



FEDERAÇÃO DE CÂMARAS
DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DA AMÉRICA DO SUL

Brasil e a Geopolítica da Energia

Darc Costa

Brasília-DF, 18 de setembro de 2012

Principais Fontes: Banco Mundial – Energy Information Administration (USA) e British Petroleum



SUMÁRIO

- ✓ Introdução
- ✓ O Petróleo no Mundo
- ✓ As razões da incerteza que cerca o Suprimento Global de Energia
- ✓ A questão energética mundial e o papel da América do Sul



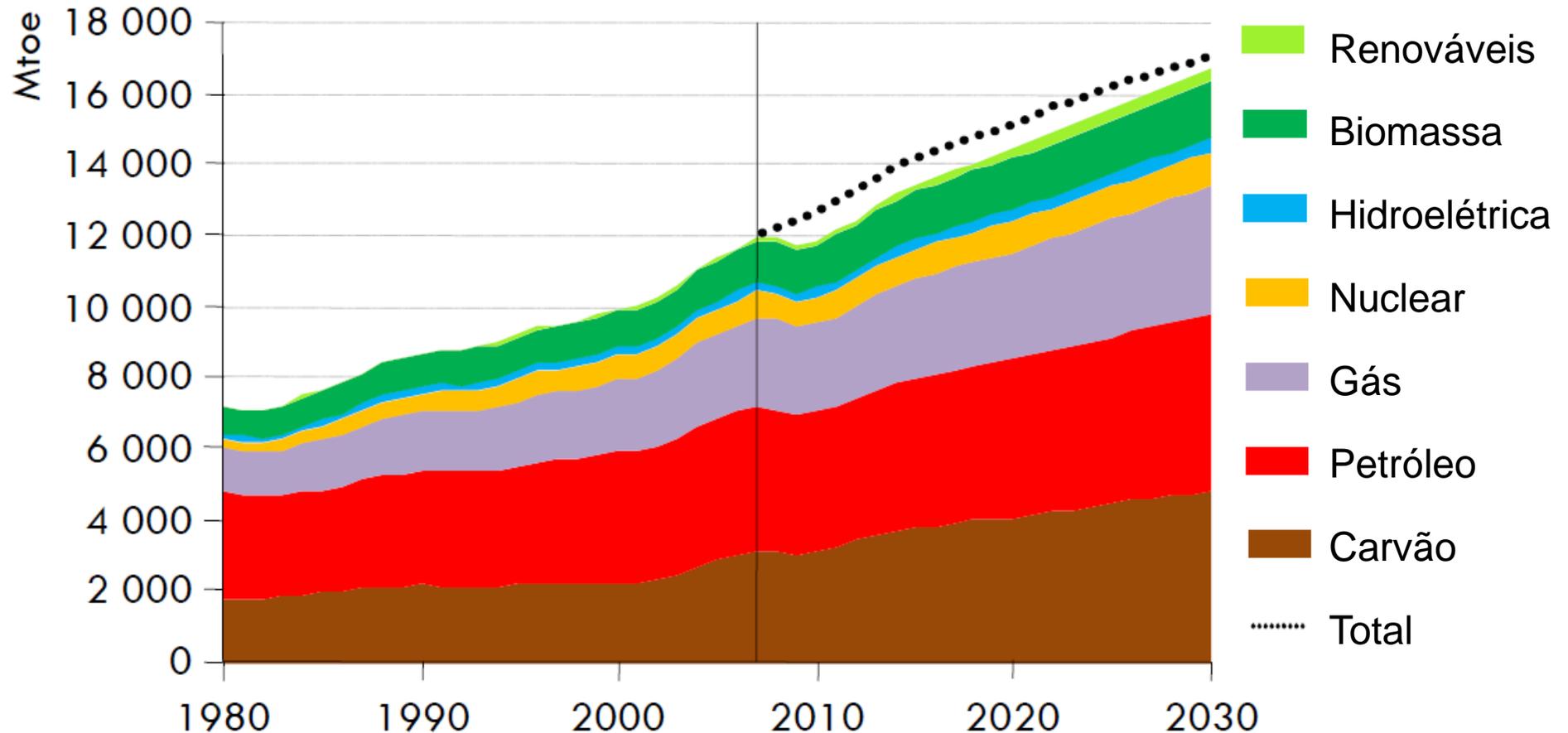
FEDERAÇÃO DE CÂMARAS
DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DA AMÉRICA DO SUL

SUMÁRIO

✓ Introdução

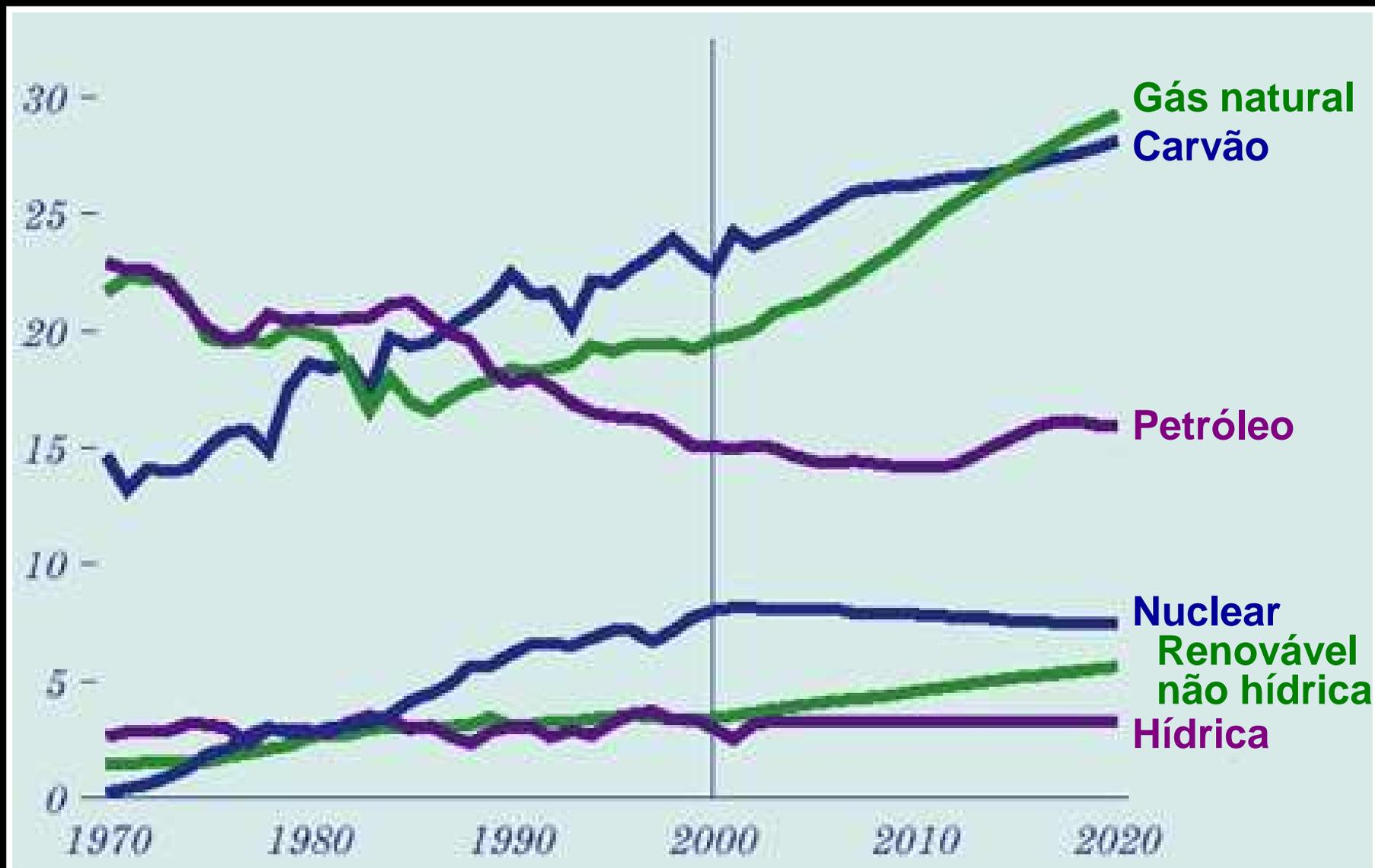


NECESSIDADES MUNDIAIS TOTAIS DE ENERGIA PRIMÁRIA (por fonte)



Demanda global cresce 40% entre 2007 e 2030, com o uso de carvão mais crescente em termos absolutos.

