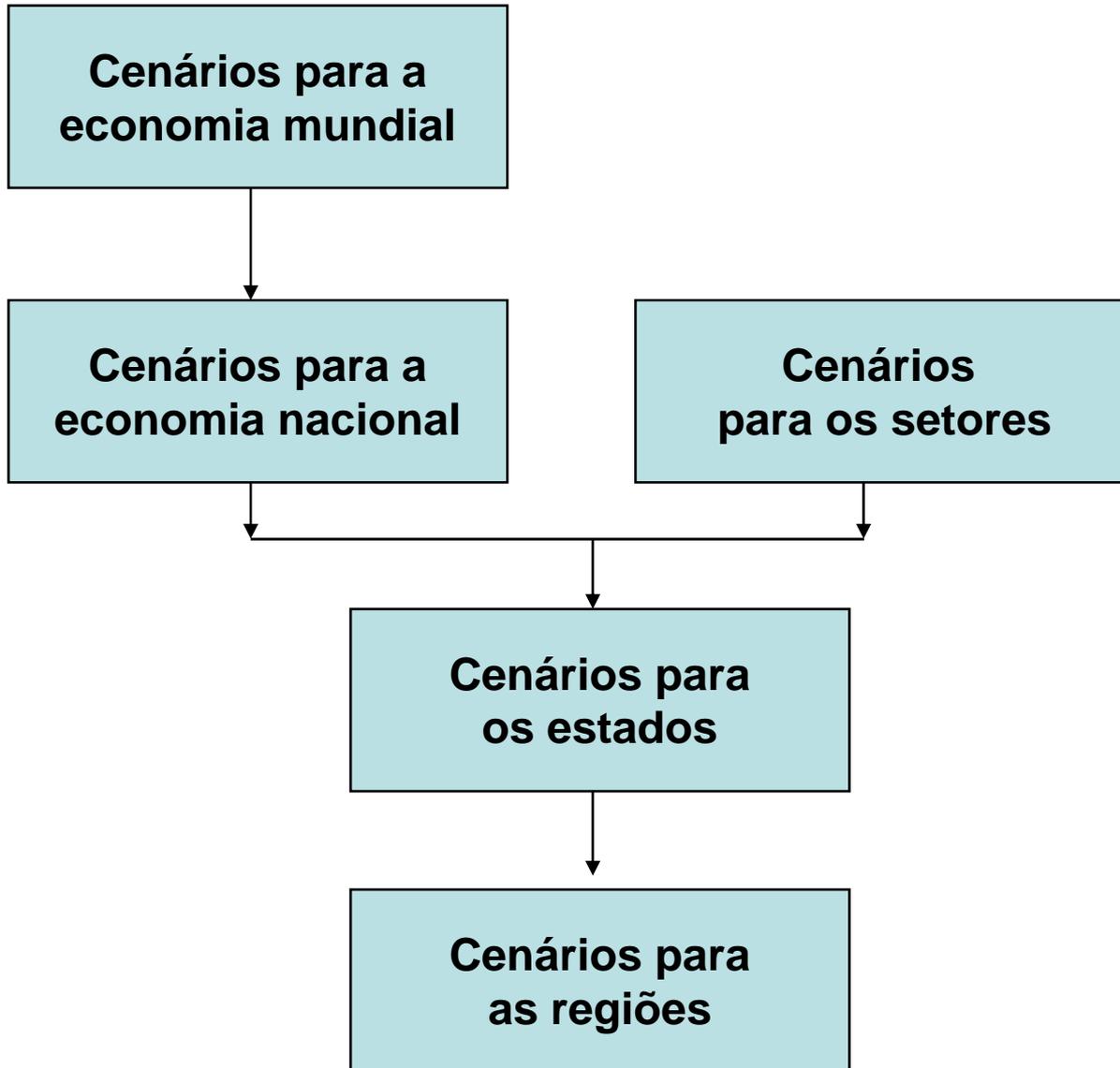


# **Cenário econômico regional 2020: alguns obstáculos ao crescimento**

**Carlos R. Azzoni  
Fábio Kanczuk  
Eduardo A. Haddad**

**FEA/USP, Depto de Economia**

**Seminário Brasil 2020, 03/03/2008**



- Geração de cenário tendencial, em bases macroeconômicas, setoriais e regionais **consistentes**
- Projeção do nível de oferta e demanda para:
  - 80 produtos
  - 42 setores
  - 558 microrregiões
  - 2007-2011-2015-2019-2023

# Hipóteses sobre o cenário internacional

		2004	2005	2006	2007	2008-23
<b>Mundo</b>						
<b>Comércio</b>	Var. %	10.9	7.7	8.5	7.4	7.7
<b>EUA</b>						
<b>PIB</b>	Var. %	4.2	3.5	3.3	2.4	3.0
<b>Inflação (CPI)</b>	Var. %	2.7	3.4	3.9	3.3	2.5
<b>Fed Funds Rate</b>	% Ano	1.5	3.3	5.3	5.0	5.0

# Hipóteses para inflação e juros no Brasil

		<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008-10</b>	<b>2011-14</b>	<b>2015-23</b>
<b>Juro Nominal (Selic)</b>	<b>% ano</b>	<b>19.0</b>	<b>15.4</b>	<b>13.3</b>	<b>12.0</b>	<b>10.0</b>	<b>9.0</b>
<b>Inflação (IPCA)</b>	<b>% ano</b>	<b>5.7</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>4.5</b>
<b>Juro Real (Selic/IPCA)</b>	<b>% ano</b>	<b>12.7</b>	<b>12.1</b>	<b>8.4</b>	<b>7.2</b>	<b>5.3</b>	<b>4.3</b>

# Hipóteses para os cenários setoriais

## Tecnologia e preferências

- Produtividade da mão de obra
- Mecanização e automatização
- Alterações nos padrões de utilização de insumos
- Terceirização
- Mudanças de hábitos dos consumidores

## Exportações

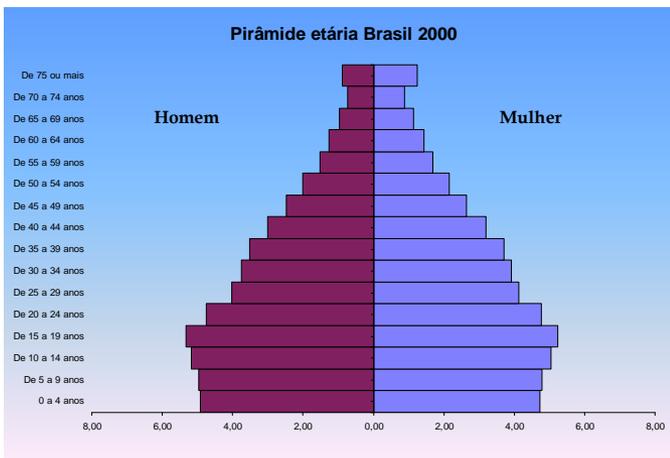
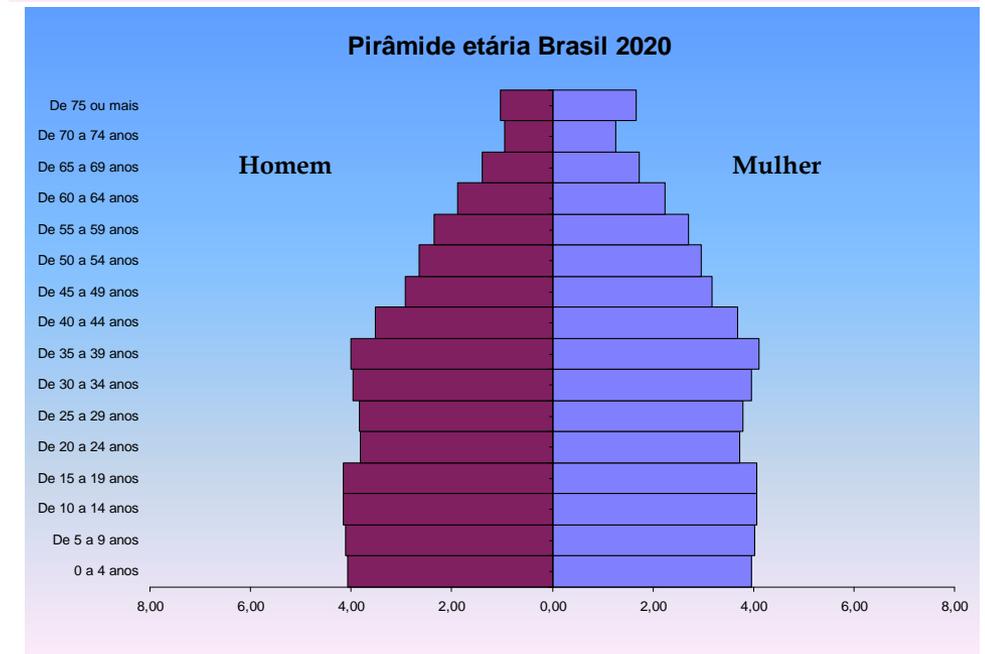
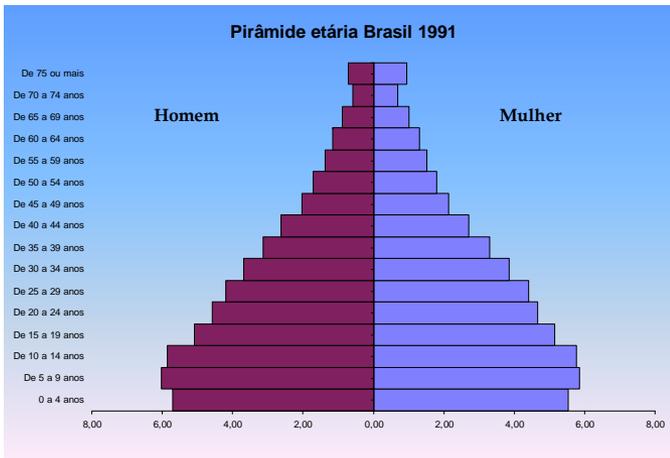
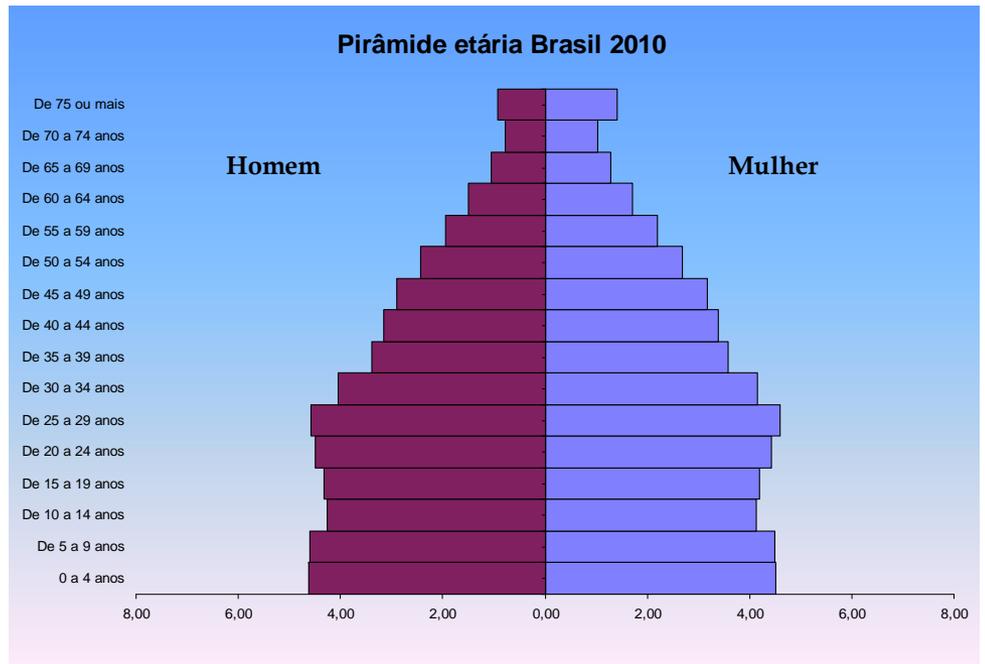
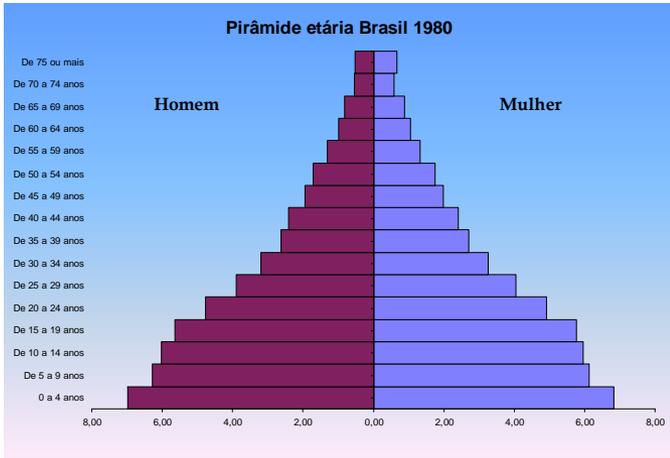
- Crescimento tendencial das exportações de grandes grupos de bens com base em extrapolação de séries históricas
- Trajetória exógena da renda mundial (*EIU*)
- Formação de blocos de comércio

