

Models and actors in the transition to a low carbon economy

FEA/IRI/USP

Coordinator: Ricardo Abramovay

www.abramovay.pro.br/

FAPESP, 12/05/2011



FAPESP Research Program on Global Climate
Change Workshop
2011 May 11, 12 - Espaço APAS - São Paulo

TEAM

Ricardo Abramovay (FEA/EAE e IRI)

Jacques Marcovich FEA/EAD/IRI

Carlos Azzoni (FEA/EAE)

Joaquim Guilhoto (FEA/EAE)

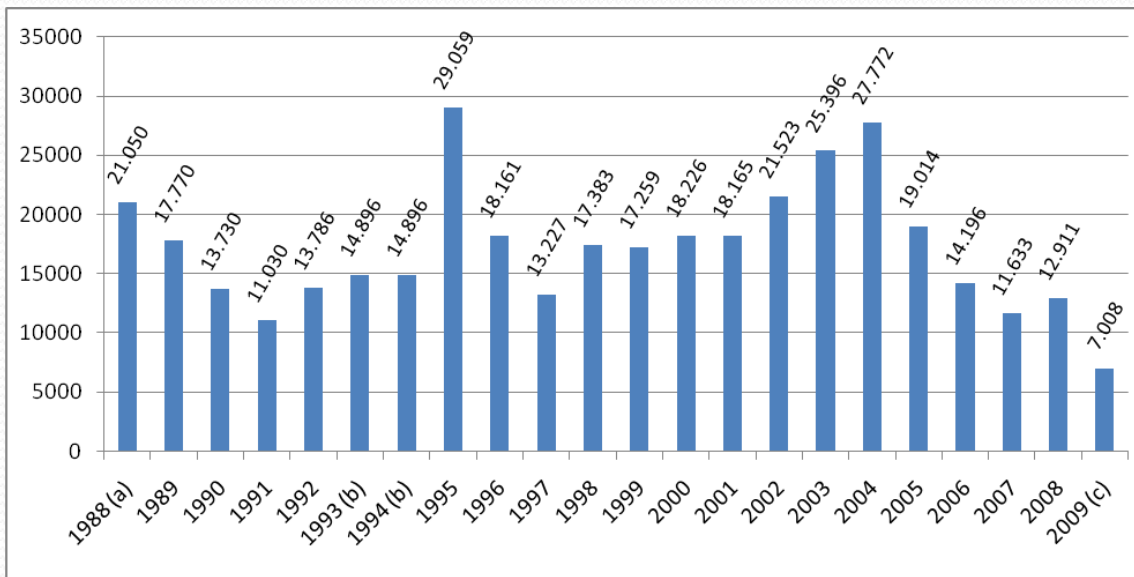
Eduardo Haddad (FEA/EAE)

José Eli da Veiga (IRI)

Danilo Iglioni (FEA/EAE)

João Paulo Cândia Veiga (FFLCH e IRI)

Consequences of Brazilian exceptional energetic situation



Studies on Amazon Region

1. MIT Project: Joaquim Guilhoto:
Impact of International
Agricultural Markets'
Liberalization on the Brazilian
Amazon Forest -



2. University of Cambridge,
CIRAD, EMBRAPA: Santarém

3. Sustainable use of
biodiversity in Amazon:
Jacques Marcovich book; article
Novos Estudos CEBRAP.

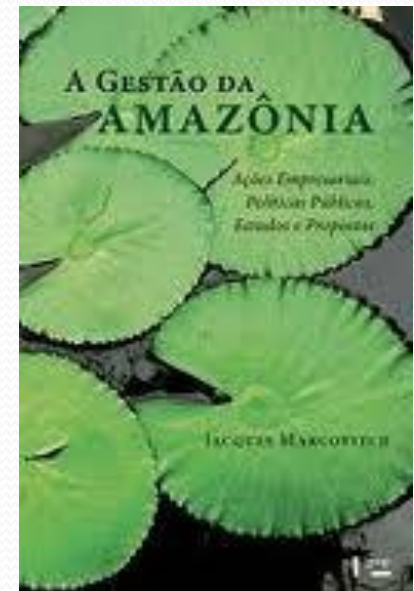


FIGURA III.12 - Choques na oferta do fator terra para a agropecuária, para cada cenário climático (variação % total entre 2010 e 2050)

