



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis



Brasil Round7
Sétima Rodada de Licitações

Sétima Rodada de Licitações: A Exploração e Produção de petróleo e gás natural no Brasil

John Forman
Diretor

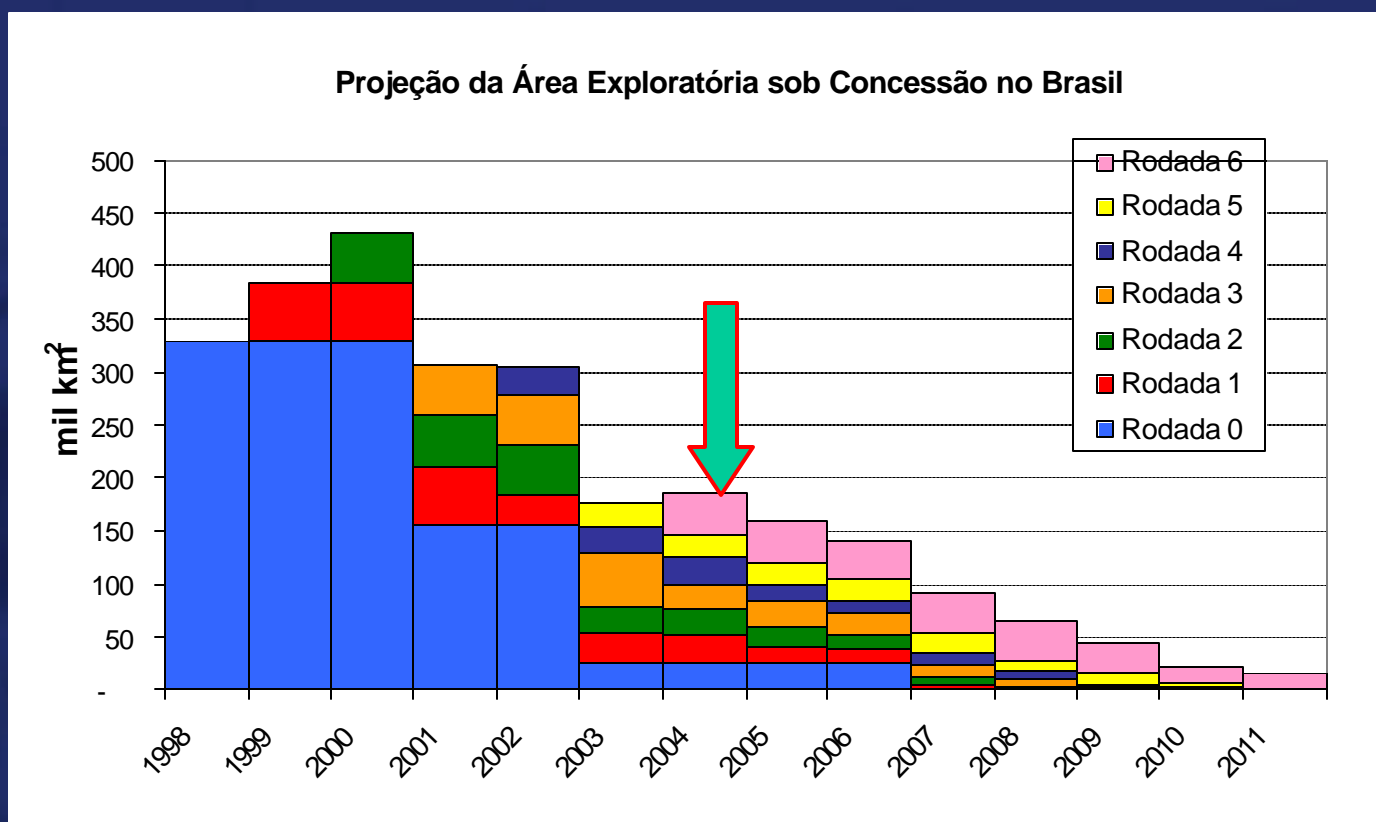
***Agência Nacional do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis***

Introdução - objetivo da palestra

- Ficou demonstrado que as rodadas de licitações de blocos estão sendo executadas em estrito cumprimento da Lei e das políticas emanadas do CNPE e diretrizes do MME
- Mostrarei a seguir que as atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural no Brasil vêm apresentando excelentes resultados nas últimas décadas e que existe um imenso potencial a ser desvendado pelos nossos geólogos e geofísicos