## Investimentos

- Tendência recente da distribuição setorial dos investimentos
- Mecanismo de aceleração inter-temporal
- Complementaridade inter-temporal entre investimento público e privado

## Demografia

- Diminuição lenta, mas progressiva, das taxas de mortalidade geral e infantil
- Drástica redução nas taxas de fecundidade
- Mudanças na estrutura etária, com maior participação relativa dos idosos e menor participação relativa do contingente com menos de 15 anos
- Alterações na pirâmide demográfica



# Hipóteses para os cenários regionais

## Consumo das Famílias

- Endógeno no modelo microrregional
- Relação com apropriação de renda por residentes no processo produtivo

## Investimentos

- Coeficientes de investimento obtidos a partir de informações sobre nível de atividade do setor de construção, tendo-se 2002 como ano base
- Aplica-se, a cada período, um fator acelerador, em procedimento comparável ao adotado no cenário setorial
- Incorporam-se informações sobre investimentos estruturantes previstos

## Governo

- Para a distribuição regional dos choques de demanda do governo – divididos em governo regional (inclui governos municipais e estadual) e governo federal – considera-se a trajetória (variações percentuais) do gasto do governo per capita, no cenário macro

## Exportações

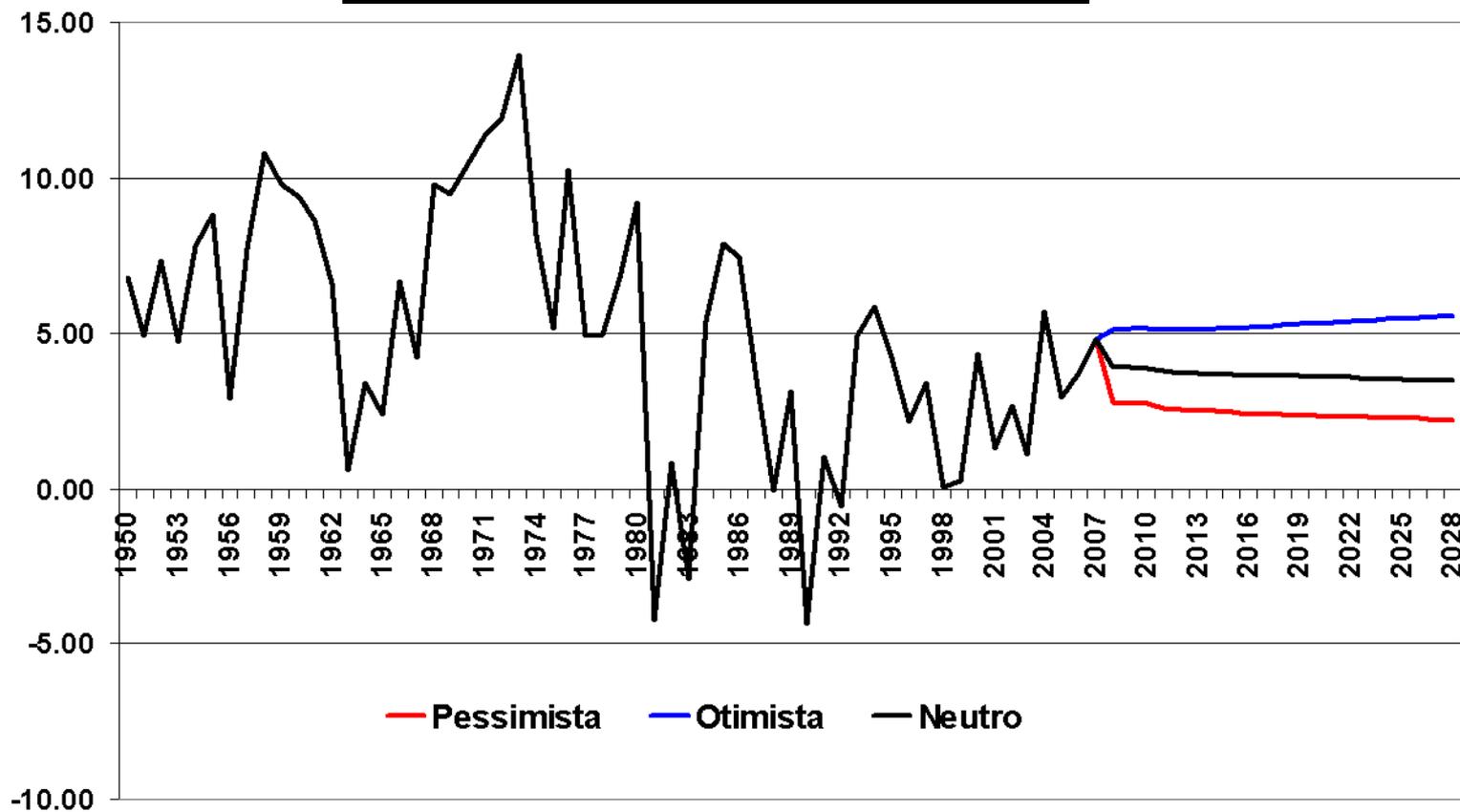
- Mapeamento das exportações, por produto, é utilizado para geração dos vetores de choque
- Desempenho por produto é considerado uniforme nas regiões exportadoras

## Demografia

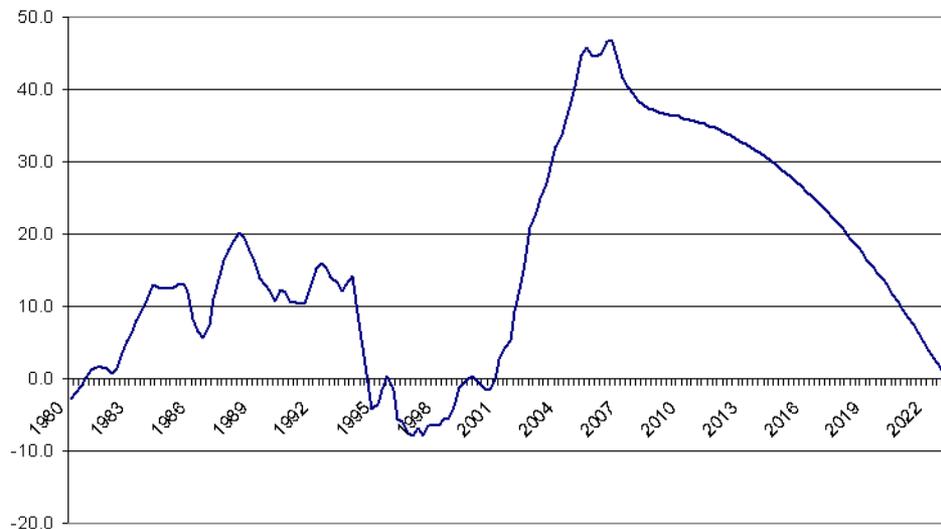
- Projeções para o crescimento populacional por microrregião, para o período 2007-2011-2015-2019-2023, são utilizadas

# Resultados: O PIB cresce em média 3,7%

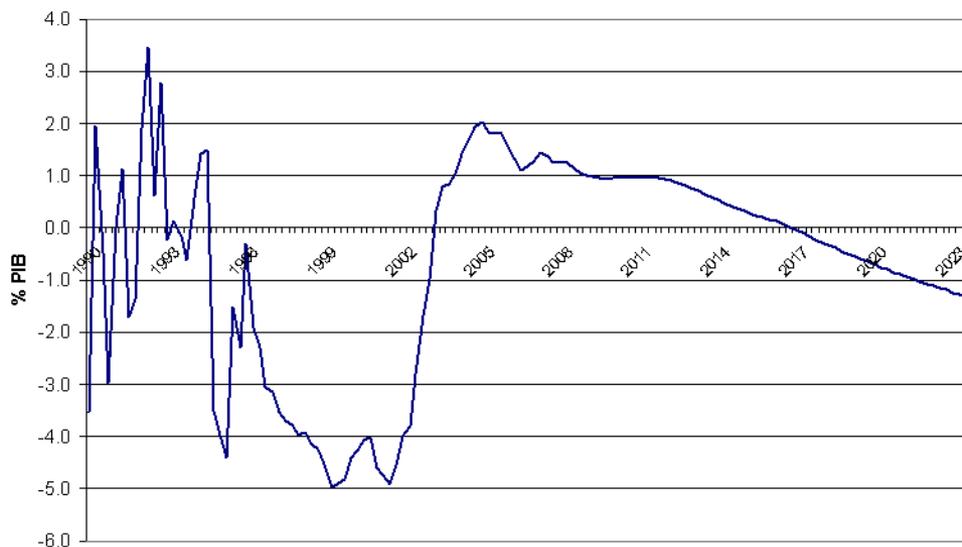
Cenário	Carga Tributária	Crescimento do PIB
Básico	Parada em 35%	3,7%
Otimista	Cai 0,5% ao ano	5,3%
Pessimista	Sobe 0,5% ao ano	2,5%



