

Conjuntura Internacional do Petróleo

Fernando Siqueira

presidente

AEPET – Rio de Janeiro

(21)2533-1110 Fax: (21)2533-2134

aepet@aepet.org.br

www.aepet.org.br

V.7 - abri/2009



AEPET

Associação dos Engenheiros da Petrobrás.

- **POR QUE QUEREM O PRÉ-SAL?**

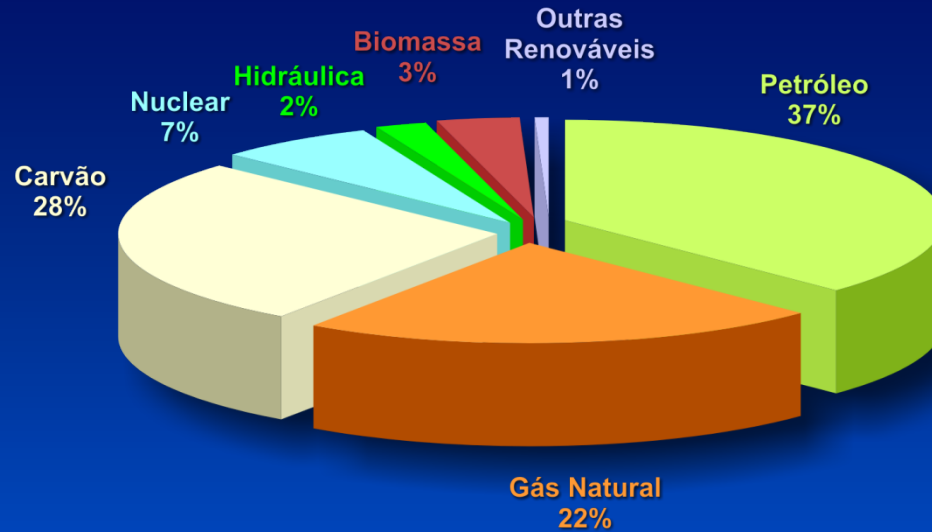
A importância estratégica do petróleo 1

- O petróleo é a fonte mais eficiente de energia, é fácil de extrair, transportar e utilizar. **Responde por 93% do Transporte mundial de pessoas e produtos.**
- sua eficiência é maior do que a das demais fontes. **Em terra, sua relação energética é 100/1 (O.M.).** Em águas profundas é 23/1. O carvão que é o 2º colocado é 9/1. biomassa: 2/1.
- *100/1 – gasto 1 unidade de energia e obtenho 100de retorno* AEPET - 3

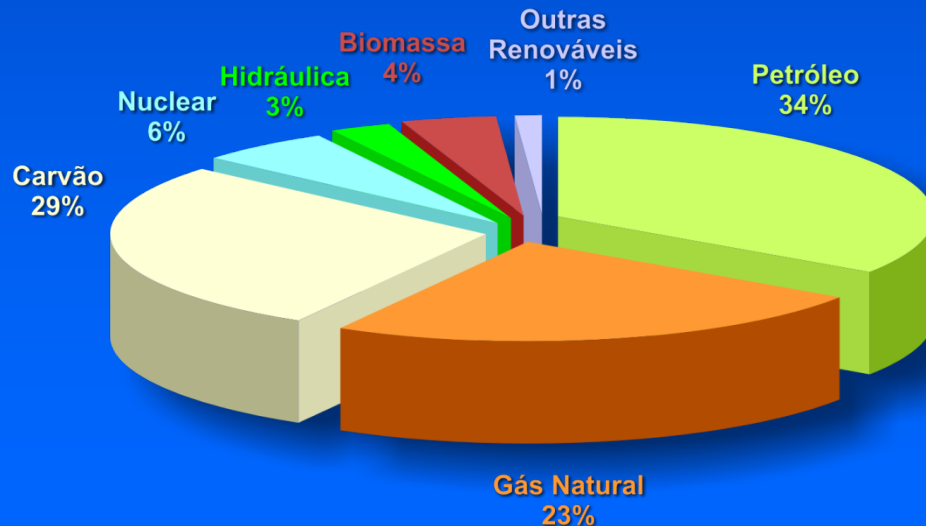
A importância estratégica do petróleo 2

- O petróleo é matéria prima para mais de 3.000 produtos petroquímicos, estando presente em mais de 85% de bens de uso comum do nosso dia-a-dia.
- **Lista parcial:** remédios, componentes eletrônicos, lentes, fibras sintéticas, detergentes, câmeras fotográficas, PVC, cosméticos, tintas, lubrificantes, teflon, pneus, fertilizantes agrícolas, asfalto, móveis, fibras sintéticas, xampus, pasta de dente, telefones celulares, DVD, canetas, componentes de automóveis e outros.
- *O petróleo não tem substituto em curto e médio prazos.*

Matriz energética mundial (2006 - 2020)