A área sedimentar em concessão

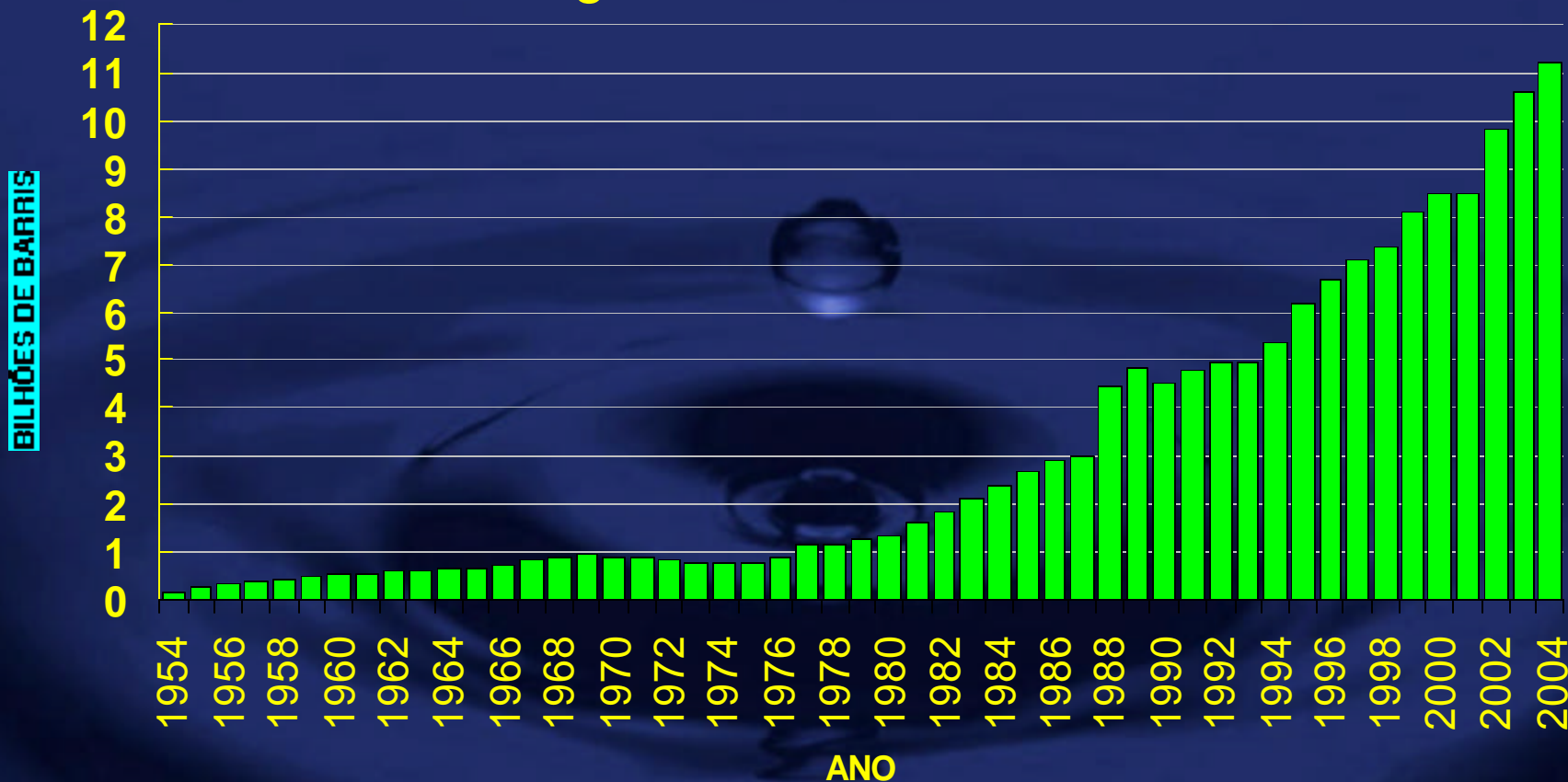
- Após seis rodadas, a área exploratória em concessão no país é de apenas 2,7% da área com interesse para petróleo (*)
 - Área das concessões de produção = 0,22%



(*) Blocos exploratórios (inclusive áreas de avaliação) = 173,4 mil km² e campos de produção = 14,4 mil km²

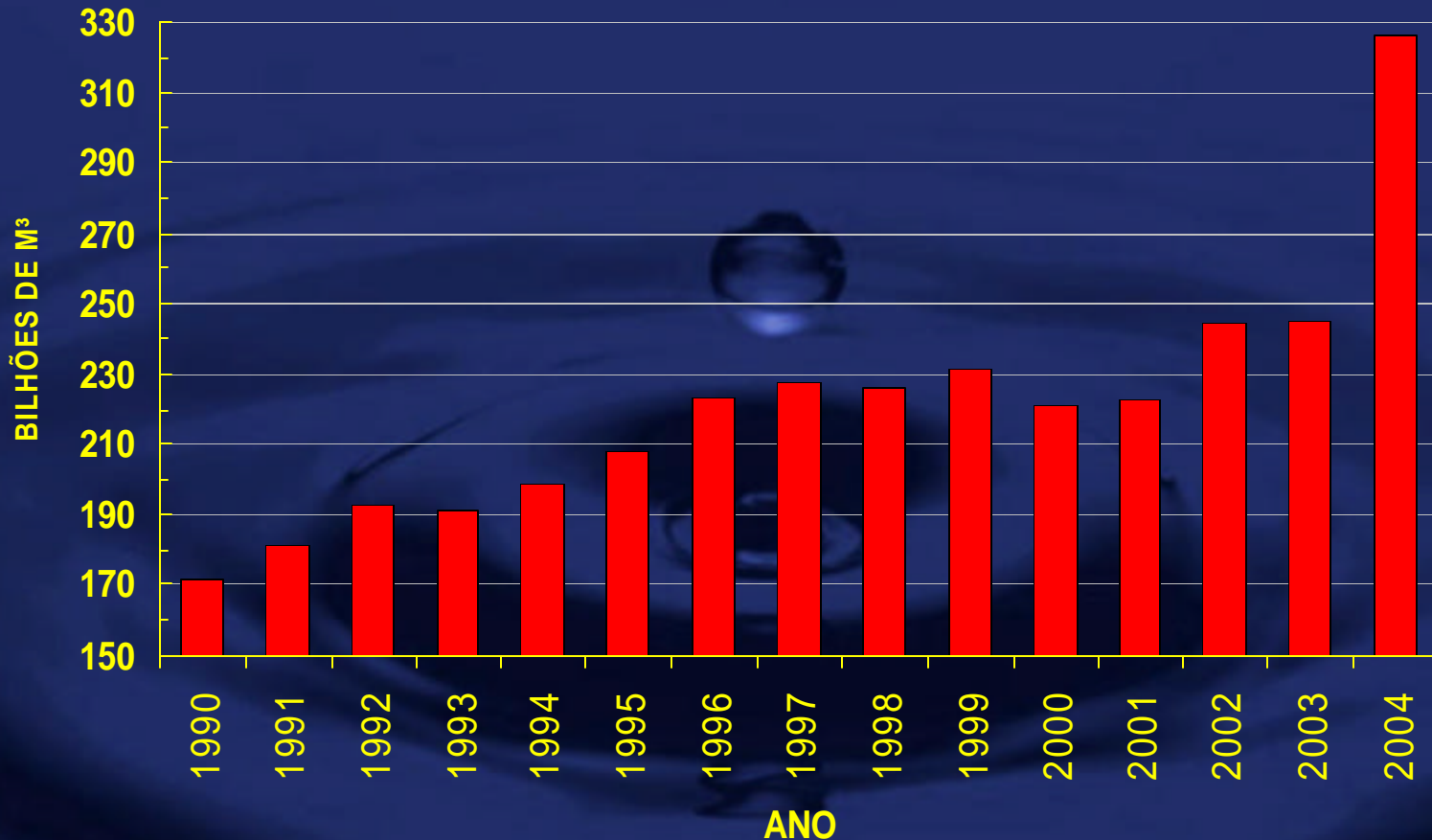
Os resultados obtidos - comportamento das reservas provadas de óleo