# A Balança Comercial e as Transações Correntes decrescem, mas não causam problemas de vulnerabilidade externa

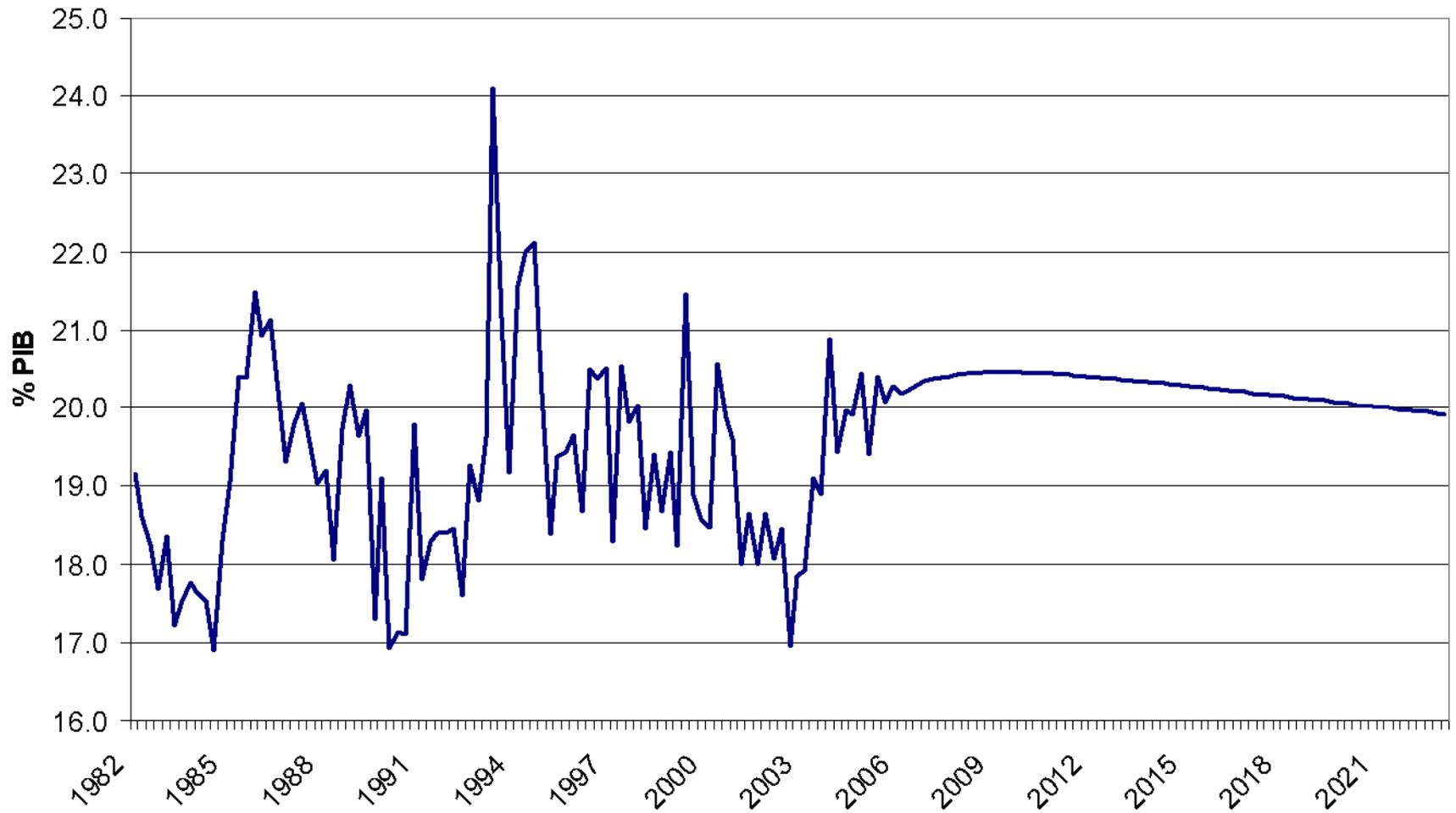


**Balança Comercial**

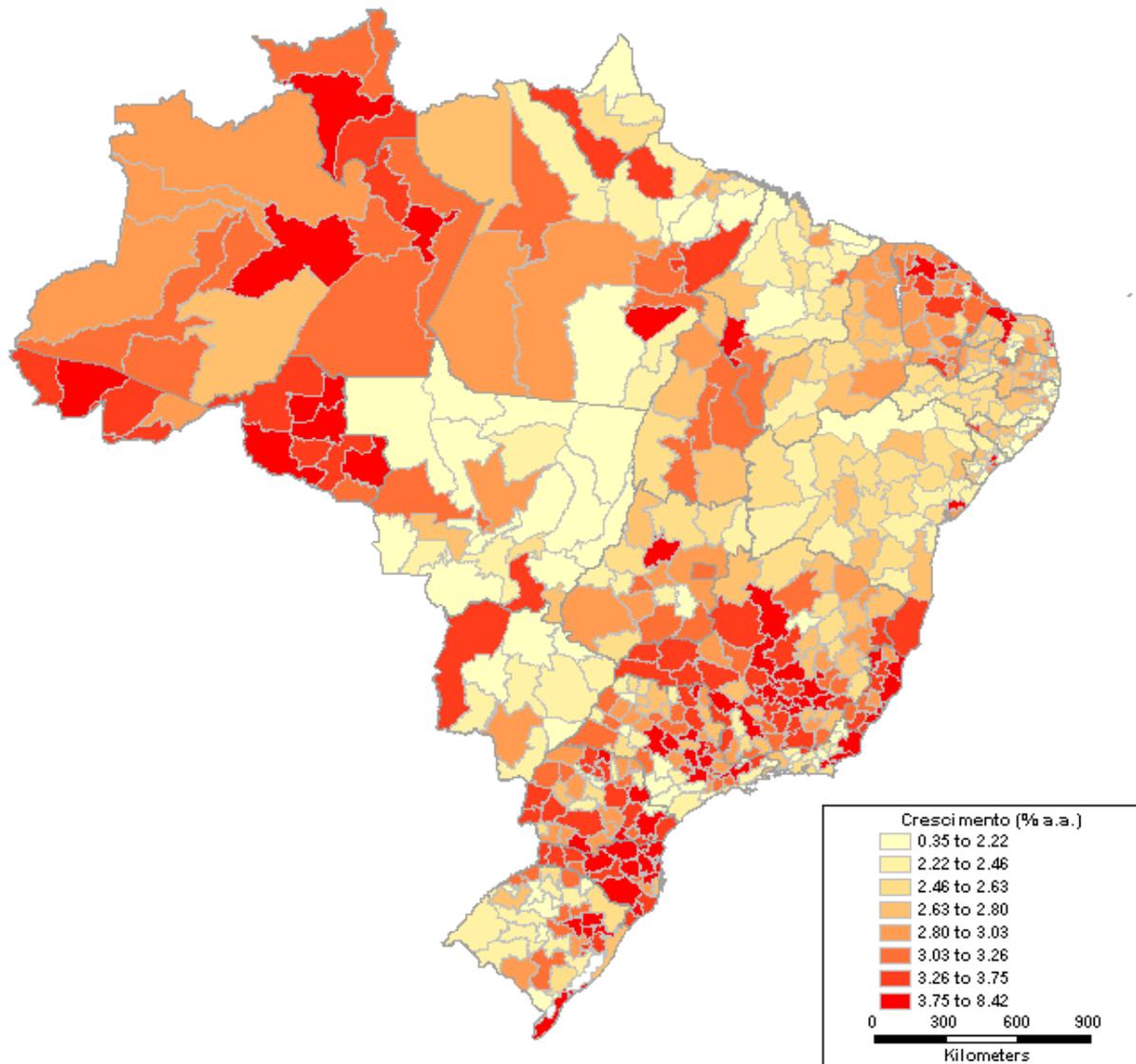


**Transações Correntes**

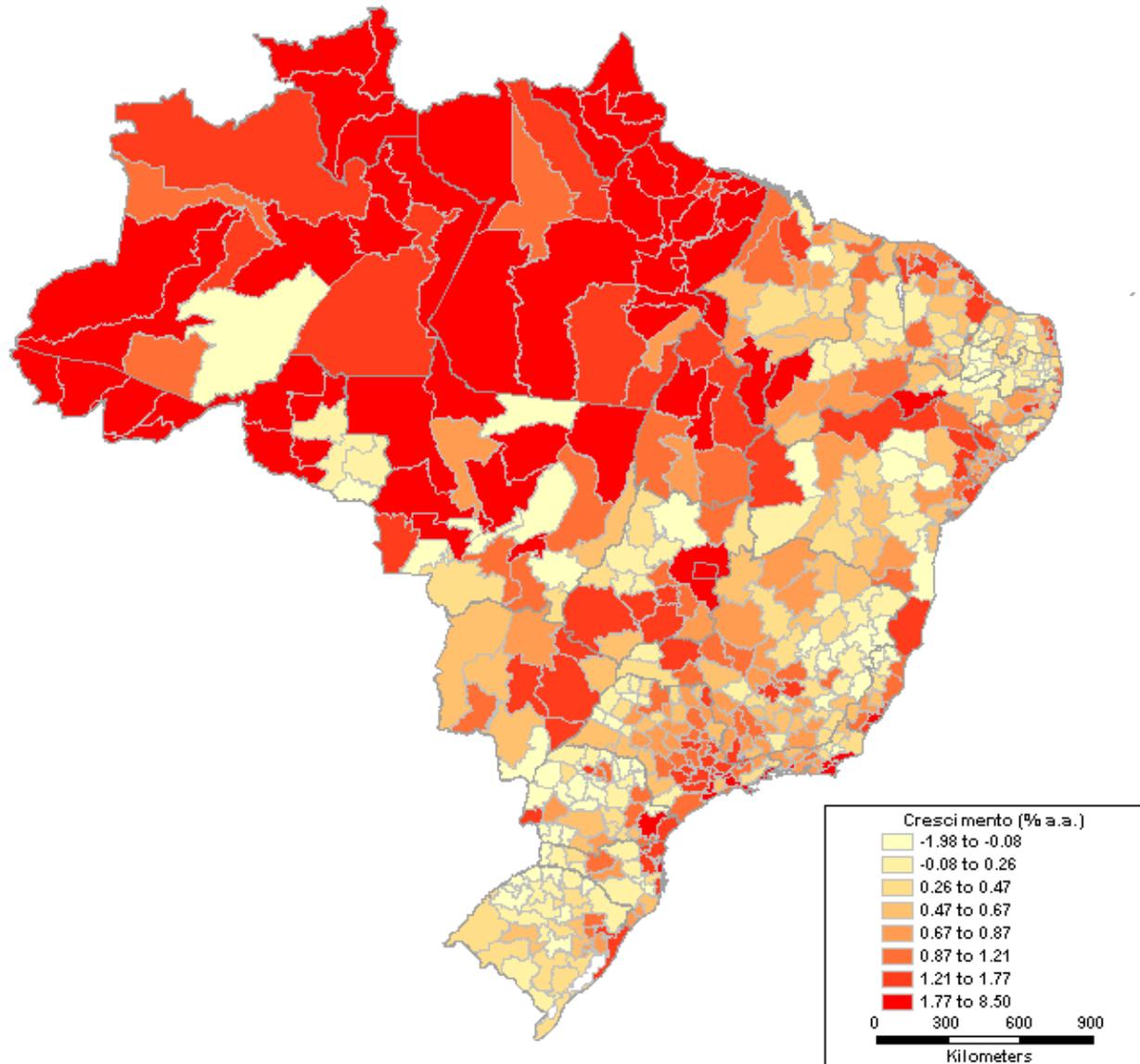
## A taxa de investimento oscila em torno de 20,2%



