▶ Crescimento endógeno

Crescimento Econômico

Mauro Rodrigues, FEA/USP

Motivação

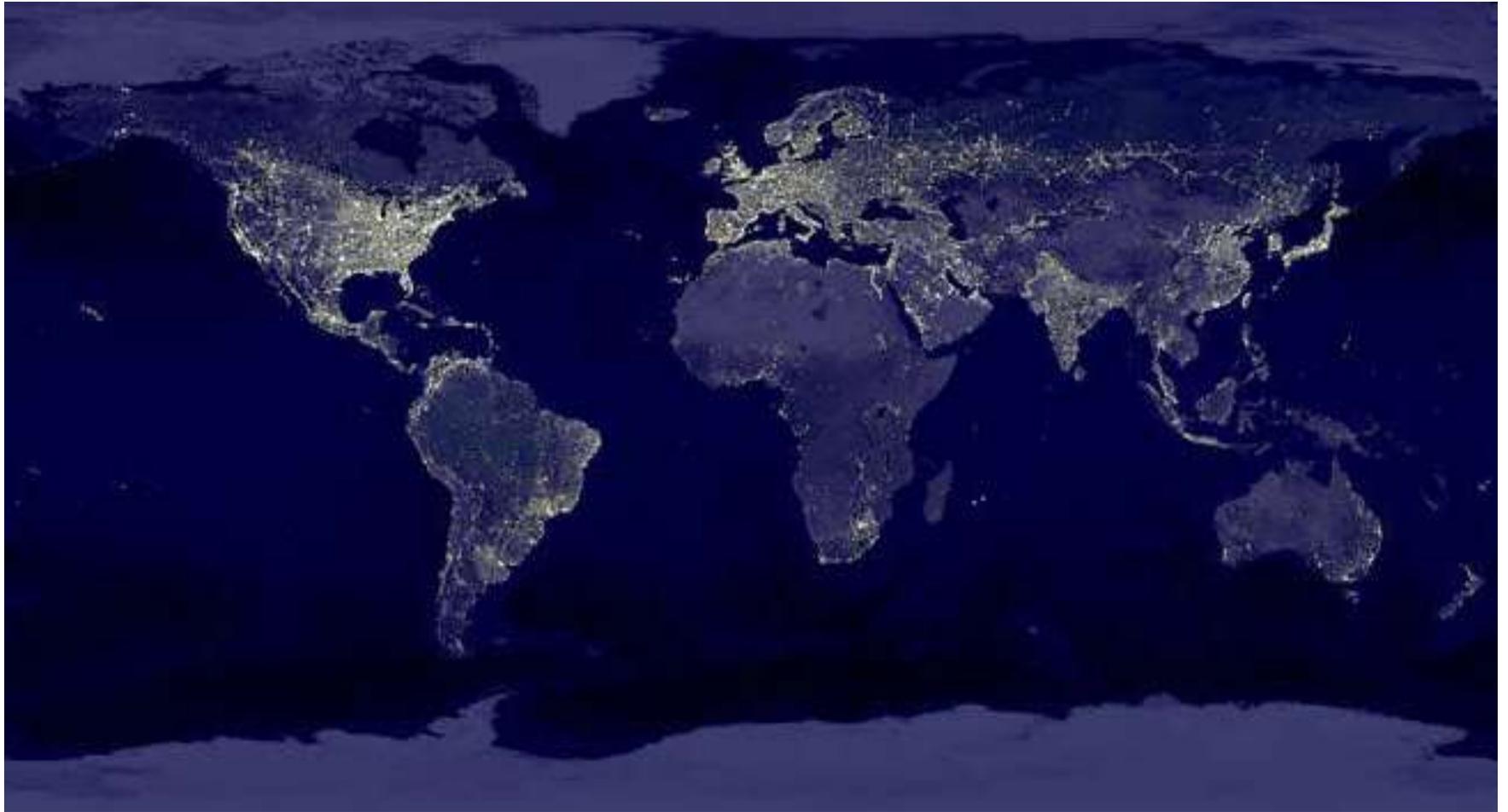
- ▶ **Crescimento econômico**
 - ▶ Ganhos sustentados de padrão de vida ao longo do tempo
- ▶ **Processo relativamente recente**
- ▶ **Até o século XVIII, os ganhos de padrão de vida foram modestos**
 - ▶ Quando ocorreram, não se sustentaram (por exemplo, Império Romano; Europa no século XIII)
 - ▶ População cresceu a taxas bastante baixas
 - ▶ Diferenças de padrão de vida entre regiões eram pequenas