- Os resultados do setor, medidos através do crescimento das reservas e da produção são excelentes - as reservas brasileiras de óleo vem crescendo regularmente na última década

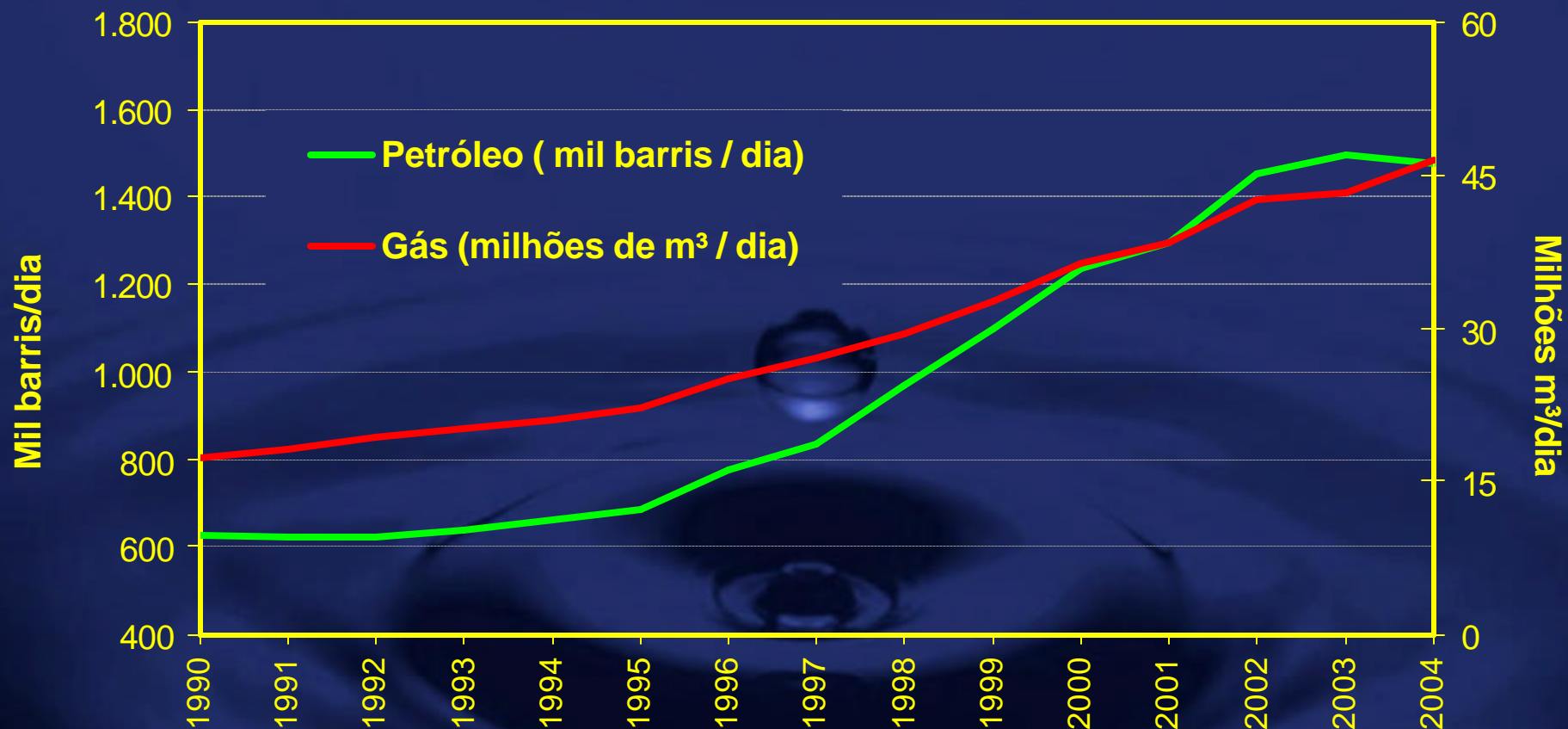


Os resultados obtidos Comportamento das reservas provadas de gás natural

- As recentes descobertas de gás na Bacia de Santos deverão ampliar consideravelmente as reservas brasileiras de gás, cujos recursos deverão ser confirmados ao longo dessa década



•Crescimento na produção de óleo e gás natural



Avaliações do potencial brasileiro

- Os estudos e análises dos recursos e reservas de petróleo e gás natural já descobertos no País conduzidos pela ANP indicam que existe um largo espaço para crescimento:
 - O volume de óleo e gás natural já descobertos, in situ, se aproxima dos 100 bilhões de barrís de óleo equivalentes
 - As reservas totais (provadas, prováveis e possíveis) somam cerca de 18 bilhões de barrís equivalentes (dezembro de 2004)
 - As áreas presentemente em avaliação apresentam um potencial adicional de 5,5 bilhões de barrís de óleo equivalentes (em avaliação)
 - Considerando a experiência internacional, pode-se concluir que o volume recuperável do que já foi descoberto deverá superar os 30 bilhões de barrís equivalentes de petróleo e gás natural
- **Cerca de 8 bilhões de barrís de óleo e gás equivalentes já foram produzidos no Brasil**