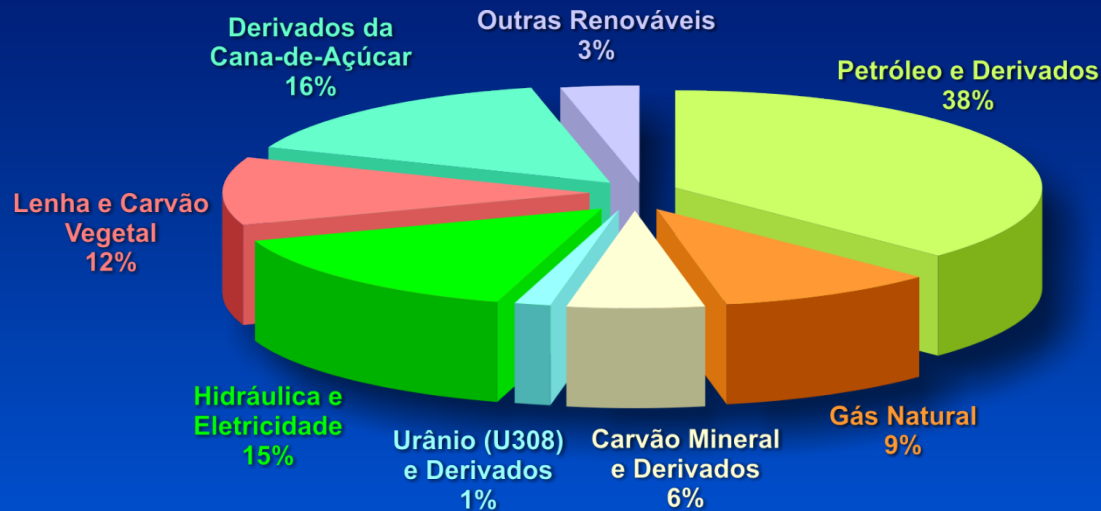


2006
Fóssil - 87%

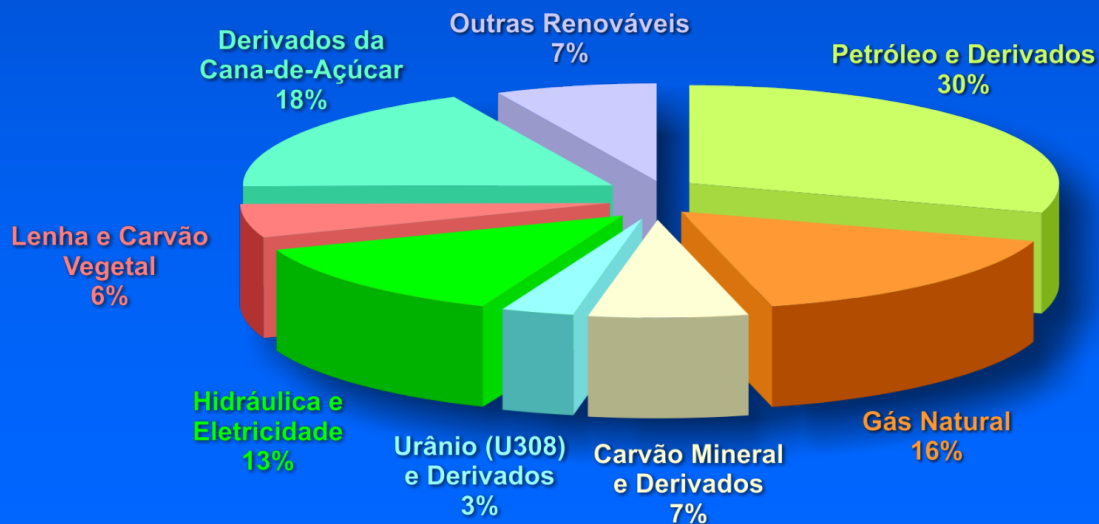


2020
Fóssil - 86%

Matriz energética brasileira (2010 - 2030)



2010
Fóssil - 53%



2030
Fóssil - 53%

- Desde os anos 1980, o consumo de petróleo tem superado o descobrimento. Hoje, a proporção é alarmante: para cada barril que se descobre, quatro são consumidos.
- E os países desenvolvidos, não tendo reservas, estão numa insegurança energética enorme e preocupante.

- **QUEM PRECISA DO PRÉ-SAL?**

Reservas provadas de petróleo

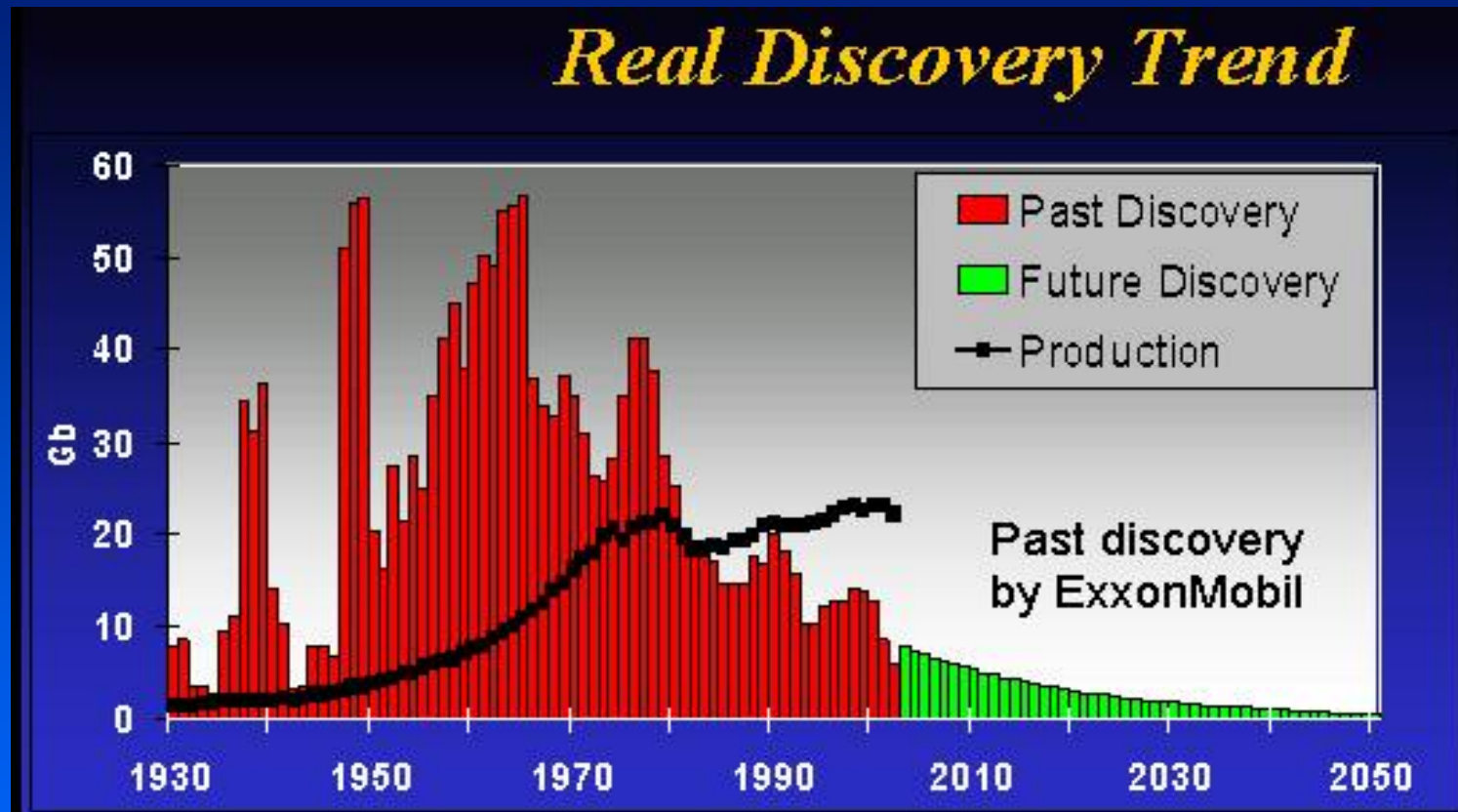
(em bilhões de barris de petróleo equivalente)

Venezuela	296
Arábia Saudita	275
Irã	145
Canadá	140
Iraque	125
Brasil - Pré-sal: estimativa 100 a 270: UERJ	117
Kuwait	101
Emirados Árabes Unidos	98
Rússia	79
Líbia	41
Nigéria	36
EUA	30
Qatar	15,2
Brasil (antes Pré-sal: nova estimativa 100 + ..)	17
China e México	12
Noruega	9,3

Fusões das irmãs do cartel para sobreviver

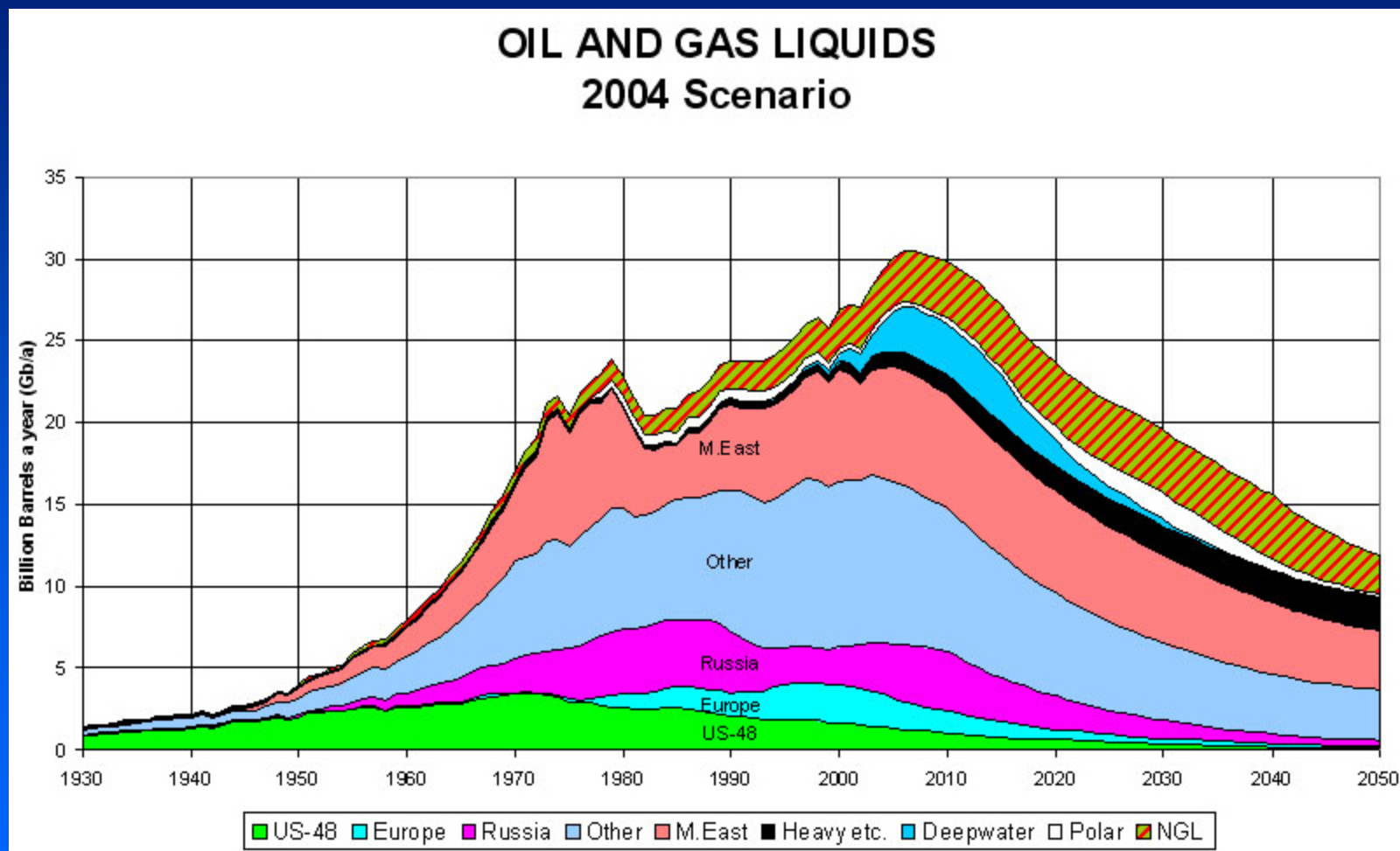
Hoje elas detêm menos de 5% das reservas

- **Repsol (Espanha) - YPF (Argentina) - Eni SpA. (Itália) Sinopec (China)**
- **Total (França) - Fina (Bélgica) - Elf (França)**
- **Shell (Grã Bretanha – Holanda) – BG (GB)**
- Exxon (EUA) - Mobil (EUA)
- BP (Grã-Bretanha) - Amoco (EUA)
- BP Amoco (Grã-Bretanha) - Arco (EUA)
- Chevron (EUA) – Texaco (EUA) – Gulf (EUA)



Fonte: The coming oil crisis – Colin Campbell, PhD por Oxford e geólogo de exploração em Bornéu, Trinidad, Colômbia, Austrália, Papua Nova Guiné, EUA, Equador, Grã-Bretanha, Irlanda e Noruega

3º choque mundial do petróleo



Fonte: The coming oil crisis – Colin Campbell

FMI RECONHECE FINALMENTE PICO DE PRODUÇÃO

- FMI vê escassez de petróleo como risco ao crescimento global
**Folha, Mundo - Andrea Murta - Alvaro Fagundes -
abril/2011**
- **O FMI (Fundo Monetário Internacional) alertou ontem para um período de escassez na oferta de petróleo, o que coloca em risco o crescimento mundial, ELEVAÇÃO DOS PREÇOS..**
- **E considerou os riscos do aumento ser dramático, bem como os seus efeitos. As conclusões constam de um capítulo do "World Economic Outlook" ("Perspectiva da Economia Mundial"). O estudo diz que é improvável que a tendência de escassez seja revertida...**

Projeção de produção dos EUA: o Shale gas

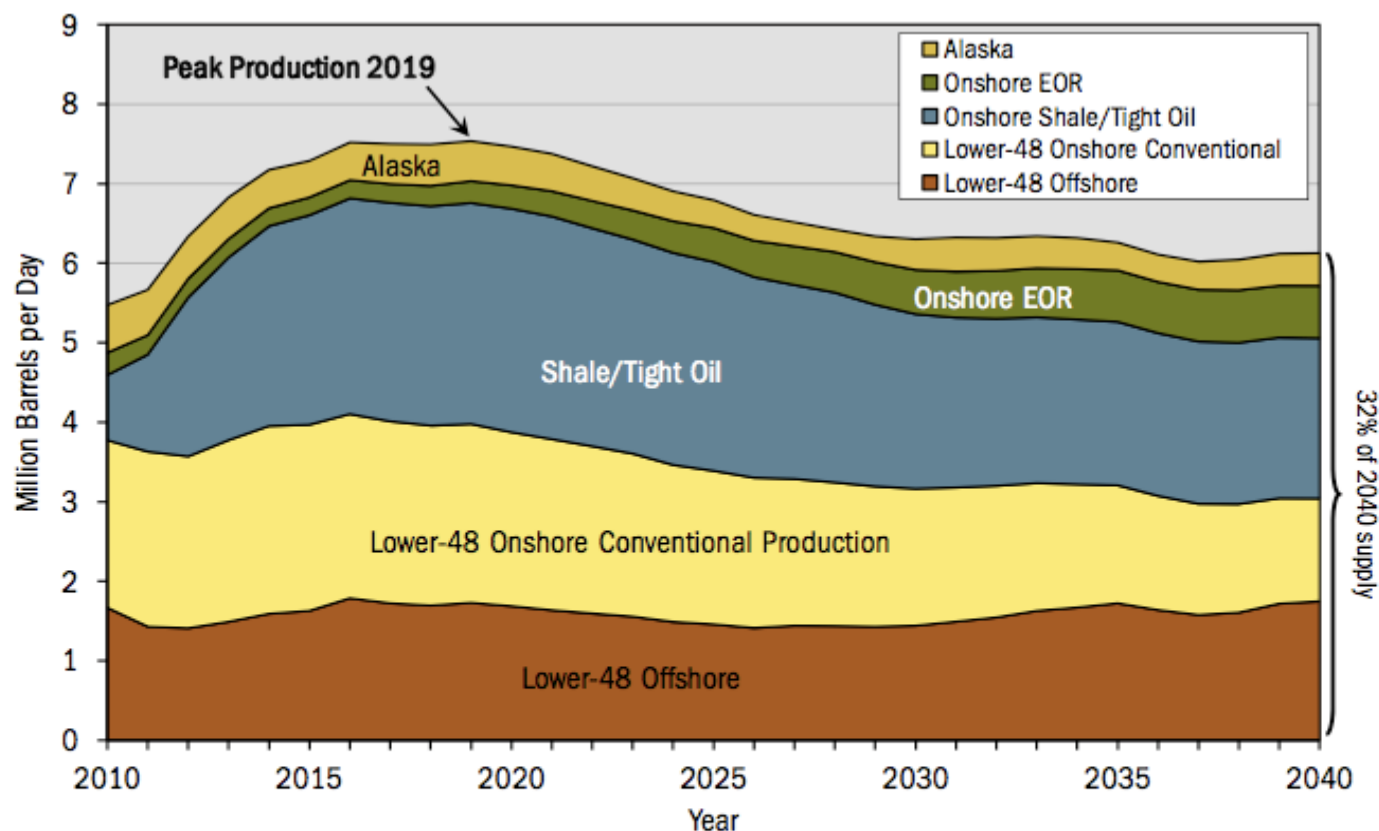


Figure 29. U.S. crude oil production forecast by source, 2010-2040 (EIA Reference Case 2013).⁴⁵

Shale/tight oil production and enhanced oil recovery in old fields through CO₂ injection are the main sources of growth. Even with these assumptions, peak production is reached in 2019, and total U.S. oil production makes up only 32% of the total U.S. oil supply by 2040.

Projeção de produção nos EUA - Shale gas

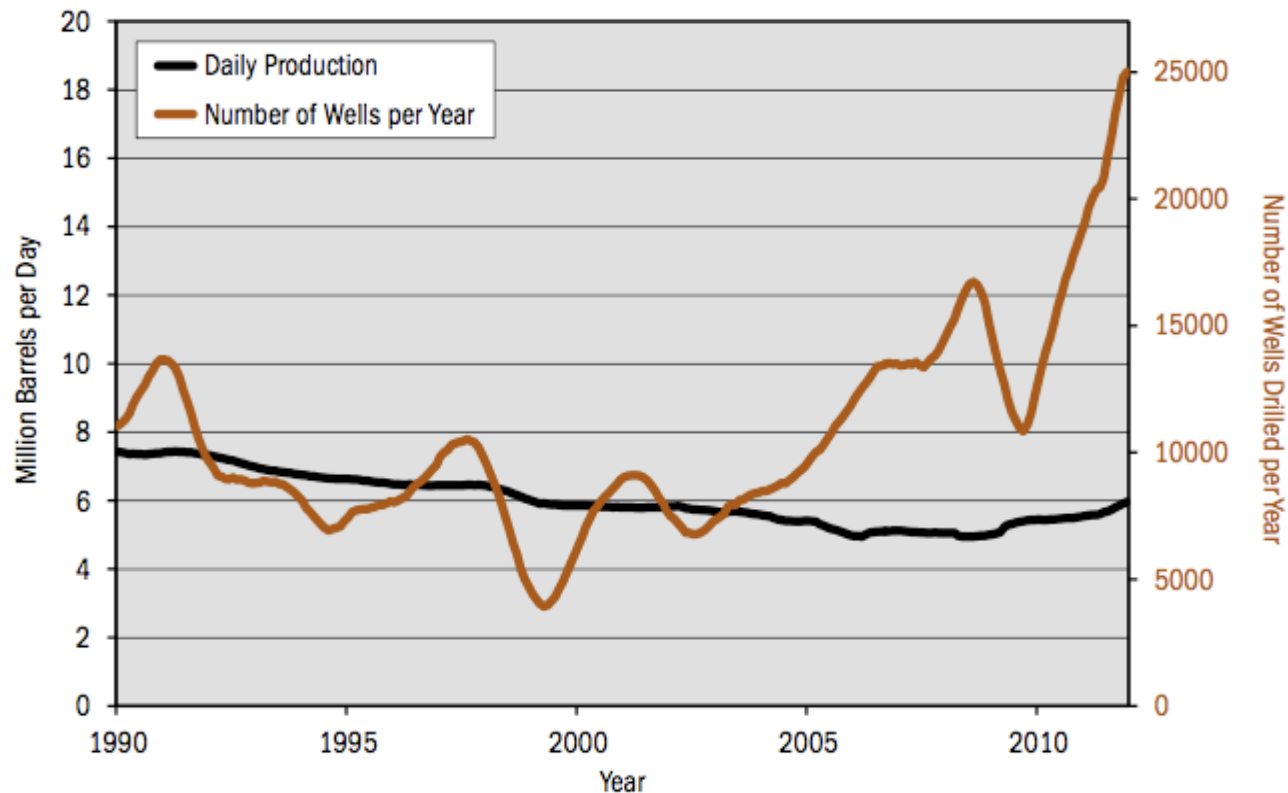


Figure 15. U.S. annual oil well drilling rate and overall oil production, 1990-2012 (12-month centered moving average).²⁰

Drilling rates have increased by 159% since early 2005.

O sucesso da Noruega e o fracasso dos outros

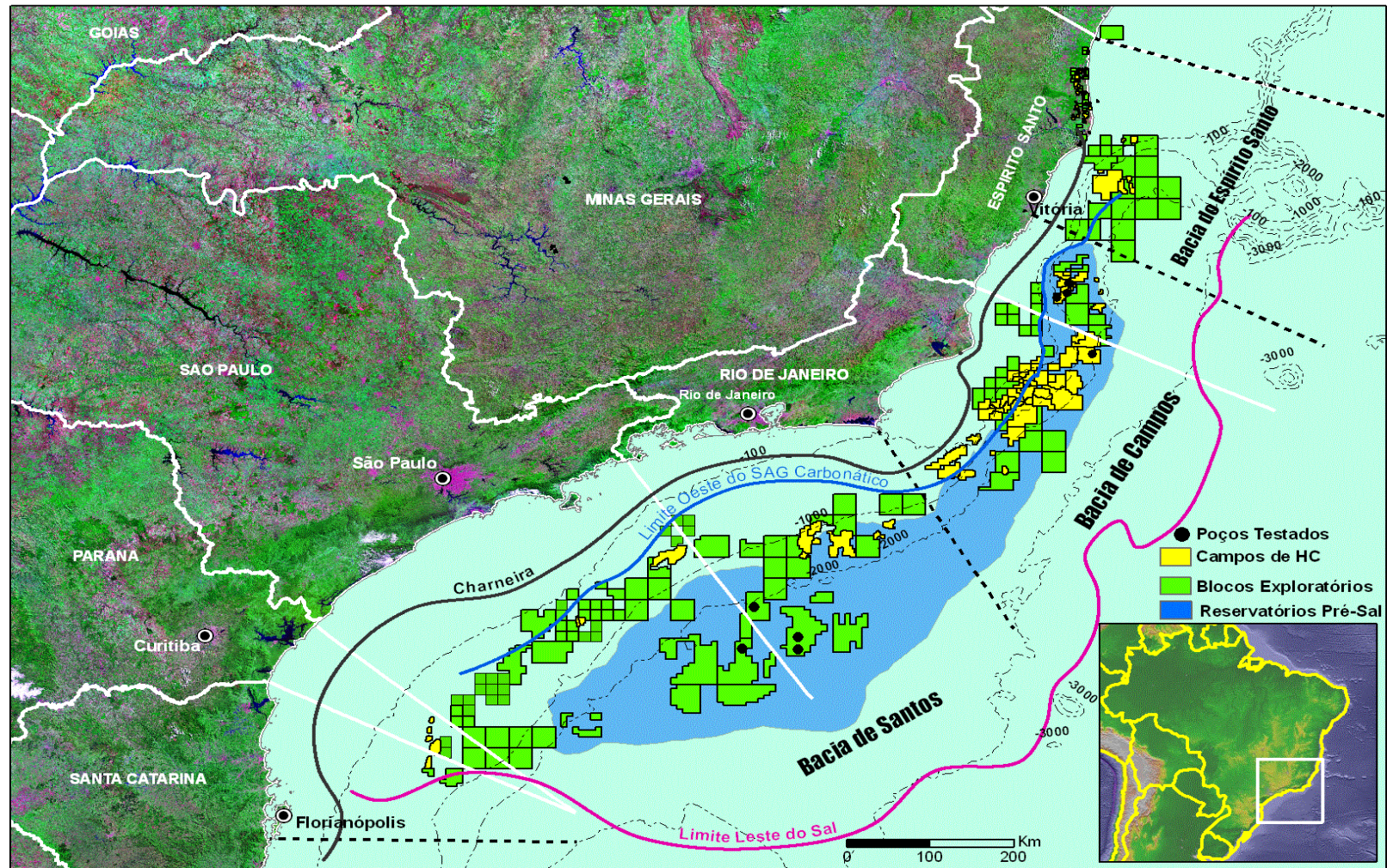
- Até a década de 70, a Noruega era **o segundo país mais pobre da Europa**. Descobriu petróleo no Mar do Norte, administrou bem, **se tornou o país mais desenvolvido do mundo**, o melhor IDH nos últimos cinco anos. E ainda tem uma reserva de 9 bilhões de barris, **um Fundo Soberano de 900 bilhões de Euros** para quando acabar o petróleo, manter a qualidade de vida.
- Por outro lado, os países que entregaram seu petróleo para multinacionais estão na miséria: Gabão, Nigéria, Angola, Iraque e outros.

Estratégias do Departamento de Defesa dos EUA

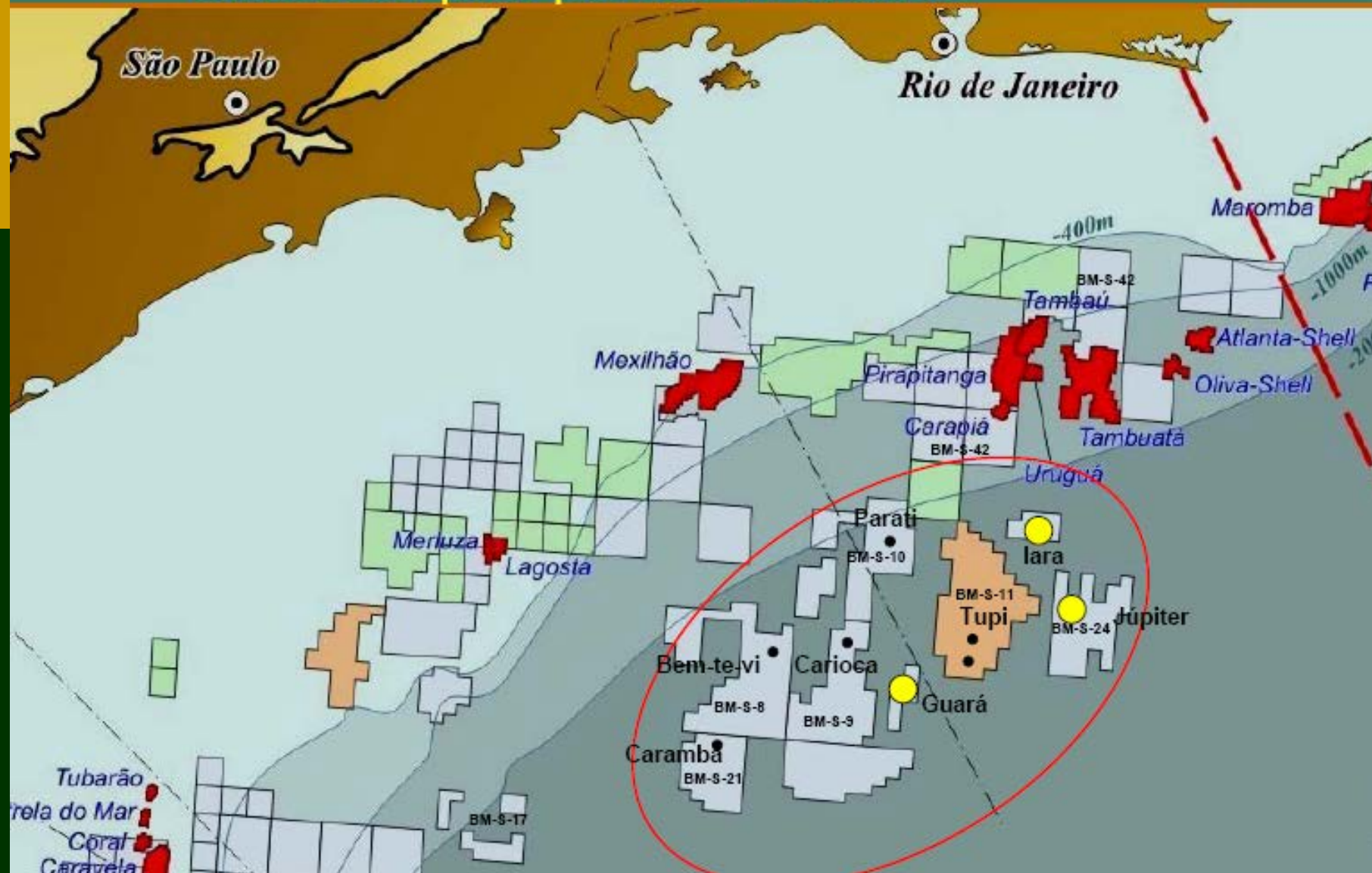
“Os interesses vitais dos EUA, em torno dos quais se organizam toda a atividade do Department of Defense, compreendem:

- **Proteger a soberania, o território e a população dos Estados Unidos;**
- **Evitar que países com grande potencial e detentores de grandes fontes de recursos naturais se desenvolvam, e coalizões regionais hostis;**
- **Assegurar o acesso incondicional aos mercados decisivos, ao fornecimento de energia e aos recursos estratégicos;**
- **Dissuadir e, se necessário, derrotar qualquer agressão contra os Estados Unidos ou seus aliados;**
- **Garantir a liberdade dos mares, vias de tráfego aéreo e espacial e a segurança das linhas vitais de comunicação.”**
 - Fonte: Ceceña, Ana Esther, artigo “Estratégias de Dominação e Mapas de Construção de Hegemonia Mundial”, II FSM, em jan./2002.

- **QUAL É A RESERVA DO PRÉ-SAL?**



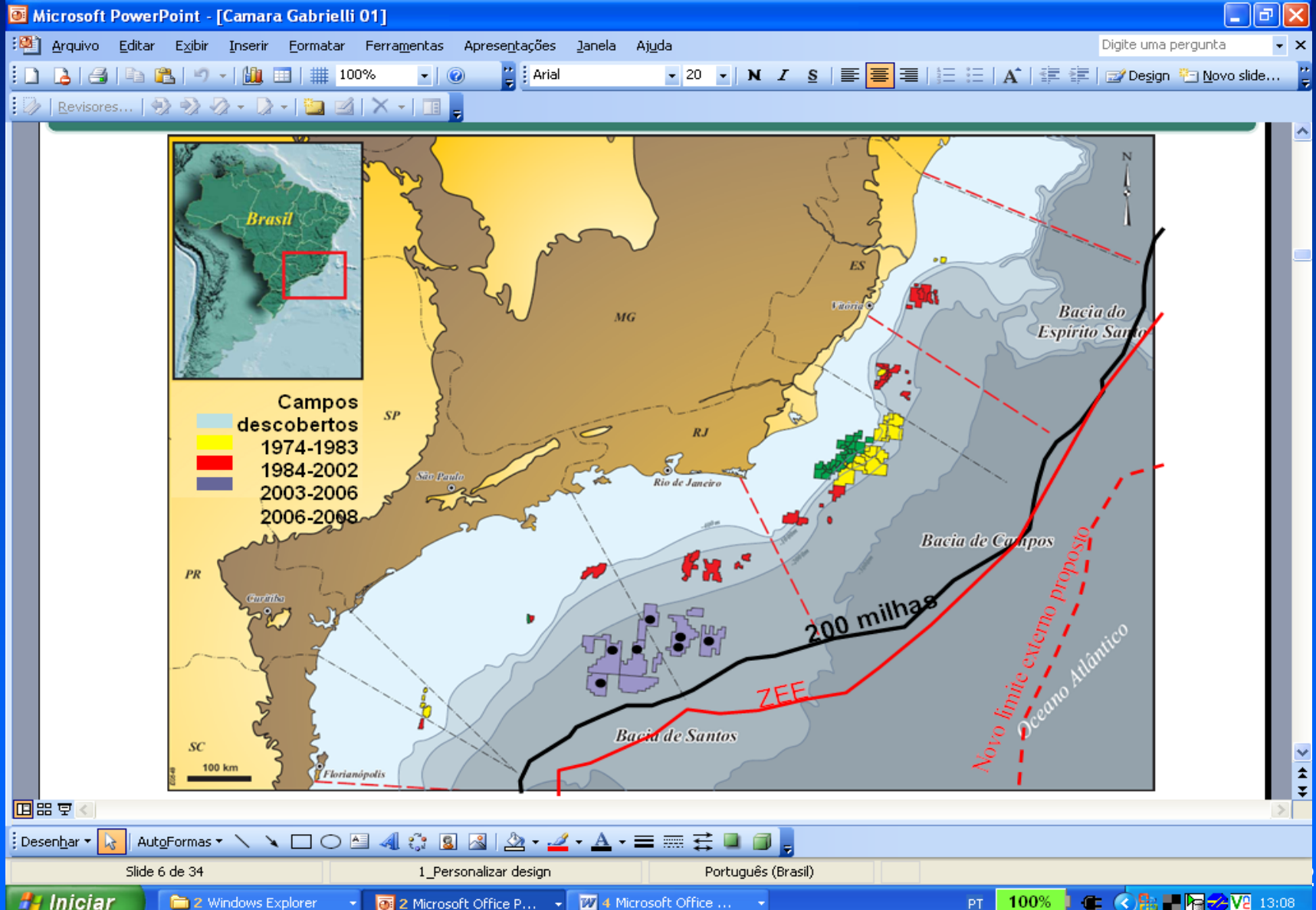
Blocos do pólo pré-sal de Santos



POR QUE CONTINUAR COM LEILÕES DE PETRÓLEO?

- CAMPOS JÁ DESCOBERTOS NO PRÉ-SAL
- Tupi (Lula) – 9 bilhões de barris de reservas
- Iara – 4 bilhões
- Franco (Búzios) – 10 bilhões
- Libra – 15 bilhões
- Carioca e outros – 10 bilhões
- Sapinhoá (Guará) – 2 bilhões
- Área das Baleias (ES) – e outros 10 bilhões
- **TOTAL: 60 BILHÕES +14,2 ANTES DO PRÉ-SAL**
- *“Se o fator de recuperação for o conseguido na Bacia de Campos, 50%, a reserva sobe para 105 bilhões” (Paulo Cesar R. Lima). Estudos de Geólogos da UERJ estimam entre 176 e 280 bilhões as reservas totais do pré-sal.*

- *Zona Econômica exclusiva*



CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE O DIREITO DO MAR – CNUDM -III

- Em 1982, em Mantego Bay, na Jamaica, foi concluído e assinado por 116 países, o Tratado sobre os direitos do mar. É considerado “a constituição do mar”
- O Tratado estabeleceu limites dos espaços marítimos, estipulando 12 milhas para o mar territorial, 24 milhas para a Plataforma Continental e 188 milhas para a Zona Econômica Exclusiva, dos signatários.
- Em 2004, O Brasil apresentou uma proposta na ONU de extensão da ZEE sobre mais de 900 mil km², conf. Art 76 da CNUDM – III. Em 2007, a CLPC solicitou ao Brasil uma redução de 20% no pedido. Deve aprovar.

OS MARCOS REGULATÓRIOS

- Lei 9478/97, de FHC, o petróleo é todo do produtor, que só paga 10% de royalties e 20% de impostos, em dinheiro. No mundo, os países exportadores, ficam com 80% do total do petróleo produzido.
- “A Lei de Concessão Brasileira é a pior do mundo” disse o Assessor Legislativo Paulo Cesar Ribeiro Lima.
- *O Projeto do deputado Mendonça Filho visa retomar essa Lei antinacional*

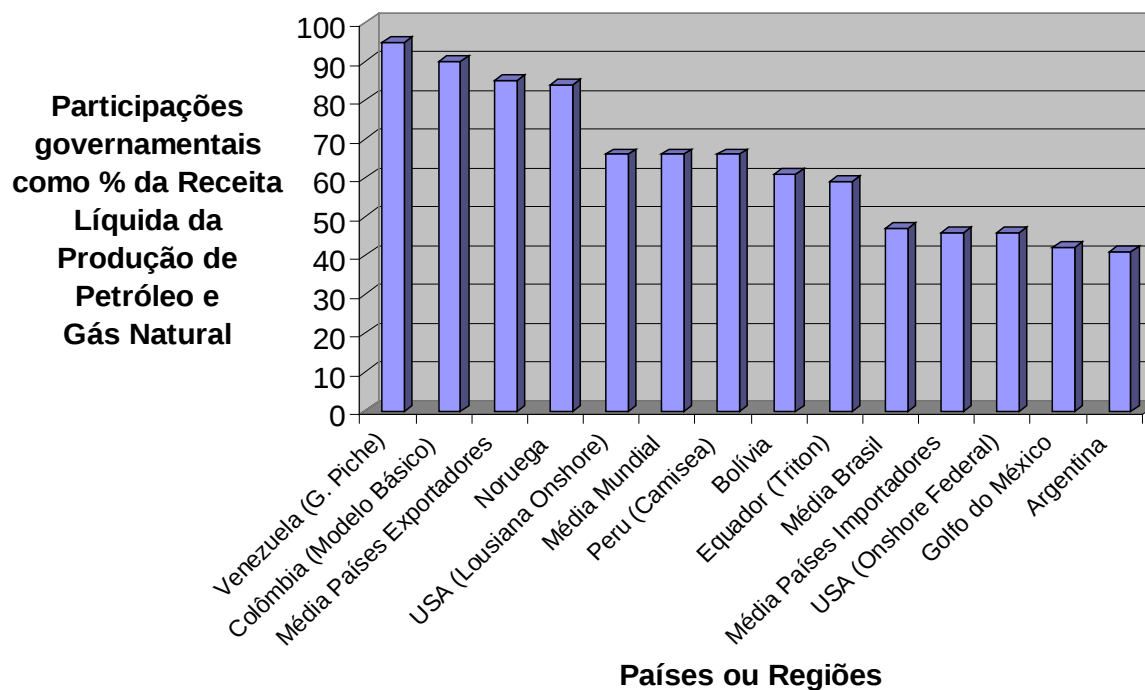
Artigo 26

Lei 9478/97 - Lei do Petróleo

“A concessão implica, para o concessionário, a obrigação de explorar, por sua conta e risco e, em caso de êxito, produzir petróleo ou gás natural em determinado bloco, **conferindo-lhe a propriedade desses bens, após extraídos...**

Ou seja, 100% do petróleo é de quem produz e temos assim o monopólio da rocha vazia

Participações governamentais do setor de petróleo em diversos países e regiões



Fonte: Revista “Ciência Hoje”, vol. 27, nº 162, julho de 2000

Participação Especial - Decreto 2705/98

III - Quando a lavra ocorrer em áreas de concessão situadas na plataforma continental em profundidade batimétrica acima de quatrocentos metros.

Volume de Produção Trimestral Fiscalizada (em milhares de metros cúbicos de petróleo equivalente)	Parcela a deduzir da Receita Líquida Trimestral (em reais)	Alíquota (em %)
Até 1.350 (94.000 barris por dia)	-	isento
Acima de 1.350 até 1.800 (126.000 b/d)	$1.350 \times \text{RLP} \div \text{VPF}$	10
Acima de 1.800 até 2.250 (157.000 b/d)	$1.575 \times \text{RLP} \div \text{VPF}$	20
Acima de 2.250 até 2.700 (189.000 b/d)	$1.800 \times \text{RLP} \div \text{VPF}$	30
Acima de 2.700 até 3.150 (220.000 b/d)	$675 \div 0,35 \times \text{RLP} \div \text{VPF}$	35
Acima de 3.150 (220.000 b/d)	$2.081,25 \times \text{RLP} \div \text{VPF}$	40

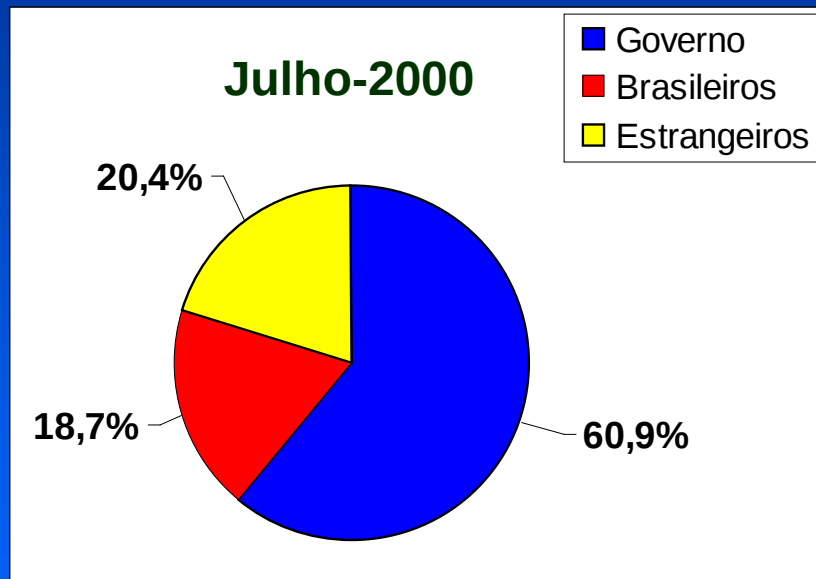
Obs.: 1) esses percentuais são aplicados no óleo/lucro. Deduz CP. Roy. Amortiz. Max. 7% do total

2) No mundo, a participação dos países produtores é 84%, em média.

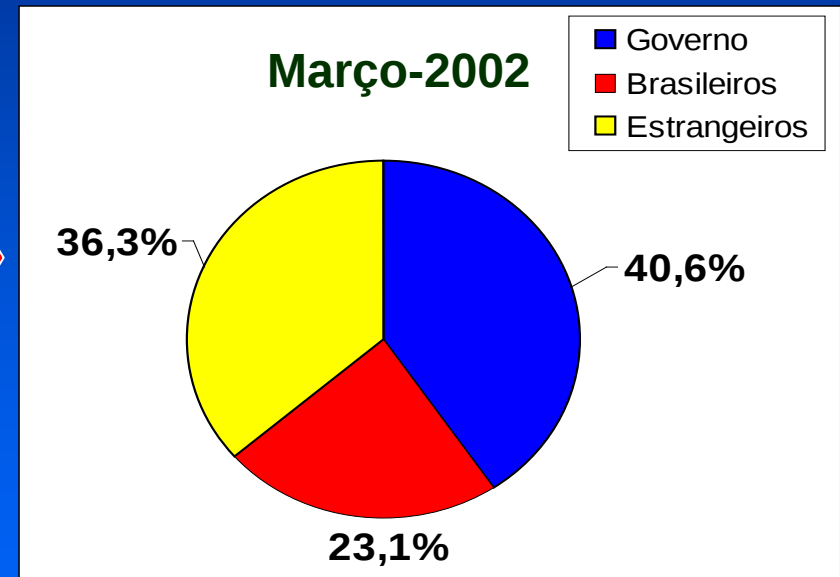
Privatização / Desnacionalização

através de Vendas de Ações

Posição Acionária da PETROBRÁS: 1.086.101.087 Ações
330.000 acionistas (abril-2002)



Free Float 39,1%



Free Float 59,1%

NOVO MARCO REGULATÓRIO

- Lei 12.351/2010 – altera o contrato de concessão da Lei 9478/97 para partilha de produção. A propriedade do petróleo volta para a União. Cria o Fundo Social.
- Lei 12.734/2012 – modifica percentual de royalties de 10 para 15% e também a distribuição dos royalties. Modifica a Lei 12351, impedindo a devolução ou o ressarcimento dos royalties ao produtor.
- Lei 12.276/10 – capit. - Cessão onerosa

- **A ESTRATÉGIA DO CARTEL
PARA TOMAR O PRÉ-SAL**

Telegrama de Patrícia Padral diretora da Chevron: (discussão da Lei 12351)

“A estratégia das petroleiras para barrar o novo marco regulatório do Pré-Sal é fazer um forte lobby no Senado por meio do IBP, da Onip e da FIESP”. Fizeram oito audiências públicas só em 2010.

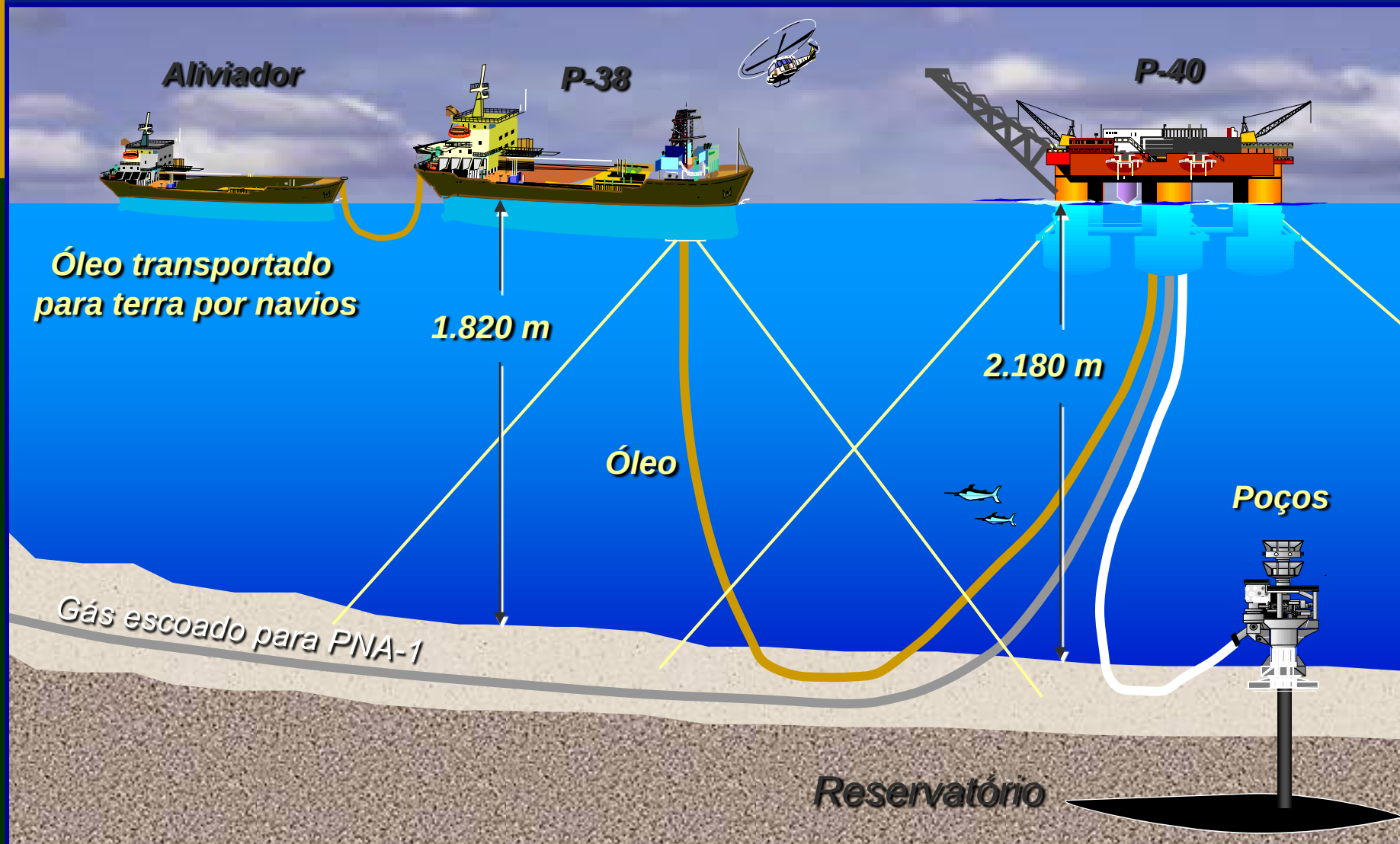
- Telegrama enviado pelo Consulado do Rio a **Washington**: “as petroleiras não terão mais, como em outros países, a concessão dos campos sendo donas do petróleo. No Pré-sal o modelo é de partilha. A União é a dona.
- Para Carla Lacerda, diretora da Exxon-Mobil, o controle da Petrobrás sobre as compras de equipamentos, tecnologia e serviços **poderá prejudicar os fornecedores americanos**

- Os telegramas revelam a insatisfação das petroleiras com a nova lei, em especial com a Petrobrás sendo operadora única, **e como elas atuaram no Senado para tentar mudar a nova Lei**, inclusive o contrato de partilha.
- Patrícia Padral – Chevron: perdemos mas a Lei pode ser mudada a qualquer momento. E recomendam: **"É preciso atuar com muita cautela para não despertar o nacionalismo dos brasileiros"**.
- **O PL 131, do Serra é dessa estratégia**

PORQUE NÃO MUDAR A LEI DE PARTILHA

- 1) As empresas privadas internacionais são as mais corruptas e corruptoras do mundo. Matam, derrubam Governos e promovem as guerras mundiais;***
- 2) porque a Petrobrás é a empresa mais capacitada e a que mais defende o interesse nacional; tecnologia e emprego são vantagens. E ela não remete os lucros***
- 3) A Petrobrás sendo operadora única inibe os dois maiores focos de corrupção na produção de petróleo: a medição fraudulenta e o superdimensionamento dos custos de produção, ressarcidos em petróleo;***
- 4) Porque se abre mão de uma riqueza estratégica e não se ganha nada; qualquer empresa vai gastar o mesmo tempo para produzir o pré-sal: 7 a 8 anos;***
- 5) As reservas do pré-sal, segundo geólogos da UERJ, são estimadas entre 176 e 280 bilhões de barris. Os focos de corrupção desviariam cerca de 40% disto.***

Sistema de escoamento da produção (MLS)



Audiência Pública no Senado Federal

- Conforme mostrou a presidente Graça Foster, na audiência de 18/9/13, no Senado, no CIPD trabalham 35 empresas: 14 americanas, 16 brasileiras e 5 de outros países. “A segurança dos dados é “garantida”, por um sistema de criptografia **desenvolvido por 3 empresas americanas**”, disse ela e citou os nomes dessas empresas.

Audiência Pública no Senado Federal

- 2) Todos os dados geológicos da Petrobrás usam o software **Open Wells da Halliburton** -líder do complexo financeiro-armamentista **petroleiro**, descrito pelo americano John Perkins em seu livro: “Confissões de um Assassino Econômico”; **ela foi a mentora da invasão do Iraque** e ganhou obras de recuperação do país da ordem US\$ 300 bilhões, sem licitação.

Audiência Pública no Senado Federal

- Conforme informou Edward Snowden, ex-empregado da ANS, Agência de Segurança Nacional, EUA, a cada 72 horas, massa de dados da Petrobrás, fruto da espionagem, é remetida para os países chamados “Five eyes”: **EUA, Grã Bretanha, Nova Zelândia, Austrália e Canadá.**

COMO O GOVERNO, A GLOBO E A GRANDE MÍDIA ENGANAM VOCÊ

No Jornal Nacional de 3ª feira, 06/11/13, a Globo atropelou a matemática ao apresentar uma memória de cálculo detalhada demonstrando que o governo iria ficar com quase 85% do valor da produção de Libra, veja a seguir:

Demonstração feita no Jornal Nacional de 06/11/2013:

15% de Royalties

18% de impostos

41,65% do volume de óleo excedente

10% de participação do governo nos lucros da Petrobras

84,65% Total *

*** A Presidente Dilma falou em 85% na TV. A Globo deu suporte**

COMO O GOVERNO, A GLOBO E A GRANDE MÍDIA ENGANAM VOCÊ

A Manipulação consiste na aplicação desses percentuais ao valor total do óleo produzido quando, com exceção dos royalties, os demais se aplicam sobre o óleo lucro, ou seja, sobre 45%.

Vejamos o resultados com a aplicação correta desses percentuais:

- 1) Os 15% de royalties, estão certos;
- 2) 41,65%: este percentual é aplicado aos 45% do óleo lucro, que se obtém subtraindo-se do óleo produzido, o custo de produção (40%) e os royalties (15%) ou seja, $100 - 40 - 15 = 45\%$. Assim, aplicando-se 41,65% sobre 45%, teremos **18,74%**.

COMO O GOVERNO, A GLOBO E A GRANDE MÍDIA ENGANAM VOCÊ

- 3) 18% de impostos - incidem sobre o óleo/lucro do consórcio que é calculado subtraindo-se do óleo lucro total, a parte da União (18,74%) ou seja, $45\% - 18,74 = 26,26\%$. Assim, 18% sobre 26,26 = **4,73%**
- 4) 10% de participação do Governo nos Lucros da Petrobrás. Se o lucro da produção for 10%, a Petrobrás terá 40% disto, ou sejam, 4%. Como o Governo tem 48% das ações da Petrobrás, 48% de 4% é **1,92%**.