

**cbie**

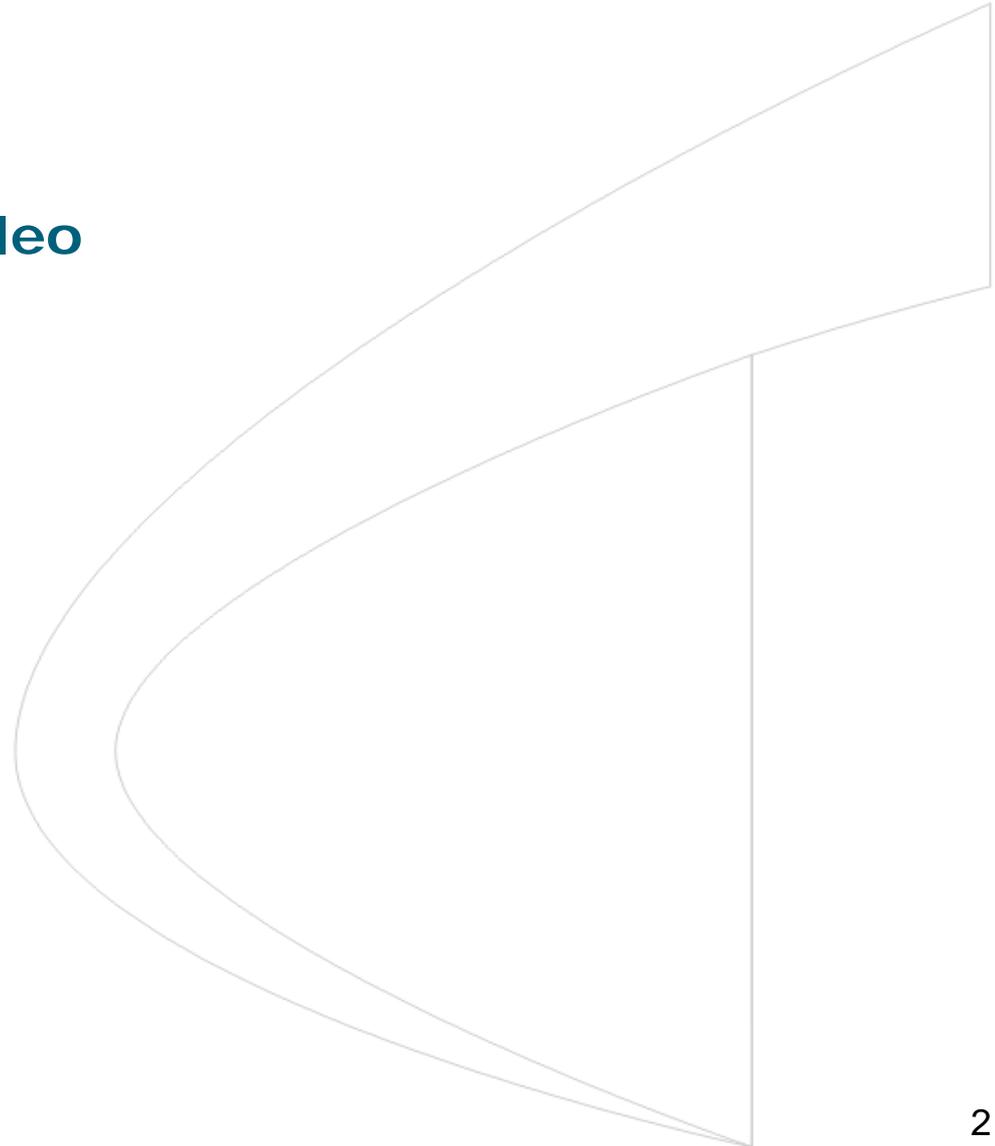
centro brasileiro  
de infra estrutura

***Pré-sal: Desafios e  
Oportunidades***

**Adriano Pires**

**04/12/2008**

- **As Atuais Reservas**
- **Legislação Atual do Petróleo**
- **Descoberta do Pré-sal**
- **Considerações Finais**