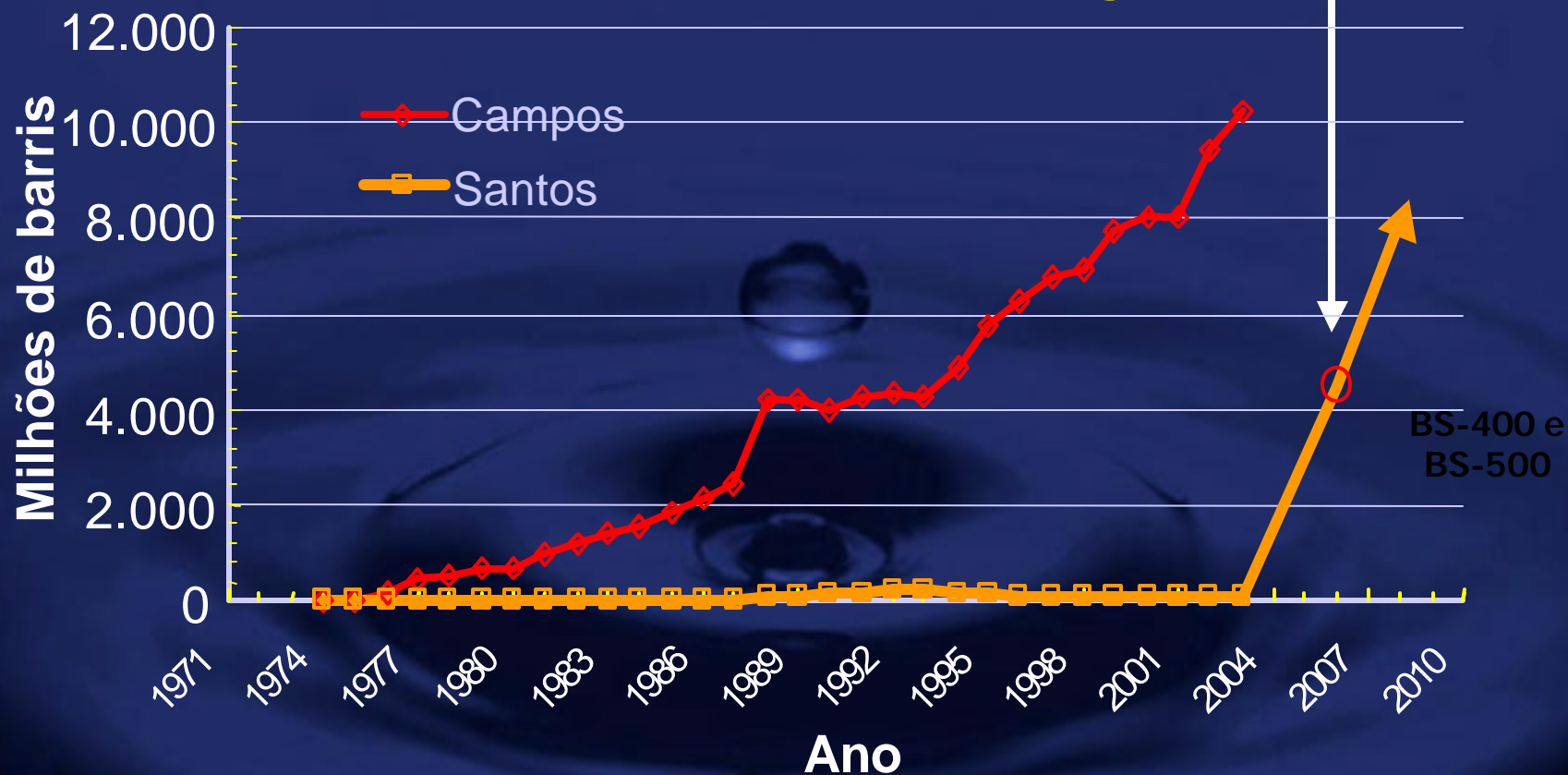
Reservas Provadas = 11,243 + 326.084; Reservas Prováveis + Possíveis = 3,525 + 172,073;
Reservas Totais = 14,7 + 498.157 = 17,901; Planos de Avaliação = 5,490 boe (em avaliação)

O potencial brasileiro

- Além do petróleo já descoberto, descrito no slide anterior, as análises das bacias brasileiras, indicam que há espaço para novas e grandes descobertas de petróleo e gás no Brasil
 - O exemplo mais recente ocorreu na Bacia de Santos, com a descoberta de gás natural não associado no Campo de Mexilhão
- Estes resultados indicam que o potencial das bacias de Santos, Campos e Espírito Santo está longe de estar conhecido e descoberto, basta ver os resultados alcançados nos últimos três anos