Produção de Energia por Combustível (1970 – 2020)

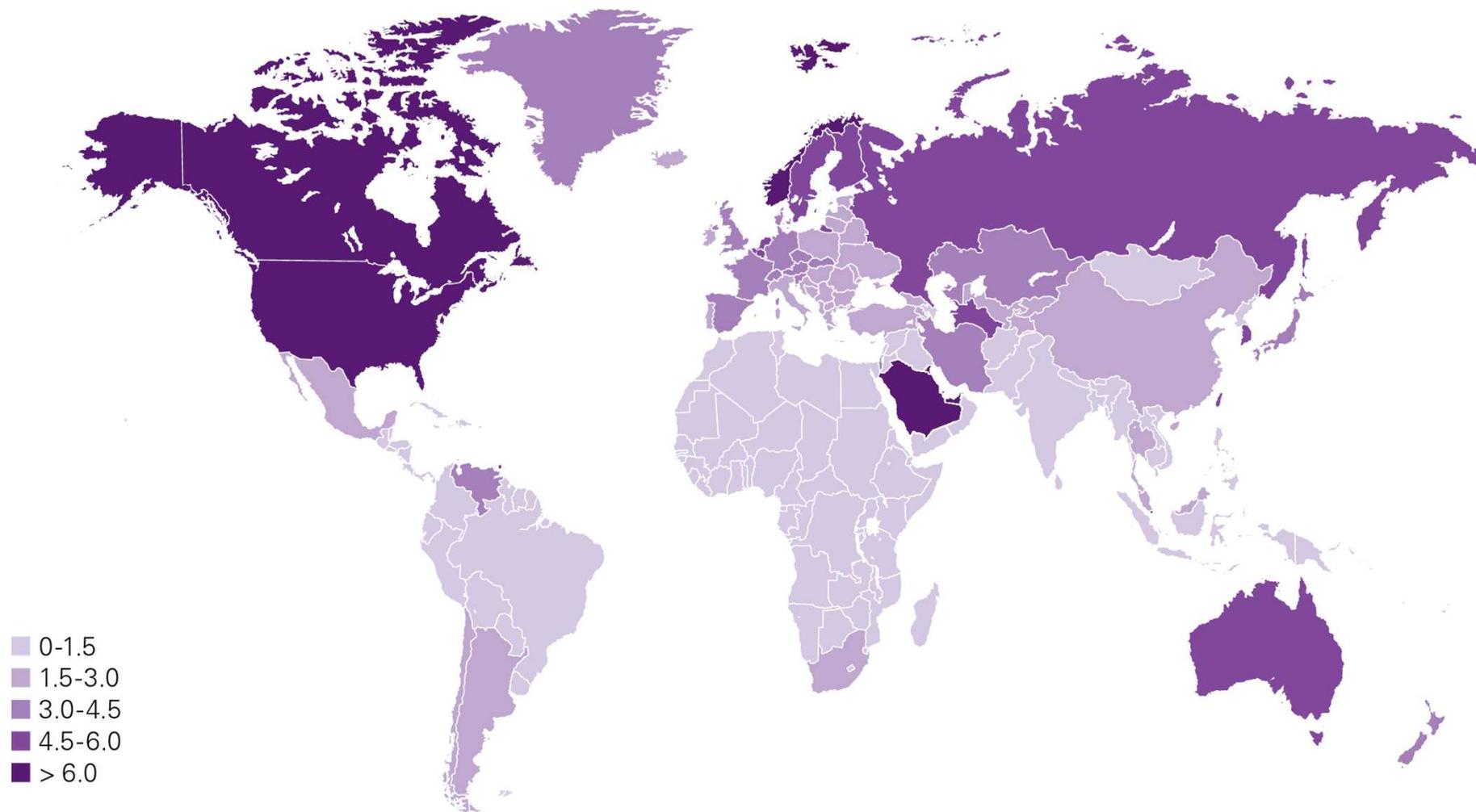




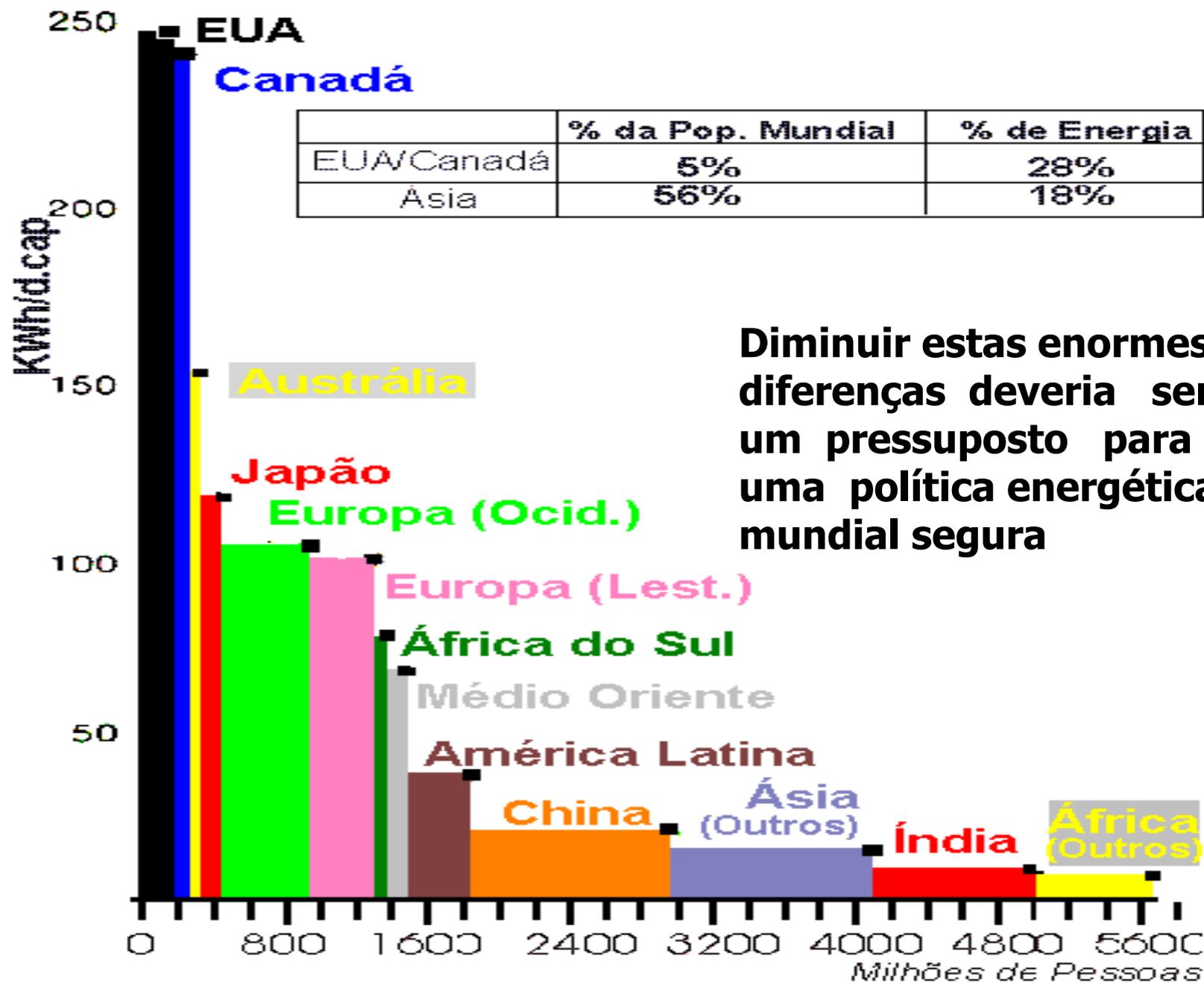
FEDERAÇÃO DE CÂMARAS
DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DA AMÉRICA DO SUL