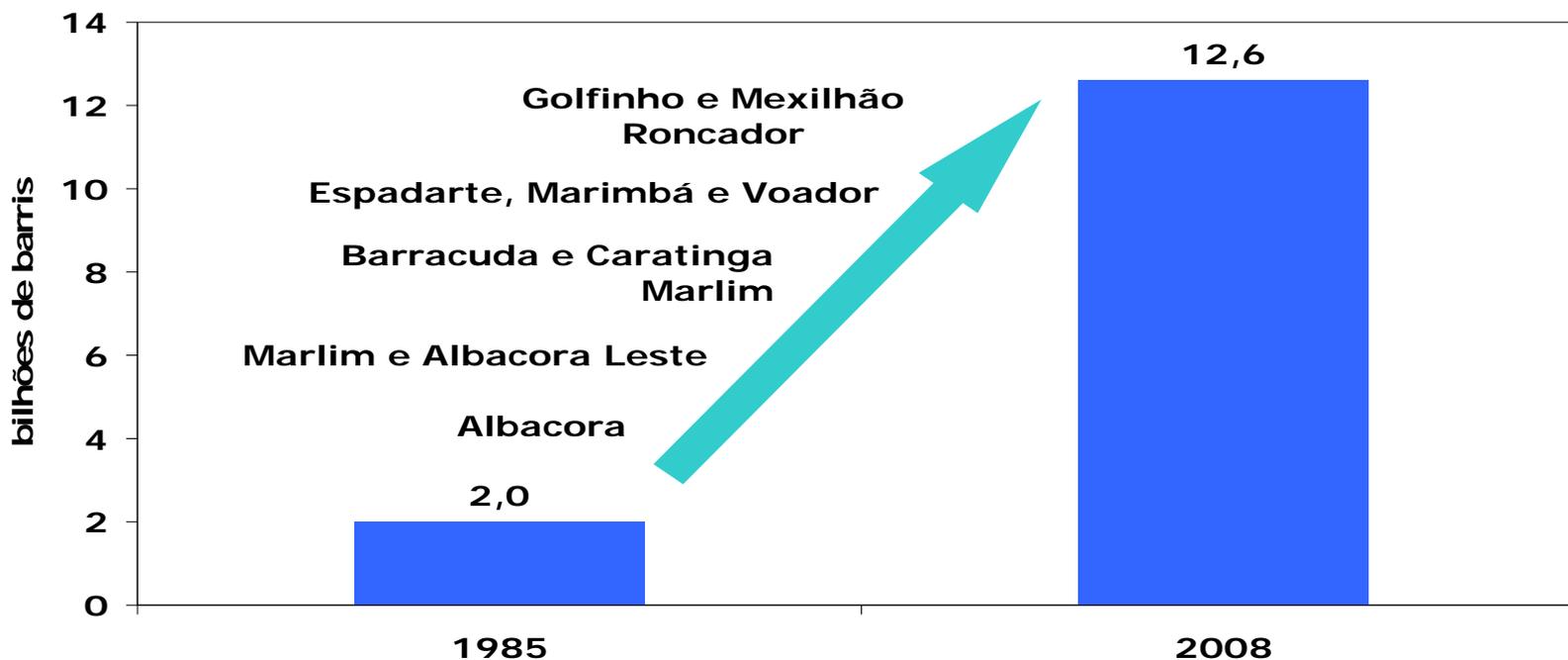


- **As Reservas Atuais**
- Legislação Atual do Petróleo
- Descoberta do Pré-sal
- Considerações Finais