Novas descobertas Bacia de Santos

Reservas Provasdas de óleo e gás



O potencial brasileiro - indicadores

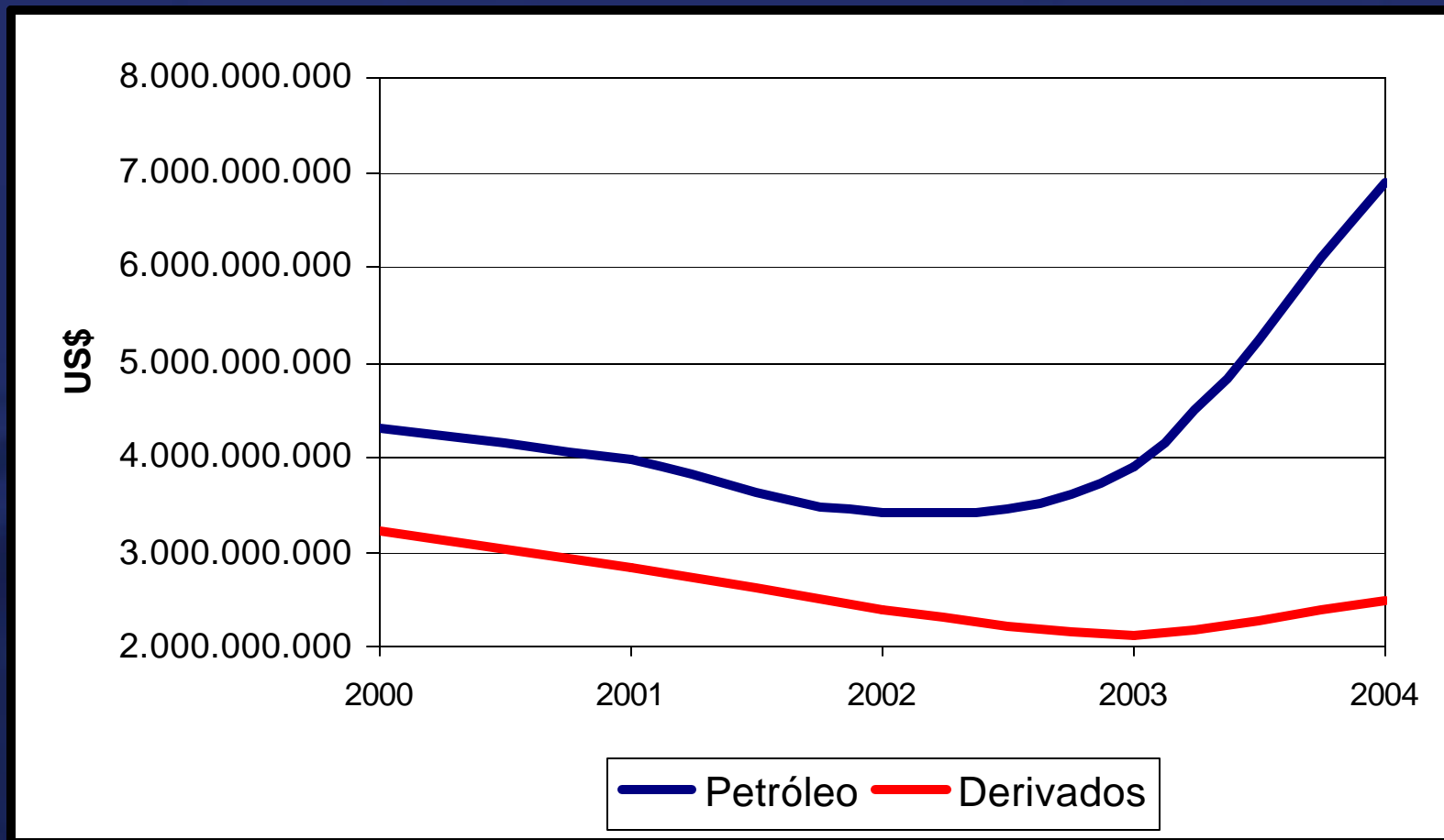
- Dois indicadores importantes podem ser citados para evidenciar que o potencial brasileiro ainda não está convenientemente avaliado:
 - (1) Apenas 22 mil poços foram perfurados, em toda a história da exploração no Brasil, dos quais 5.400 são poços exploratórios (para comparação, a densidade de poços em outros países como os EUA e o Canadá superam largamente estes números)
 - E há uma regra que não pode ser esquecida: ***“para descobrir petróleo e gás é necessário perfurar”***
 - (2) O volume de dados e informações geológicas e geofísicas disponíveis nestas áreas que não estão em concessão é irrisório, insuficiente para qualquer avaliação de potencial. Além disto, grande parte destas informações não faz uso dos avanços tecnológicos dos últimos dez anos

(*) Total de 21.551 poços, dos quais 5.392 exploratórios

A auto-suficiência brasileira na produção de óleo e gás natural

- Outra questão importante diz respeito à auto-suficiência brasileira na produção de petróleo:
 - ***“Como atingir e manter a auto-suficiência sustentada na produção de petróleo e gás natural estabelecida nas políticas do governo”***
- Algumas considerações importantes
 - (1) O Brasil ainda é um importador líquido de petróleo e derivados
 - Em 2003, a diferença líquida entre importações e exportações atingiu cerca de US\$ 2,1 bilhões
 - Em 2004, a diferença cresceu para US\$ 4,75 bilhões - foram, portanto, cerca de R\$ 13 bilhões, despendidos em importações de petróleo e derivados
 - A estes valores teríamos ainda a acrescentar as importações de gás natural