Consumo de Energia per capita

2011 - em Tonelada Equivalente de Petróleo



Consumo Atual de Energia Per Capita no Mundo

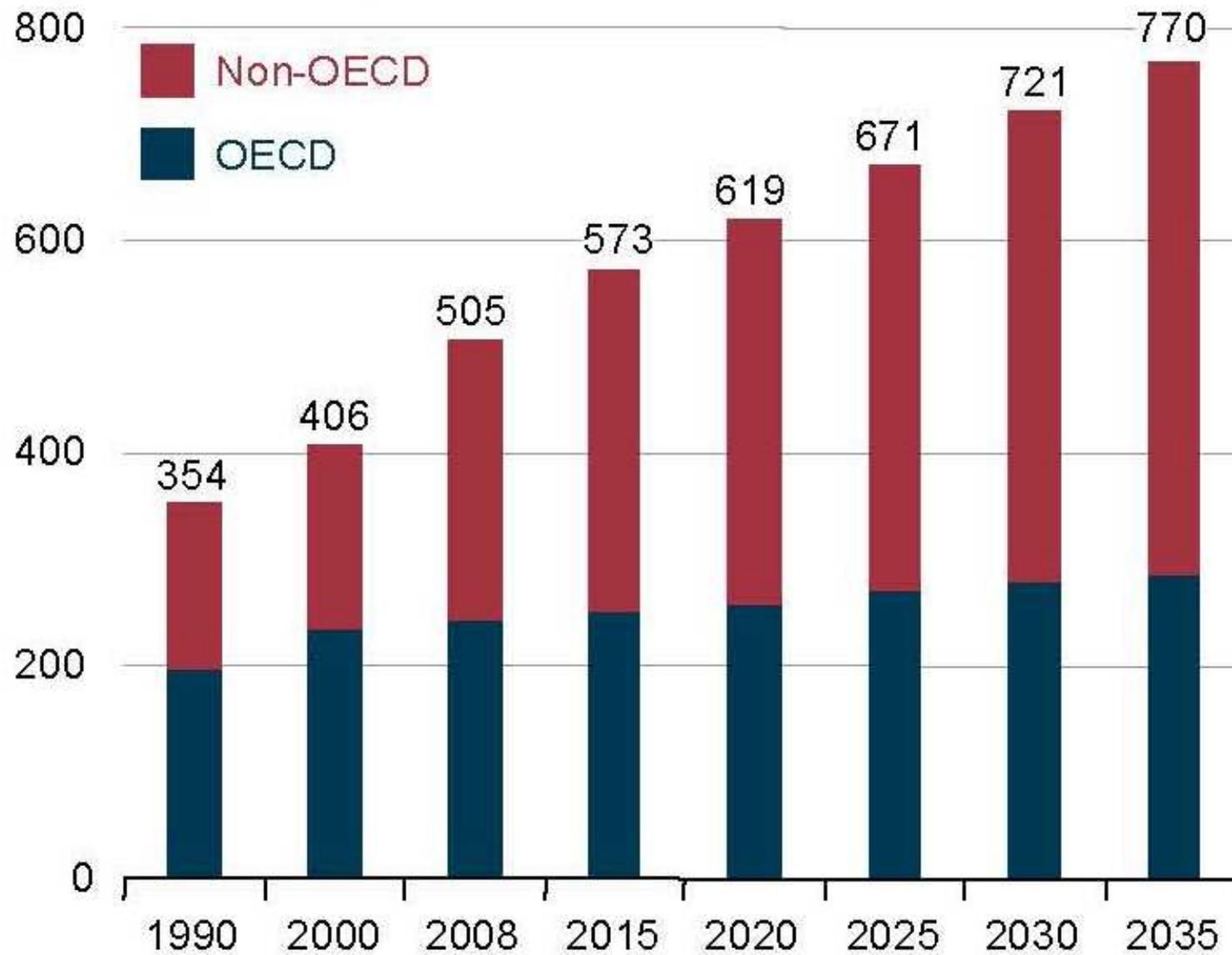


	% da Pop. Mundial	% de Energia
EUA/Canadá	5%	28%
Ásia	56%	18%

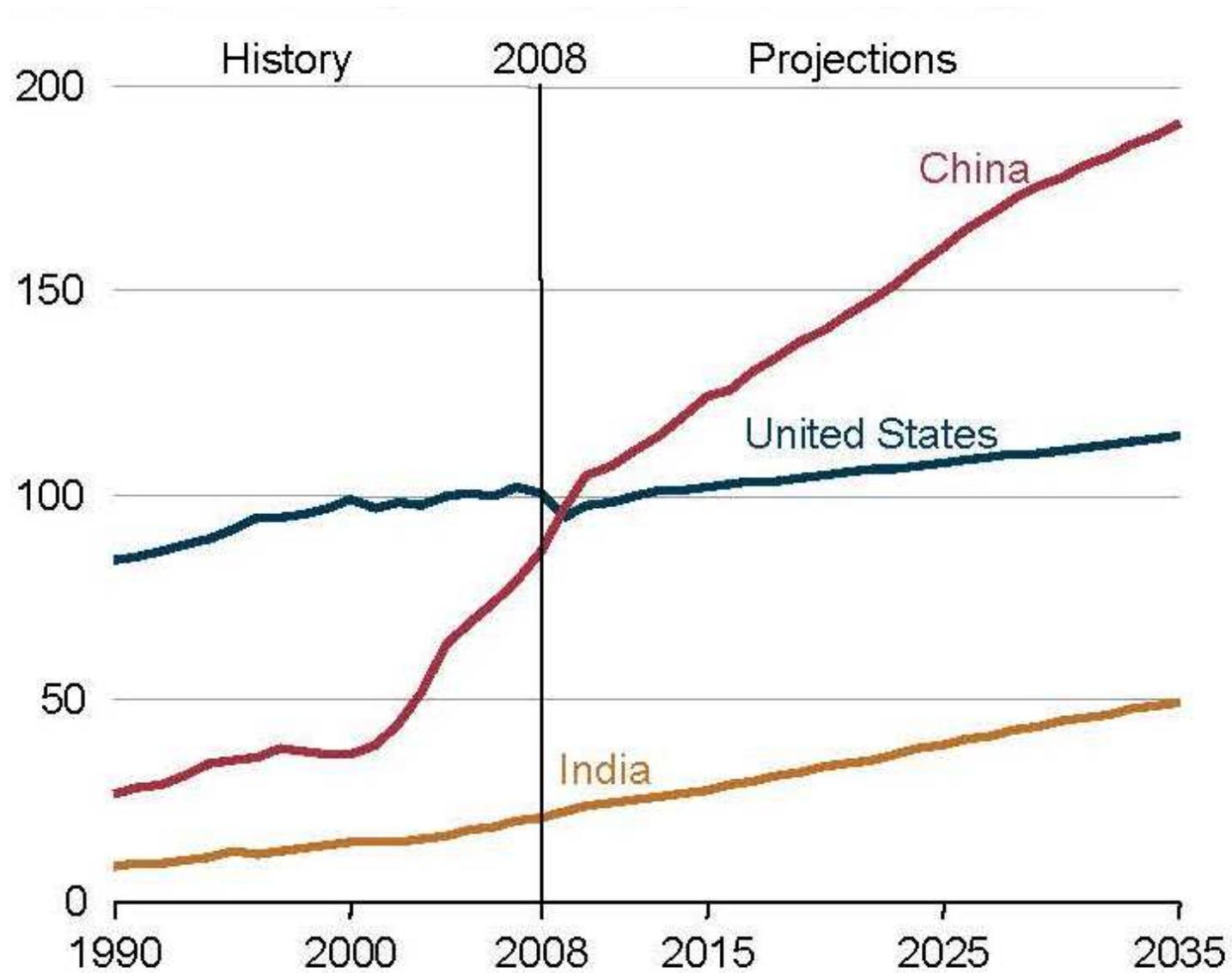
Diminuir estas enormes diferenças deveria ser um pressuposto para uma política energética mundial segura

CONSUMO MUNDIAL DE ENERGIA – 1990-2035

(Quadrilhões Btu)