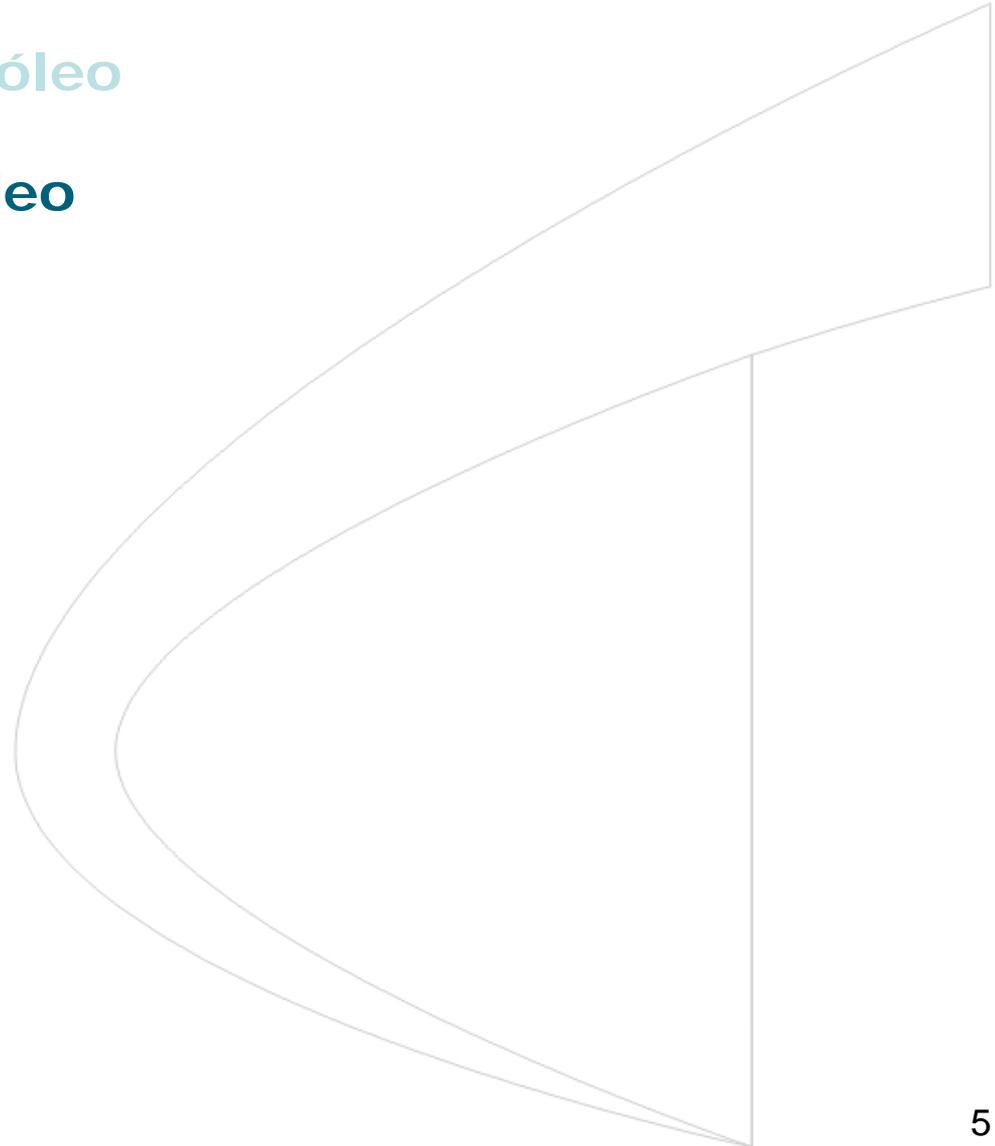


- As reservas provadas passaram de 2,0 bilhões de barris em 1985 para 12,6 bilhões de barris em 2007.
- As reservas provadas de petróleo correspondem a 1% das reservas provadas do mundo em 2007 e à 17ª maior reserva.

## Reservas Nacionais de Petróleo



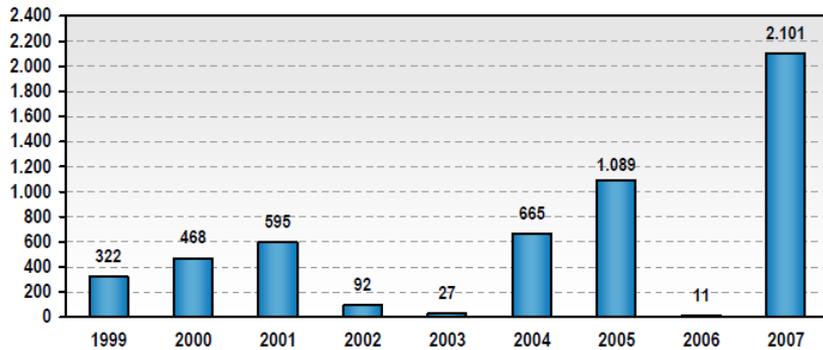
- Evolução de Setor de Petróleo
- **Legislação Atual do Petróleo**
- Descoberta do Pré-sal
- Considerações Finais



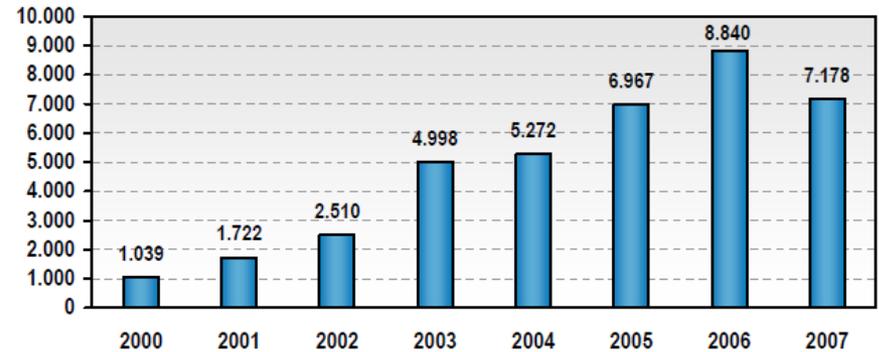
- A legislação do petróleo– Lei 9.478/97 - está alicerçada em três princípios básicos:
  - Estímulo à concorrência
  - Incentivo ao investimento privado
  - Regulamentação das participações governamentais sobre a exploração e produção de petróleo e gás natural
  - Criação da Agência Reguladora ANP
  
- Como isso é feito?

- Contratos de Concessão.
- Blocos licitados em leilão – vencedor definido pelo pagamento do maior Bônus de Assinatura e declaração do conteúdo nacional do ofertante.
- Participações Governamentais compostas de:
  - **Bônus de Assinatura.**
  - **Royalties** – entre 5 e 10% do valor da produção.
  - **Participação Especial** - Alíquotas progressivas sobre a receita líquida da produção trimestral de cada campo variando de acordo com a localização da lavra, o número de anos de produção, e o respectivo volume de produção - Até 40% da receita líquida da produção trimestral.
  - **Retenção de Área.**

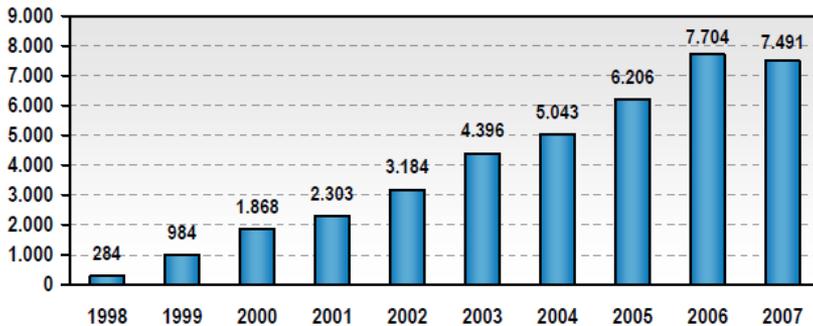
Bônus de Assinatura (em milhões de R\$)