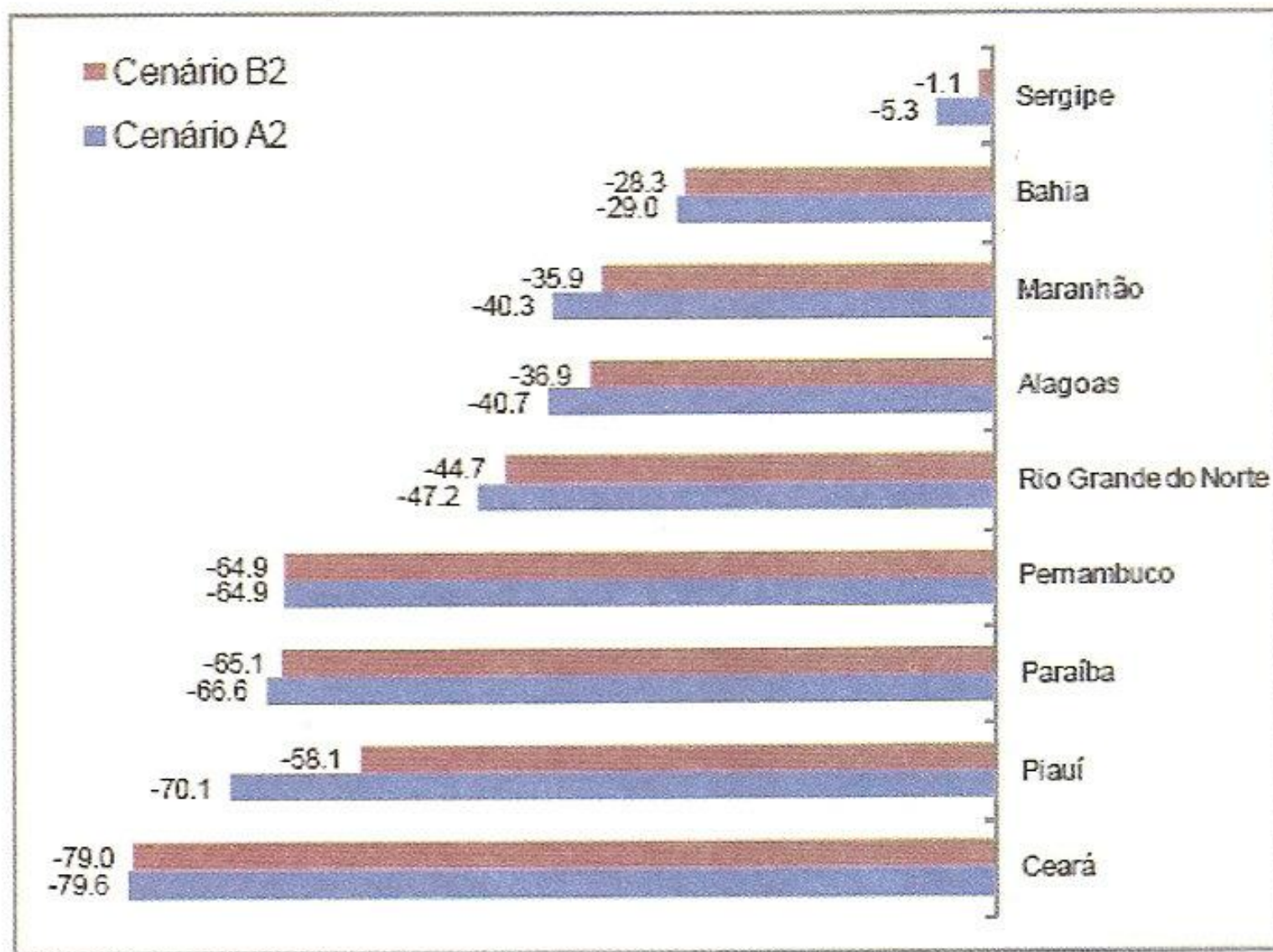
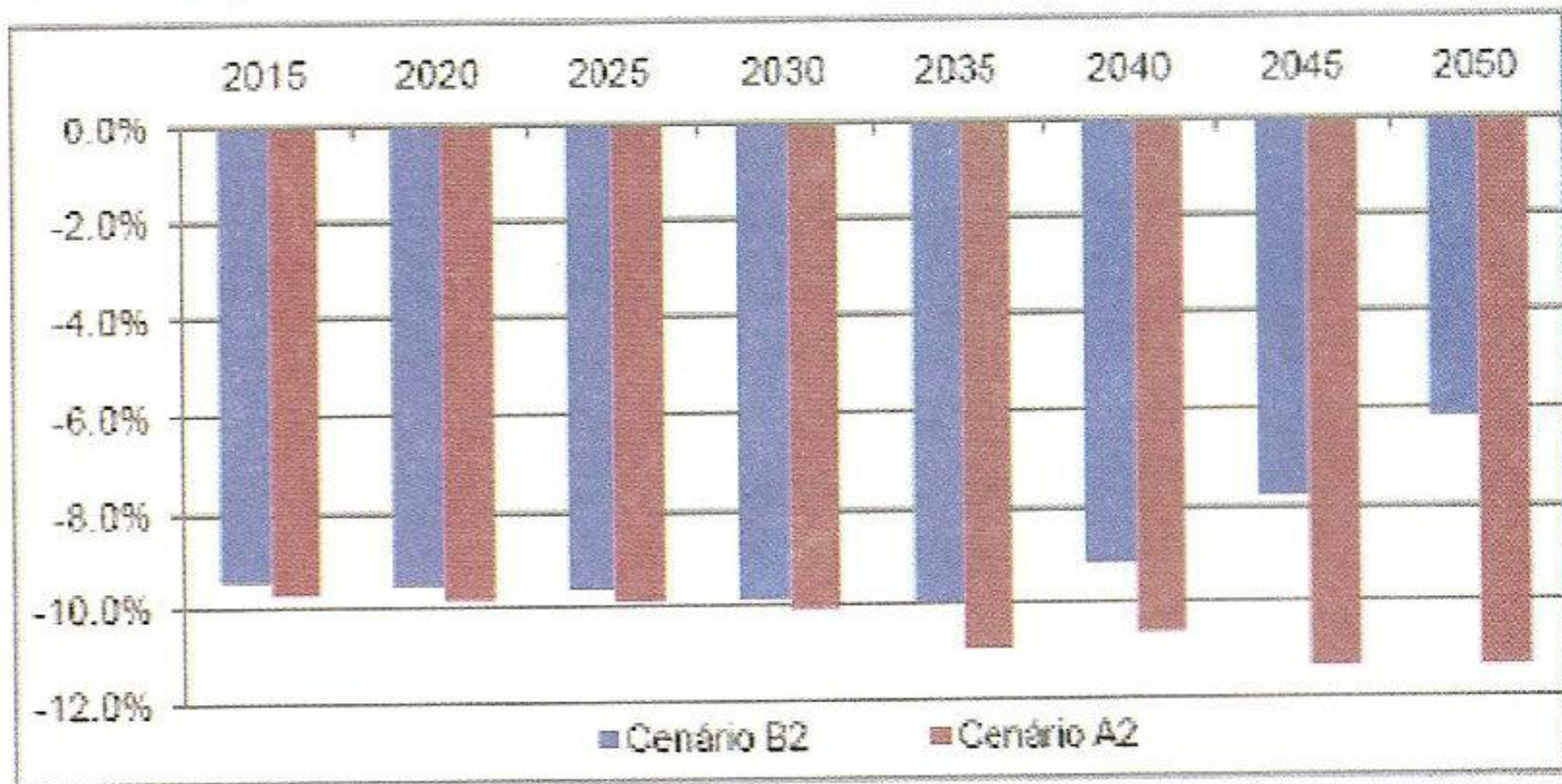
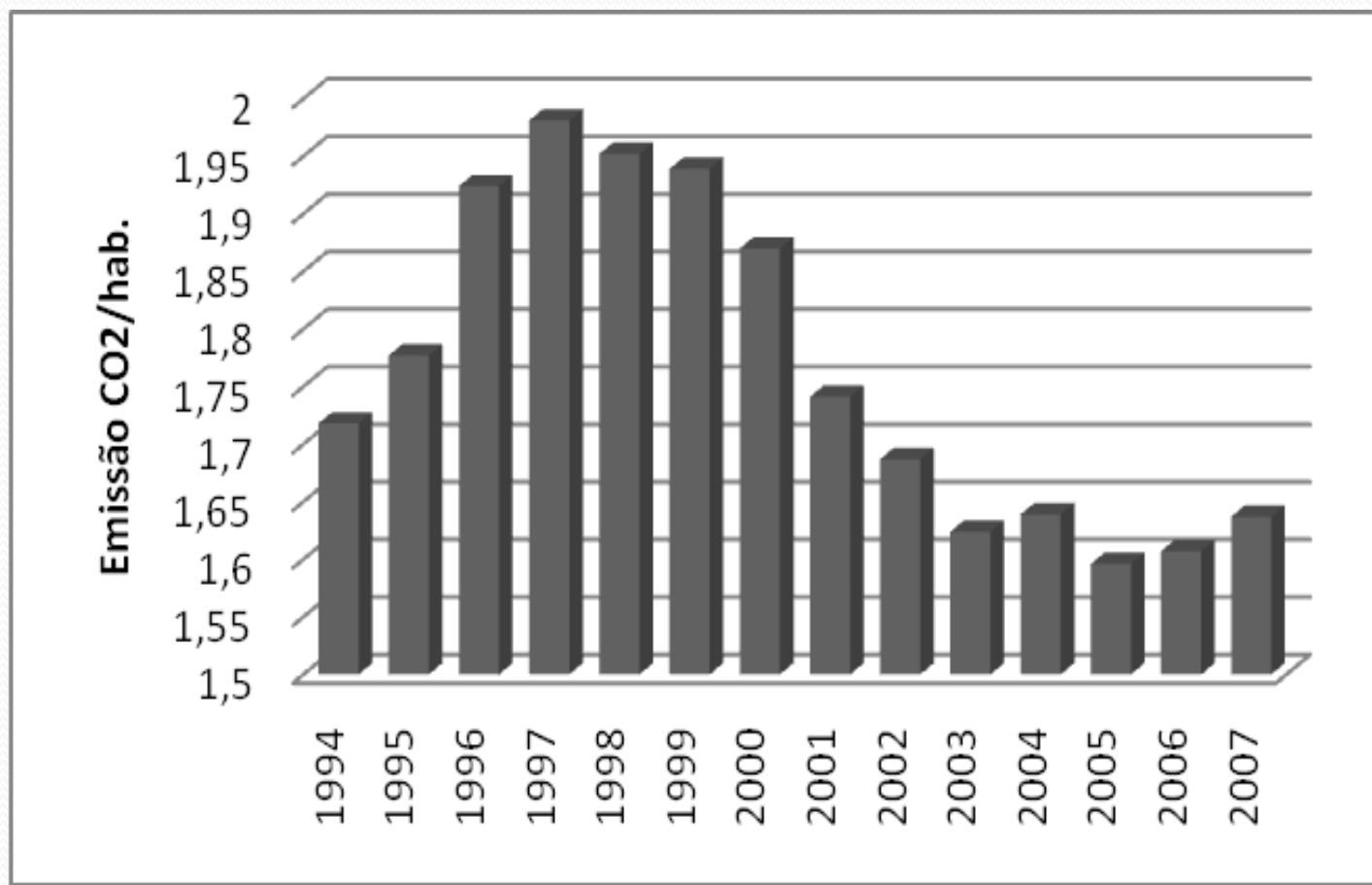


