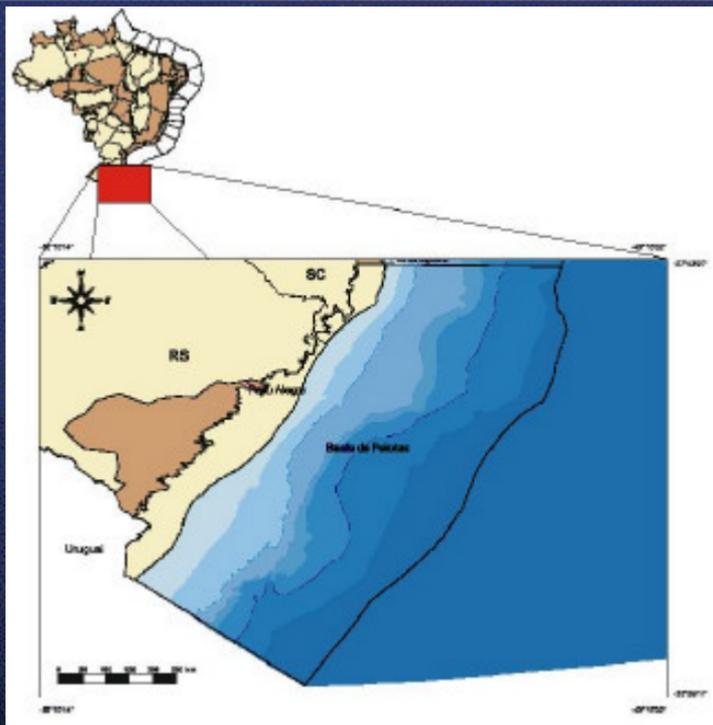


- Apresentação

- Localização
- Histórico
- Esforço Exploratório/Resultados
- Evolução Tectono-Estratigráfica
- Sistema Petrolífero
- Setor em Licitação

BACIA DE PELOTAS

Localização



- Área: 210.000 km²
- Limite Norte: Bacia de Santos
- Limite Sul: Uruguai
- Limite W: Embasamento e Bacia do Paraná ao longo dos estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina

BACIA DE PELOTAS

Histórico

- Início da Exploração: década de 50
- 1º Poço perfurado: 2-GA-1A-RS em 1958
- Exploração descontínua: Início sísmica 1970
- BP-1 (rodada zero) – 1998 a 2001:
 - Área: 41.000 km²
 - Sísmica 2D: 7.750 km
 - Poço: 1-BRSA-61-RSS (Prof. Final: -2379m)

BACIA DE PELOTAS

Esforço Exploratório/Resultados

- **Esforço Exploratório:**
 - Sísmica 2D: 46.000 km
 - Poços Perfurados: 20
 - Pioneiros: 9
 - Estratigráficos: 11 (8 poços em terra)
- **Resultados:**
 - 2-BPS-6A-BP: Gerador Turoniano (COT=4,2%, Matéria Orgânica Tipo 1)
 - 1-BRSA-61-RSS: Sem indícios de HC (Não atingiu os objetivos principais do Oligoceno)

