

Evolução da E&P no Brasil 1998-2003

Fábio de Almeida Pinto
Superintendência de Promoção de
Licitações
Agência Nacional do Petróleo

Evolução do Setor de E&P

- Dados
- Recursos Humanos
- Meio Ambiente
- Produção
- Reservas
- Bens e Serviços Locais
- Panorama e Perspectivas

Evolução do Setor de E&P

- 1997
 - 1 empresa
 - Setor monopolista
- 2003
 - 41 empresas
 - Setor aberto a investimentos

Evolução do Setor de E&P

Dados

- 1997
 - Dados pertenciam a 1 única empresa
- 2003
 - Banco de Dados completa 4 anos de funcionamento
 - Arcabouço regulatório consolidado
 - Dados proprietários e públicos
 - Grande disponibilidade de dados não-exclusivos
 - Número crescente de estudos
 - Início das ações de aquisição de dados da ANP

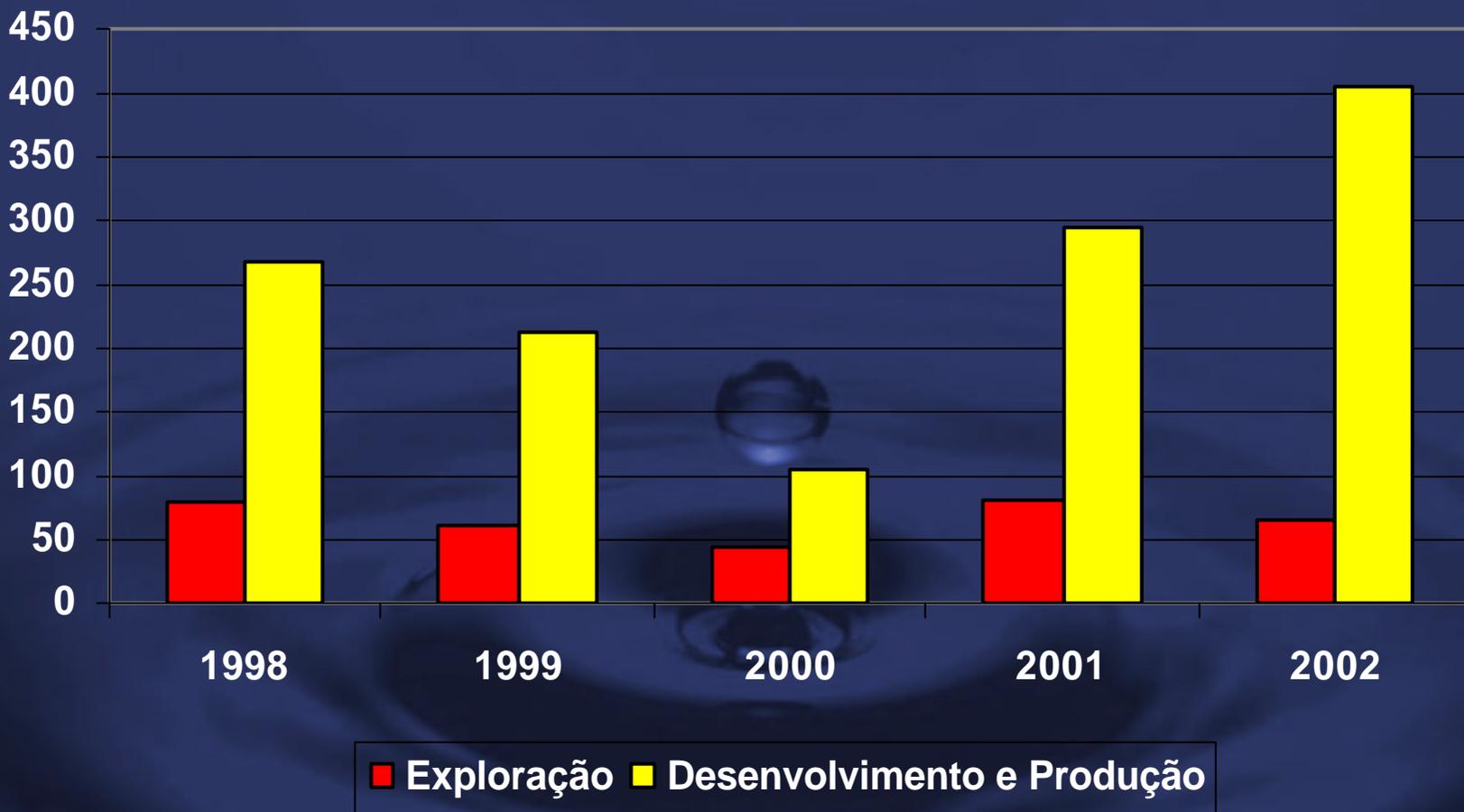
Evolução do Setor de E&P

Dados

- **2003 - Plano decenal**
 - Ampliar o conhecimento geológico
 - Avaliação do potencial petrolífero das bacias
 - Aumento da atratividade
 - Incremento da atividade exploratória
 - Oferta de novas áreas nas licitações
 - Ênfase nas áreas de novas fronteiras