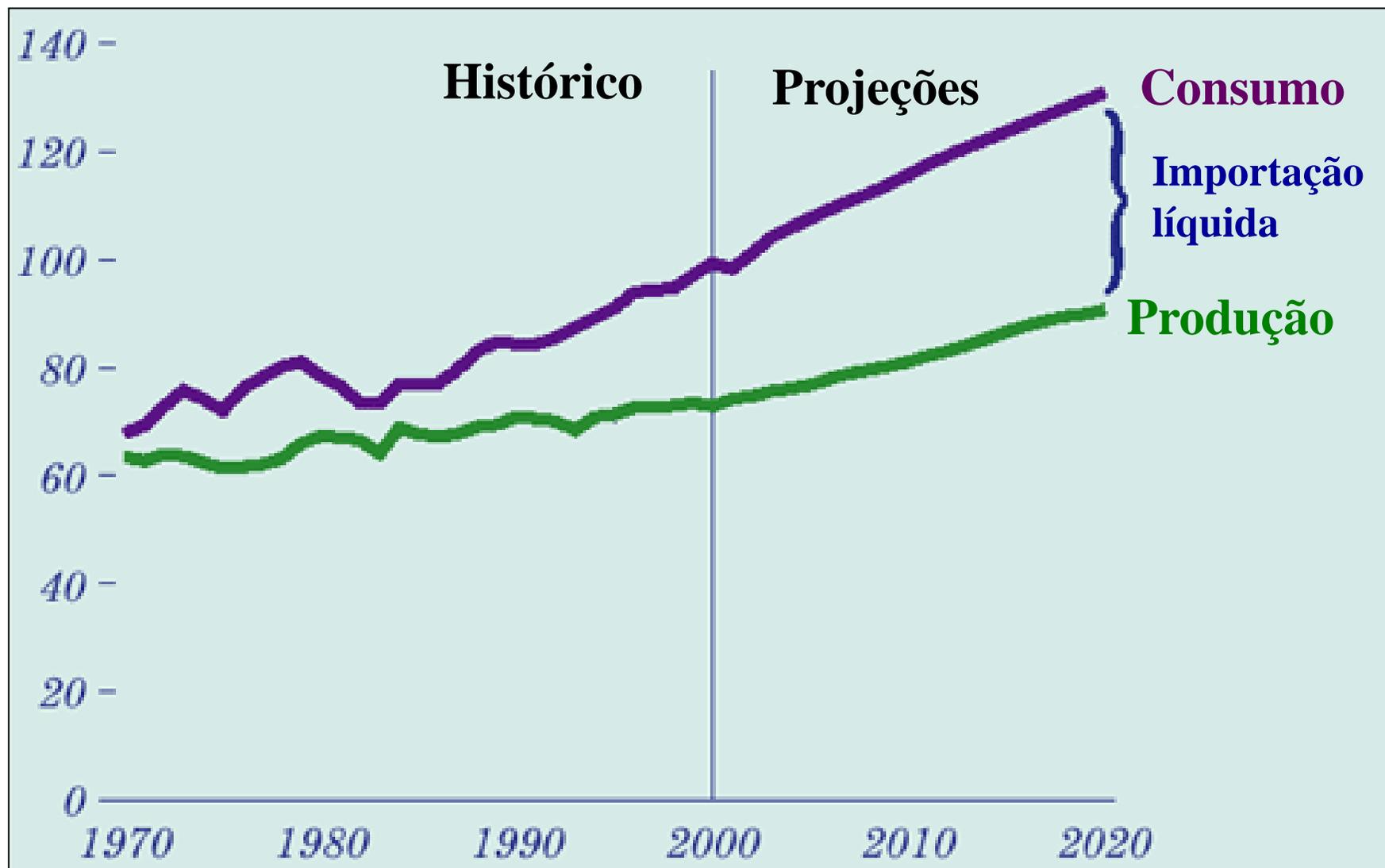


CONSUMO DE ENERGIA – EUA, CHINA e ÍNDIA – 1990-2035 (Quadrilhões Btu)



Produção Total e Consumo de Energia dos EUA

1970 – 2020 (quadrilhão de BTUs/ano)



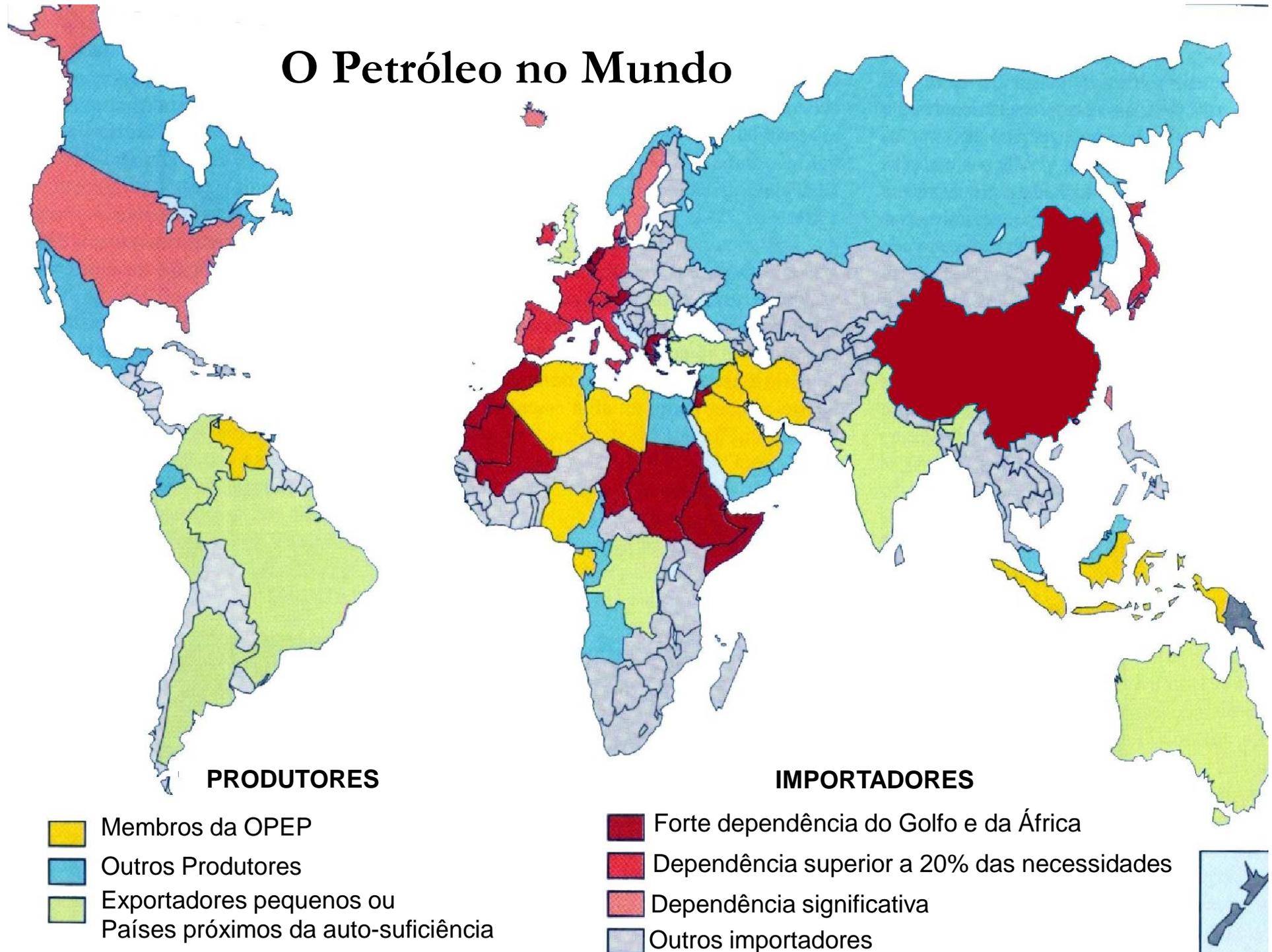


FEDERAÇÃO DE CÂMARAS
DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DA AMÉRICA DO SUL

SUMÁRIO

✓ O Petróleo no Mundo

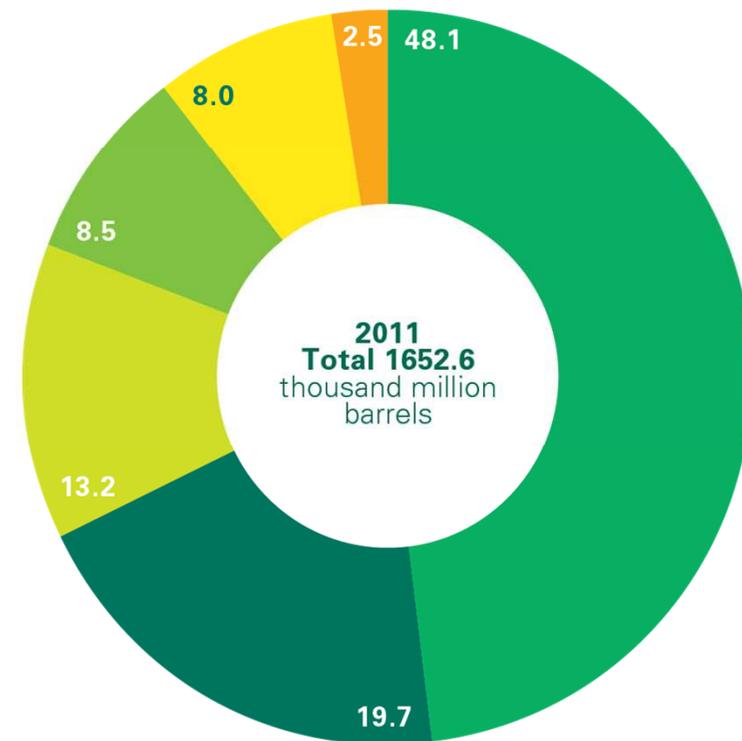
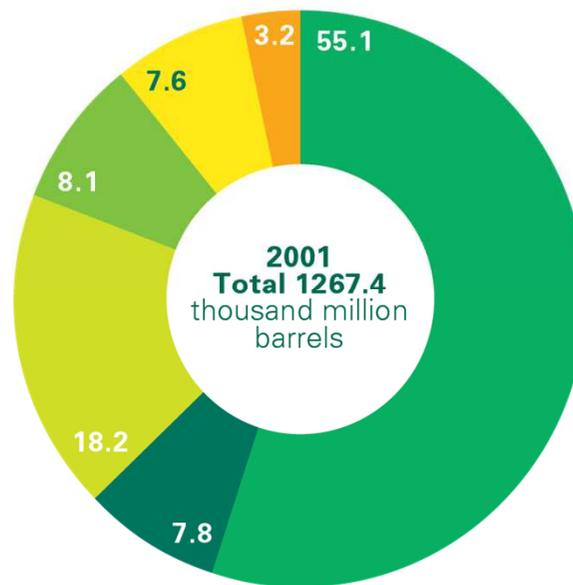
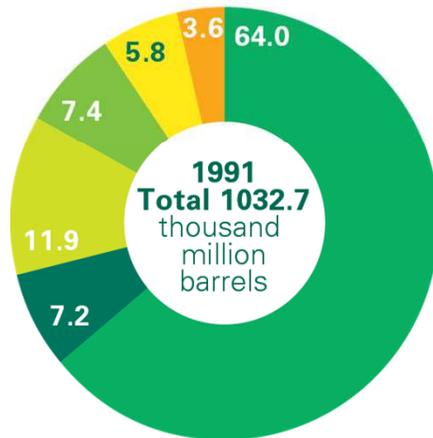
O Petróleo no Mundo





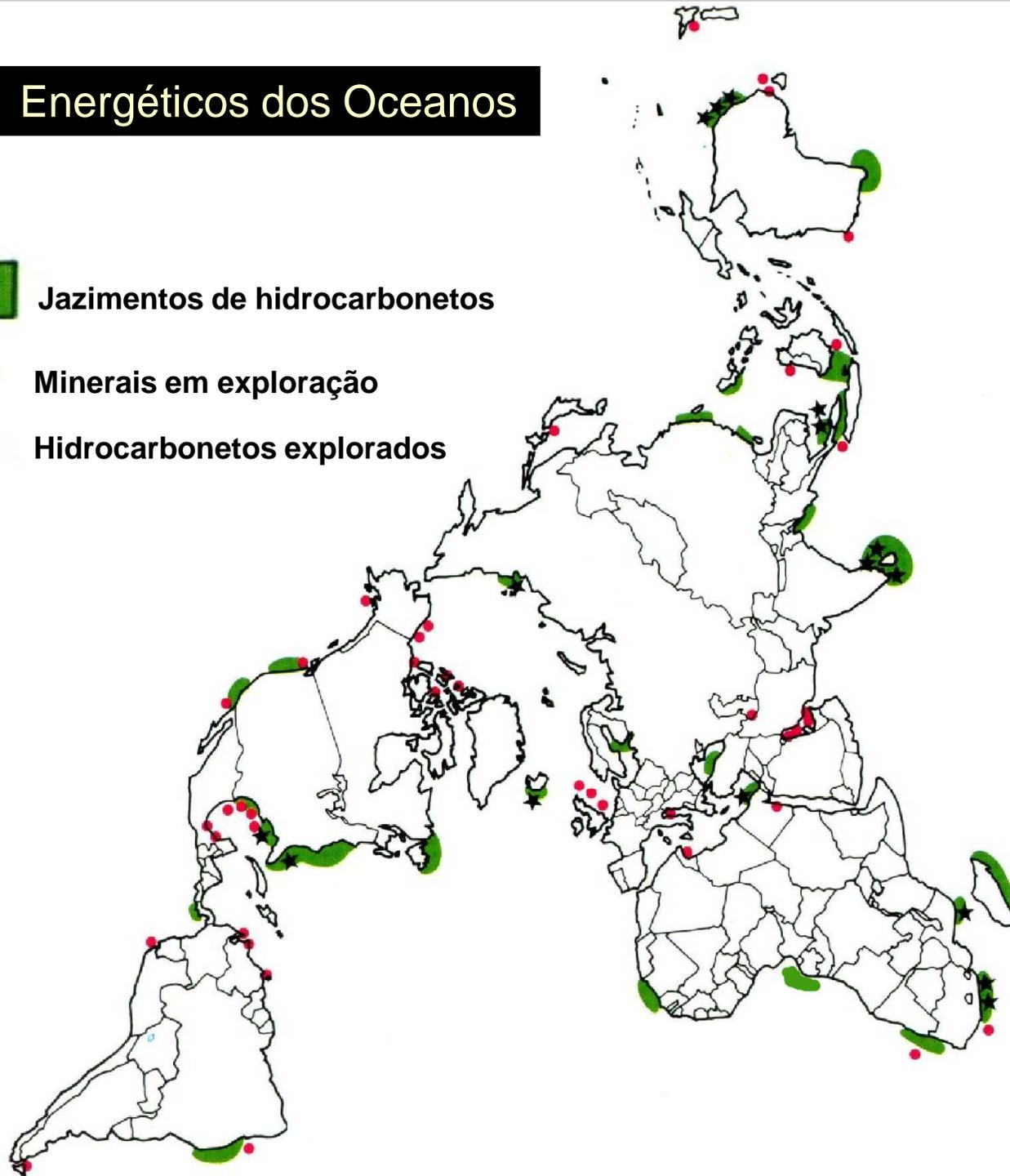
DISTRIBUIÇÃO DAS RESERVAS 1991-2001-2011

- Middle East
- S. & Cent. America
- North America
- Europe & Eurasia
- Africa
- Asia Pacific