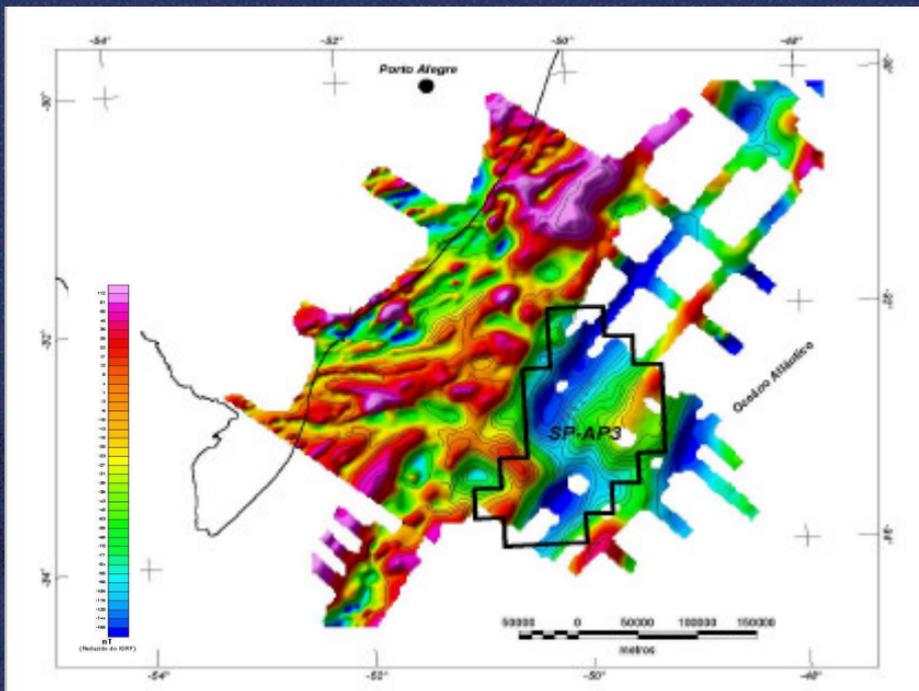
BACIA DE PELOTAS

Evolução Tectono-Estratigráfica

- **Pré-rifte:**
 - Paleozóico da Bacia do Paraná (2-TO-1-RS)
- **Rifte:**
 - Basaltos do Neocomiano
 - Seqüência do Barremiano (1-RSS-3-RS)
 - Sistema de grandes falhas antitéticas
- **Pós-rifte:**
 - Aptiano ao Recente
 - Tectônica adiastrófica pouco desenvolvida (ausência de evaporitos do Aptiano-Albiano)
 - Mioceno - Cone do Rio Grande (Fm. Imbé)