Dados

Número de poços perfurados

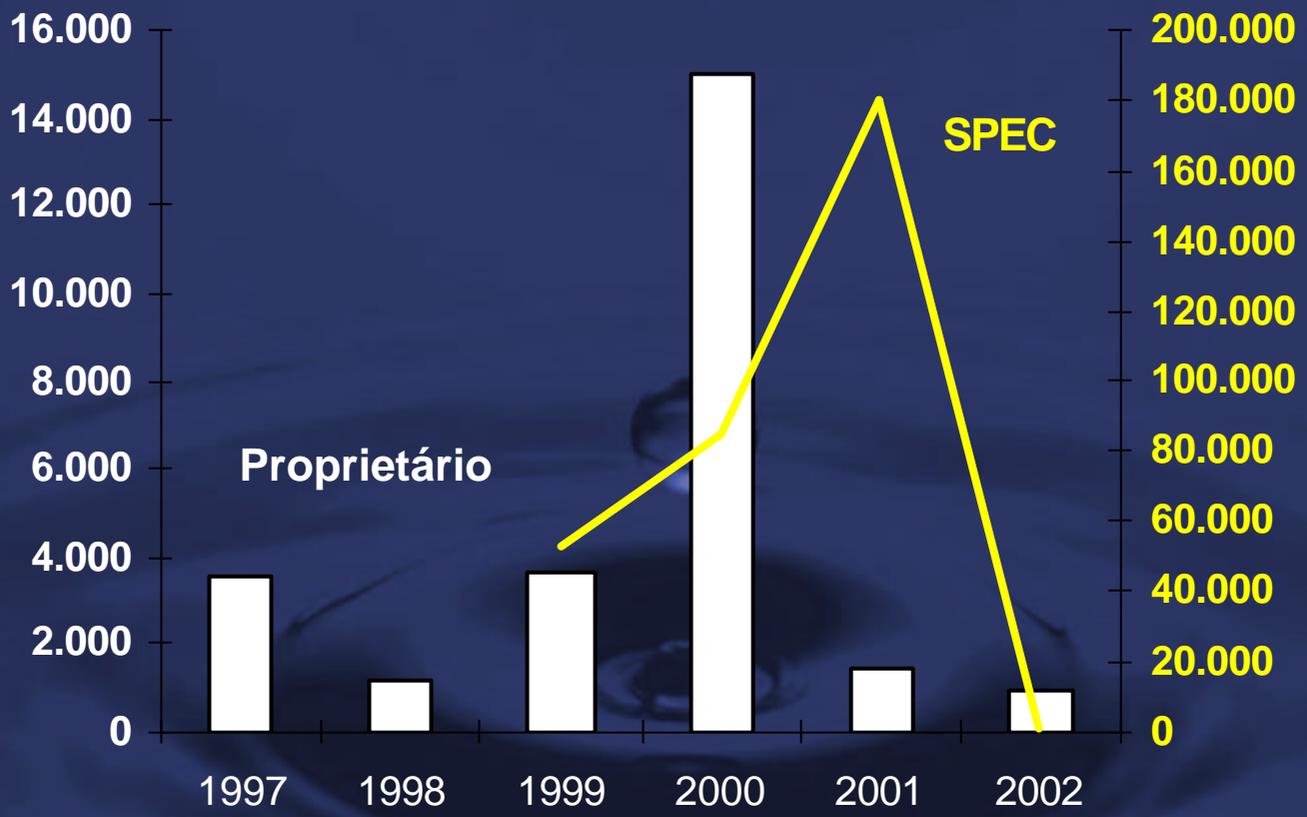


Dados

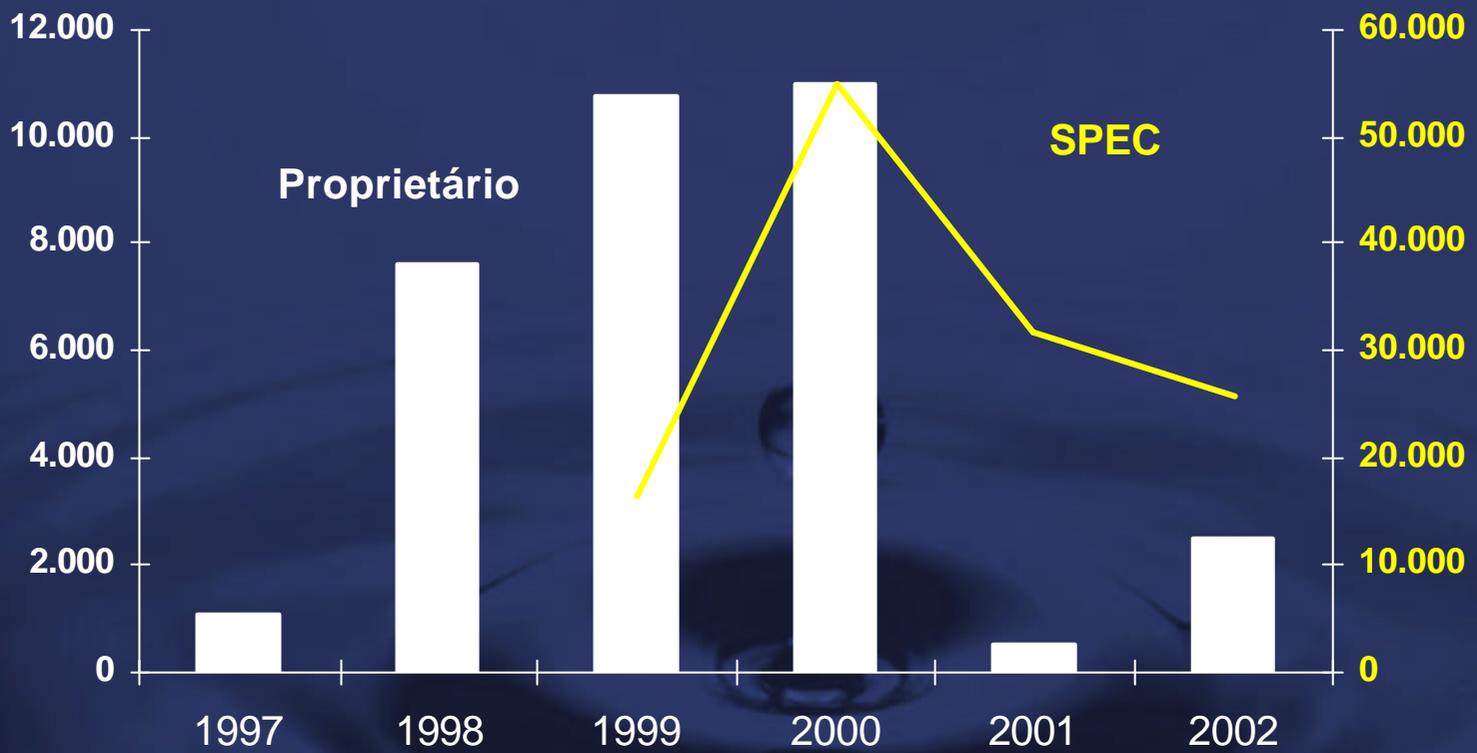
Número de poços perfurados

- Poços exploratórios perfurados a partir do “Round 0”
 - Total: 341
 - “Round 0”: 325
 - Primeira Rodada: 5
 - Segunda Rodada: 11
 - 66 perfurados por novos operadores

Dados Sísmica Realizada – 2D [km]



Dados Sísmica Realizada – 3D [km²]