Importações de petróleo e derivados

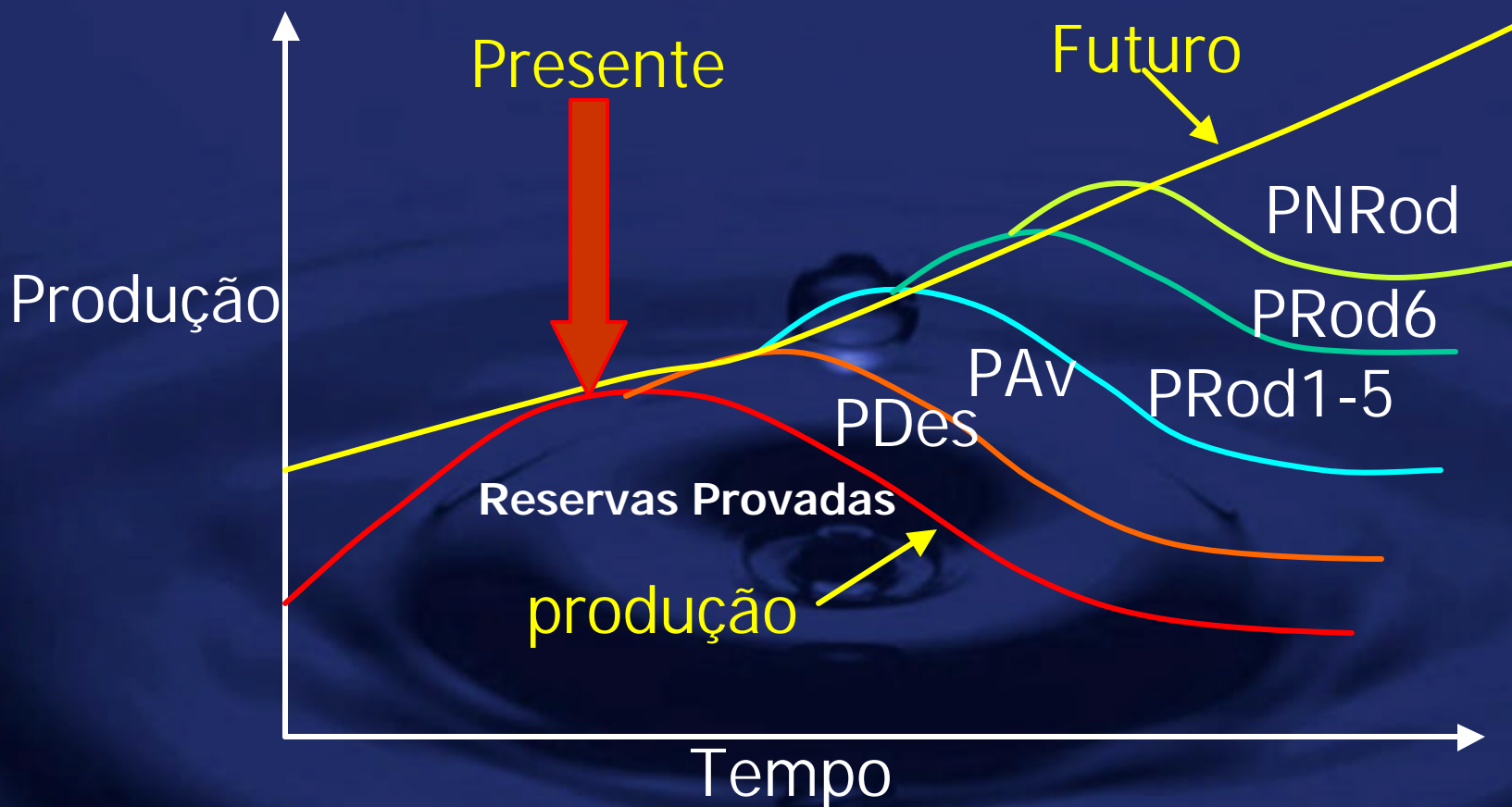


Exportações não consideradas

A auto-suficiência brasileira na produção de óleo e gás natural

- (2) A política do governo brasileiro, emitida pela Resolução N. 8 do CNPE, estabelece como objetivo de governo ***“a auto-suficiência sustentada na produção de petróleo e gás natural”***
- (3) Numa visão de longo prazo, mostrado no gráfico a seguir, fica claro que ***“a sustentabilidade da auto-suficiência na próxima década depende de investimentos que serão feitos nos próximos anos na exploração”*** assim como aconteceu nas décadas passadas: estamos hoje produzindo petróleo descoberto nas décadas de 80 e 90