BACIA DE PELOTAS

Magnetometria



Campo magnético anômalo

BACIA DE PELOTAS

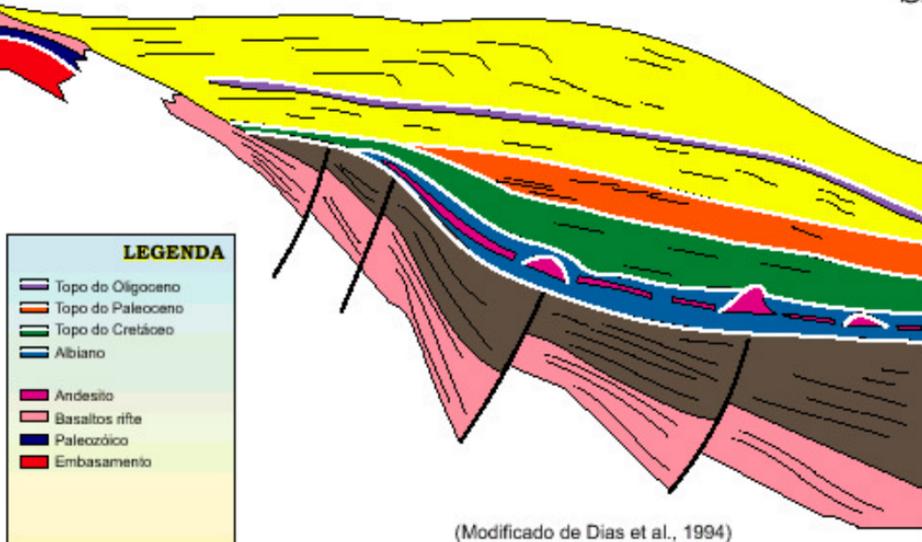
Seção Geológica Esquemática

SEÇÃO GEOLÓGICA DA BACIA DE PELOTAS

PELOTAS BASIN GEOLOGIC CROSS SECTION

NW

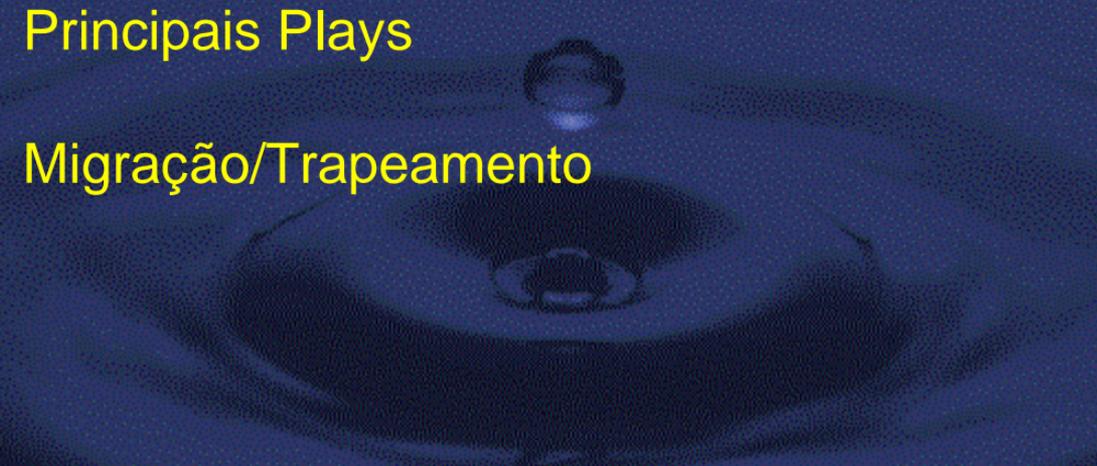
SE



(Modificado de Dias et al., 1994)
(Modified from Dias et al., 1994)

BACIA DE PELOTAS

Sistema Petrolífero

- Rochas Geradoras
 - Principais Plays
 - Migração/Trapeamento
- 

BACIA DE PELOTAS

Rochas Geradoras

- Folhelhos do Permiano da Fm. Irati
- Folhelhos lacustres do Barremiano - fase rifte
- Folhelhos do Cenomaniano/Turoniano (Imaturo no poço 2-BPS-6A-BP)
- Folhelhos do Terciário da Fm. Imbé (“Cone”)

BACIA DE PELOTAS

Principais Plays

- Sequência do Albo-Aptiano
- Turbiditos :
 - Turoniano/Cenomaniano
 - Cretáceo Sup./Terciário Inf.
 - Oligoceno
- Sequência do Mioceno/Plioceno
- Flanco de Diápiros
- Gás livre sob Hidratos de Gás

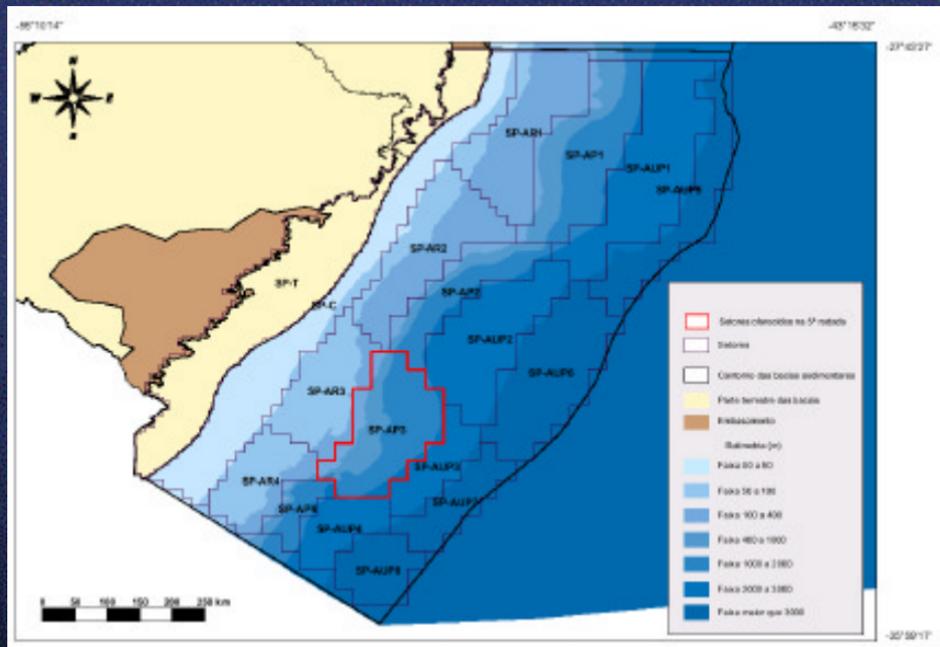
BACIA DE PELOTAS

Migração/Trapeamento

- Migração
 - Rife - Contato direto
 - Drifte - Superfícies de discordância, falhas lítricas (área do “Cone”)
- Trapeamento
 - Estrutural
 - Estratigráfico
 - Misto (área do “Cone”)