Dados Adquiridos até 1998

Petrobras **Aquisições Geofísicas no período 1953 - 1998**

1.194.675 Km
Sísmica 2D

45.124 Km²
Sísmica 3D

616.500 Km
Magnetometria

296.000 Km
Gravimetria

Dados Adquiridos após 1998

Aquisições Geofísicas após Agosto de 1998

333.315 Km
Sísmica 2D

155.643 Km²
Sísmica 3D

213.771 Km
Magnetometria

57.598 Km
Gravimetria

Evolução do Setor de E&P

Dados

- Atividade exploratória agregando informações sobre as bacias sedimentares brasileiras no período (1998 - 2003)
 - Possibilidade real de ocorrências comerciais de gás na Bacia do Paraná
 - Importância das Bacias de Santos, Camamu Sergipe-Alagoas e Espírito Santo para o futuro da produção e das reservas brasileiras

Evolução do Setor de E&P Recursos Humanos

- 1997
 - 1 única empresa operadora no setor
 - Oportunidades restritas às prestadoras de serviços
- 2003
 - Crescente disponibilidade de recursos humanos capacitados
 - Crescente disponibilidade de cursos de formação gerencial e técnica
 - Grande apoio da ANP às atividades de capacitação técnica e pesquisa acadêmica
 - Grande demanda por recursos humanos no setor

Evolução do Setor de E&P Meio Ambiente

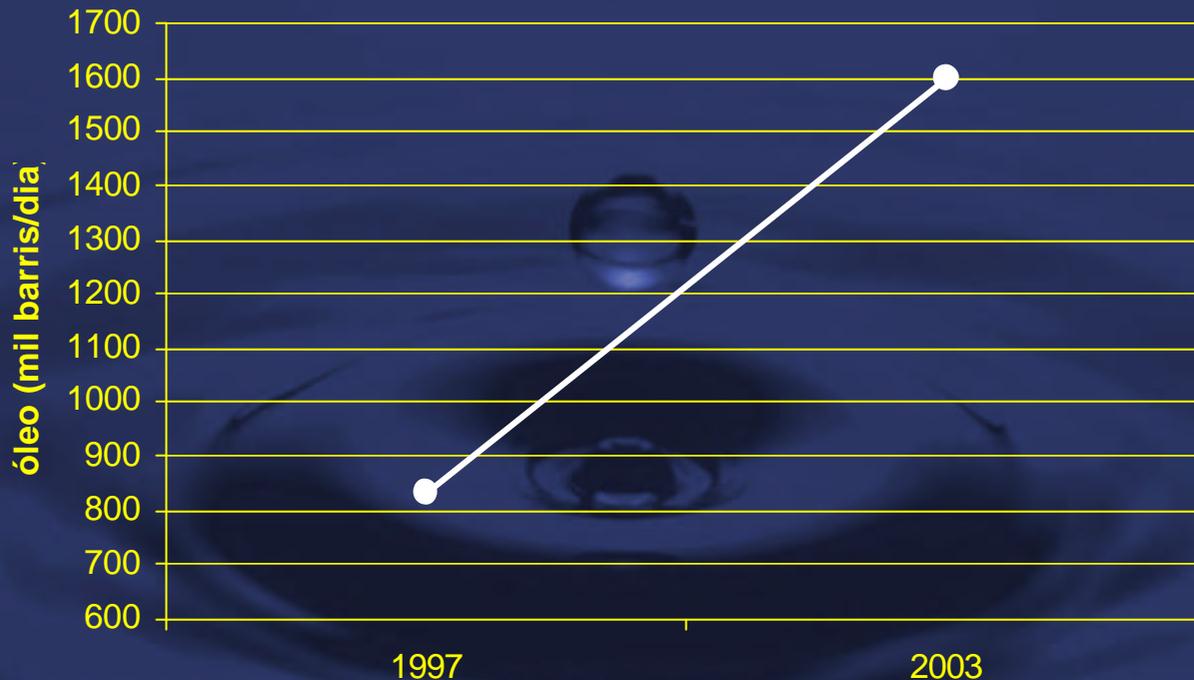
- 1997
 - Processo de licenciamento frágil
- 2003
 - ELPN/IBAMA
 - Crescente capacitação técnica via cooperação com a ANP
 - Diretrizes prévias para licenciamento de sísmica e perfuração
 - Arcabouço regulatório em aprimoramento constante

Evolução do Setor de E&P Produção

- **Novos agentes em parceria com a Petrobras**
 - Campo de Coral (Queiroz Galvão, Coplex, Starfish)
 - Campos de Bijupirá e Salema (Shell)
 - **Produção em julho/2003**
 - Campo de Manati (Queiroz Galvão, Petroserv)
 - **Comercialidade declarada**

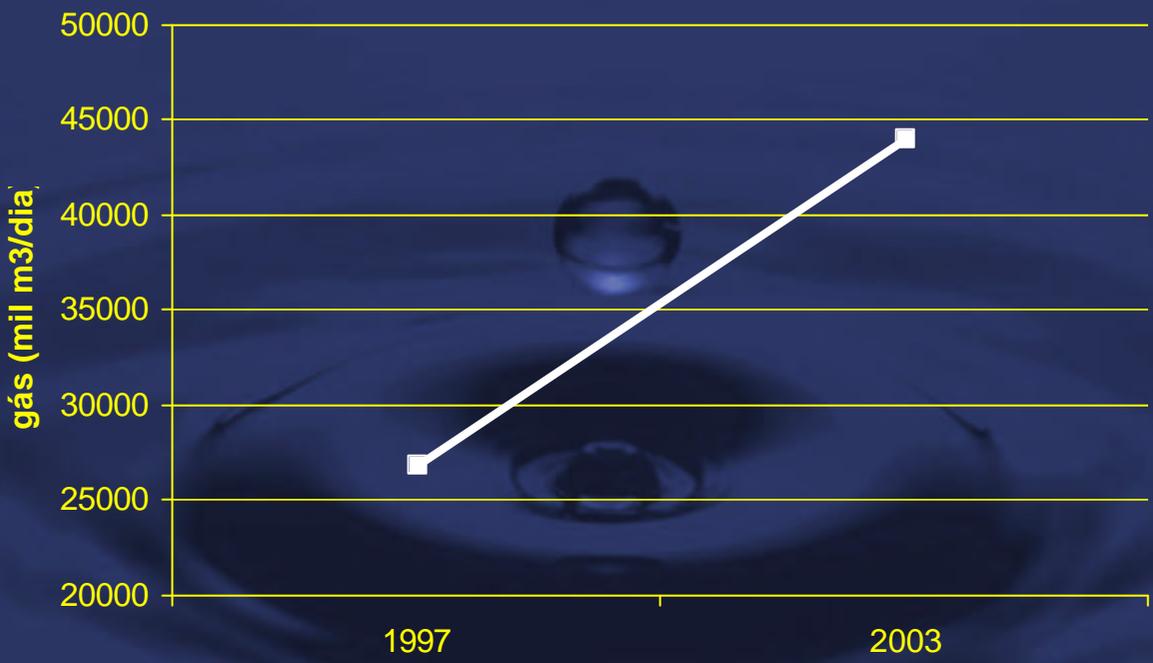
Evolução do Setor de E&P Produção

- Produção – agosto/97 e março/03
– Óleo



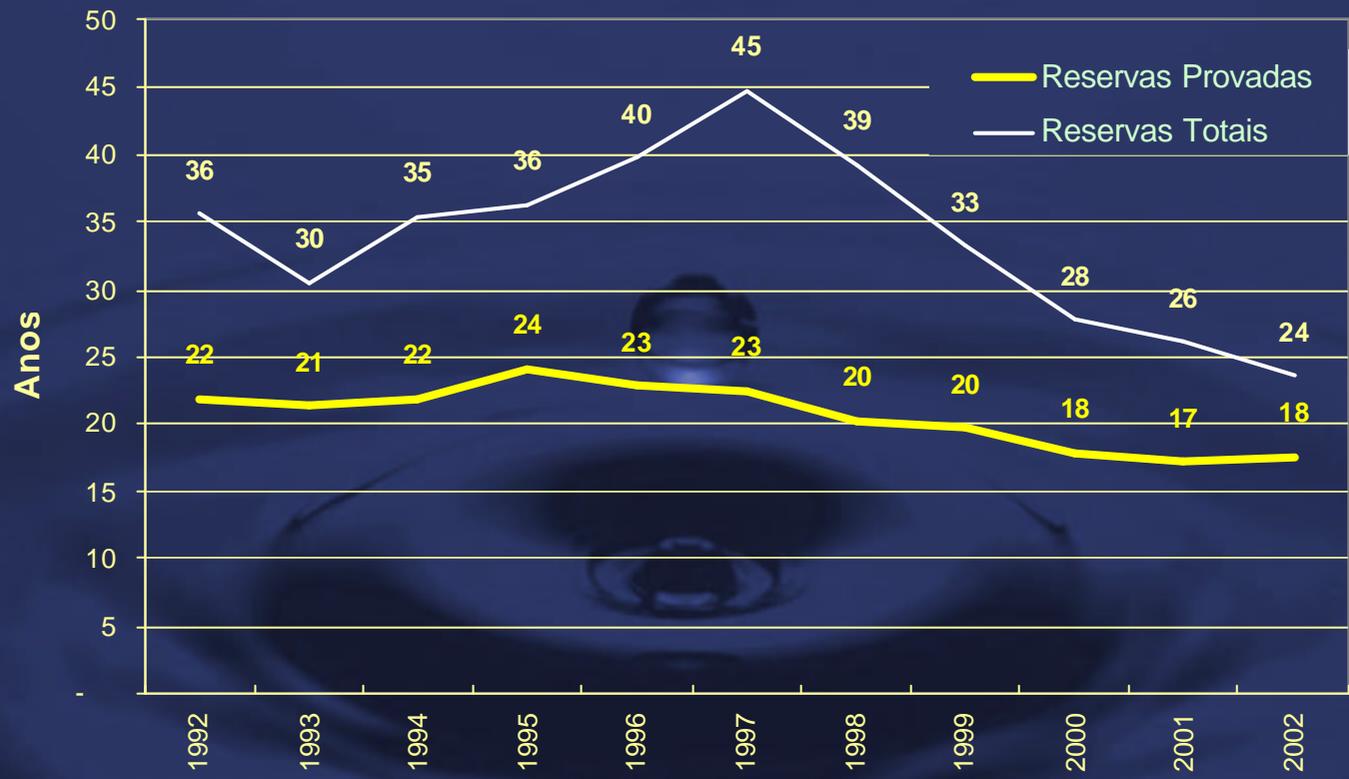
Evolução do Setor de E&P Produção

- Produção – agosto/97 e março/03
– Gás natural



Evolução do Setor de E&P Reservas

- Relação reserva provada x produção



Evolução do Setor de E&P Bens e Serviços Locais

- **4 rodadas já realizadas**
 - elevado comprometimento mínimo com fornecedores locais;
- **Estudo ONIP:**
 - cada US\$ 3,7 bilhões de investimentos em E&P podem gerar 95.000 empregos diretos e indiretos
- **Atividades de prestadoras de serviços**
 - Franca expansão
 - Reativação dos estaleiros nacionais
 - Desenvolvimento de portos e bases de apoio
 - Indústria nacional florescente
 - **Máquinas, equipamentos e serviços**

Evolução do Setor de E&P Panorama e Perspectivas

- **Sucesso exploratório**
 - 1,3 bilhões de barris agregados recentemente