Motivação

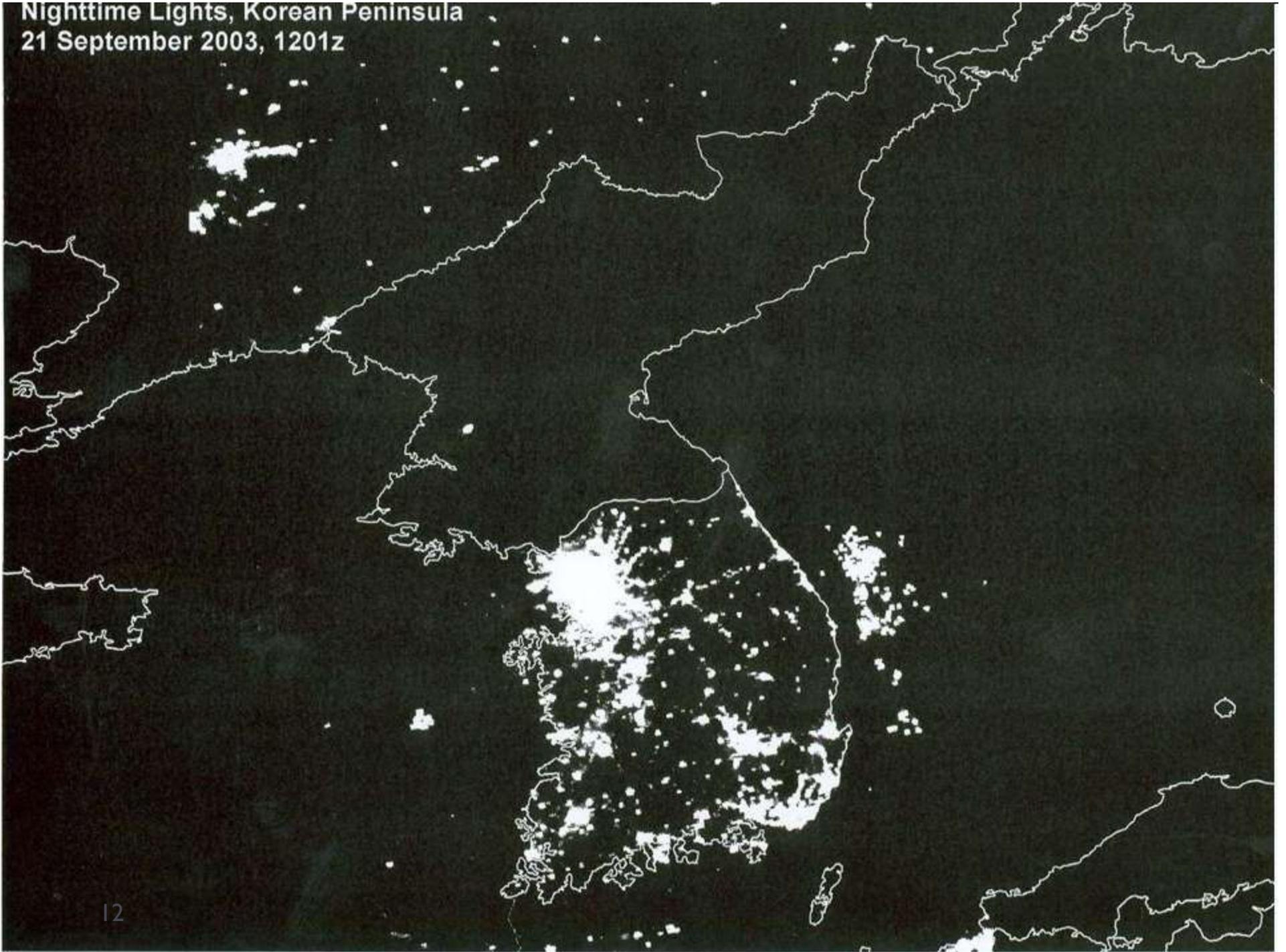
- ▶ A partir do século XIX, observa-se ganhos sustentados de padrão de vida
 - ▶ Elevações sem precedentes em salários, renda per capita e população
 - ▶ Ganhos são permanentes
 - ▶ Queda da participação da agricultura, elevação da participação da indústria
 - ▶ Ganhos de produtividade, progresso tecnológico
- ▶ Processo ocorre, entretanto, de forma bastante *desigual* entre países
 - ▶ Inglaterra, no início de século XIX
 - ▶ Estados Unidos e Europa Ocidental, no fim do século XIX
 - ▶ Mais recentemente, América Latina e Ásia

Motivação

- ▶ **Consequência:** atualmente, a desigualdade de padrão de vida entre países é imensa
 - ▶ Por exemplo, em 2019, renda per capita da Suécia era 30 vezes mais elevada que a renda per capita do Haiti
- ▶ Diferenças de renda entre países respondem pela maior parte (cerca de 70%) da desigualdade de renda no mundo
- ▶ Dispersão de renda *não* está se reduzindo ao longo do tempo



Nighttime Lights, Korean Peninsula
21 September 2003, 1201z





Mensuração

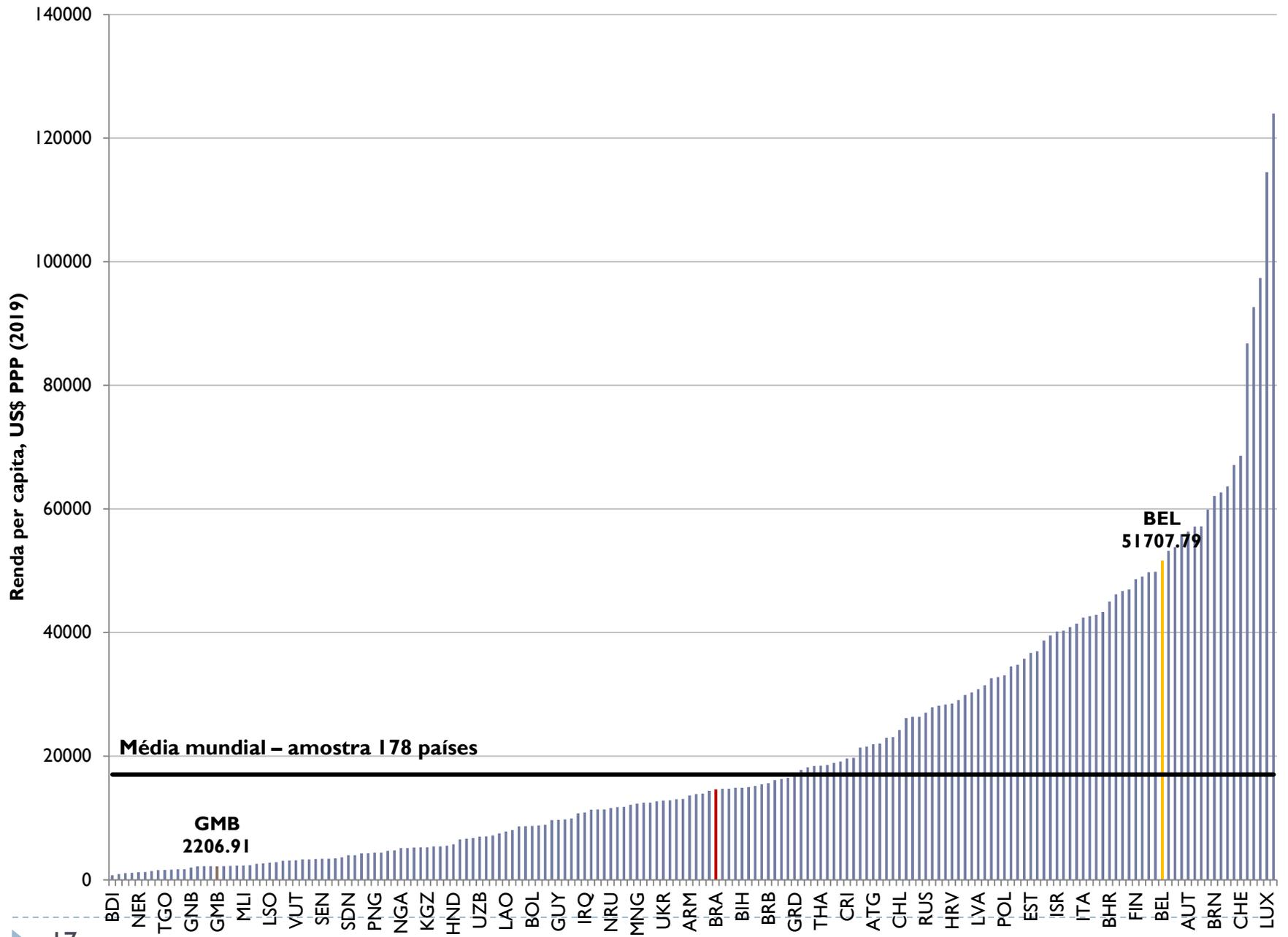
- ▶ Renda per capita como medida de padrão de vida
- ▶ **Produto Interno Bruto (PIB)**
 - ▶ Valor de todos os bens finais produzidos por um país em determinado ano
 - ▶ Para tornar diferentes bens comparáveis, é necessário converter sua produção em um unidade comum (valores monetários)
 - ▶ Problema: valores não são comparáveis ao longo do tempo, por conta de inflação
 - ▶ PIB real: retira o efeito da inflação, assumindo preços constantes em determinado ano
- ▶ **Renda = Produto**
 - ▶ Toda produção gera um fluxo equivalente de renda (salário, lucros, juros, aluguéis)