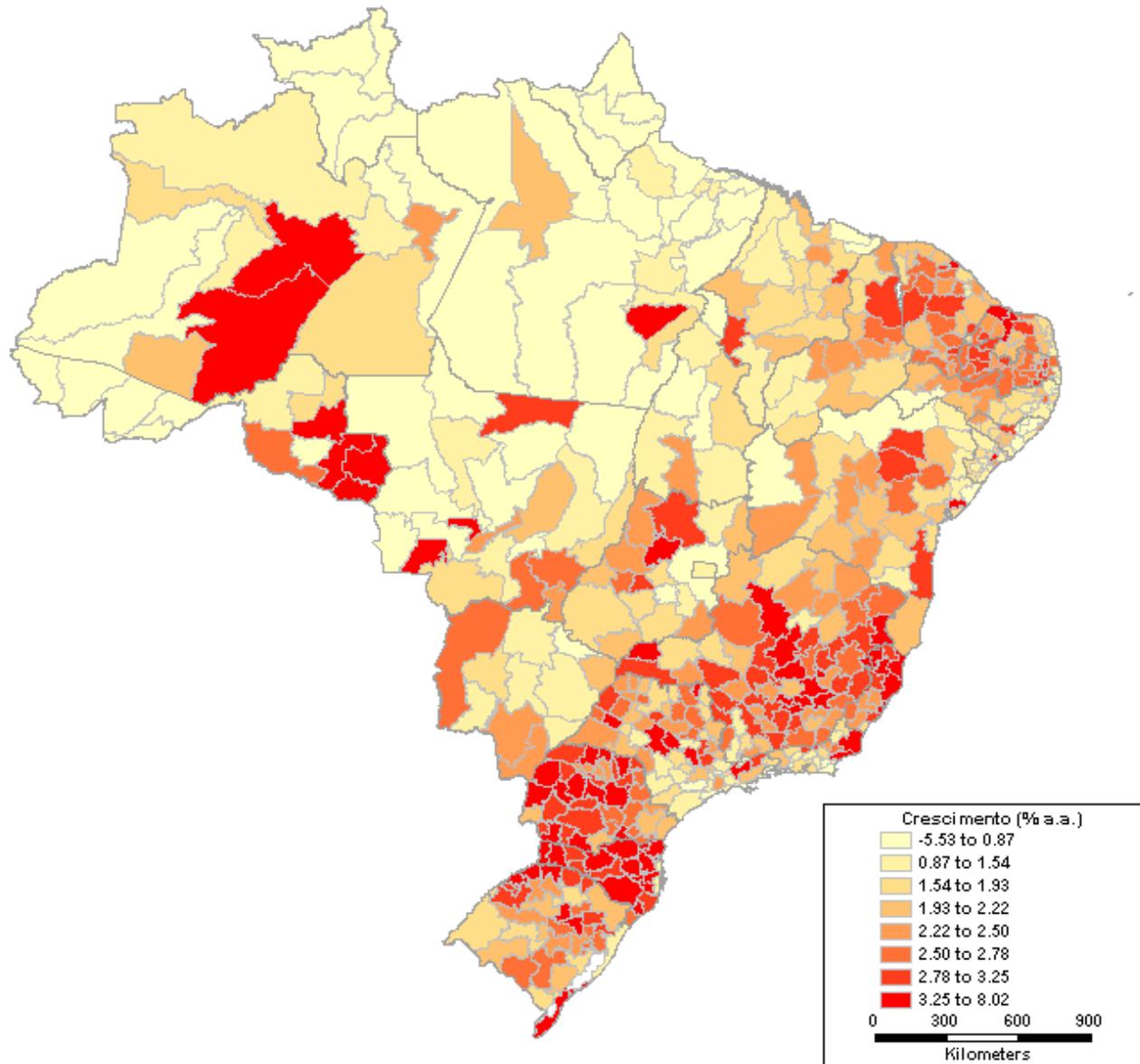
# Evolução Microrregional do PIB, 2002-2023 (Taxa Média de Crescimento Anual)



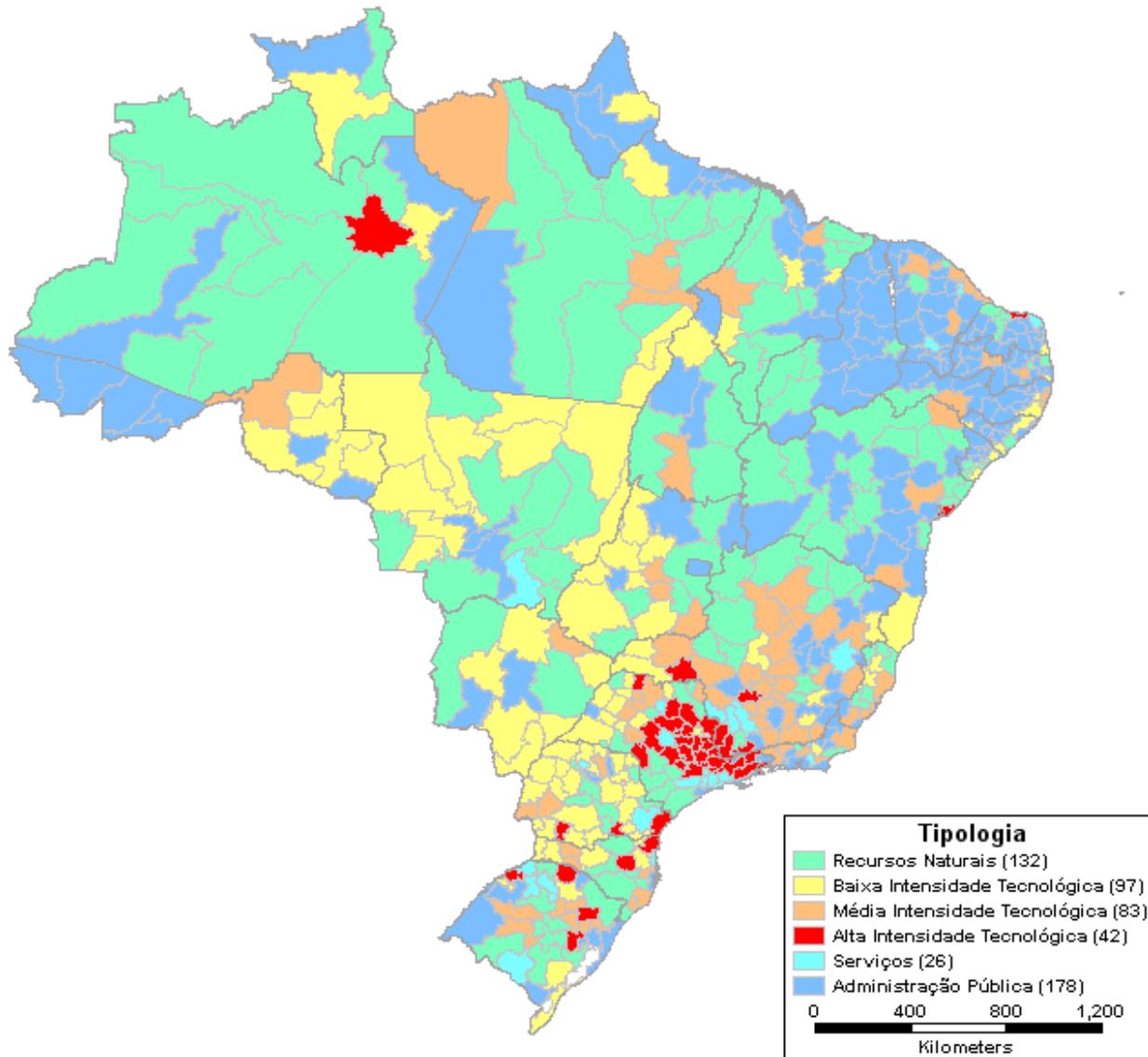
# Evolução Microrregional da População, 2002-2023 (Taxa Média de Crescimento Anual)



# Evolução Microrregional do PIB per Capita, 2002-2023 (Taxa Média de Crescimento Anual)



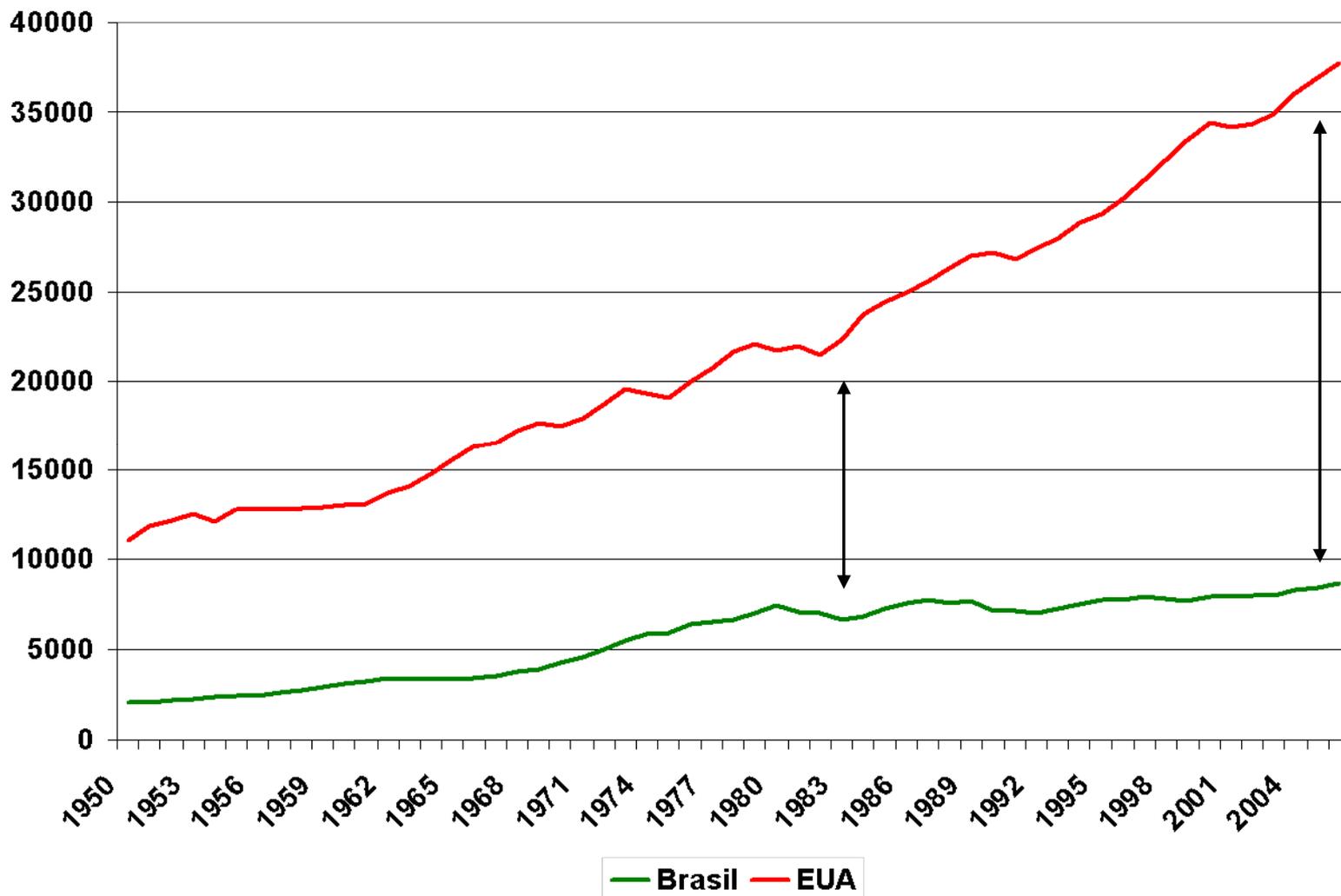
# Tipologia dos Produtos que Lideram o Crescimento da Produção Microrregional, 2002-2023



Quais são os principais  
obstáculos para um crescimento  
mais intenso?

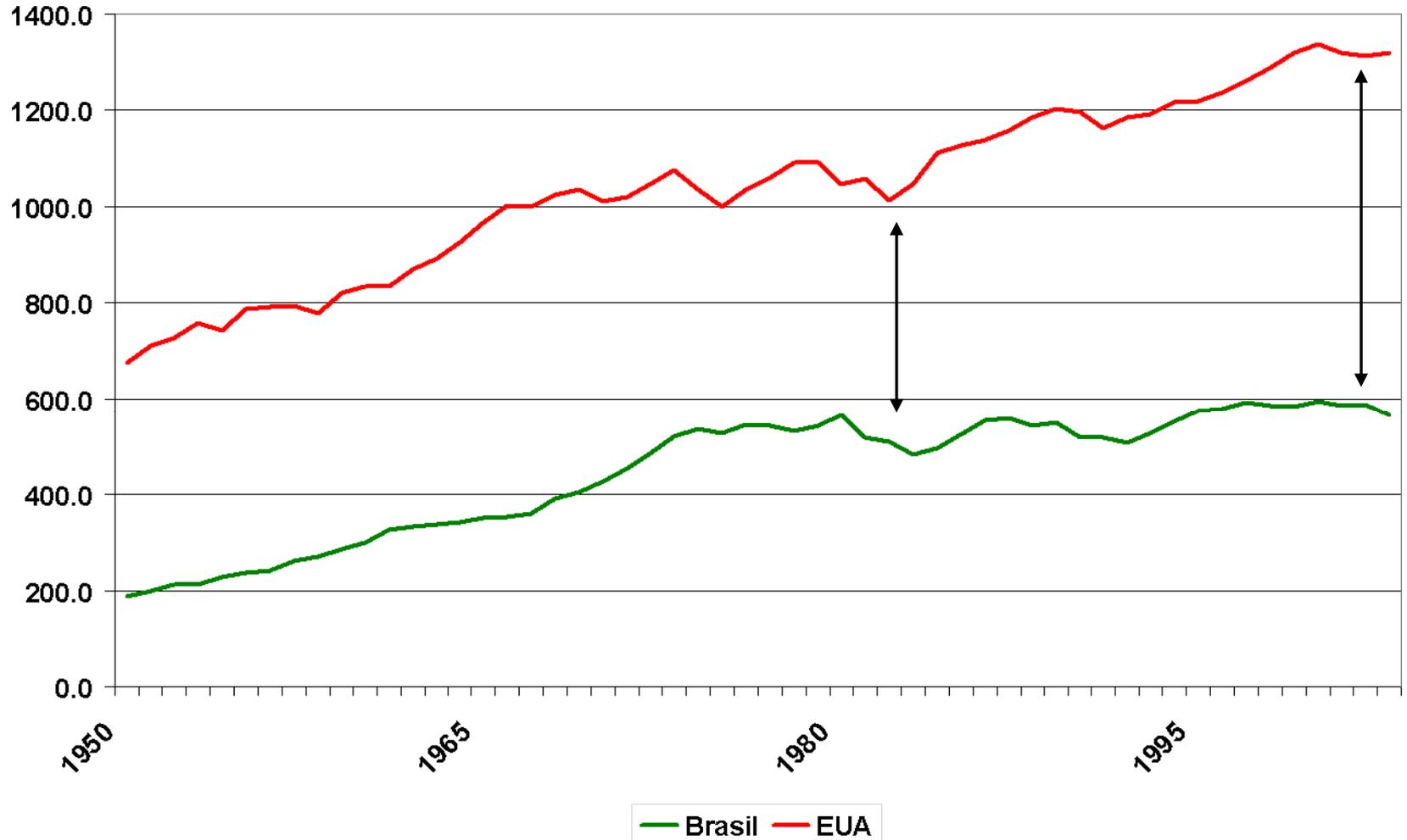
Na ausência de “problemas”, economia deveria convergir para a fronteira

### PIB per capita



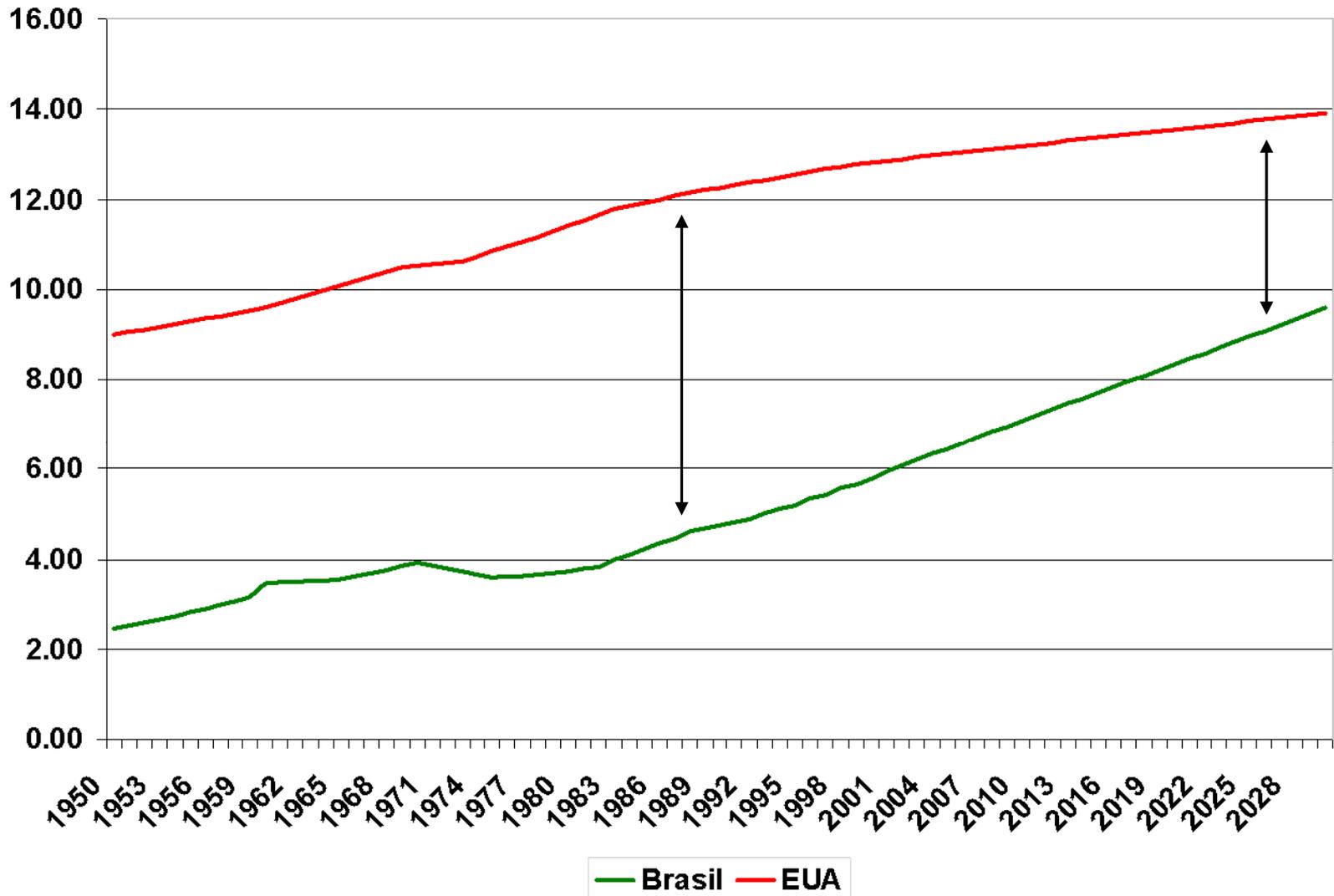
# Quais seriam os problemas?

## Produtividade



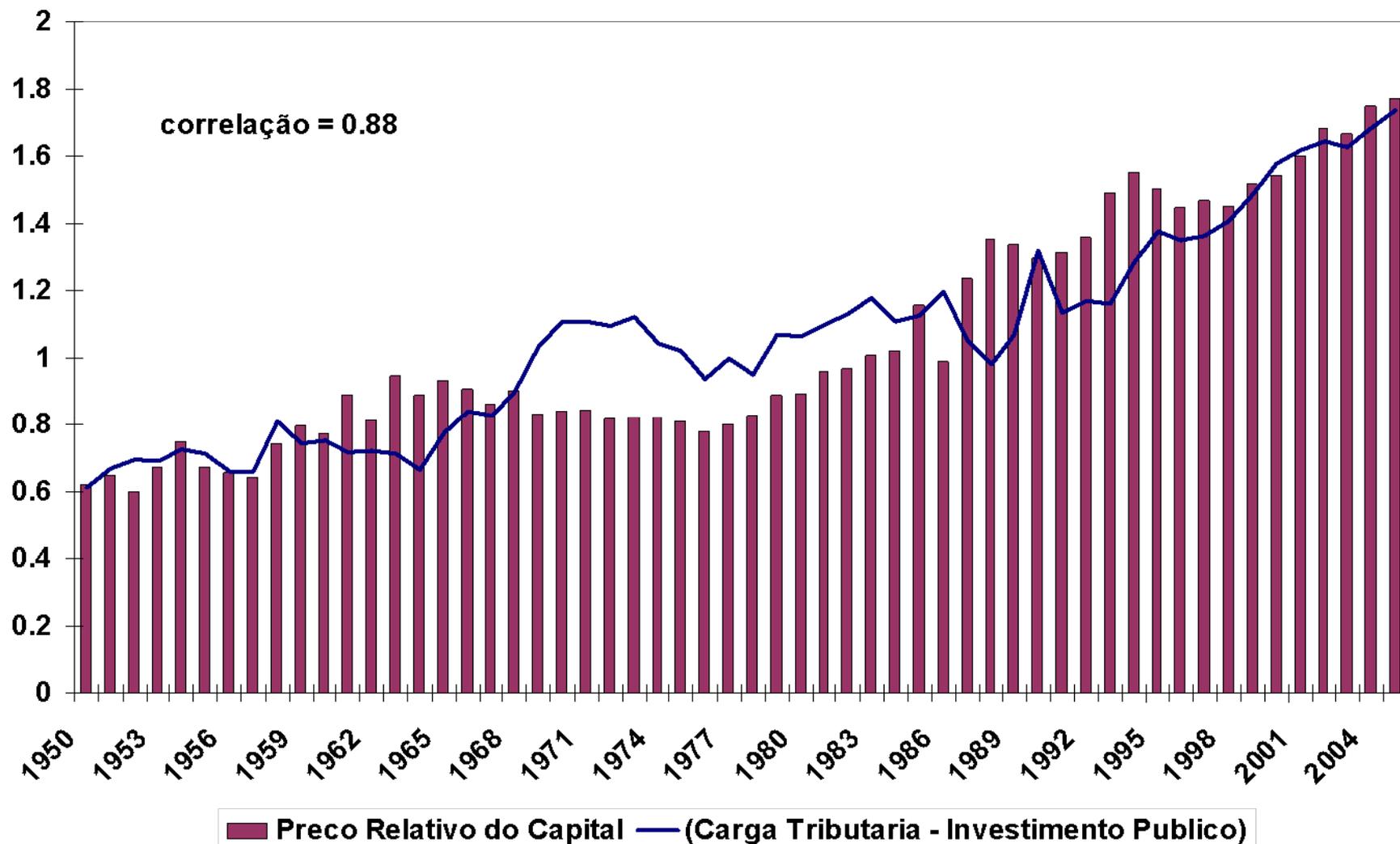
# Melhoria da medida de produtividade em duas dimensões

## Capital Humano

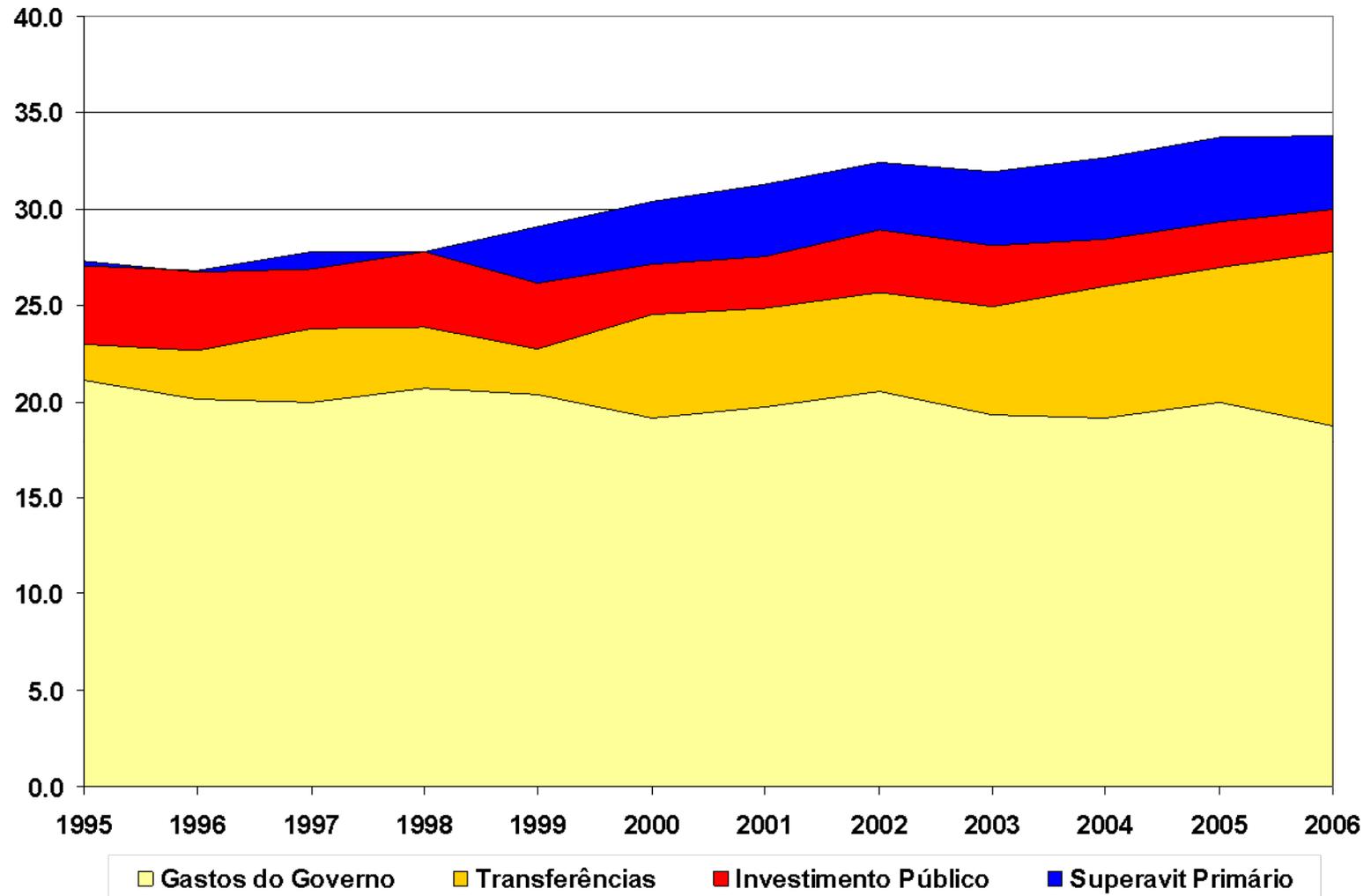


# Melhoria da medida de produtividade em duas dimensões

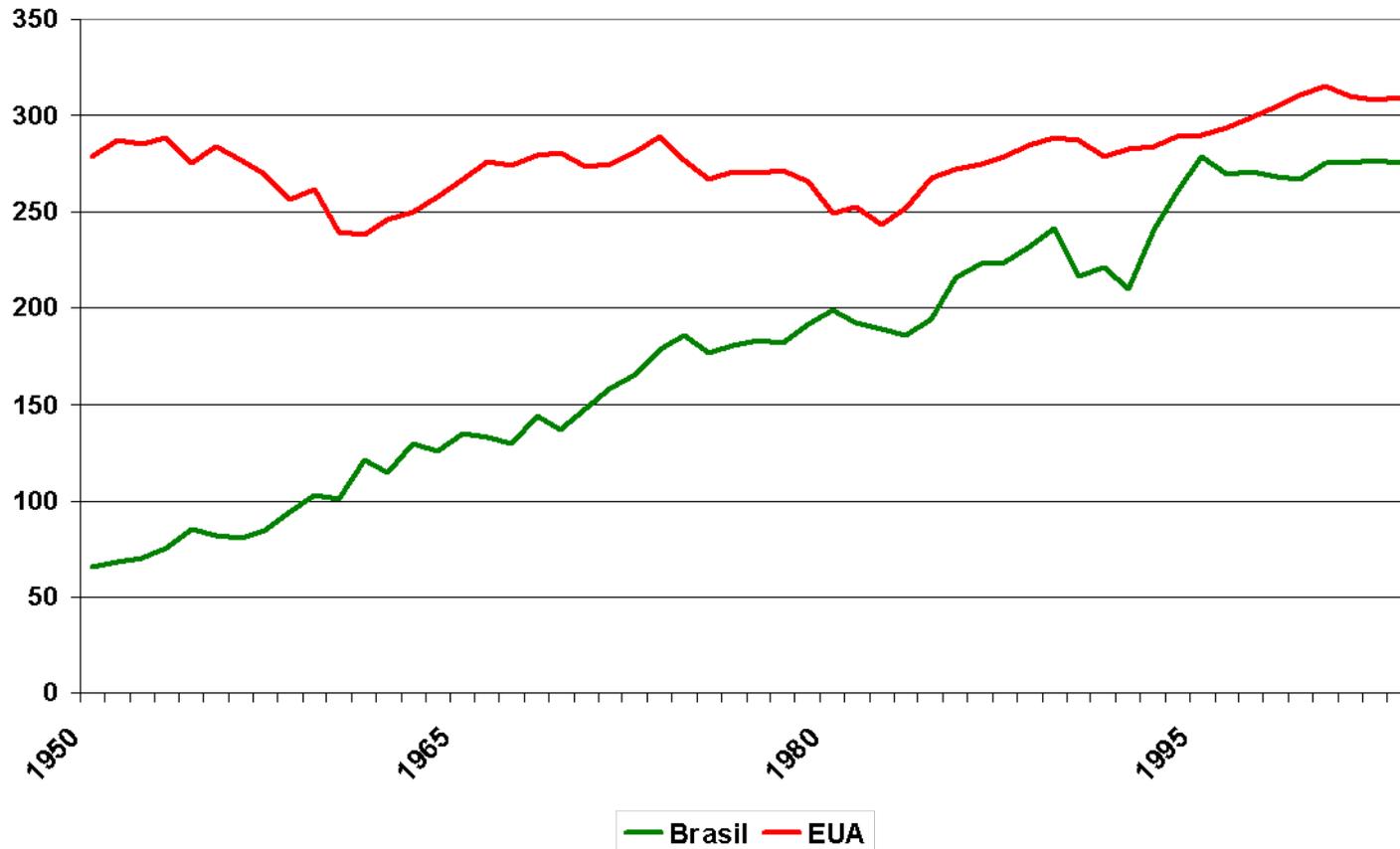
## Dificuldades para a Acumulação de Capital



# Alocação dos gastos públicos no passado recente (% PIB)

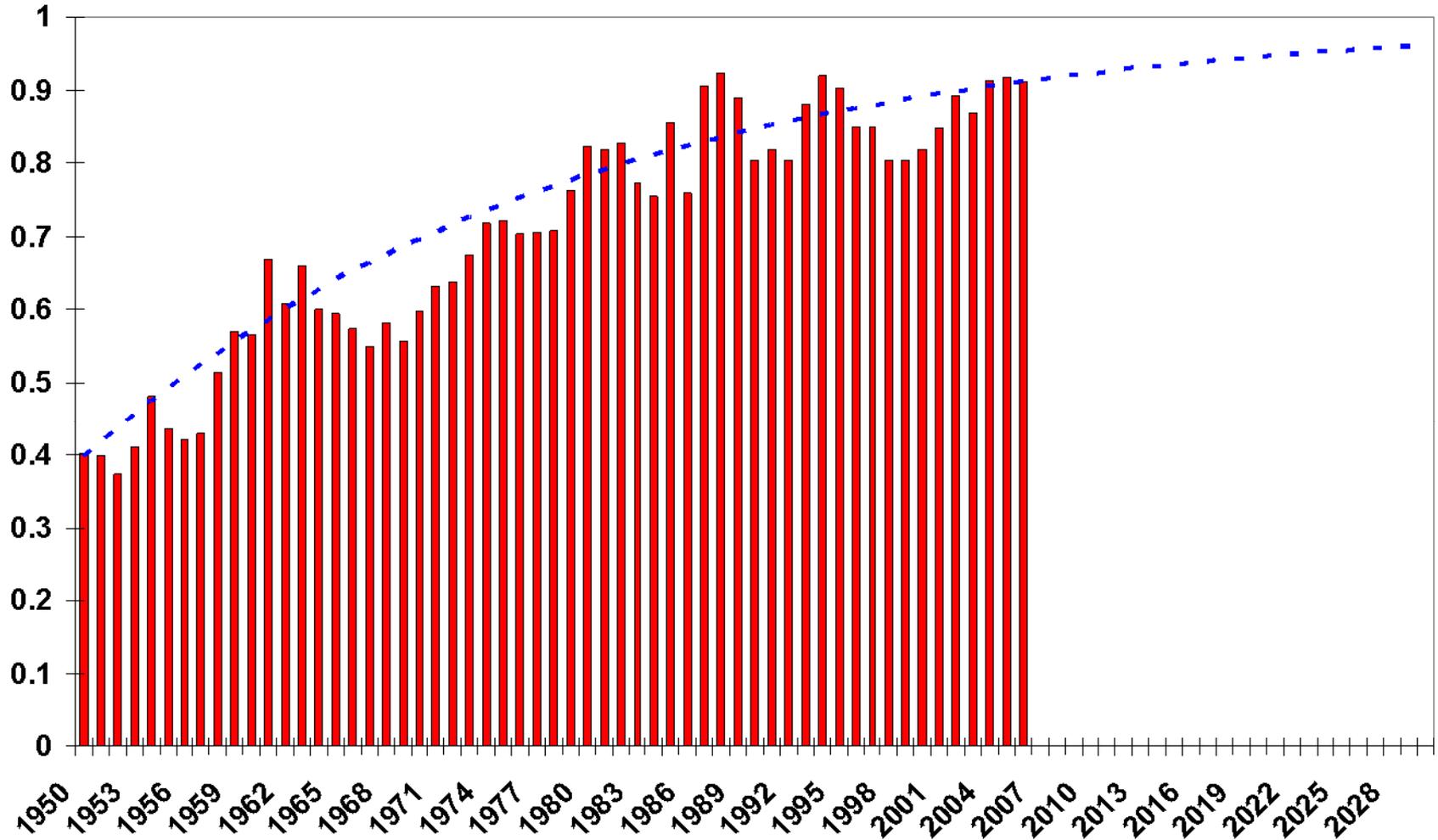


Retirados os problemas de capital humano e carga tributária, o Brasil estaria convergindo para a fronteira



**Produtividade “pura”: (PIB – Capital – Trabalho – Escolaridade – Carga Tributária)**

# Produtividade “Pura”



# **Investimentos previstos e o futuro das desigualdades regionais no Brasil**

**Cenários Futuros**

# Centro Econômico de Gravidade e sua evolução temporal

**Legend: Time Line**

**ANO**

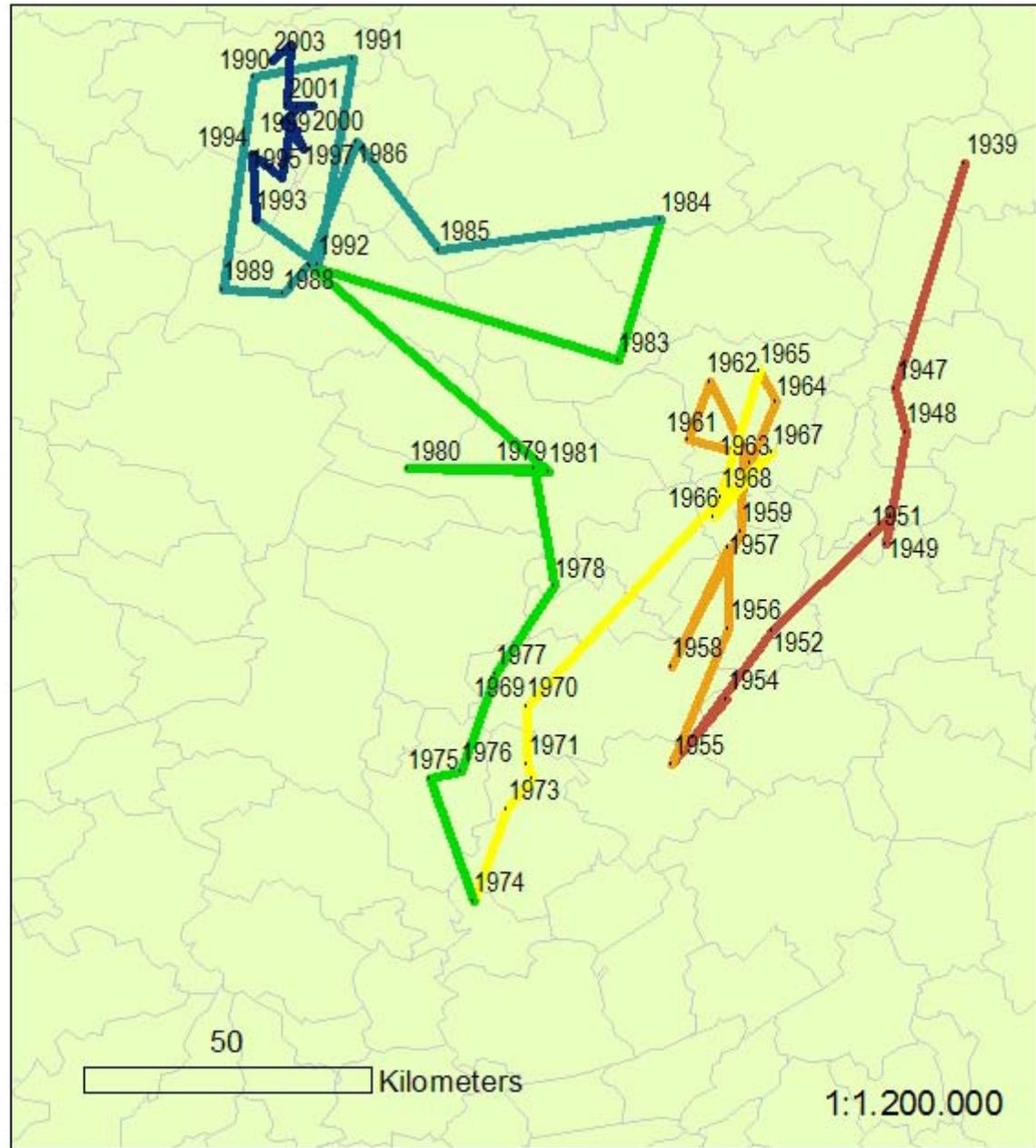
- 1939 - 1954
- 1955 - 1964
- 1965 - 1973
- 1974 - 1983
- 1984 - 1992
- 1993 - 2002



50

Kilometers

1:1.200.000

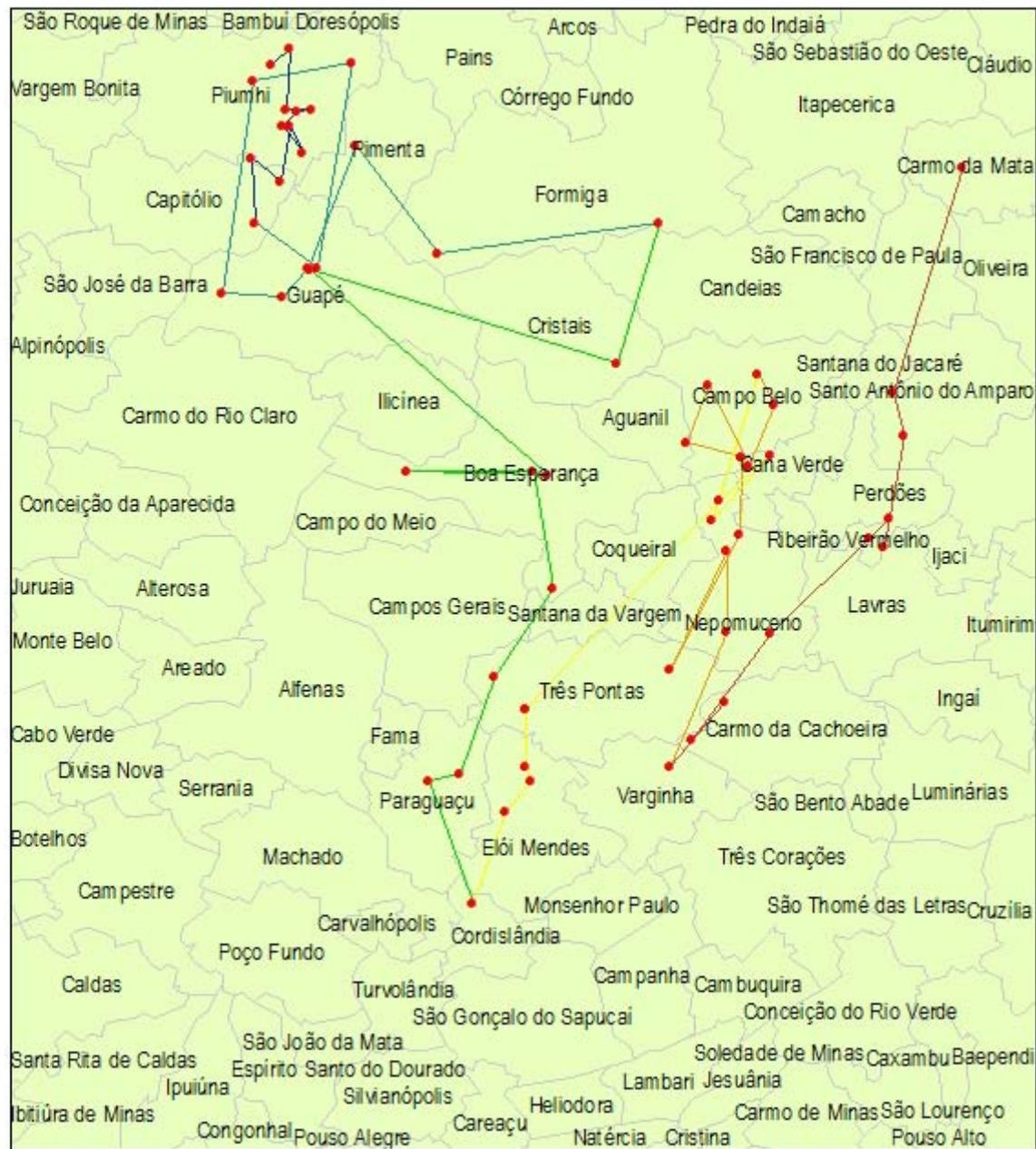


**Legend: Time Line**

**ANO**

- 1939 - 1954
- 1955 - 1964
- 1965 - 1973
- 1974 - 1983
- 1984 - 1992
- 1993 - 2002

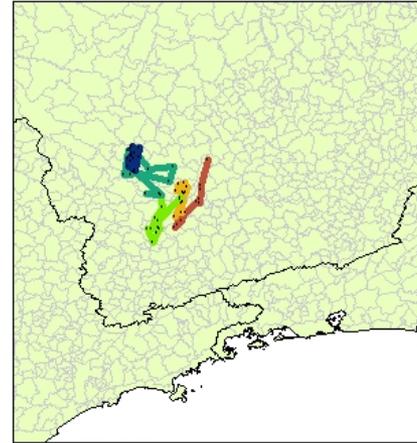
1:1.200.000



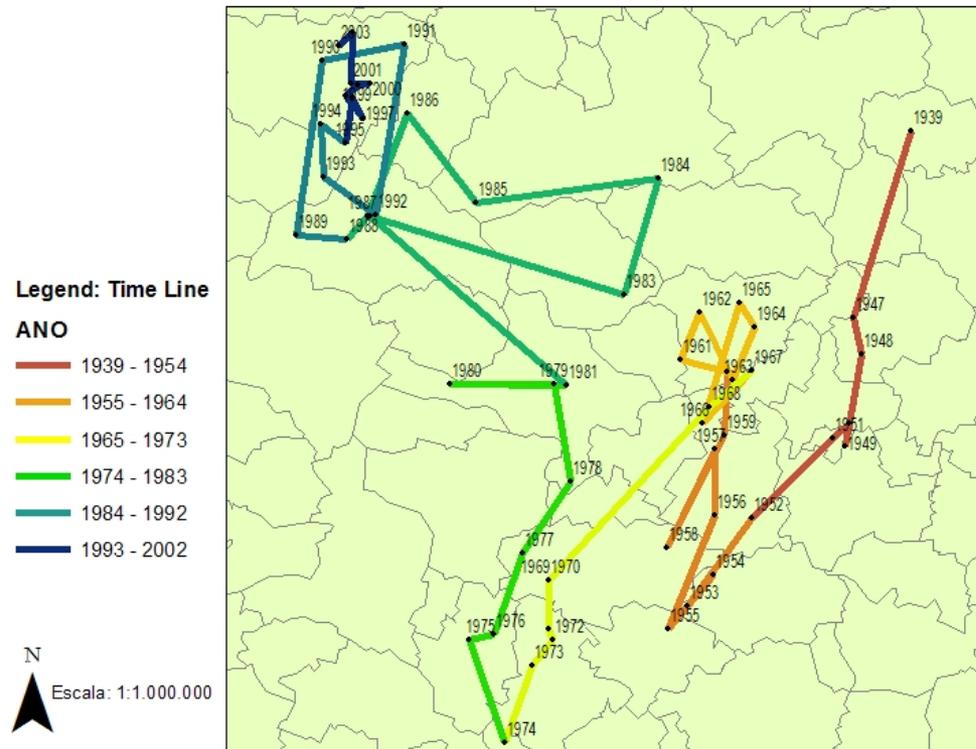
## Varição Espacial do centro de gravidade



Escala: 1:55.000.000

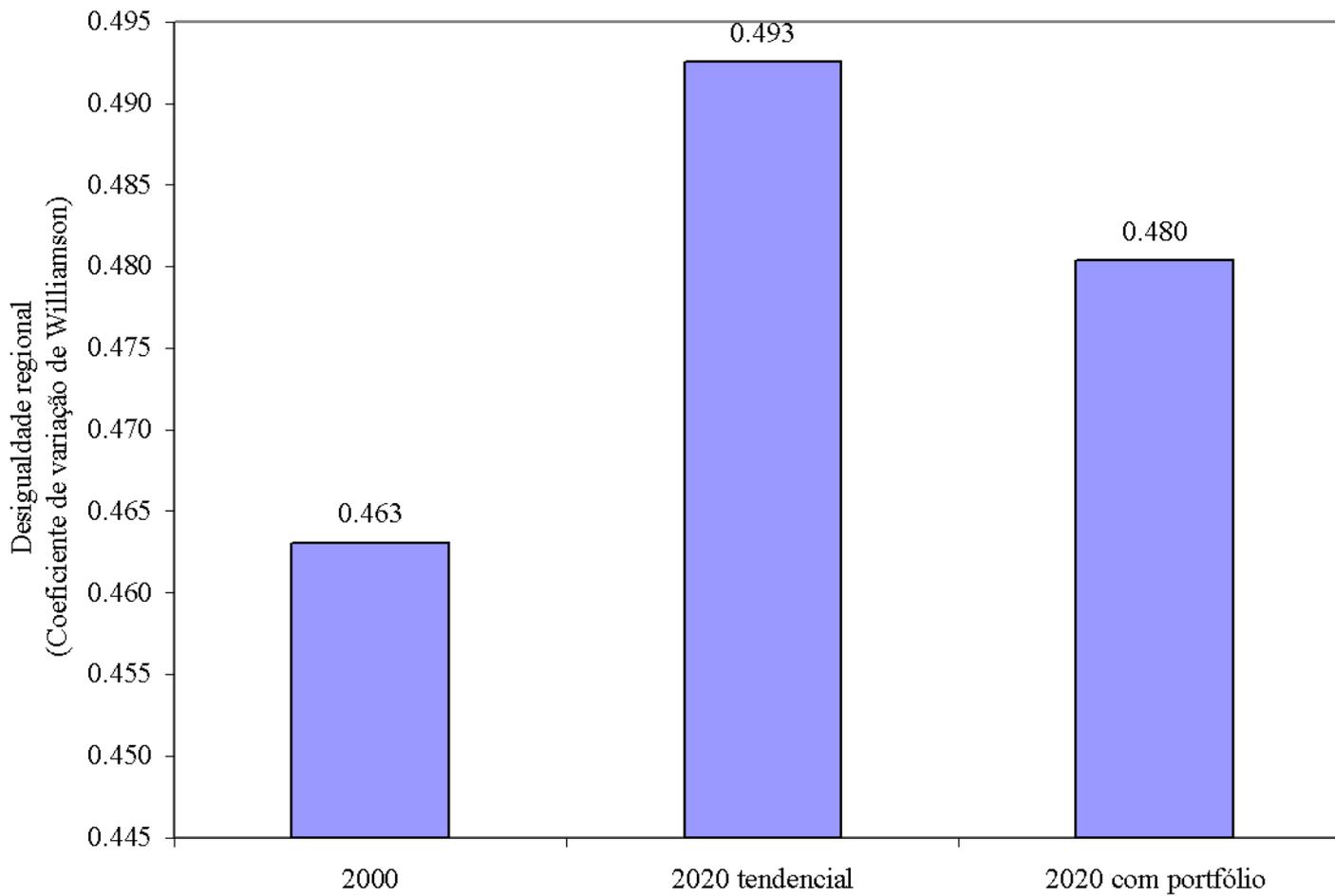


Escala: 1:8.000.000



Simulação com as obras do  
Programa Brasil em Ação  
(administração FHC)

**Figura 4.5. Evolução da Desigualdade Regional: Brasil, 2000-2020**



**Figura 4.6. Deslocamento do Centro de Gravidade Econômico: Brasil, 2000 -2020**

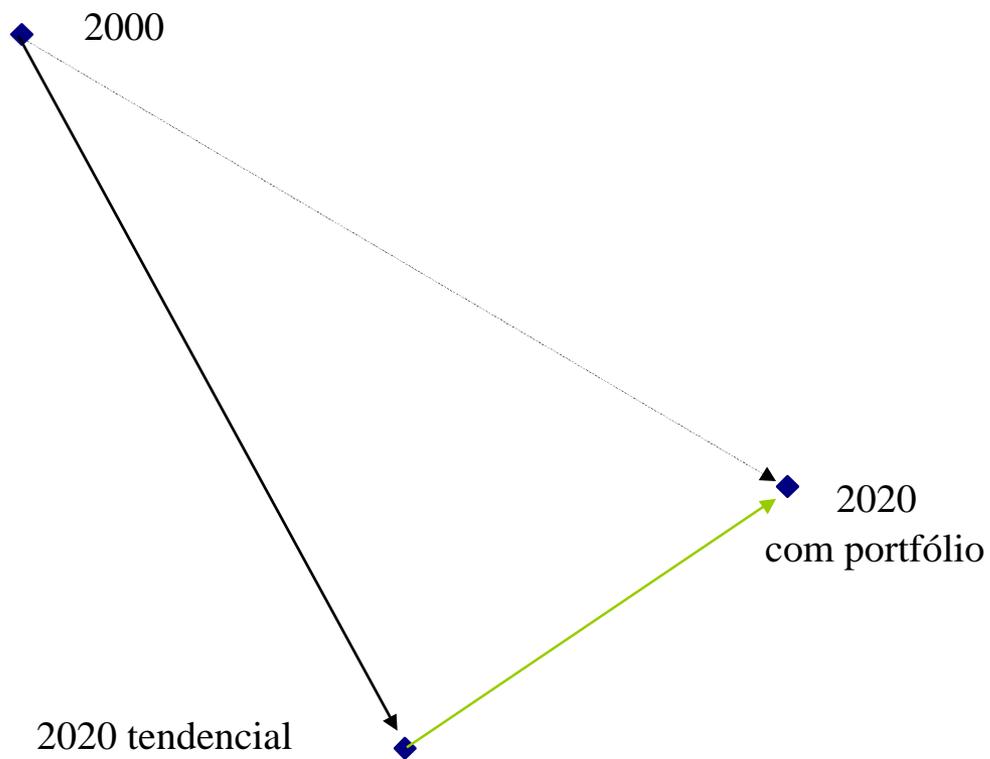


Figura 4.7a. Deslocamento do Centro de Gravidade Econômico: Brasil, 2000-2020  
Agropecuária

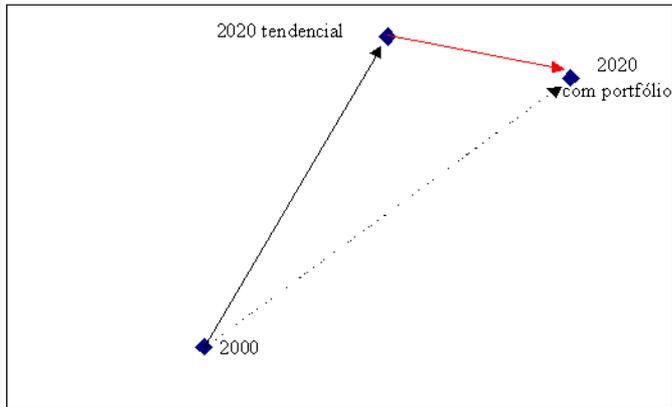


Figura 4.7b. Deslocamento do Centro de Gravidade Econômico: Brasil, 2000-2020  
Indústria

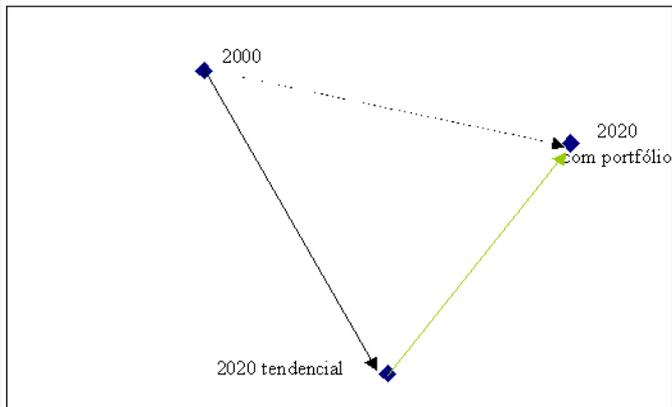


Figura 4.7e. Deslocamento do Centro de Gravidade Econômico: Brasil, 2000-2020  
Comércio

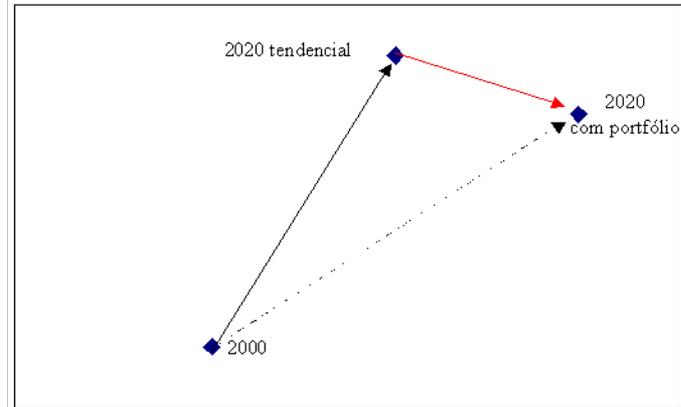


Figura 4.7f. Deslocamento do Centro de Gravidade Econômico: Brasil, 2000-2020  
Instituições Financeiras

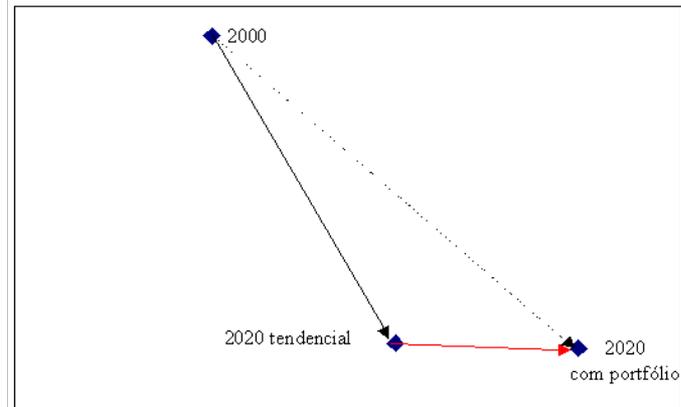
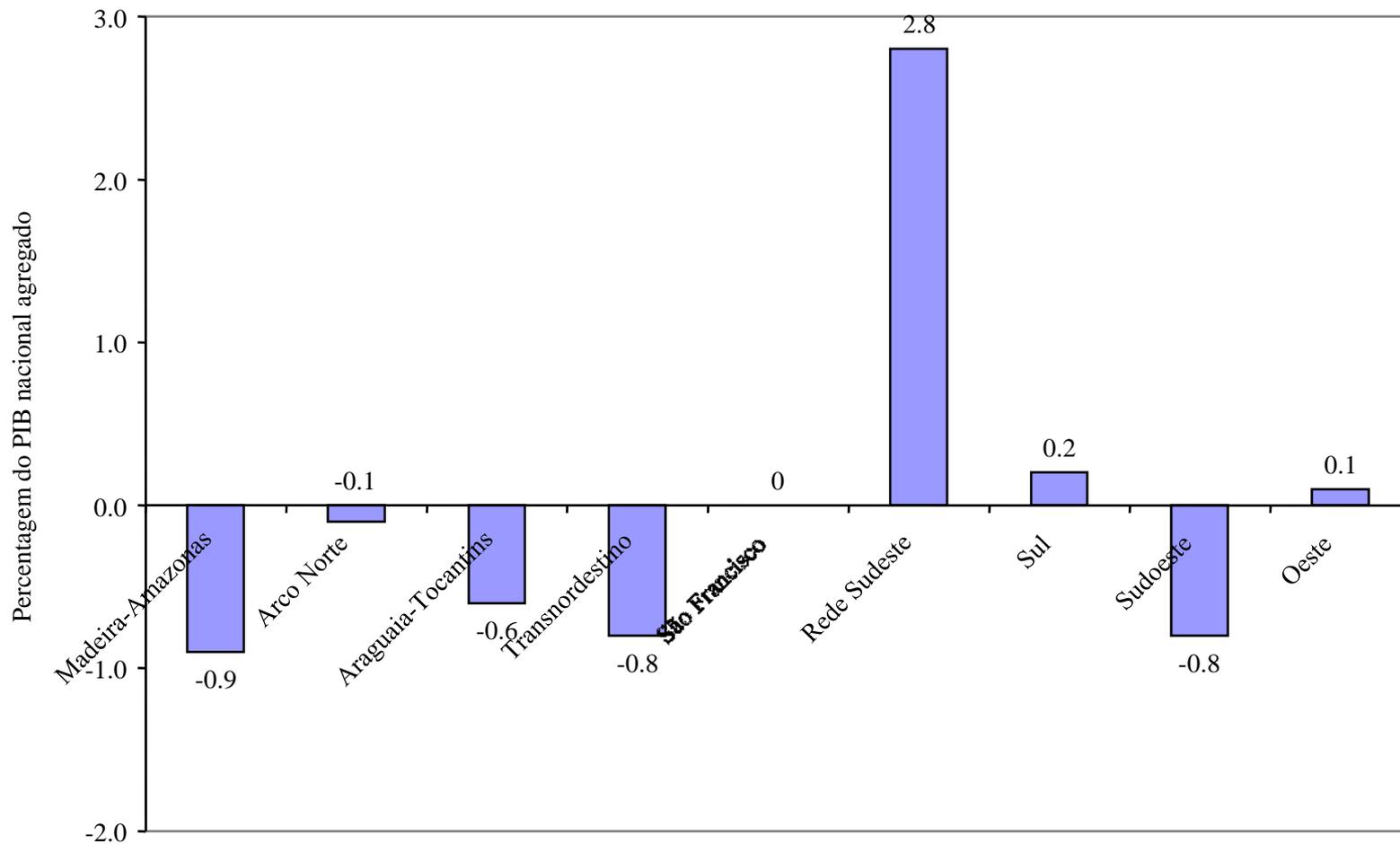


Figura 5.1. Efeitos dos Vazamentos entre Regiões: 2020  
(Em % do PIB Nacional)



# Considerações Finais