 - Grandes expectativas até agosto/2003
 - Campos, Santos, Camamu-Almada, Sergipe-Alagoas, Espírito Santo
 - Blocos licitados
 - **Atividade de perfuração de poços ainda incipiente**
 - 77 blocos atualmente sob concessão
 - 71 blocos no primeiro período exploratório
 - 16 (2+4+10) poços perfurados ou em perfuração em blocos das rodadas 1 a 4

Evolução do Setor de E&P Panorama e Perspectivas

- Novo modelo de blocos
 - Licitação de setores, com blocos em grid fixo
 - Condições de planejamento de longo prazo
 - Operadoras
 - Empresas de aquisição de dados
 - ANP
 - Flexibiliza cessão de direitos
 - Início de uma nova era para a atividade no Brasil

Evolução do Setor de E&P Panorama e Perspectivas

- **Barreiras tecnológicas e de mercado**
 - Óleo pesado
 - **Novas tecnologias**
 - Maior produtividade
 - Menores custos de produção
 - **Mercado**
 - Colocação do óleo Marlim no mercado internacional
 - Atividades em águas profundas
 - **Desenvolvimento tecnológico crescente**
 - Produção
 - **Produção antecipada em curto prazo**
 - Campo de Jubarte

Evolução do Setor de E&P



- 1 regime fiscal
- 1 órgão regulador
- 1 idioma
- Estabilidade política
- 1 moeda