BACIA DE PELOTAS

Setor em Licitação



- **Setor de Águas Profundas**
 - SP-AP3

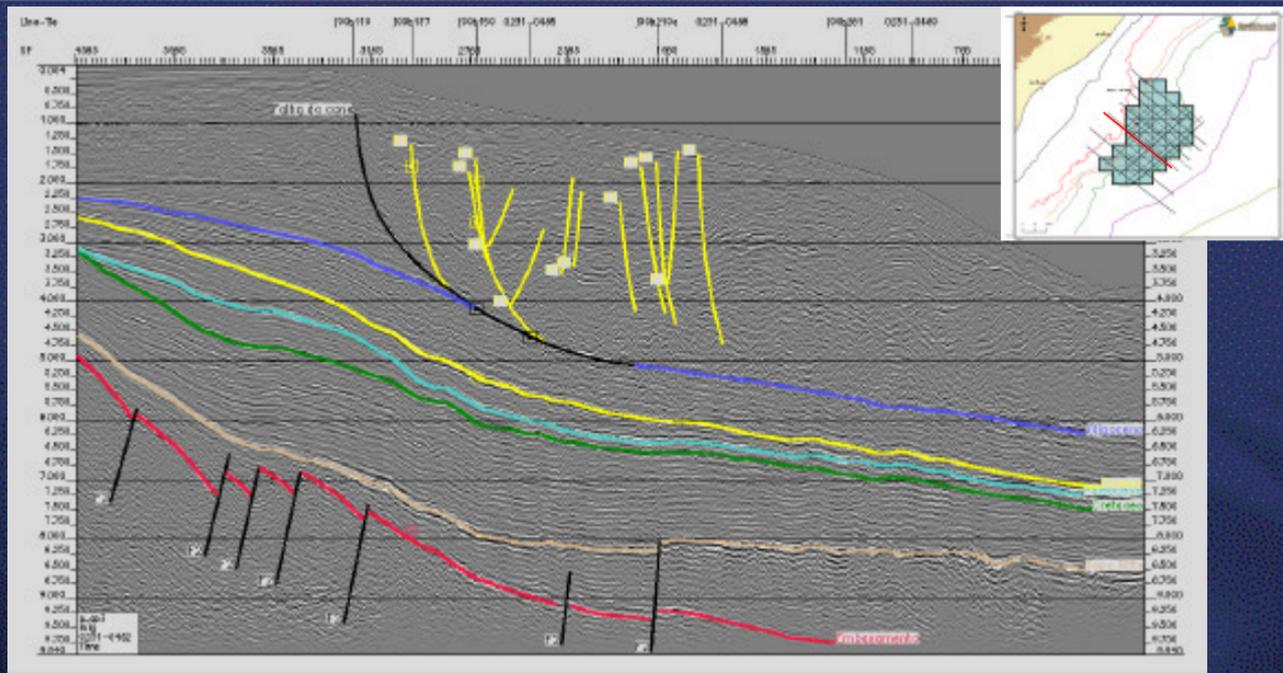
BACIA DE PELOTAS

Setor SP-AP3

- Área total: 21.360,48 km²
- Lâmina d'água: 400 a 2.000 m
- 2 Poços Perfurados:
 - 1BRSA-61-RSS:
 - Prof. Final: -2.365m (Fm. Imbé)
 - Sem indícios de HC
 - 1BPS-8-BP:
 - Prof. Final: -2.568m (Fm. Imbé)
 - Sem indícios de HC
- **Plays Principais:**
 - Arenitos Mioceno/Plioceno (àrea do "Cone")
 - Arenitos turbidíticos do Eoceno ao Oligoceno