FIGURA III.13 - Efeito da mudança climática sobre a atividade econômica na Região Nordeste: impacto sobre o PIB (var % em relação ao nível tendencial)



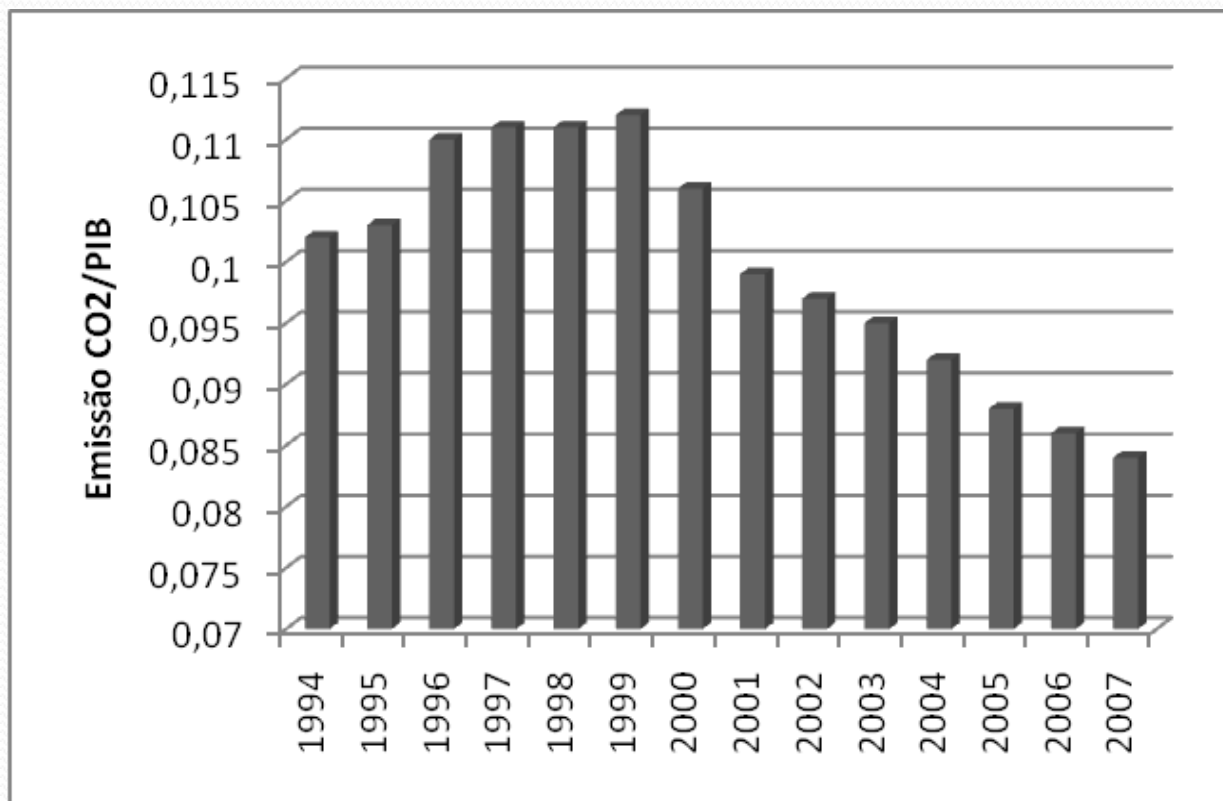
Decline of per capita emissions

Gráfico 1: Razão entre as emissões de CO₂ por queima de combustível e a população do Estado de São Paulo.



Decline of emissions/GDP (São Paulo)

Gráfico 2: Razão entre as emissões de CO₂ por queima de combustível e o Produto Interno Bruto (PIB) do Estado de São Paulo.

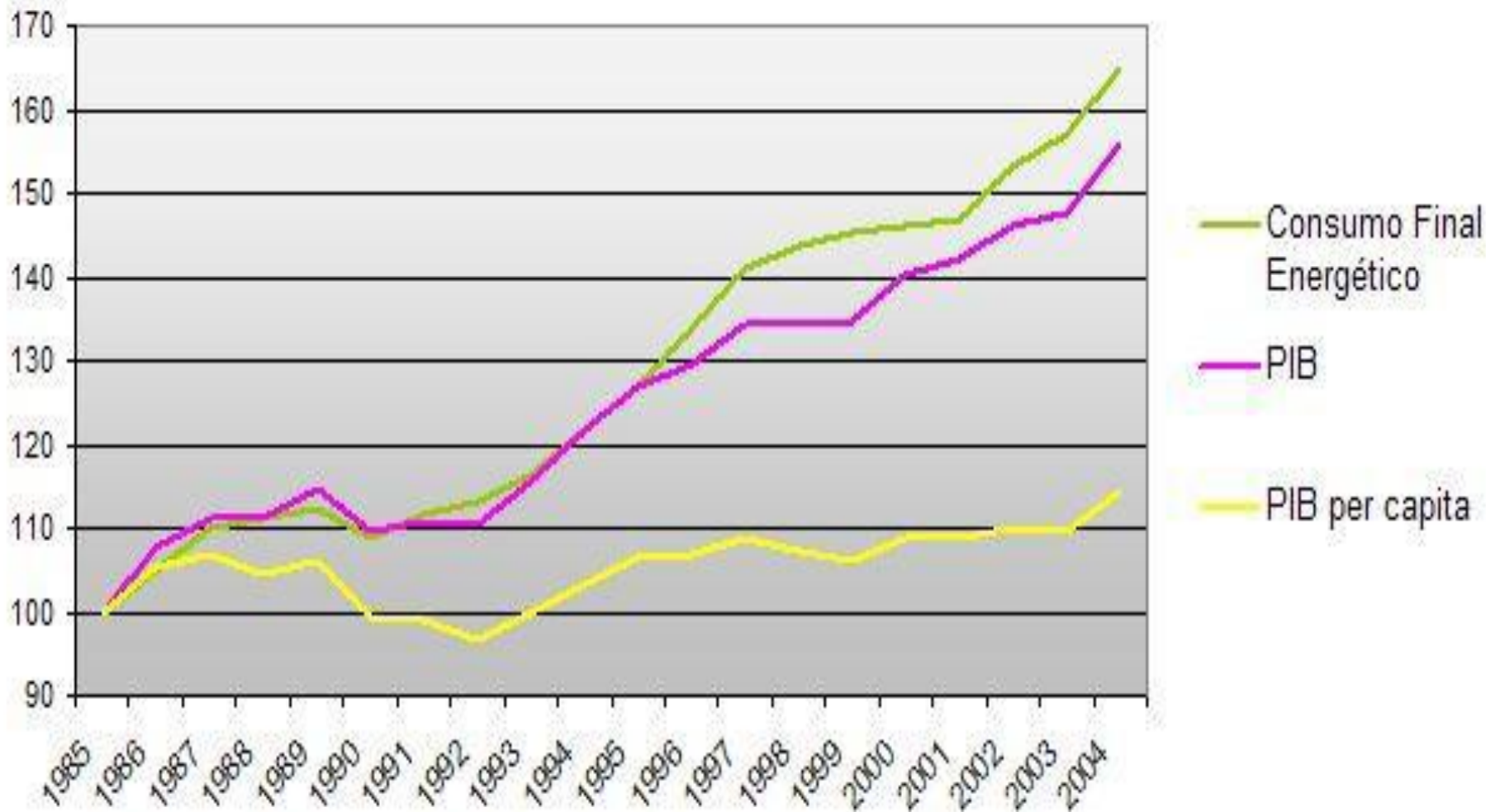


Increasing the industrial energetic intensity

Tabela 3: Intensidade Energética por Setores (razão entre o consumo energético e o PIB estadual, 10^3 kcal/R\$ de 2005).

SETORES	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Primário	0,338	0,362	0,483	0,447	0,352	0,417	0,427	0,24	0,213	0,201	0,215	0,187	0,188
Secundário (*)	0,589	0,605	0,61	0,642	0,724	0,727	0,612	0,663	0,695	0,757	0,734	0,73	0,745
Terciário (**)	0,946	0,908	0,962	0,978	0,952	0,97	0,915	0,921	0,918	0,929	0,963	0,931	0,947
Total	0,756	0,751	0,794	0,815	0,829	0,846	0,766	0,771	0,770	0,801	0,810	0,790	0,802

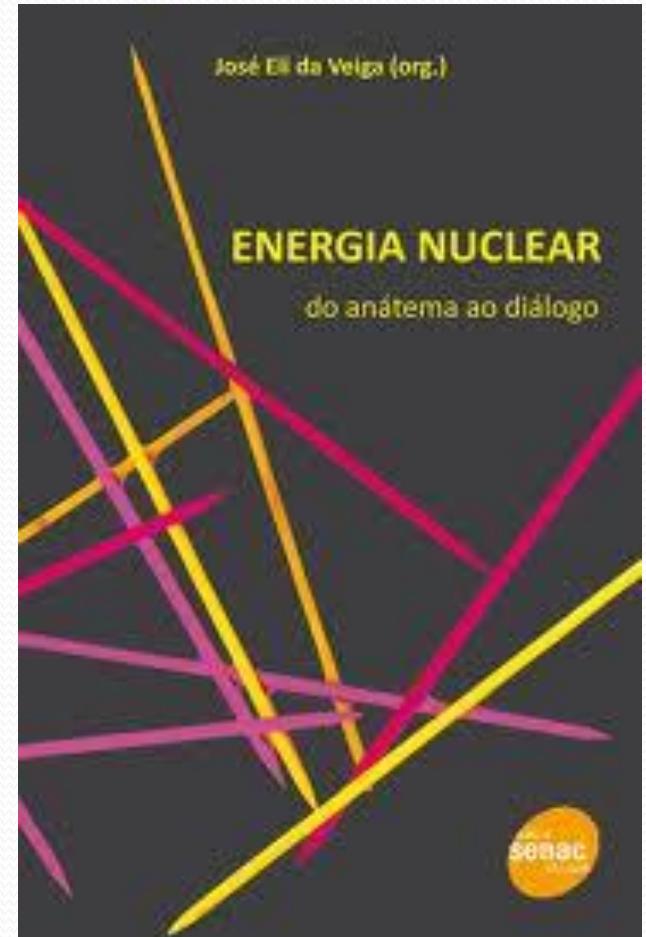
GDP and energy consumption



Energy and economics

Studies on bioethanol and biodiesel

Sectoral studies: cement



Social actors