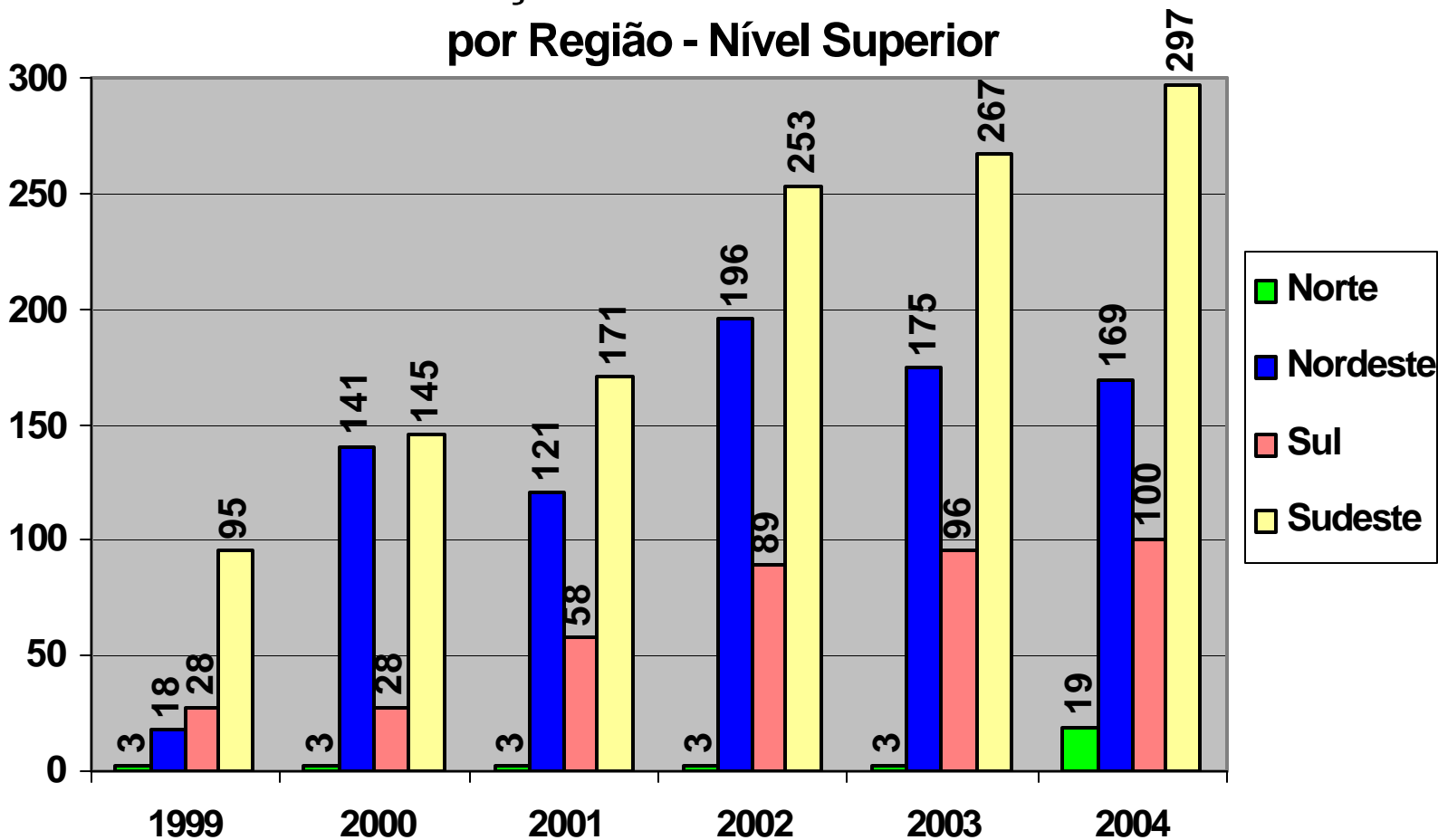
Auto-suficiência sustentada



Benefícios para a sociedade

- Passados sete anos da abertura, o setor cresceu e gerou imensos benefícios para a sociedade
 - Formação de profissionais
 - Pesquisa e desenvolvimento
 - Recursos financeiros para o executivo federal, governos estaduais e municipais
 - Investimentos
 - Geração de empregos
- O desenvolvimento contínuo e sustentado destas iniciativas constitui um desafio importante para a ANP e o governo

Evolução de Bolsas Concedidas por Região - Nível Superior



Estudos de bacias e projetos de pesquisa

- Aquisição de novos dados em bacias ainda pouco estudadas - e.g. Costa de Pernambuco-Paraíba-Rio Grande do Norte
- Aumento do conhecimento geológico das bacias brasileiras e do seu potencial petrolífero
- Desenvolvimento regional
 - Novas atividades em regiões de fronteira - e.g. Bacia do São Francisco
 - Manutenção das atividades nas áreas maduras

Os benefícios para a sociedade

Recolhimento de tributos (dados de 2002)

Arrecadação	Gasolina	Diesel	Outros derivados	Álcool	Total
	Bilhões R\$/ano	Bilhões R\$/ano	Bilhões R\$/ano	Bilhões R\$/ano	Bilhões R\$/ano
CIDE	5,0	2,6	0,05 ¹	-	7,65
PIS/COFINS	4,7	5,2	2,0 ²	0,7	12,6
ICMS	12,4	8,3	3,9	1,4	26,0 ³
Total	22,1	16,1	5,95	2,1	46,3

Nota:

¹ GLP, querosene, nafta, OC e solventes

² GLP, QAV, OC

³ Excluem-se GLP e nafta

Impostos não incluem o Imposto de Renda

Fonte: MME/ANP

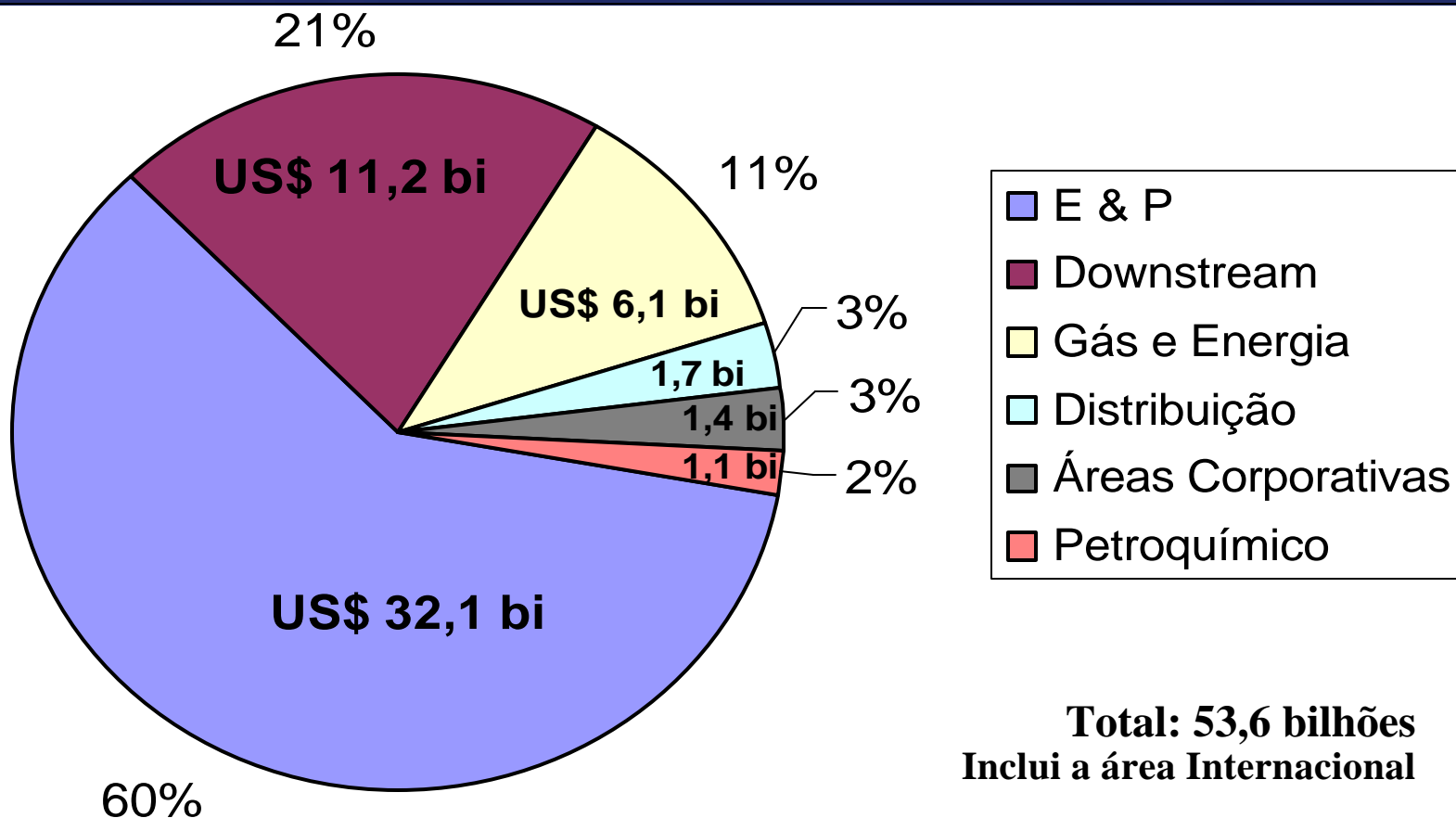
Os benefícios para a sociedade Participações Governamentais