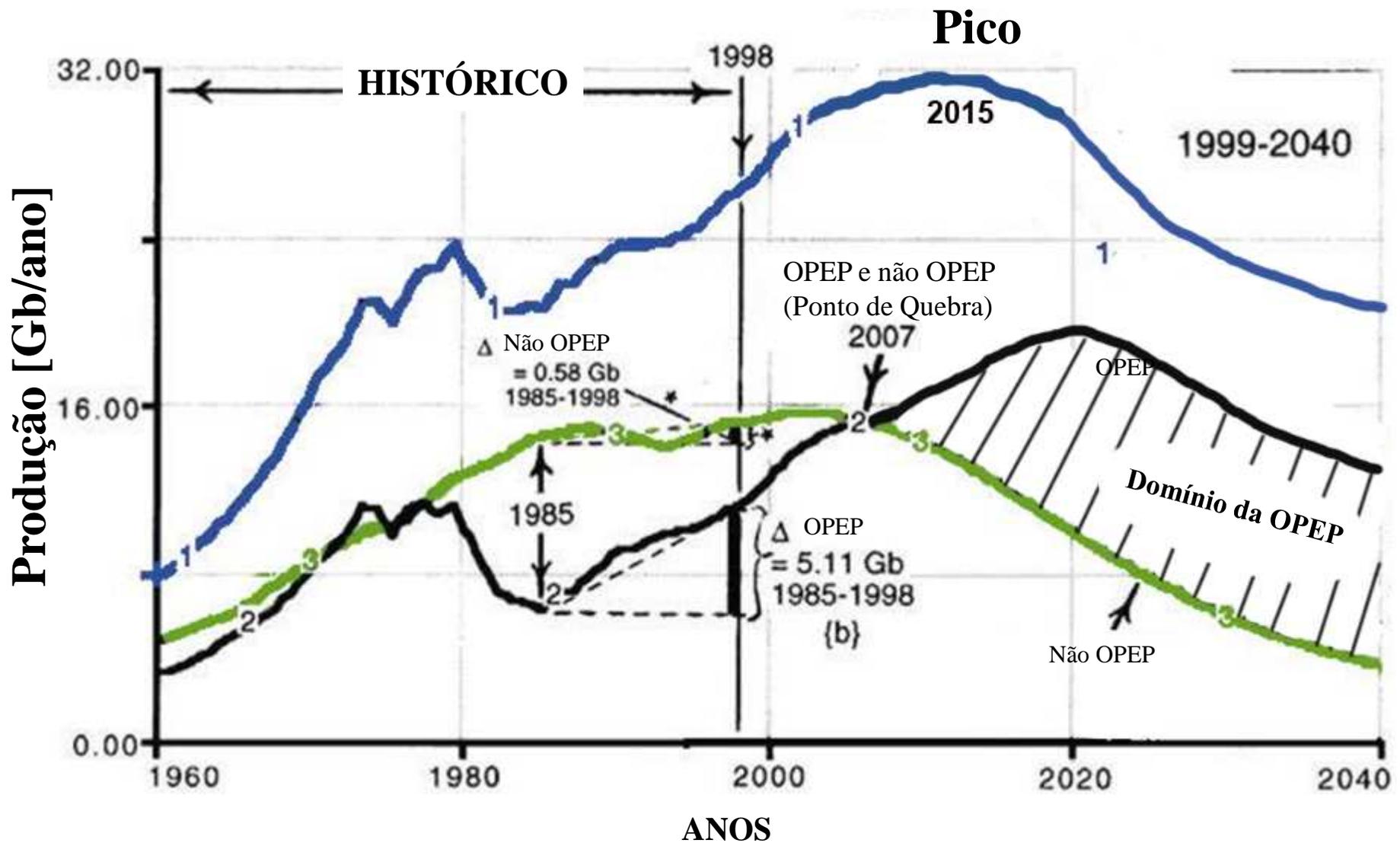


Recursos Energéticos dos Oceanos

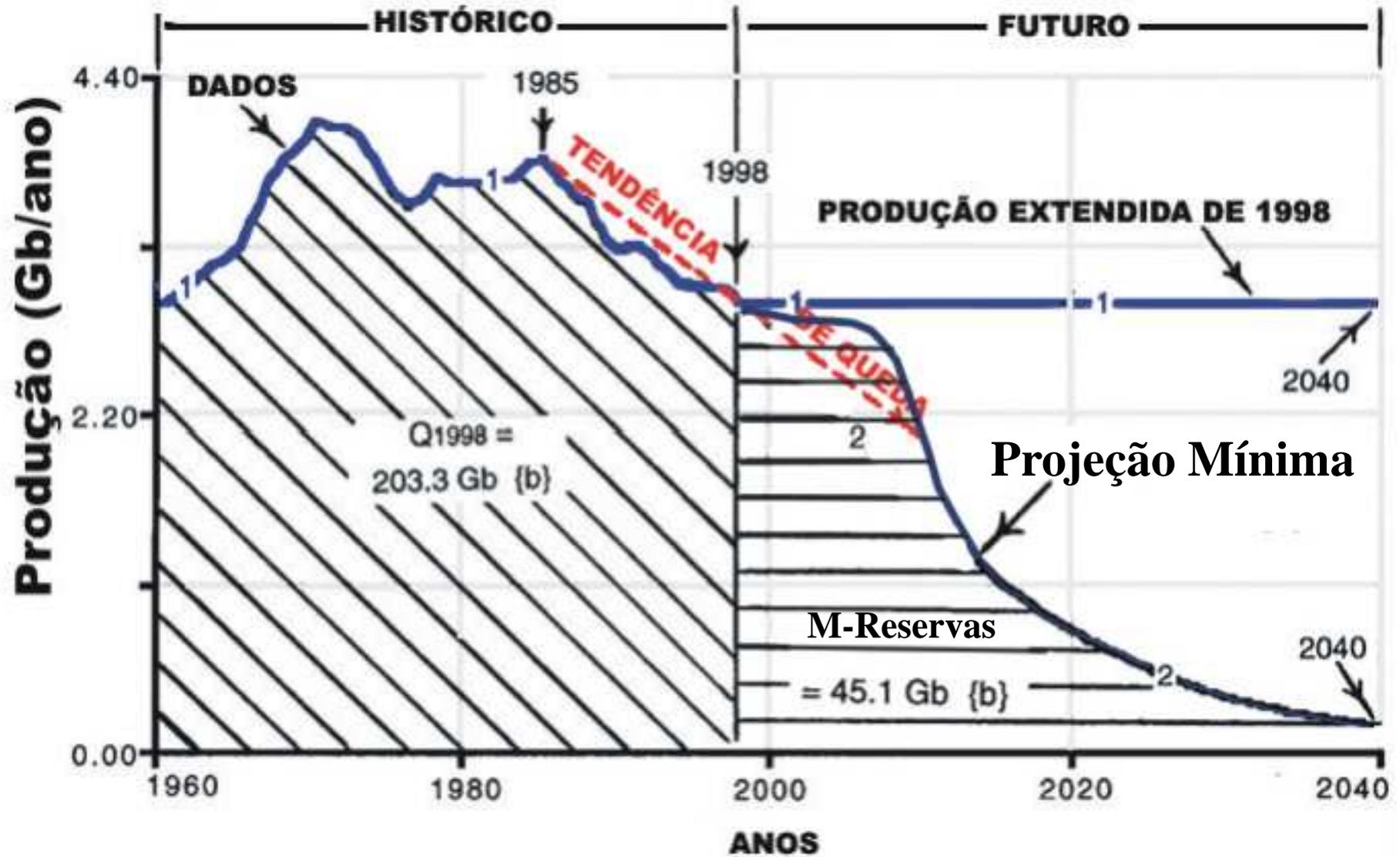
-  Jazimentos de hidrocarbonetos
-  Minerais em exploração
-  Hidrocarbonetos explorados



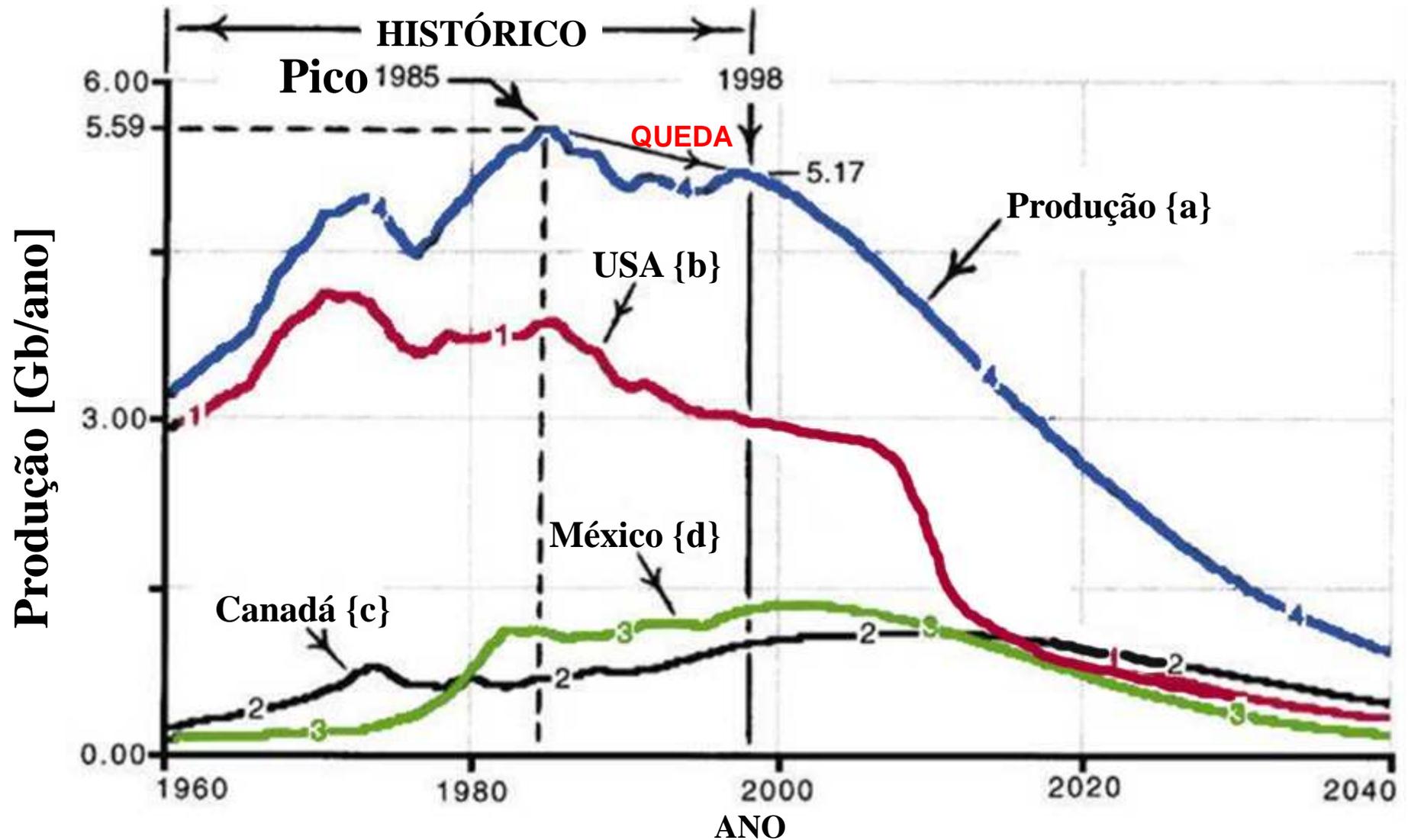
PROJEÇÃO DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE PETRÓLEO



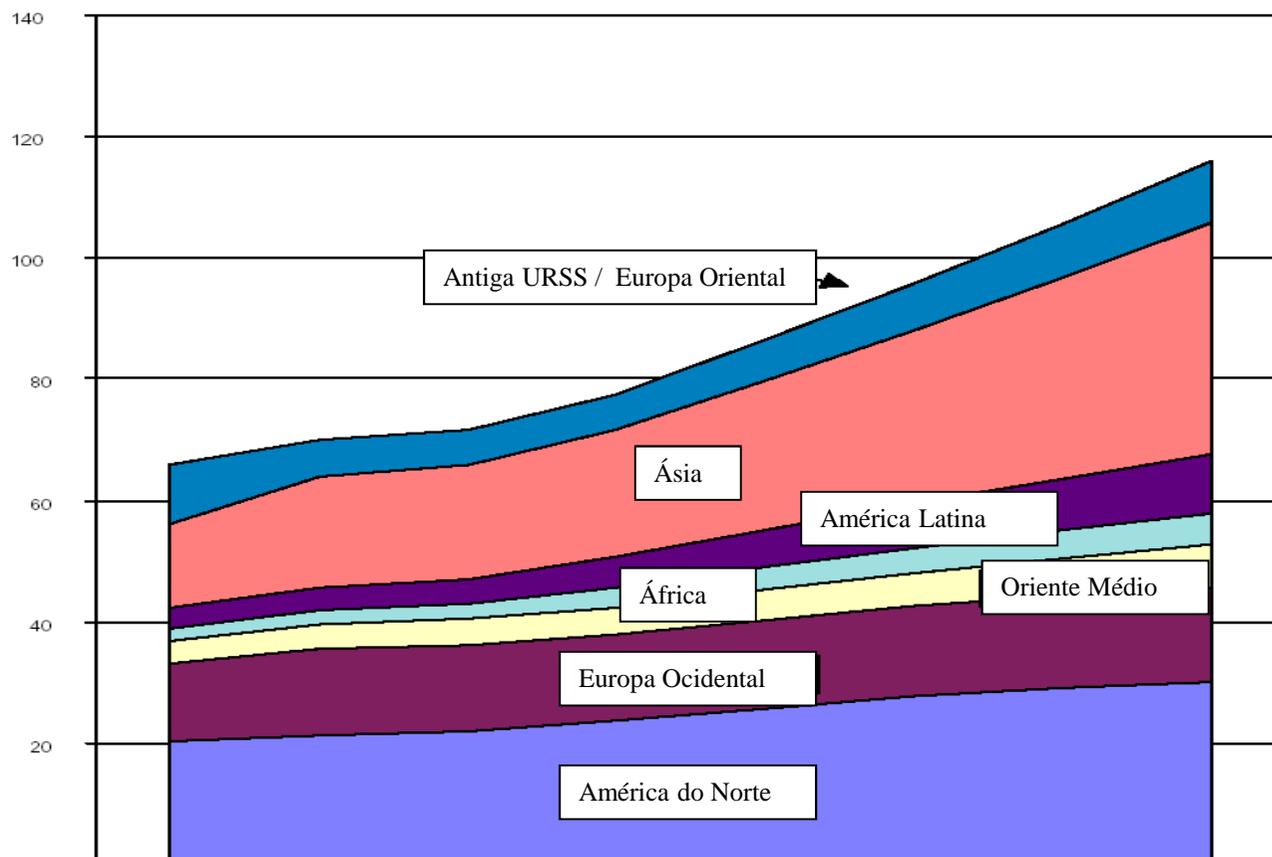
PRODUÇÃO de PETRÓLEO dos EUA



PRODUÇÃO DE PETRÓLEO DA AMÉRICA DO NORTE



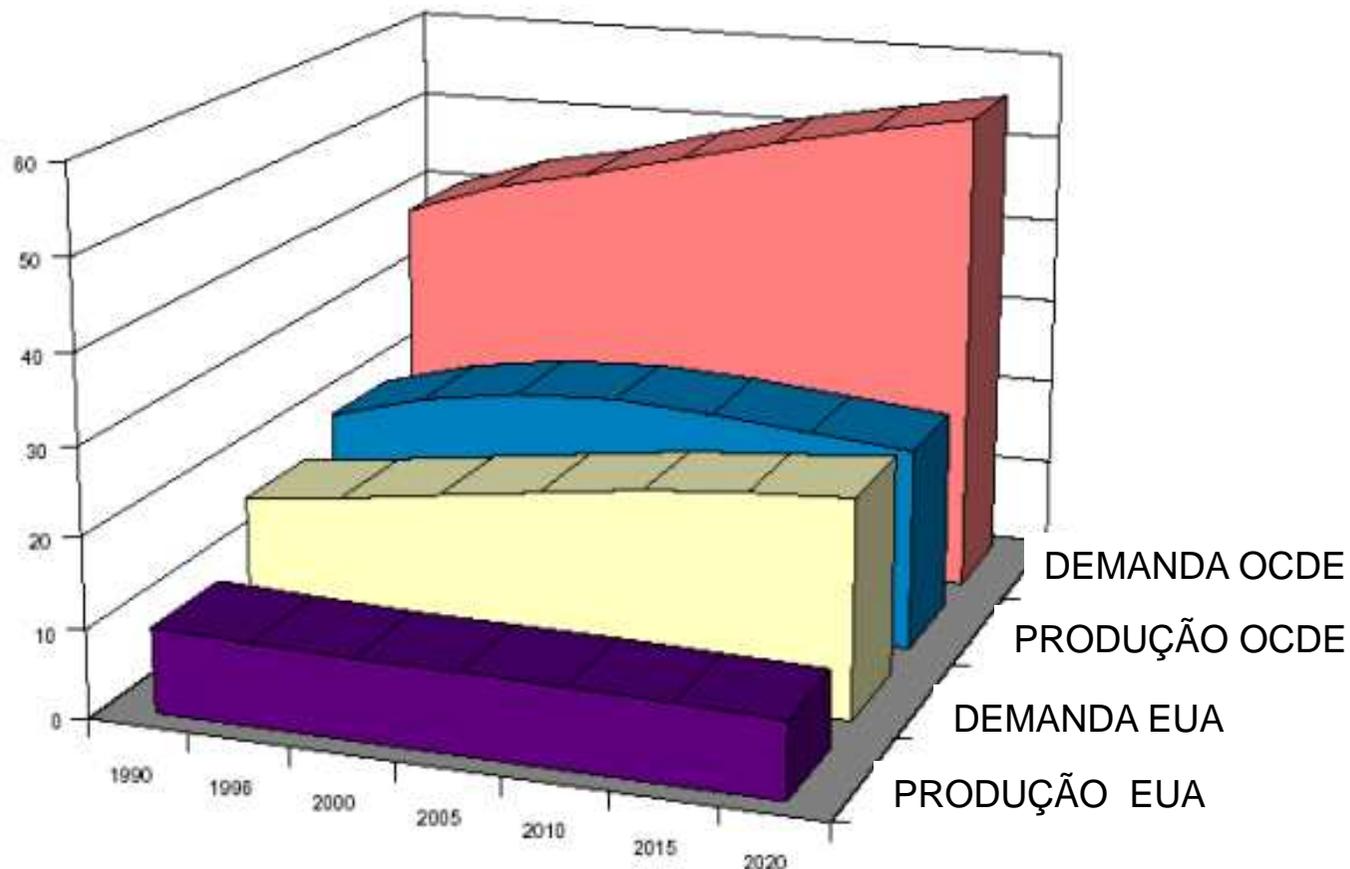
PROJEÇÃO DO CONSUMO DE PETRÓLEO POR REGIÃO (1990 – 2020) - (em milhões de barris/dia)



	1990	1995	1996	2000	2005	2010	2015	2020
Antiga URSS / Europa Oriental	10	5.9	5.7	5.9	6.7	7.8	9	10.1
Ásia	13.8	18.3	19	21	24.8	28.5	33	38.4
América Latina	3.4	3.9	4	5.2	6.2	7.3	8.5	9.8
África	2.1	2.3	2.4	3.1	3.7	4.1	4.6	5.1
Oriente Médio	3.4	4.1	4.2	4.4	5	5.6	6.3	7.1
Europa Ocidental	12.9	14.1	14.3	14.3	14.6	14.9	15.2	15.4
América do Norte	20.4	21.3	22	23.7	25.6	27.6	29	30.1

DEPENDÊNCIA DOS EUA E DA OCDE DE PETRÓLEO IMPORTADO

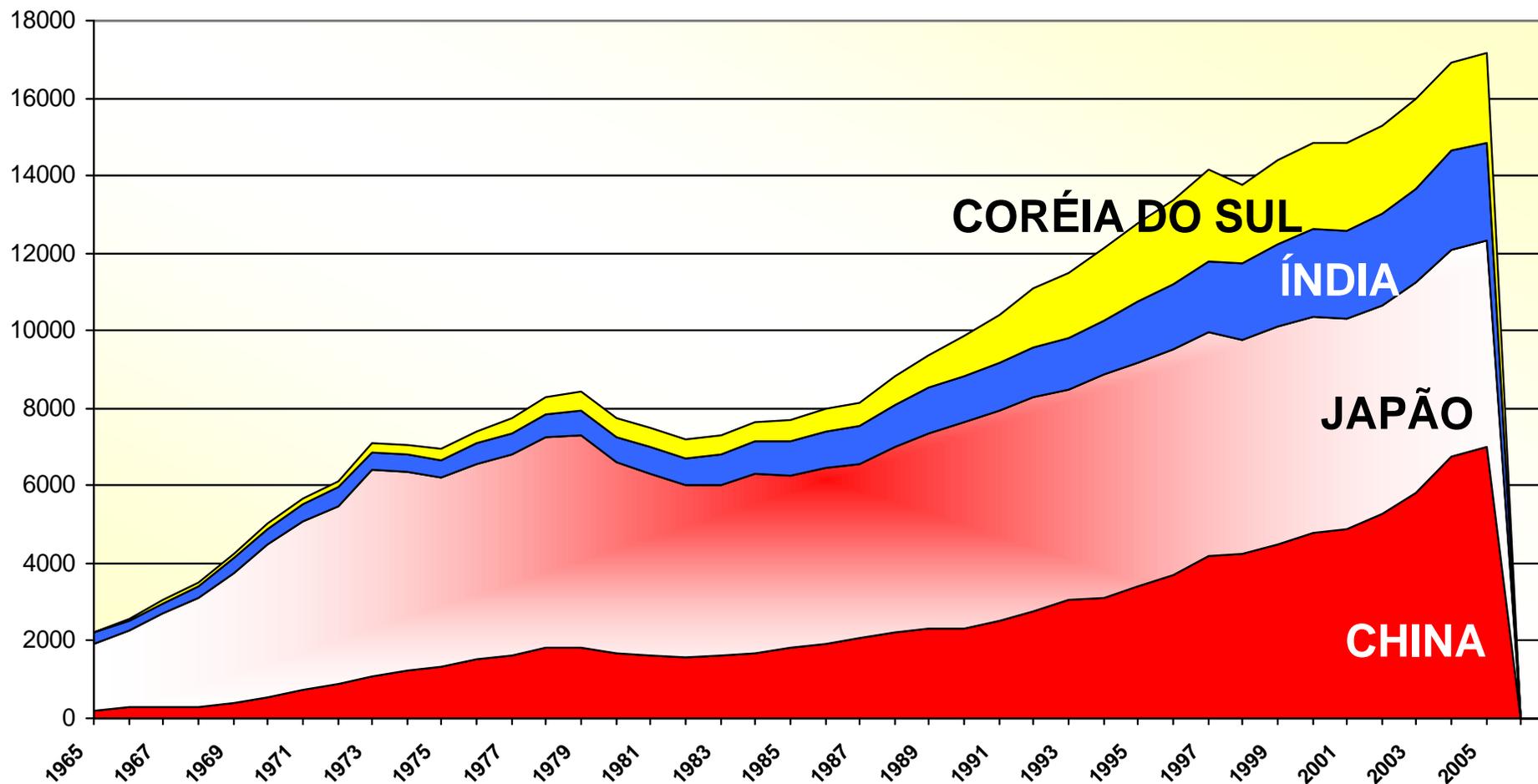
Produção média doméstica X demanda diária em milhões de barris/dia



		1990	1996	2000	2005	2010	2015
	PRODUÇÃO EUA	9.7	9.4	9.1	9	8.9	8.7
	DEMANDA EUA	17	18.3	19.6	21.3	22.7	23.7
	PRODUÇÃO OCDE	20.1	23	24.7	25.4	24.8	23.7
	DEMANDA OCDE	39.5	43.4	45.6	48.4	51.1	53.3

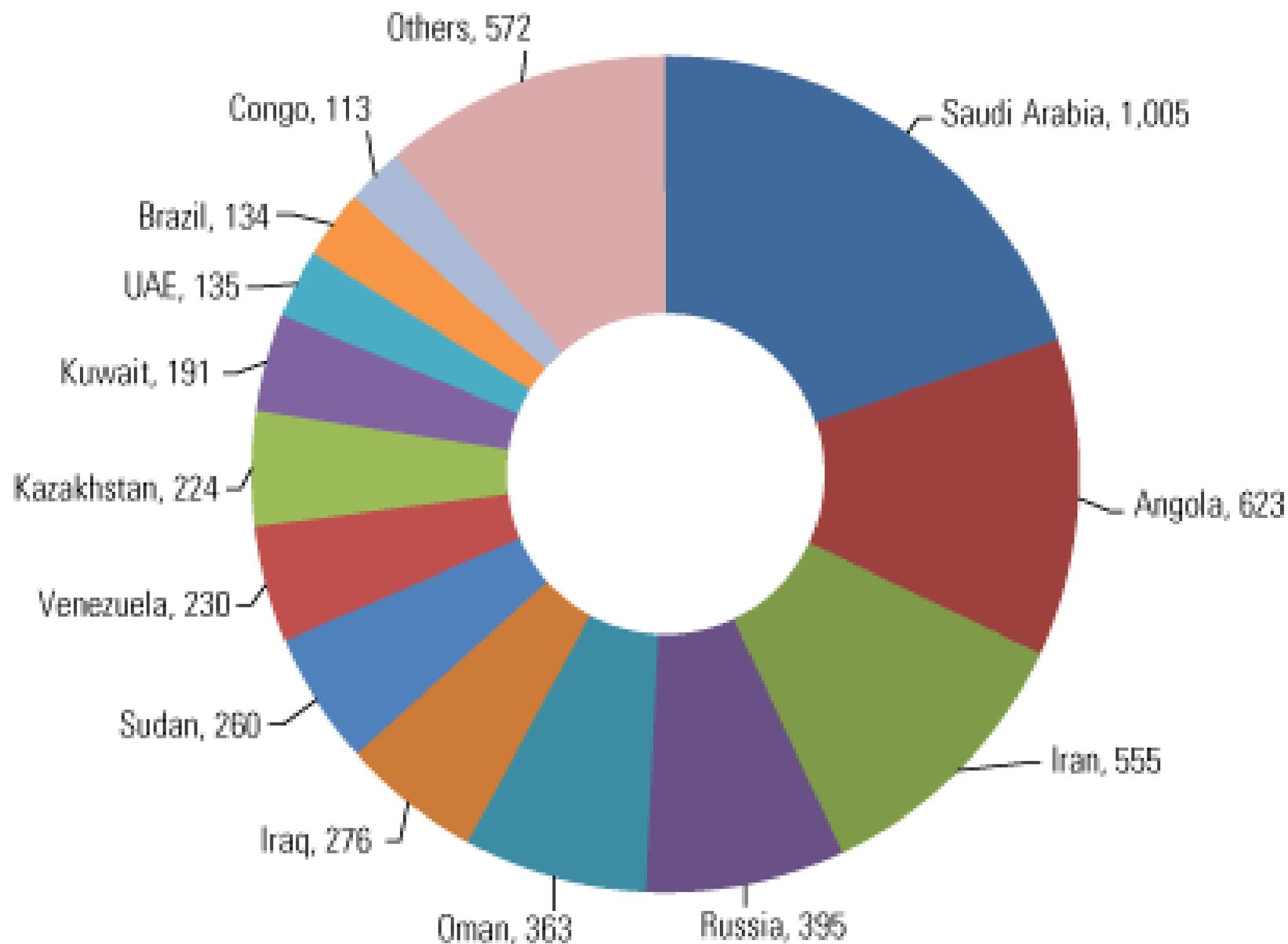
CRESCIMENTO DO CONSUMO DE PETRÓLEO NA ÁSIA

(1965 – 2005 / em milhões de barris por dia)



CHINA - Importações de Pétroleo bruto – 2011

Mil barris / dia



Fonte: U.S. Energy Information Administration and FACTS Global Energy



FEDERAÇÃO DE CÂMARAS
DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DA AMÉRICA DO SUL

SUMÁRIO

✓ As razões da incerteza que cerca o suprimento global de energia



AS RAZÕES DA INCERTEZA QUE CERCA O SUPRIMENTO GLOBAL DE ENERGIA

- Crescimento regional e global e demanda de energia
- Busca de novas alternativas como fonte de energia
- Sanções ocidentais afetando o Irã, o Iraque e a Líbia
- Capacidade da China em sustentar sua produção interna e de encontrar novas reservas de petróleo e de gás
- Estabilidade da Rússia e sua habilidade na produção e na colocação no mercado mundial
- Estabilidade no Oriente Médio
- Estabilidade na Ásia Central
- Estabilidade da Argélia e nos países produtores de petróleo da África
- Criação de nova infra-estrutura de transporte de gás natural e petróleo: dutos, portos e tanques
- O impacto do crescimento da capacidade da demanda energética doméstica na capacidade de exportação, particularmente no Oriente Médio
- Restrições crescentes no uso do carvão
- Crescimento dos países em desenvolvimento



A QUESTÃO ENERGÉTICA MUNDIAL E O PAPEL DA AMÉRICA DO SUL

Atenção e acesso às disponibilidades existentes no continente sul-americano (petróleo na Argentina, Equador, Colômbia e na Venezuela e gás na Venezuela. Argentina, Bolívia e Peru)

Atenção e acesso às disponibilidades existentes na África, abaixo do Saara



FEDERAÇÃO DE CÂMARAS
DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DA AMÉRICA DO SUL

SUMÁRIO

✓ Conclusão