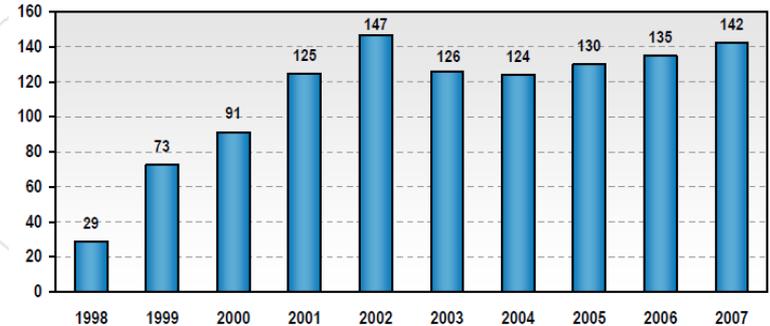
Participação Especial (em milhões de R\$)



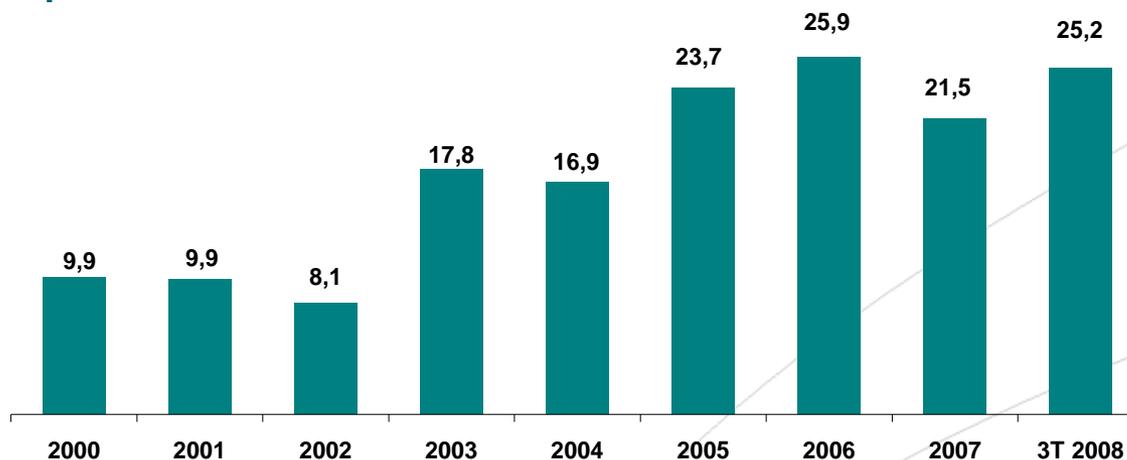
Royalties (em milhões de R\$)



Pagamento pela Ocupação ou Retenção de Área (em milhões de R\$)



- Lucros e produção recordes da Petrobras.



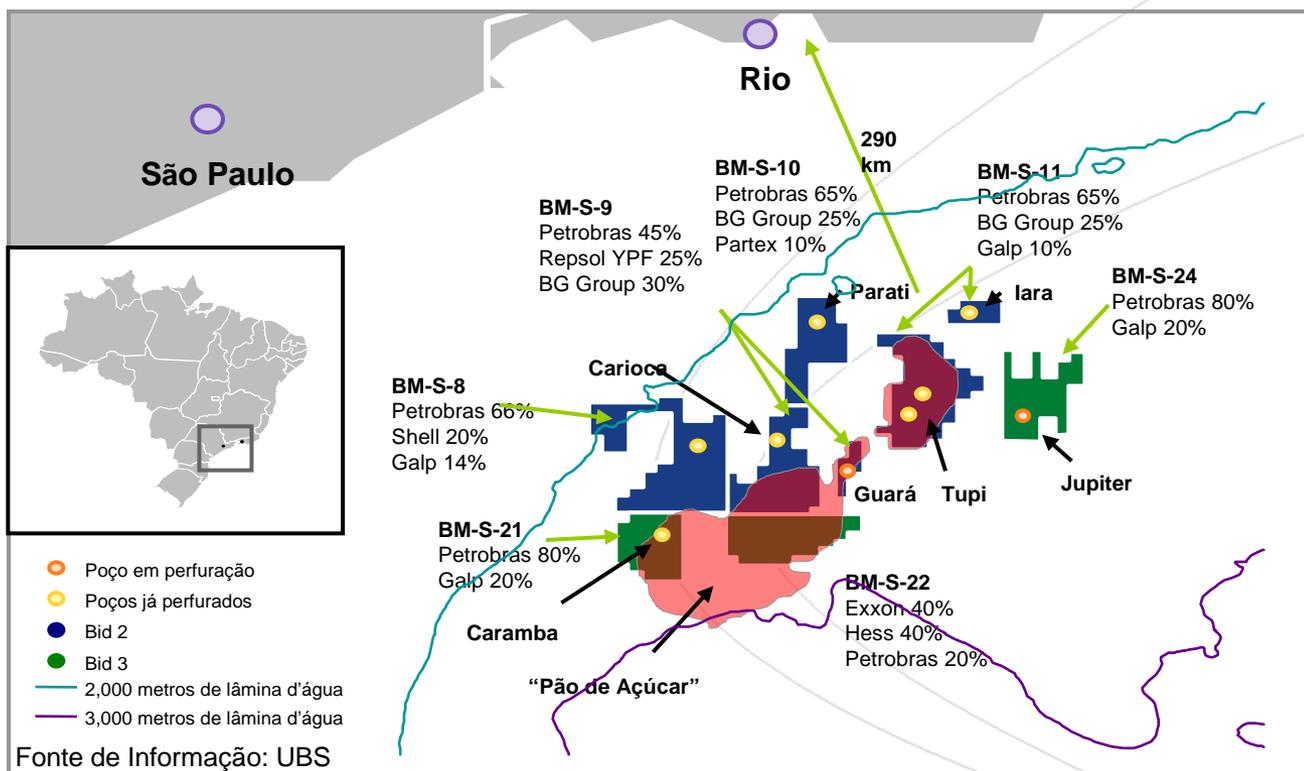
Fonte: Petrobras, R\$ bilhões.

- Aumento da arrecadação da União, Estados e Municípios com a Participação Governamental.
- Entrada de 71 empresas privadas.
- O Brasil atingiu a auto-suficiência.
- A participação do setor de petróleo no PIB passou de 3% em 1998 para 12% em 2007.
- Descoberta da camada pré-sal.

- Evolução de Setor de Petróleo
- Legislação Atual do Petróleo
- **Descoberta do Pré-sal**
- Considerações Finais



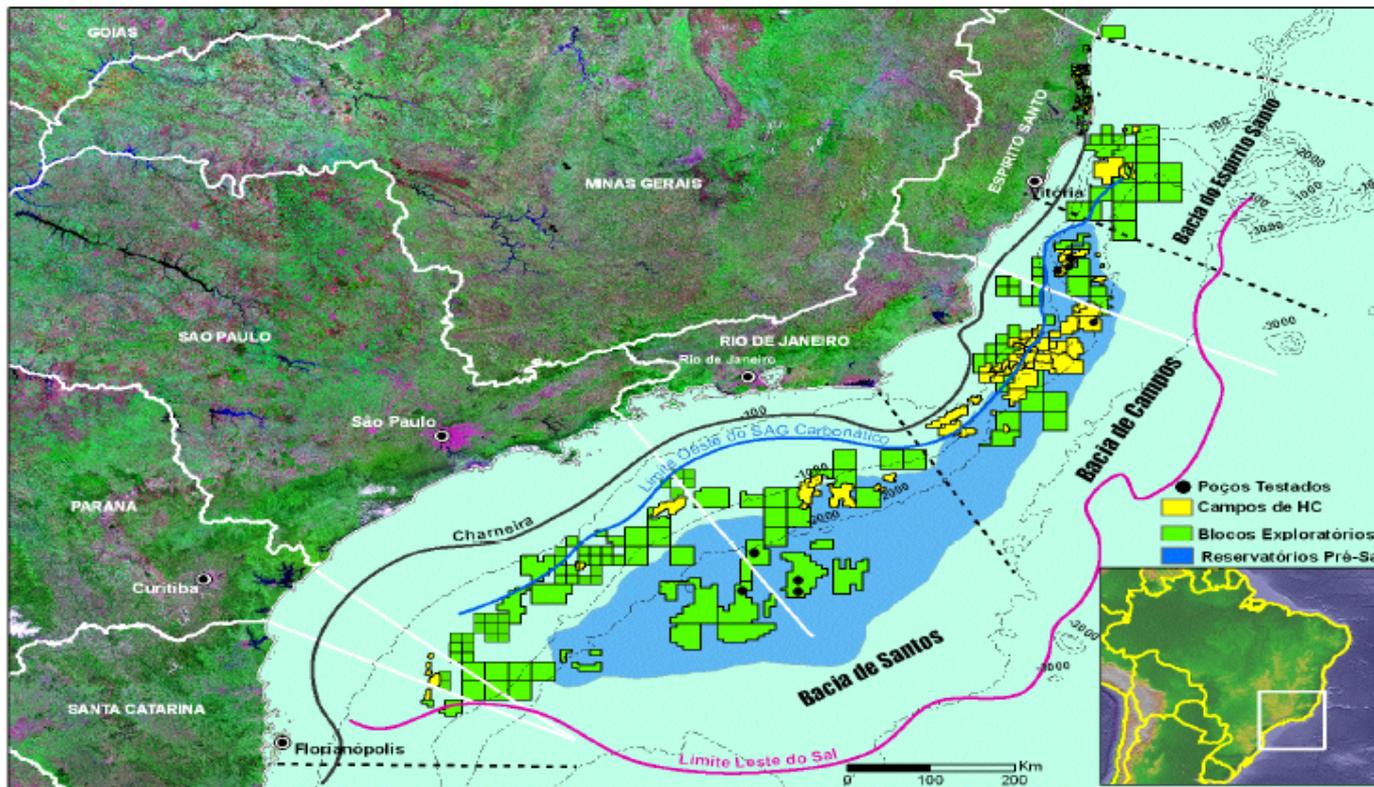
- Empresas envolvidas nas descobertas pré-sal são: Petrobras, BG, ExxonMobil, Hess, Galp, Petrogal, Repsol e Shell.



- Nov/07: Tupi – Reserva de gás e petróleo prevista em 5 a 8 bilhões boe.
- Dez/07: Caramba – Presença de petróleo leve a 280 km da costa.
- Jan/08: Júpiter – Grande jazida de gás e condensado
- Mar/08: Carioca – Presença de petróleo leve e gás (em avaliação)
- Mai/08: Bem-te-vi – Jazida de óleo e gás de boa qualidade (25 a 28° API) em águas ultra profundas.
- Jun/08: Guará – Reserva de óleo e gás próxima a Carioca.
- Set/08: Iara – Reserva de 3 a 4 bilhões boe.
- Nov/08: Parque das Baleias – reservas de 3,5 bilhões boe.

**Principais descobertas somam entre 11,5 a 15,5 bilhões boe.**

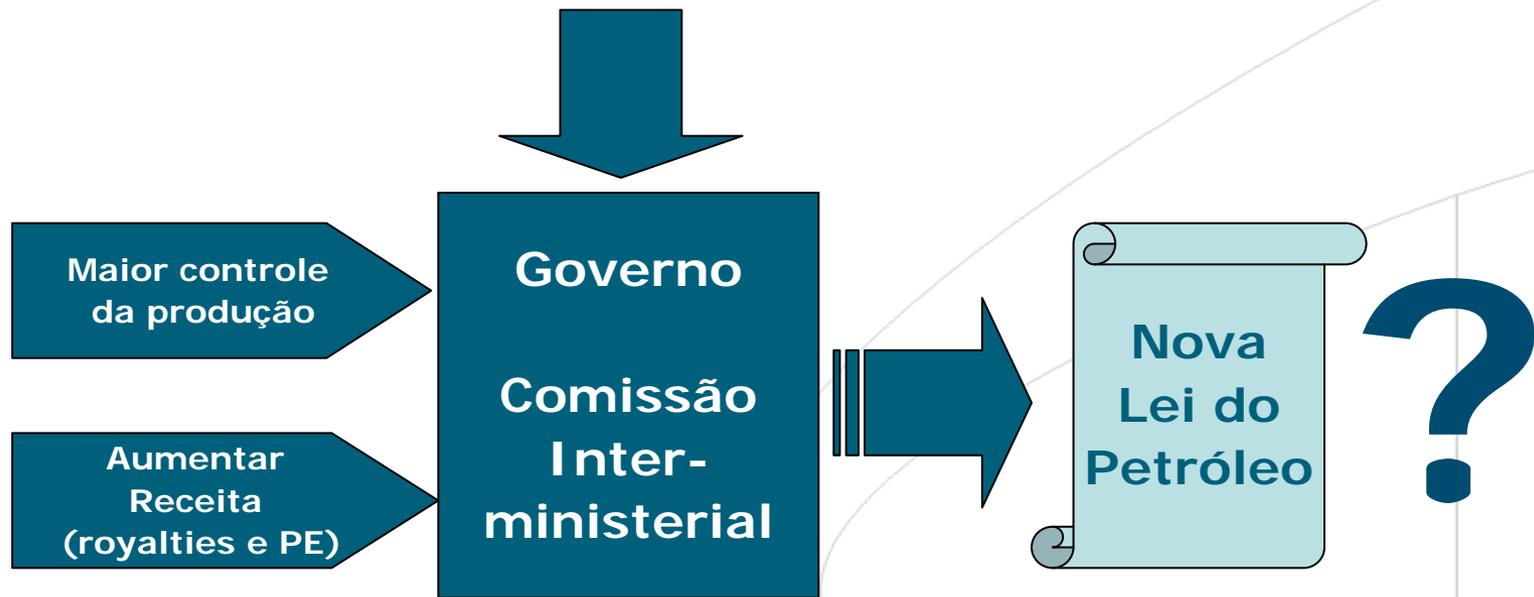
- As reservas totais do pré-sal podem chegar a 100 bilhões de barris equivalente de petróleo (bep).
- A área total do pré-sal é estimada em 112 mil km<sup>2</sup>, sendo que 38% já foi concedido pela União - 41 mil km<sup>2</sup>.
- A Petrobras detém 31% da área total do pré-sal – 35 mil km<sup>2</sup>.



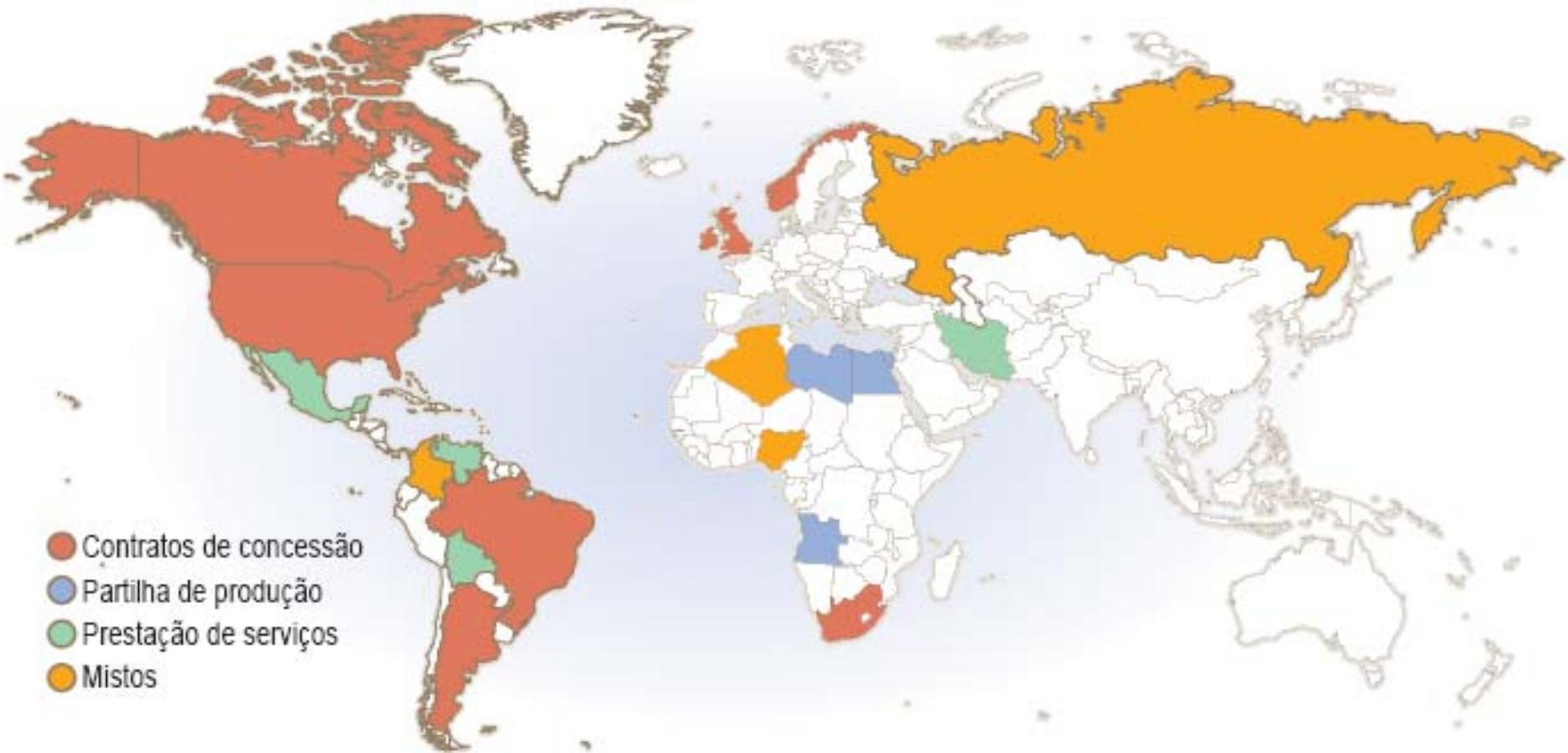
Fonte: Petrobras e UBS.

- Existem estimativas que serão necessários investimentos da ordem de U\$ 600 a 1.350 bilhões até 2027.
- Antes da crise a Petrobras anunciou a contratação de 40 plataformas de perfuração até 2017.
- Doze plataformas entrariam em operação a partir de 2012 e exigiriam investimentos de US\$ 8 bilhões.

- Planejar num contexto do preço do barril entre US\$ 50 a US\$ 60.
- Planejar com crédito escasso e dinheiro caro no mercado financeiro internacional.
- Reduzir custos e despesas.