Arrecadação	R\$ 1.000
Bônus de Assinatura	665.200
Royalties	4.810.790
Participação Especial	5.222.420
Aluguel de Áreas	144.376
Proprietários de Terra	113.840
TOTAL	10.956.626

(*) Recursos de *royalties* são distribuídos entre 10 estados, 790 municípios, Marinha e MCT

(**) Recursos da Participação Especial distribuídos entre 5 estados, 10 municípios, MME e Ibama

Os benefícios para a sociedade - Investimentos



Total: 53,6 bilhões
Inclui a área Internacional

E & P doméstico: investimento de US\$ 26,2 bilhões

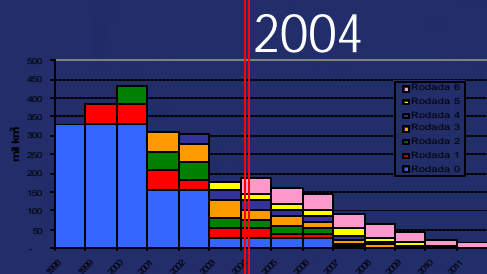
Fonte: Plano Estratégico Petrobras 2015

Investimentos Mínimos entre 2004-2008 (R1 a R6) = US\$ 19,3 bilhões

Geração de benefícios para a sociedade

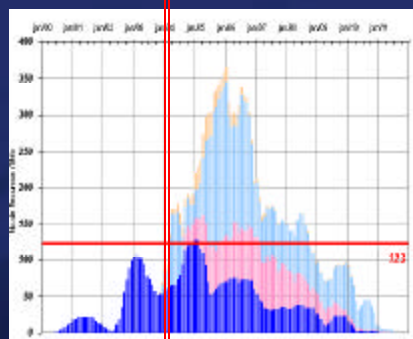
- Finalmente, há que se considerar o potencial de novos empregos que estão sendo e que serão gerados pelas atividades de exploração e produção
 - Estudos conduzidos no âmbito do PROMINP, o Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural, coordenado pelo MME, demonstra claramente que a sustentabilidade na geração de empregos depende diretamente da sustentabilidade nos investimentos

Geração de Empregos - PROMINP



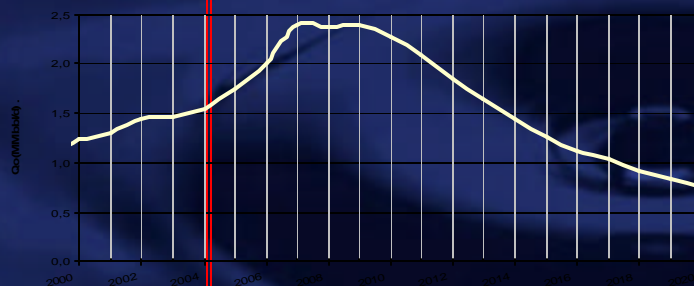
← Área exploratória sob concessão
(projeção futura, se cessarem as
licitações)

Fonte: ANP, segundo os Contratos de Concessão



← Projeção da demanda por
engenheiros de tubulação

Fonte: PROMINP, segundo as diagnóstico de
demanda de bens e serviços



← Projeção da produção de
óleo, se não ocorrerem
mais descobertas

Fonte: ANP, segundo os Planos e
Programas das empresas
Concessionárias

2004

- Existe um imenso potencial para petróleo e gás natural a ser explorado no Brasil
 - As rodadas de licitações permitirão que o potencial brasileiro seja desvendado para que gerações futuras possam usufruir deste importante recurso natural
 - A aquisição de novos dados, com o uso das novas tecnologias e conhecimentos, sem esquecer a perfuração de novos poços serão parte do processo
- Para concluir, quero registrar a nossa confiança de que as áreas que estão sendo estudadas para oferta na Sétima Rodada atendem aos interesses da sociedade brasileira



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

Pensamento



BrasilRound7
Sétima Rodada de Licitações

“A descoberta do petróleo no sítio de Dona Benta abalou o País inteiro. Até ali ninguém cuidara de petróleo porque ninguém acreditava na existência de petróleo nesta enorme área de oito e meio milhões de quilômetros quadrados ...”

M. Lobato, O poço do Visconde, 1937



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis



BrasilRound7
Sétima Rodada de Licitações

Sétima Rodada de Licitações: A Exploração e Produção de petróleo e gás natural no Brasil

John Forman
Diretor

*Agência Nacional do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis*