



6ª Rodada de Licitações de Blocos Exploratórios - ANP

Apresentação do Estado do Rio Grande do Norte

18-MAR-2004

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE



Estado do Rio Grande do Norte

DADOS GERAIS



- Área: 53.306,80 km²
- PIB: R\$ 9.834,00 milhões
- População : 2.776.782 habitantes
- Principais Atividades Econômicas:
 - Extrativista - Petróleo-Gás, Mineração e Sal
 - Agricultura e Aquicultura
 - Turismo
 - Indústria Alimentícia
 - Vestuário
- Crescimento : -30% entre 1994 e 2003



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Histórico de atividades (petróleo e gás)

- 1973 - primeira descoberta no mar-RN (Ubarana)
- 1976 - primeira descoberta no mar-CE (Xaréu)
 - início da produção em Ubarana (RN)
- 1979 - primeira descoberta em terra (Mossoró)
- 1985 - descoberta do campo de Canto do Amaro
 - instalação da UPGN-I e início do gasoduto de Guimarães
- 2002 - inauguração da UPGN-II

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Dados Setoriais (petróleo e gás)

Reservas: 1994 - 600 MM boe **Manutenção das**
(1/3 = GNAT) 2002 - 600 MM boe **reservas do Estado**

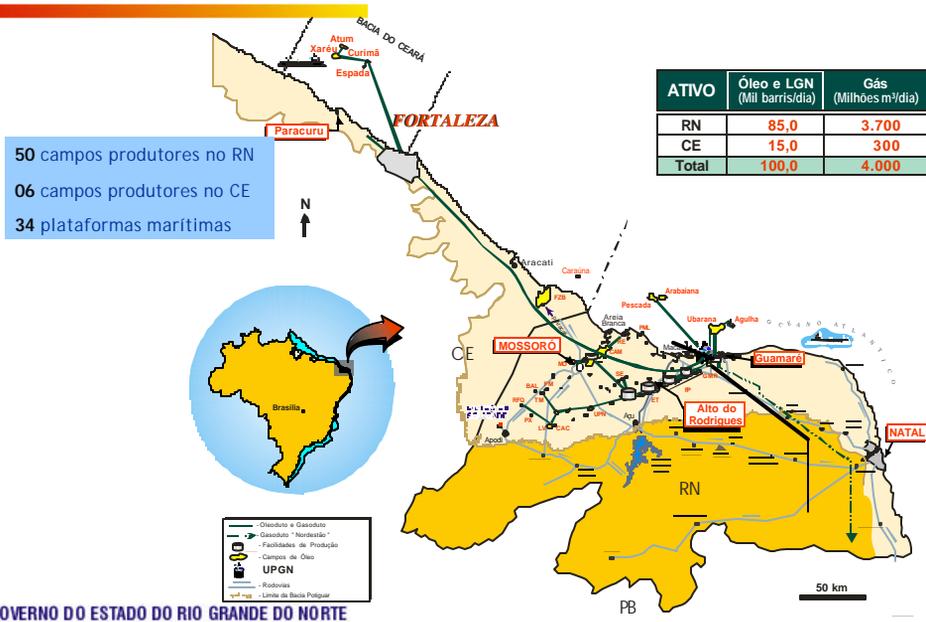
Produção/2002: **130.000 boe (PET, GNAT, LGN)**
PET/RN: 99.557 b/d GNAT/RN: 3,85 MMm³/d

Custo de extração (média/bacia): US\$3,60/barril

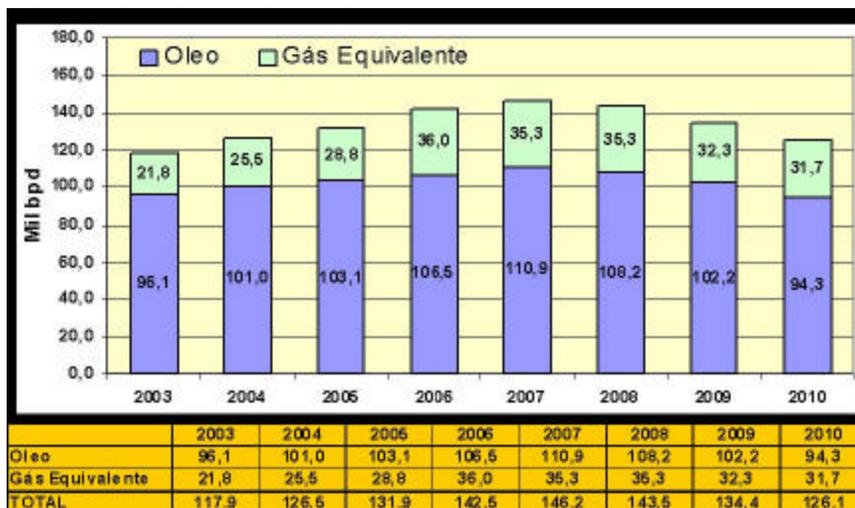
Números: 5.590 poços (1/3 do total nacional)
4.464 produtores - 50 campos no RN, 5 no CE
556km de oleodutos + 5.900km de linhas de surgência
542km de gasodutos - 9 estações de tratamento
2 UPGNs - 32 plataformas marítimas

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Dados Econômicos e Setoriais (óleo e gás)



Dados Setoriais (petróleo e gás)



Fonte: Petrobras RN - CE, julho de 2003.

Exploração

Blocos na Fase de Exploração em 31/12/2002 - Bacia Potiguar

Blocos	Rodadas	Concessionários (%)
BCE-5	0	Petrobras ¹ (100)
BM-POT-11	4	Petrobras ¹ (60) / El Paso (40)
BM-POT-13	4	Petrobras ¹ (40) / El Paso (30) / Unocal (30)
BPOT-100Aa	0	Petrobras ¹ (100)
BT-POT-3	2	Maritima ¹ (100)
BT-POT-4	2	Petrobras ¹ (100)
BT-POT-5	3	Maritima ¹ (100)
BT-POT-8	4	Petrobras ¹ (100)
BT-POT-9	4	Partex ¹ (100)
BT-POT-10	4	Potióleo ¹ (100)

Nota: ¹Empresa Operadora
Fonte: ANP

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Processamento em Guararé-RN

Petróleo: 100.000 b/d
RN 85.000 CE 15.000

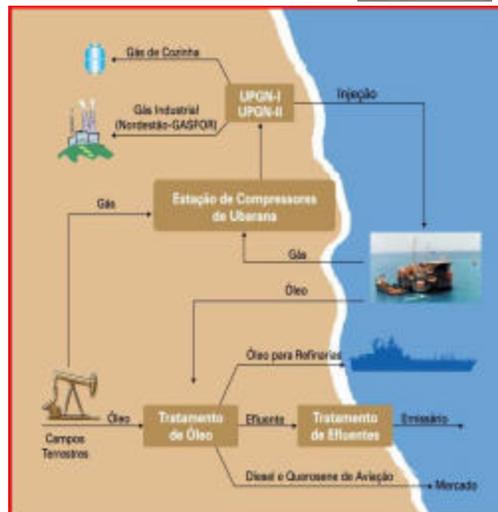
Processamento em Guararé:
10 mil bpd 12% RN (2003)
25 mil bpd 30% RN (2004)

GLP Gás de cozinha:
50 mil botijões/dia

Óleo Diesel: 4 mil bpd

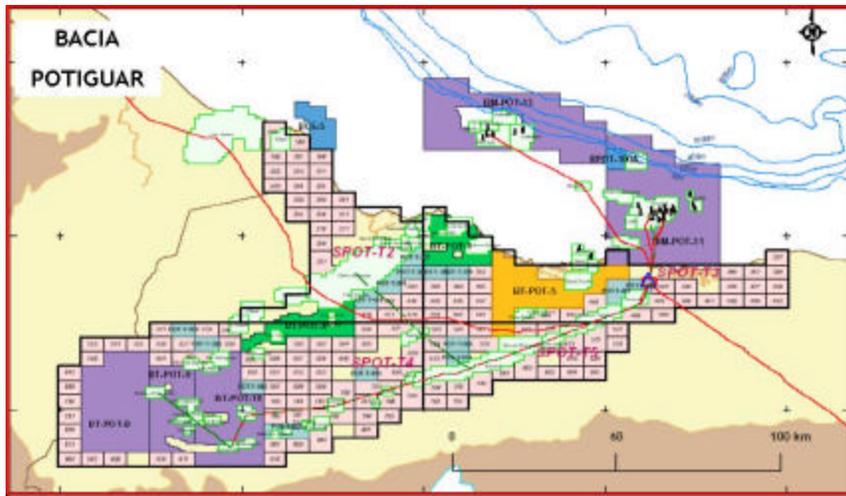
RAT: 2,6 mil bpd
NAFTA: 3,6 mil bpd

Gás natural: 4 MM m³/d



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

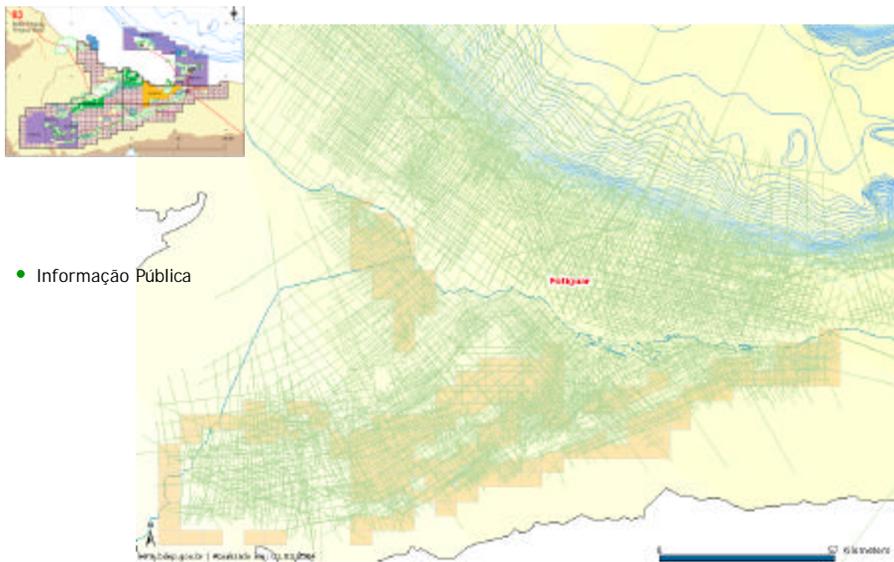
Blocos em Oferta



Fonte: ANP

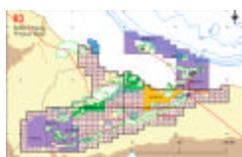
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Informação Técnica: Sísmica 2-D

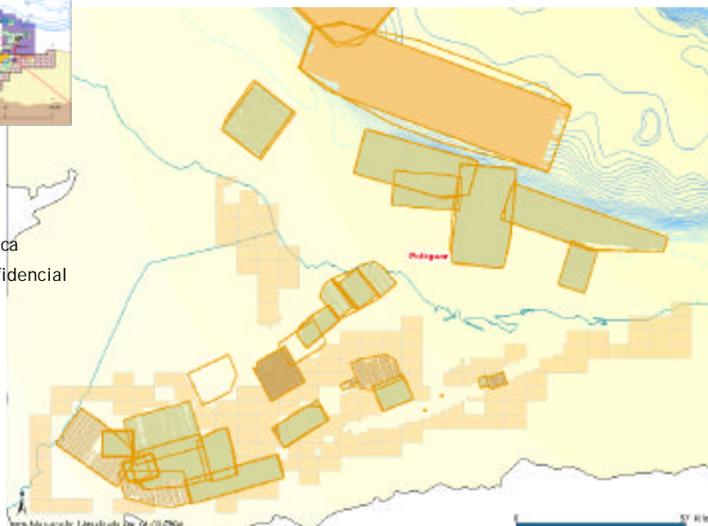


GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Informação Técnica: Sísmica 3-D



- Informação Pública
- Informação Confidencial

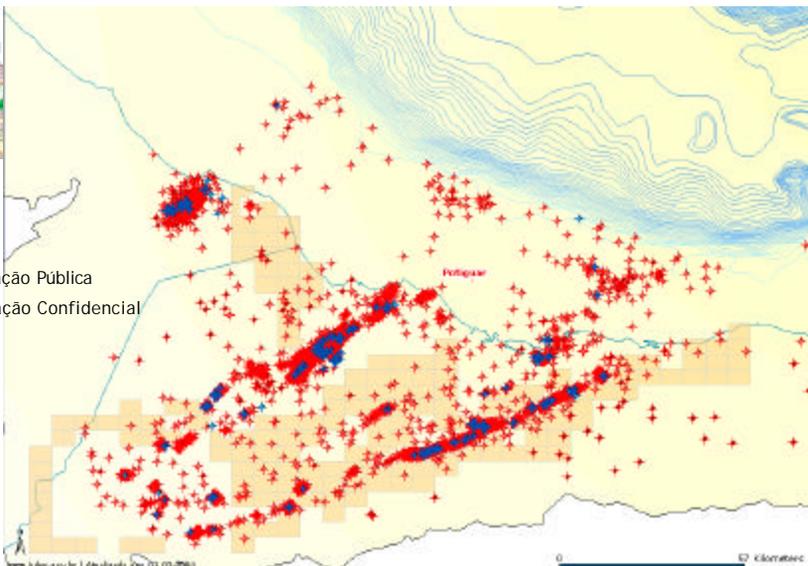


GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Informação Técnica: Poços

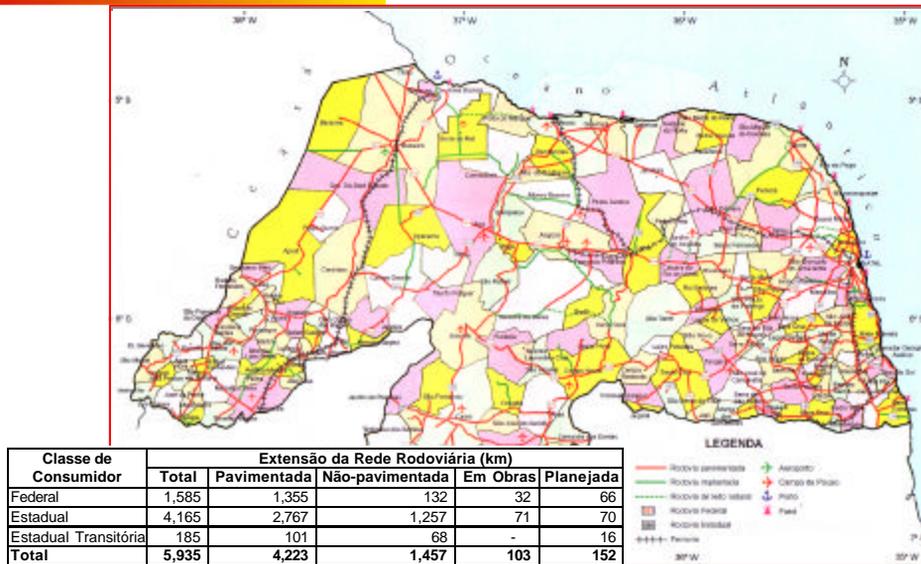


- Informação Pública
- Informação Confidencial



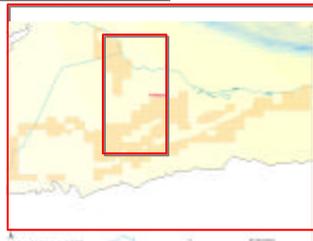
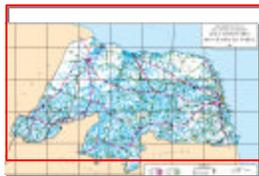
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Infra-estrutura: Rede Rodoviária (RN)



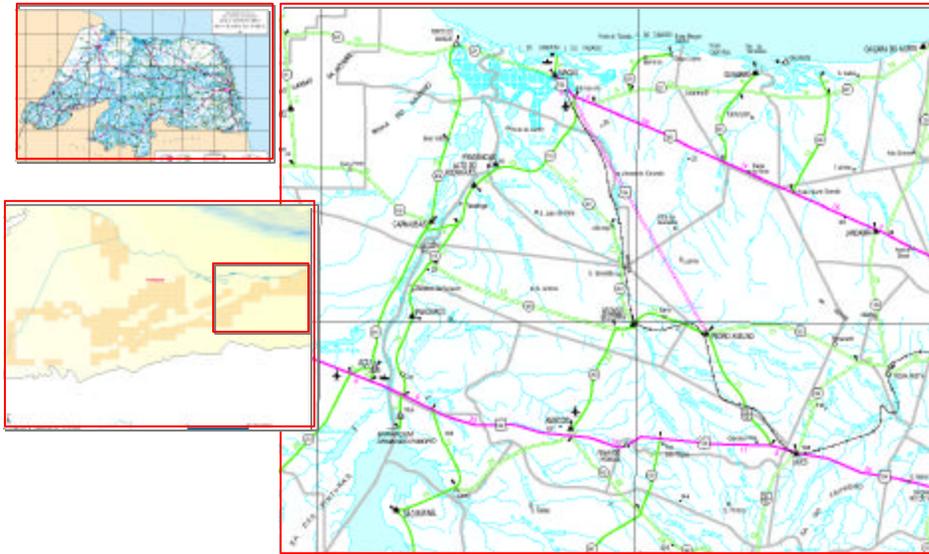
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Infra-estrutura Rodoviária: Mossoró, Sul de Mossoró e Areia Branca



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Infra-estrutura Rodoviária: Alto do Rodrigues - Pendências - Guamaré



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Infra-estrutura Ferroviária

TRANSPORTE FERROVIÁRIO

Os portos de Areia Branca e Natal são interligados por uma linha ferroviária de concessão da Companhia Ferroviária do Nordeste.



Fonte: CFN

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Infra-estrutura Portuária

Porto de Natal:

- Localização: Natal (RN), margem direita do rio Potengi
- Dimensões: Área de 53.000 m²
Profundidade do cais - 11,50m
Comprimento do cais - 540m



Porto de Areia Branca:

- Localização: 26km a nordeste da cidade de Areia Branca (RN)
14km distante da costa.
- Dimensões: Comprimento do cais - 166m



Porto de Guararé:

- Localização: 9 km ao sul do município de Guararé
- Dimensões: navios de até 116.000 DWT
capacidade total de armazenamento
173.000 m³



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Infra-estrutura Aero-portuária

Aeroporto Internacional Augusto Severo

- Localização: município de Parnamirim (Grande Natal)

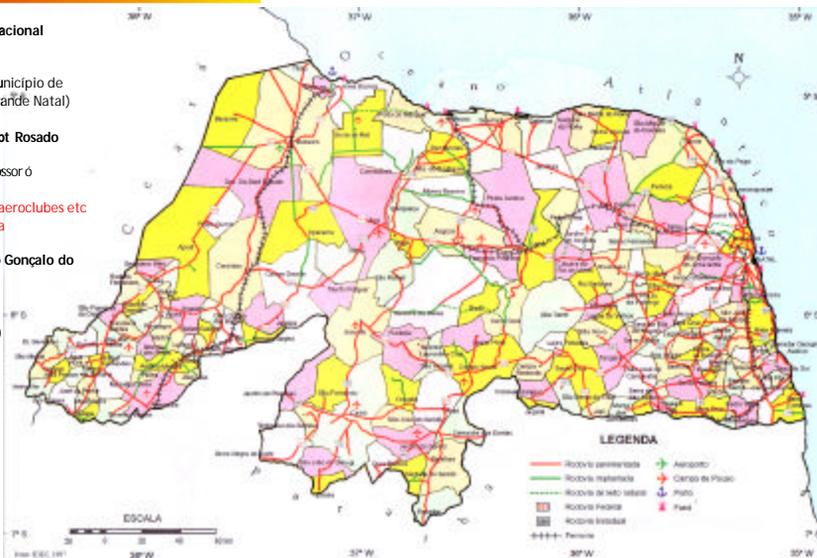
Aeroporto Dix-sept Rosado

- Localização: Mossoró

Pistas de pouso e aeroclubes etc indicados no mapa

Aeroporto de São Gonçalo do Amarante

- Cargas aéreas (Em construção)



Fonte: Infraero

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Vantagens logísticas e operacionais:

- Existência de **produção de petróleo** e de **logística local de escoamento** do óleo para um mesmo ponto
- **Proximidade** de centros industriais importantes como Natal, Mossoró, Fortaleza (CE) e Recife (PE)
- Existência de **terminal** com capacidade de atracação e armazenagem
- Existência de base de **infra-estrutura rodoviária e ferroviária**
- Produção de **gás** no local
- Histórico de **30 anos** de convívio com a **indústria do petróleo**
- Compreensão das peculiaridades, riscos e sucessos
- Disponibilidade de **mão-de-obra** qualificada para a indústria
- Programas contínuos de desenvolvimento e capacitação

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Vantagens logísticas e operacionais:

- **Potencial** de desenvolvimento de novas reservas de hidrocarbonetos
- **Perfil estável** de produção e horizonte igualmente estável → atividade
- Existência de instalações industriais de **processamento**
- Possibilidade de construção futura de refinaria
- Interligação com os principais **gasodutos** do Nordeste
- Centro de excelência de âmbito nacional e referência internacional na área de gás natural → **CTGás**
- Disponibilidade de **água**
- **Sede** administrativa e operacional da **Petrobras RN-CE**
- Elevado índice de satisfação e de **qualidade de vida** para colaboradores, gerentes e contratados externos

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Linhas-mestra da política de desenvolvimento

- Interiorização do desenvolvimento;
- Fortalecimento do empreendedor local - independentemente de naturalidade ou nacionalidade

**Governo
parceiro
para novos
investidores**