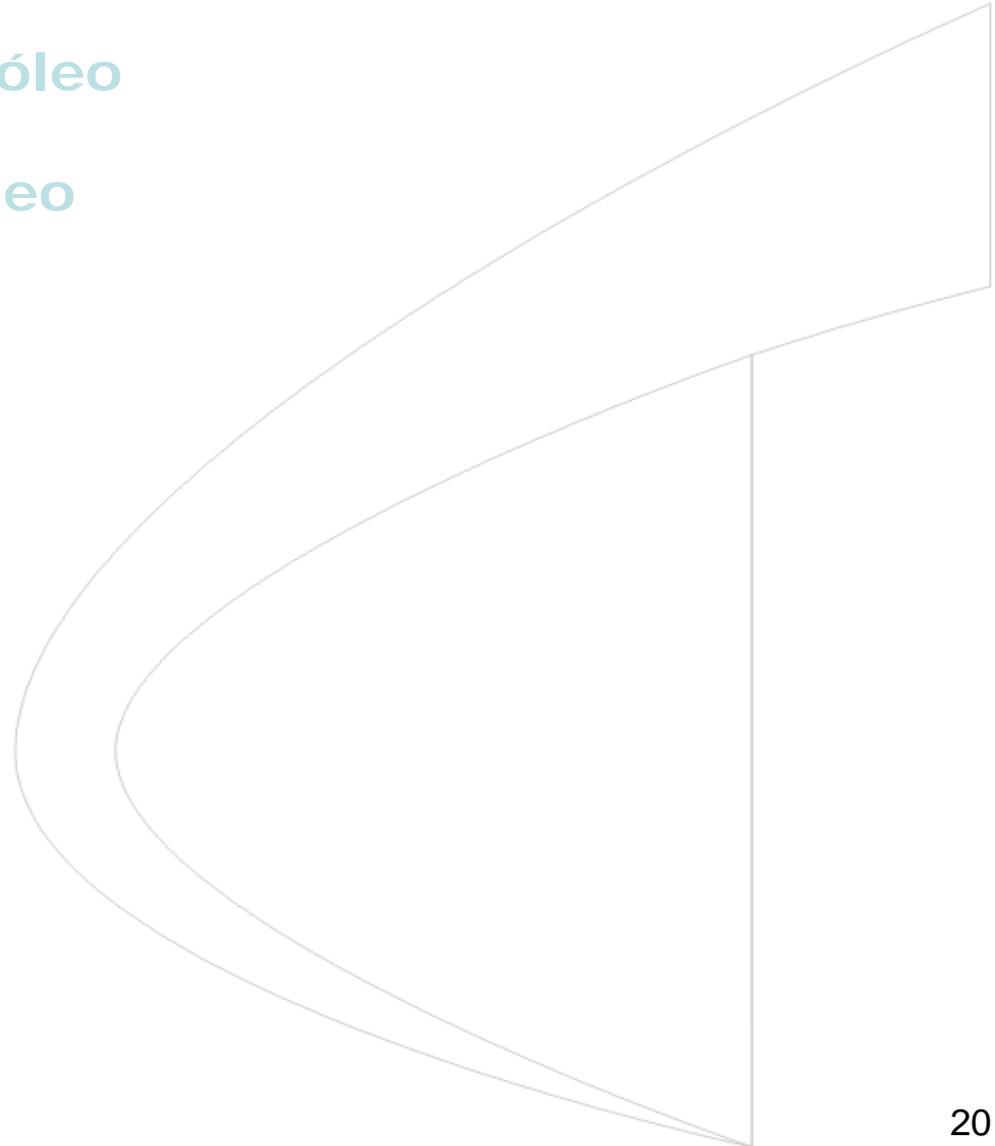


Tipo de Contrato	Participação Governamental	Como funciona	Países sob esse Regime
Contrato de concessão	Royalties, participações especiais, aluguel pela ocupação da terra (durante a exploração), bônus de assinatura dos contratos e impostos.	Petrolíferas fazem a exploração por sua conta e risco e quando descobrem petróleo ou gás, detém a propriedade do petróleo, produzindo na quantidade e velocidade desejadas.	Estados Unidos, Brasil, Noruega, Reino Unido, Argentina, Canadá e África do Sul.
Contrato de Serviço	O Estado é proprietário do petróleo extraído.	O Estado contrata as companhias privadas para prestação de serviços que recebem pela atividade de exploração e produção, sem propriedade sobre o petróleo produzido.	Irã, México, Venezuela e Bolívia.
Contrato de Partilha da Produção	Remuneração feita com o petróleo extraído, em parcelas que passam da metade da produção, dependendo do contrato.	O Estado entra como parceiro e investidor com empresas privadas e remuneram essas empresas com um percentual pre-determinado da produção.	Angola, Egito e Líbia.
Modelo Misto	Combinam sistemas de contratos de concessão e de partilha na produção.		Argélia, Colômbia, Nigéria e Rússia.



- A Petoro é uma empresa 100% estatal, fundada em 2001, responsável pelo gerenciamento do portfólio estatal de reservas de petróleo e gás na norueguesa e pela administração dos recursos provenientes da atividade petrolífera direcionados ao fundo soberano.
- A Petoro realiza investimentos em parceria com as empresas privadas e a Statoil mas não participa como operadora nos campos de petróleo.
- Os recursos arrecadados com a venda do petróleo são destinados ao fundo soberano, administrado pelo Banco Central Norueguês.

- Evolução de Setor de Petróleo
- Legislação Atual do Petróleo
- Descoberta do Pré-sal
- **Considerações Finais**



- Estima-se no pré-sal grandes reservas de petróleo e gás natural;
- Dos 112 mil km<sup>2</sup> da área estimada do pré-sal, 31% é da Petrobrás.
- O break-even-point dos campos da camada pré-sal estão estimados pelo mercado entre US\$ 40– 50 o barril.
- Com o pré-sal estima-se investimentos da ordem de US\$ 480 a US\$ 1.350 bilhões.
- Com a crise econômica a Petrobras deverá rever o Plano de Investimentos para o período 2009-2013.
- Nos próximos trimestres a Petrobras enfrentará três grandes desafios: queda no preço do barril, redução de custos e despesas, crédito escasso no mercado financeiro.

- Caso o preço do barril nos próximos anos fique entre US\$ 50-60 os investimentos no pré-sal deverão ser postergados.
- Com a crise e o barril entre US\$ 50-70, não há espaço para aumentar as Participações Especiais.
- O conceito de unitização deve ser aplicado com muito cuidado e clareza.
- Com a situação de crise e o preço baixo do barril é fundamental manter o atual marco regulatório e as rodadas de licitação.
- O governo tem conduzido a discussão sobre o pré-sal com pouca cautela e precaução. A discussão está politizada e isso gera incertezas no mercado.
- As motivações para criar uma nova estatal são mais políticas que técnicas. Não faz sentido criar uma nova estatal no Brasil.



# cbie

**centro brasileiro  
de infra estrutura**

---

Praça Floriano, 55 sala 1208 Centro  
Rio de Janeiro RJ Brasil 20031 050  
Tel (21) 2531 0010 Fax (21) 2534 3511  
[www.cbie.com.br](http://www.cbie.com.br)