Mensuração

- ▶ Renda per capita = $\text{PIB} \div \text{População}$
- ▶ Comparação entre países:
 - ▶ Depois dos ajustes pela inflação, deve-se converter os diferentes valores de PIB per capita para uma moeda comum (em geral, US\$)
 - ▶ Ainda assim, é necessário fazer um ajuste adicional, pois as cestas de consumo variam entre países
 - ▶ PIB em paridade do poder de compra (PPP):
 - ▶ Considerar uma cesta de consumo comum
 - ▶ Calcular quantas destas cestas podem ser compradas com a renda per capita de cada país

Mensuração

- ▶ PIB per capita como medida de bem-estar/padrão de vida
- ▶ Problemas não considerados:
 - ▶ Consumo doméstico
 - ▶ Desigualdade dentro de cada país
 - ▶ Horas trabalhadas vs horas de lazer
 - ▶ Efeitos perversos do crescimento, como aglomeração e poluição
- ▶ Vantagens:
 - ▶ Disponibilidade de dados em frequência anual, para a maioria dos países, principalmente a partir de 1960
 - ▶ Alta correlação com outras medidas de qualidade de vida, como saúde, longevidade, educação, etc.



Diferenças de renda per capita

- ▶ **Gráfico ilustra diferenças de renda entre países**
 - ▶ 178 países, sendo a maioria (105) abaixo da média mundial
 - ▶ Economias abaixo da média têm população mais elevada
 - ▶ Em particular, essas economias correspondem a 76% da população mundial em 2019
- ▶ **Brasil próximo da mediana no gráfico**
 - ▶ País de renda mediana
 - ▶ Média mundial = US\$ 17.040
 - ▶ Brasil = US\$ 14.309

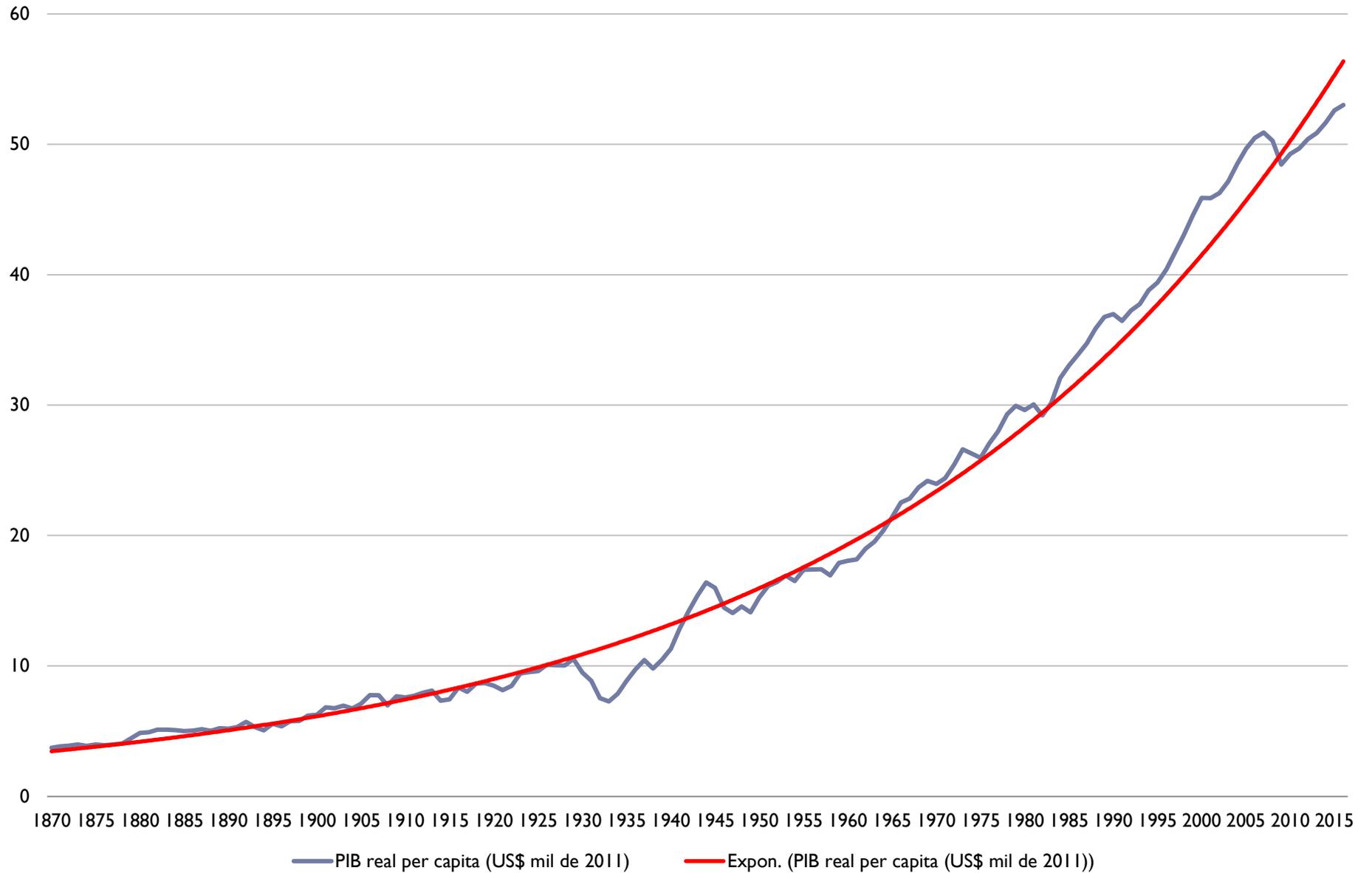
Questões

- ▶ **Crescimento sustentado:**
 - ▶ Quais as causas?
 - ▶ Por que apareceu só recentemente?
 - ▶ Qual o papel de políticas governamentais?
 - ▶ Podem países pobres replicar a experiência de países ricos?

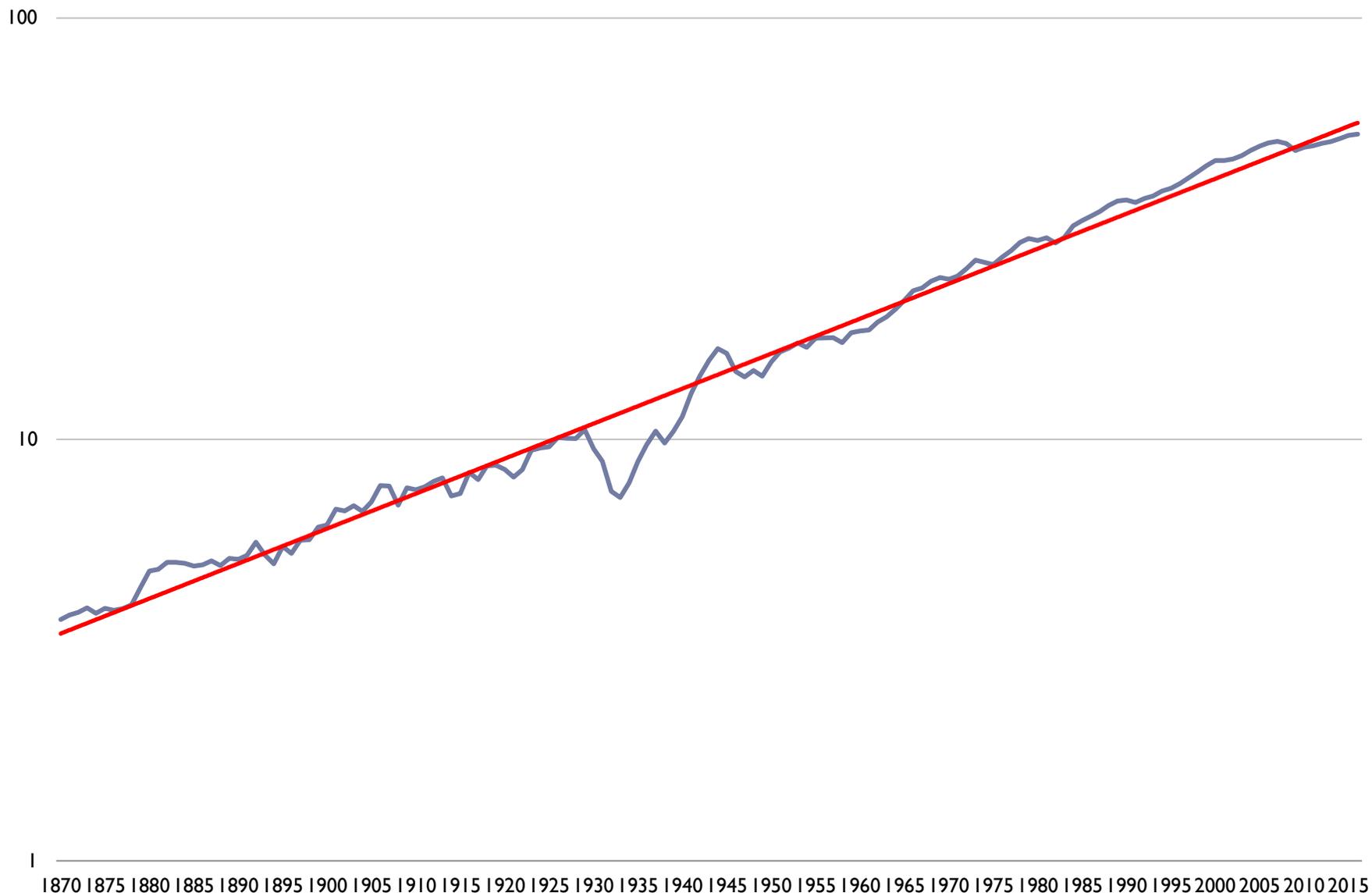
- ▶ **Diferenças entre países:**
 - ▶ Por que alguns países são (muito) mais ricos que outros?
 - ▶ Por que alguns países crescem mais rápido que outros?

- ▶ Ênfase no *longo prazo*

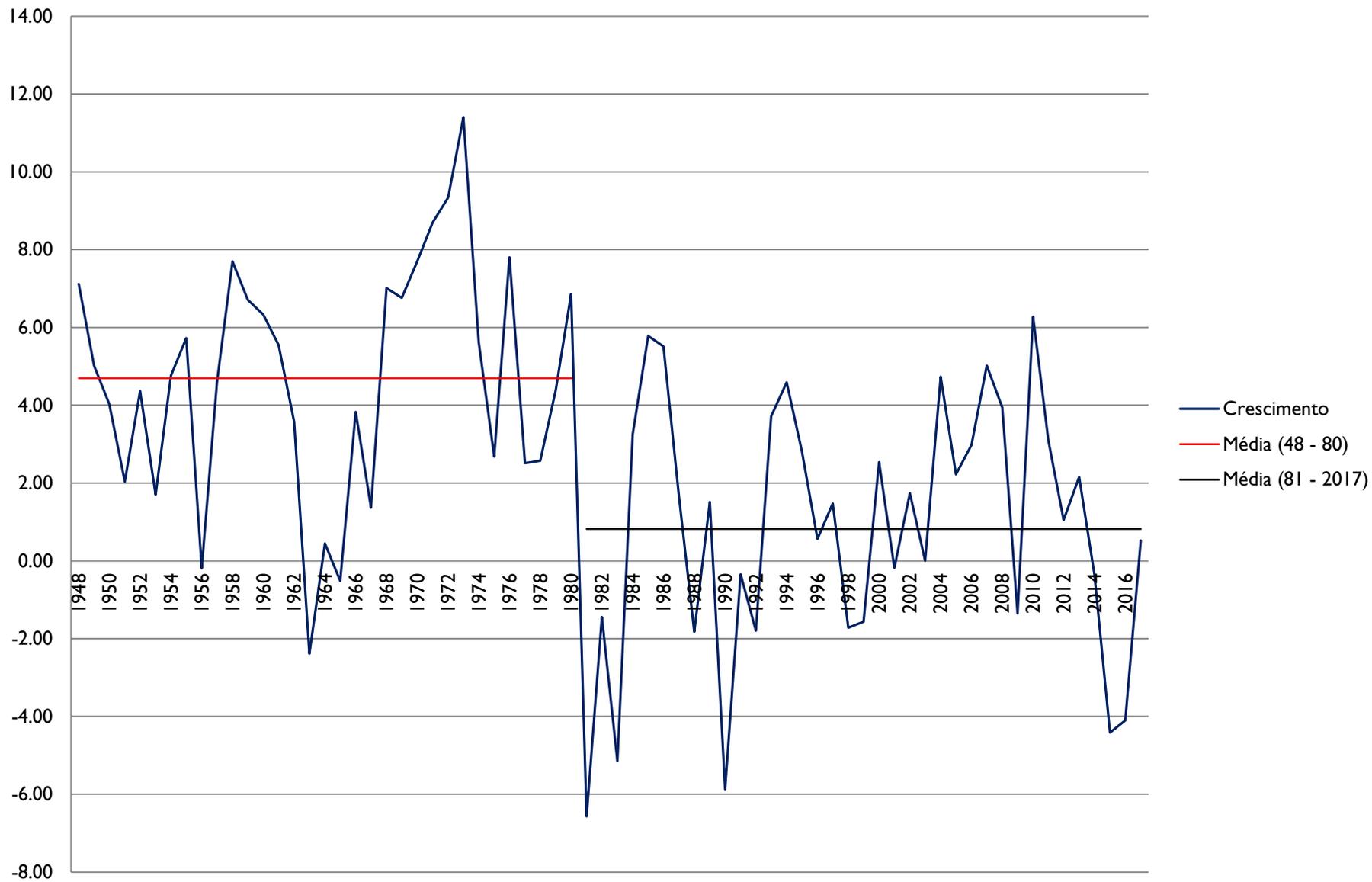
PIB real dos EUA per capita: 1870-2016



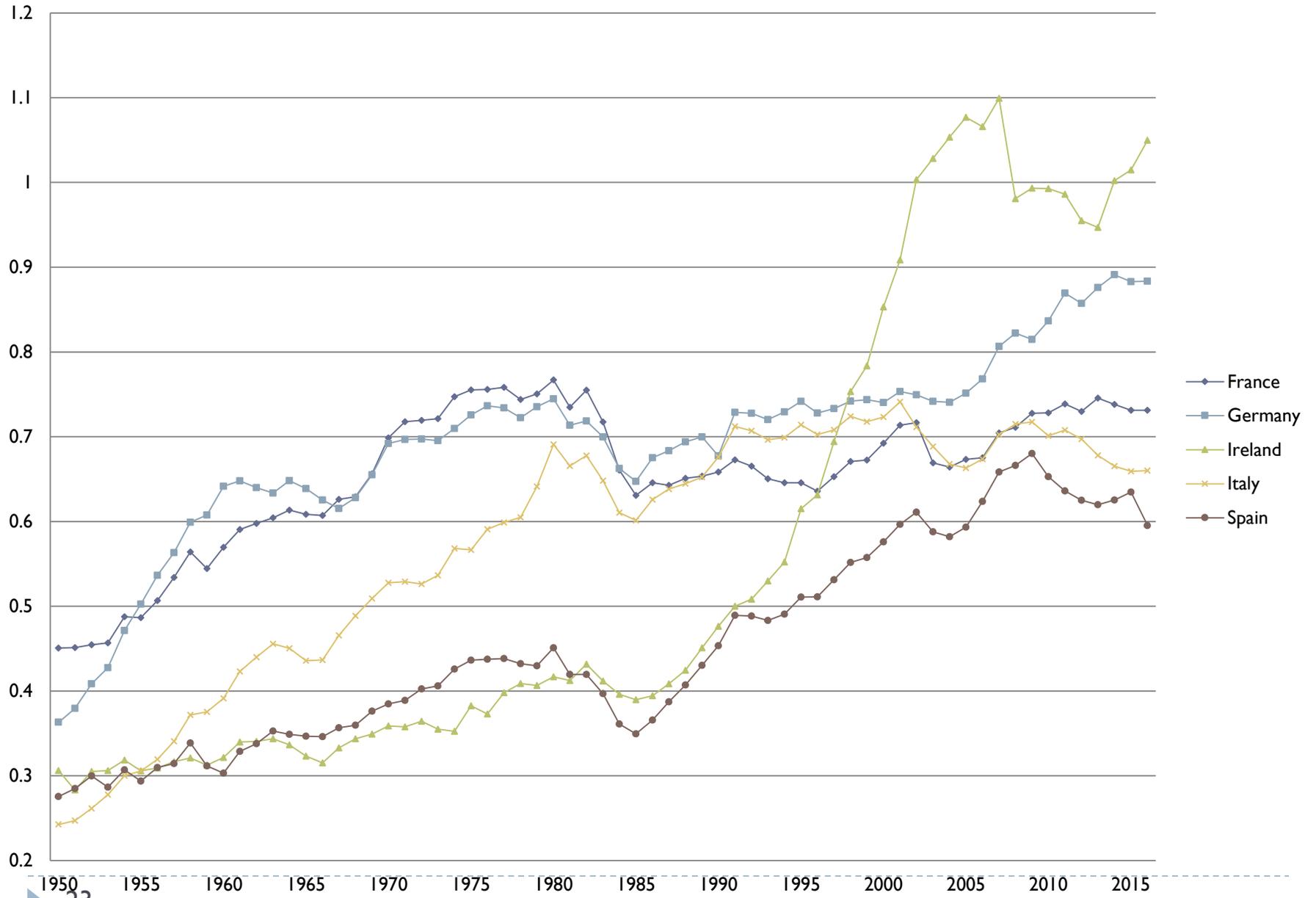
PIB real dos EUA per capita: 1870-2016



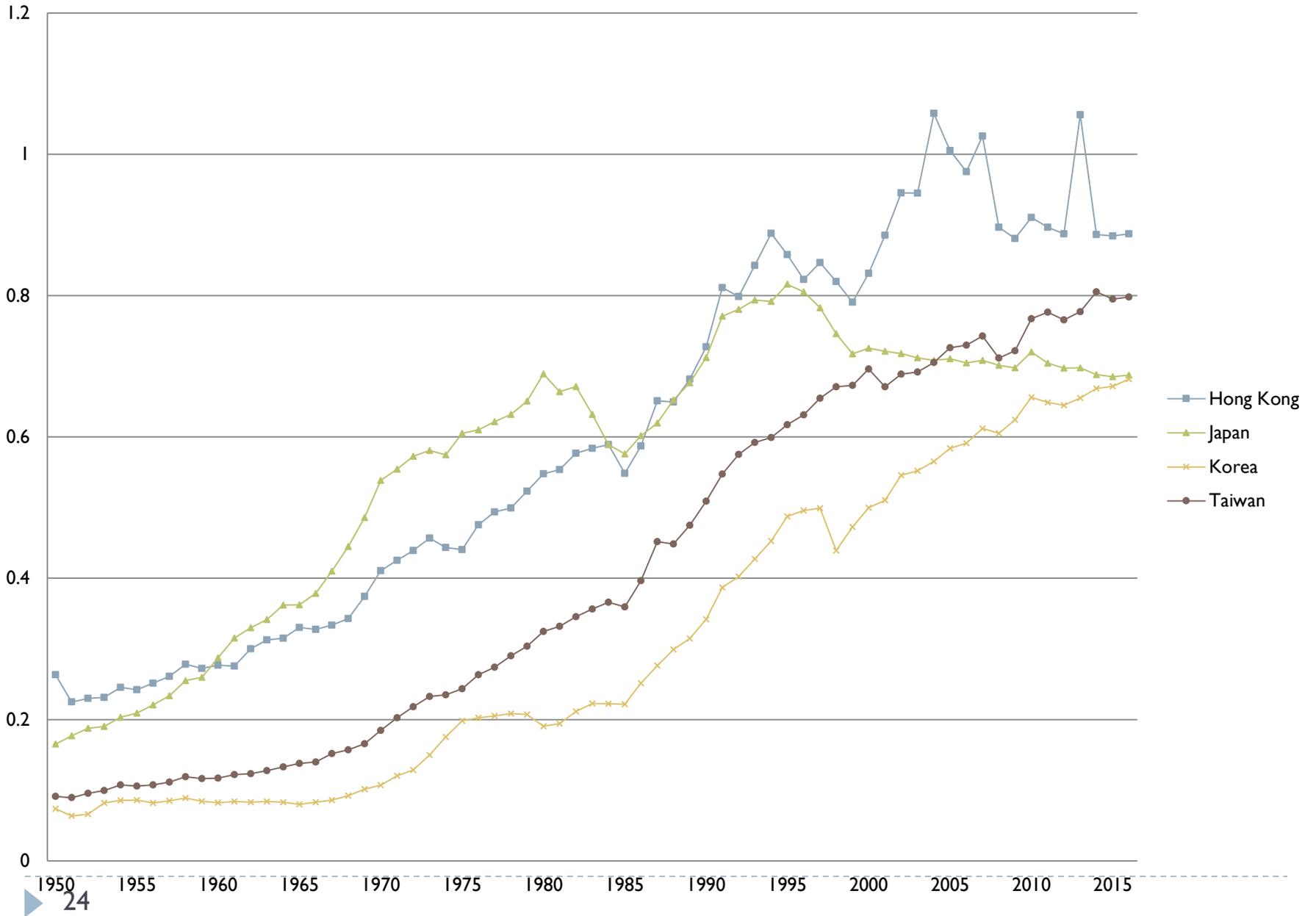
Brasil: Taxas de crescimento da renda real per capita



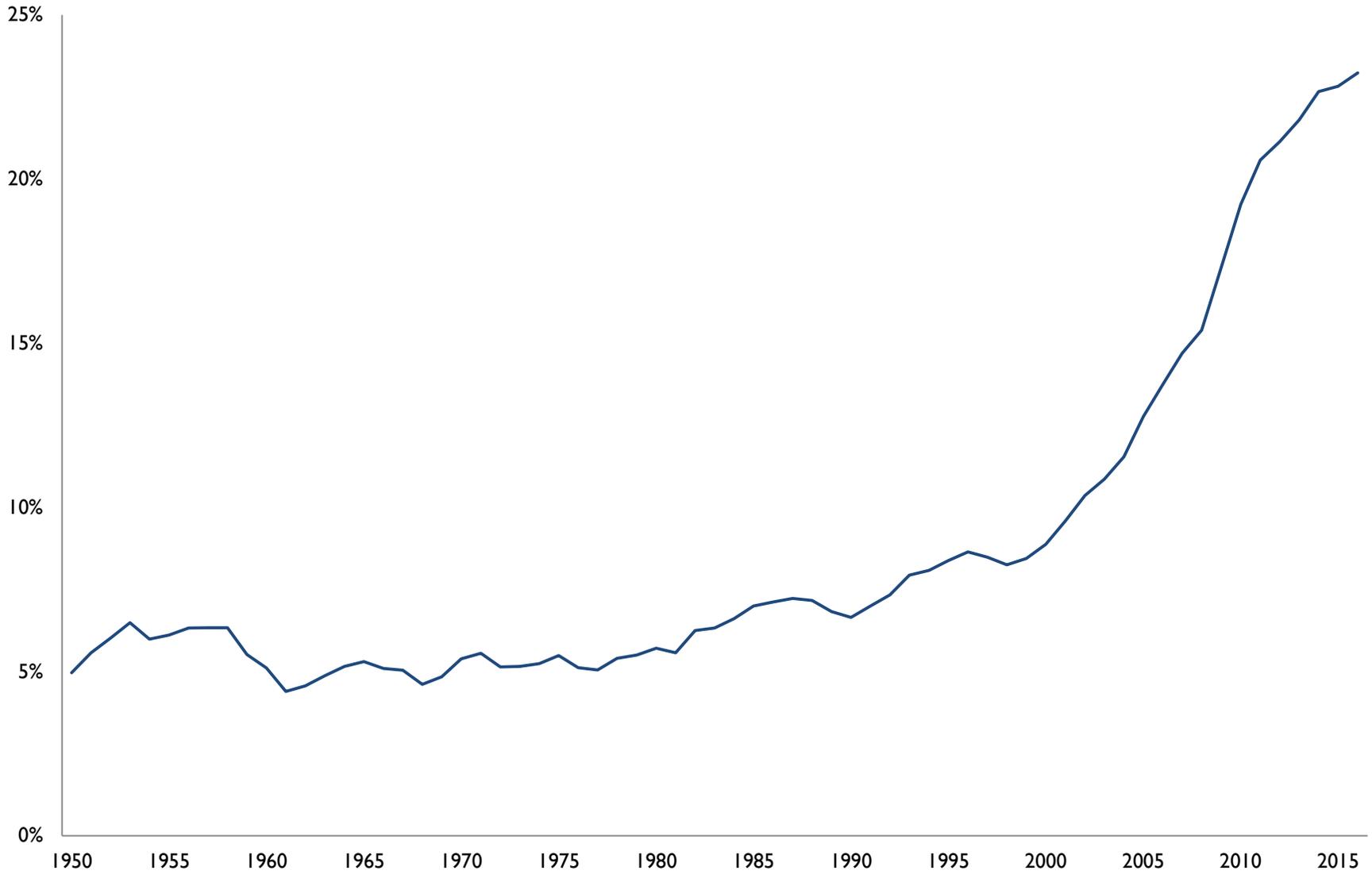
European GDP per capita relative to US



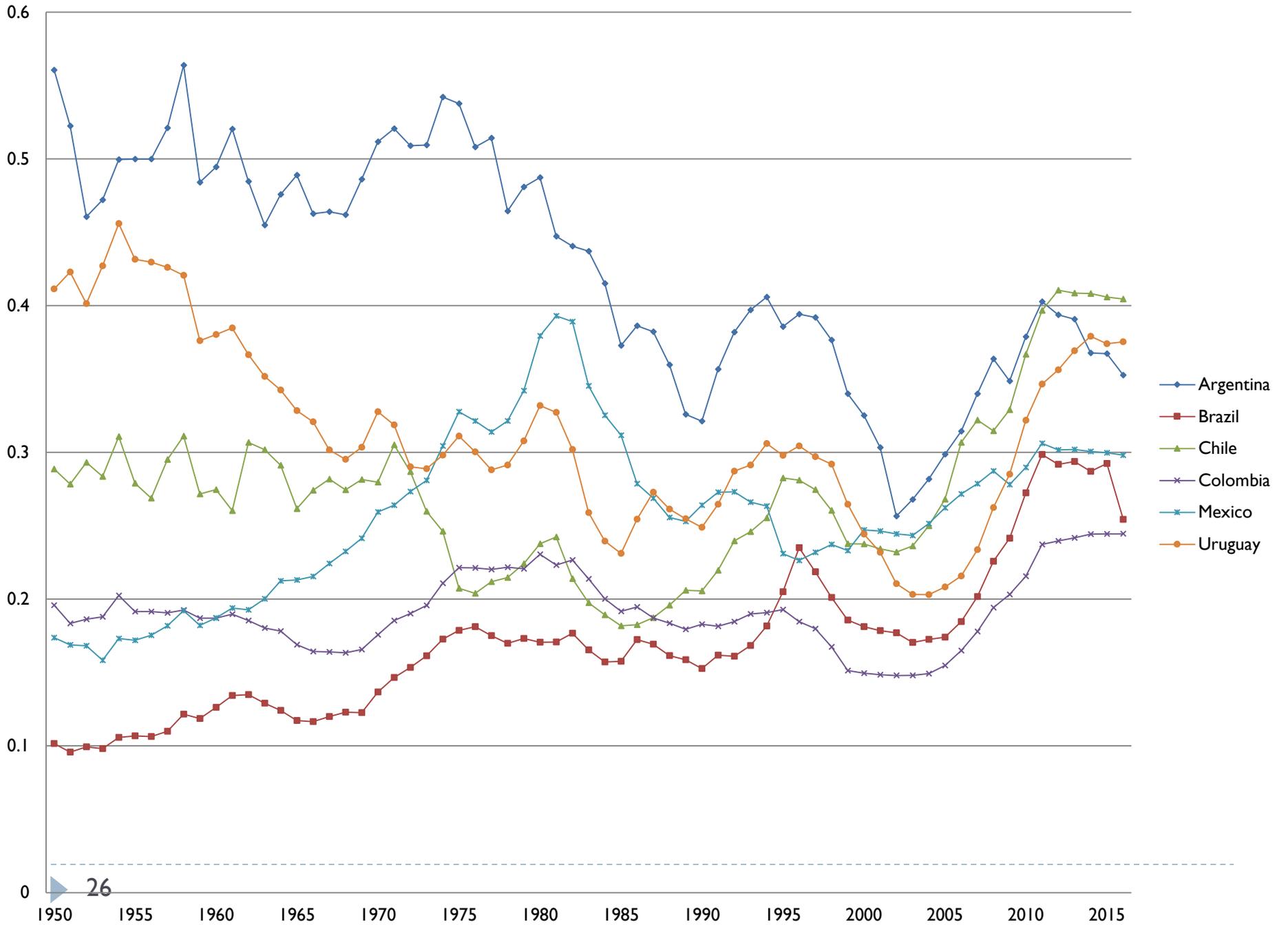
Asian GDP per capita relative to US



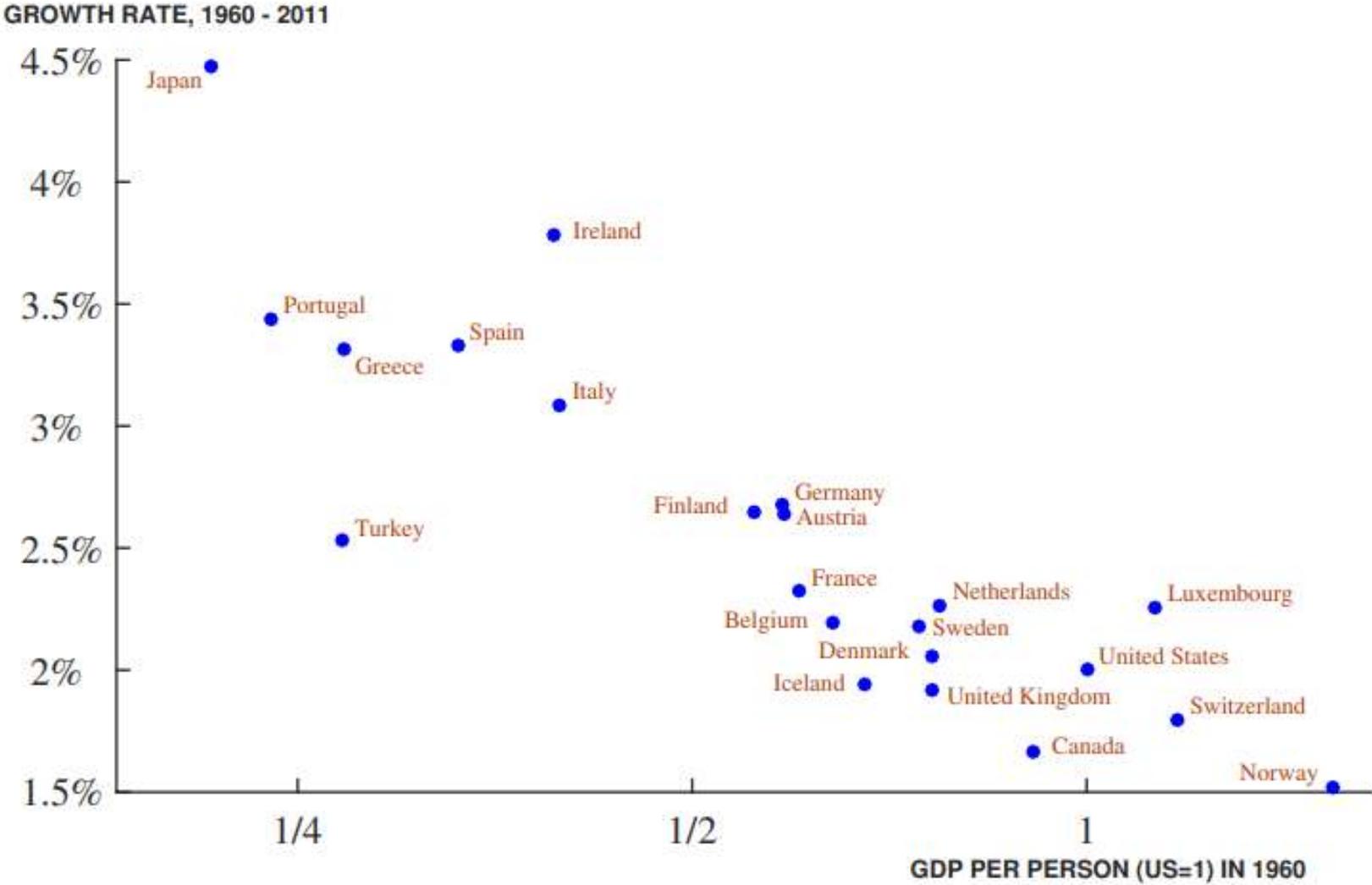
China: fração da renda per capita dos EUA



Latin American GDP per capita relative to US

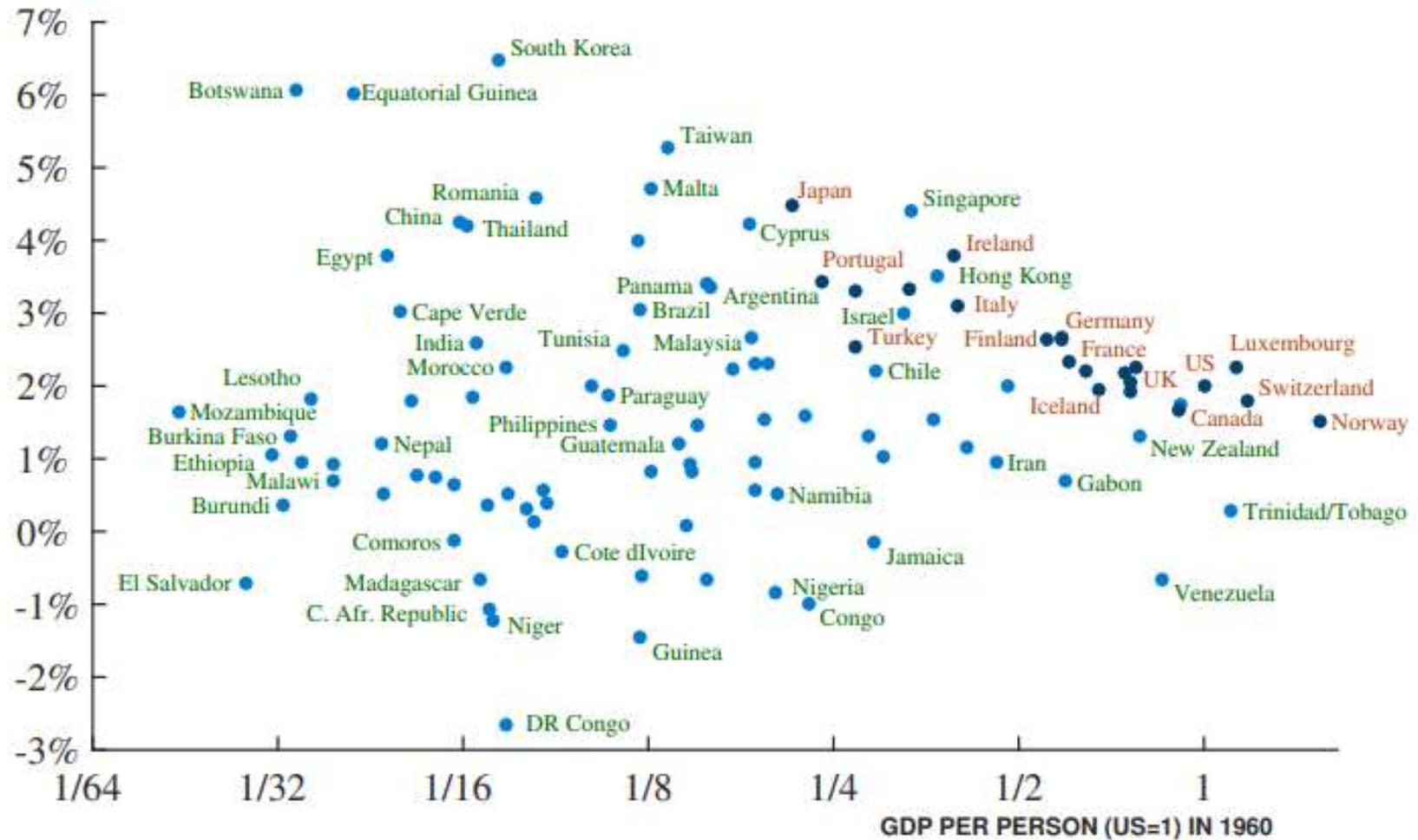


Convergence in the OECD



The Lack of Convergence Worldwide

GROWTH RATE, 1960 - 2011



Fontes de Dados

▶ Dados de países

- ▶ Banco Mundial, World Development Indicators

<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators#>

- ▶ FMI

<https://www.imf.org/en/Data#data>

- ▶ OECD

<https://data.oecd.org/>

- ▶ Penn World Table

<https://www.rug.nl/ggdc/productivity/pwt/?lang=en>

- ▶ Maddison Project

<https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/?lang=en>

Fontes de Dados

- ▶ **Dados de países**

- ▶ Our World in Data

- <https://ourworldindata.org/>

- ▶ Gapminder

- <https://www.gapminder.org/>

- ▶ FRED, Fed St Louis

- <https://fred.stlouisfed.org/>

Fontes de Dados

- ▶ **Brasil**

- ▶ Ipeadata

- <http://www.ipeadata.gov.br/Default.aspx>

- ▶ IBGE

- <https://www.ibge.gov.br/>

- ▶ Banco Central do Brasil

- <https://www.bcb.gov.br/>

Importante: Ler com cuidado a descrição da série antes de baixar

Vídeo

<http://www.youtube.com/watch?v=WwOZJULQMgY>