BACIA DE PELOTAS

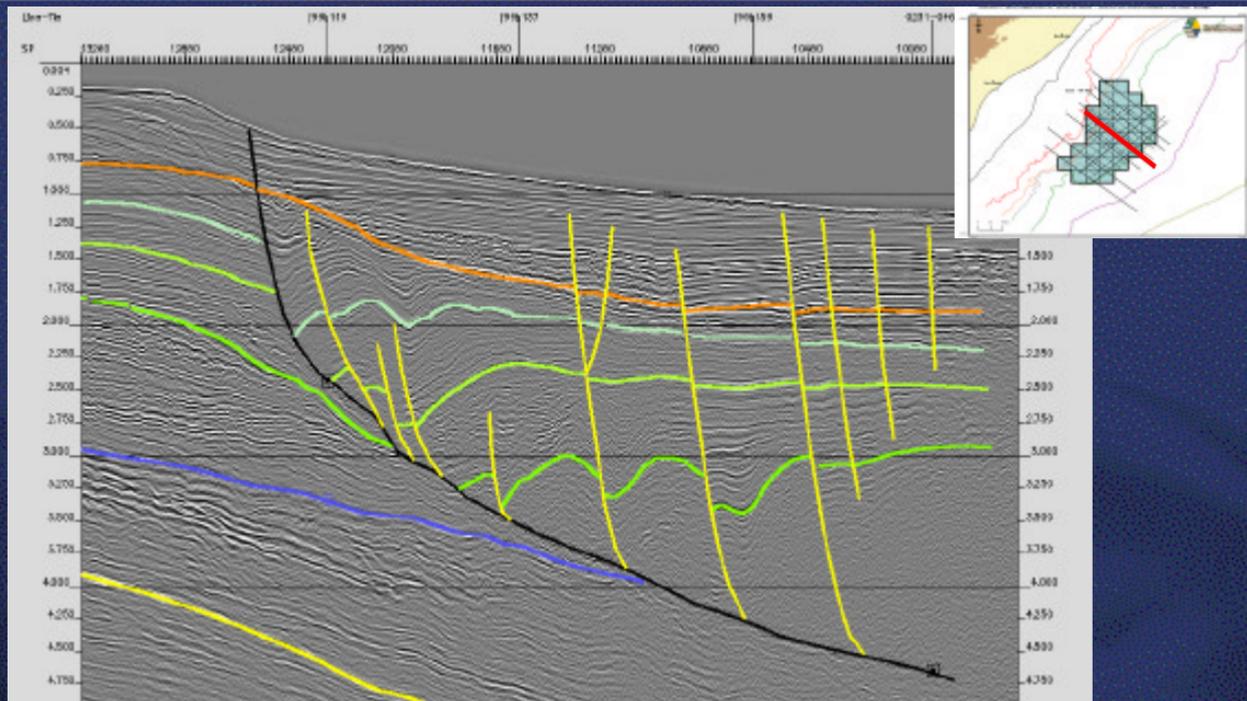
Seção Sísmica Regional



Linha Sísmica 0231-0462

BACIA DE PELOTAS

Seção Sísmica (Área do Cone)



Linha Sísmica j99b194

BACIA DE PELOTAS

Programa Exploratório Mínimo

| Setor | Número de Blocos | Área em Oferta (km ²) | Fase de Exploração (anos) | Período Exploratório (anos) | Qualificação Técnica Requerida |
|--------|------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| SP-AP3 | 33 | 21.360,48 | 8 | 6+2 | A |

Programa Exploratório Mínimo – Unidades de Trabalho (UT)

| Setor | Poço exploratório (UT/poço) | Sísmica 2D (UT/km) | Sísmica 3D (UT/km ²) | Profundidade Mínima | Garantia Financeira Primeiro Período (US\$/UT) |
|--------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| SP-AP3 | 1.000 | 0,08 | 0,40 | Fm. Imbé | 12.000 |

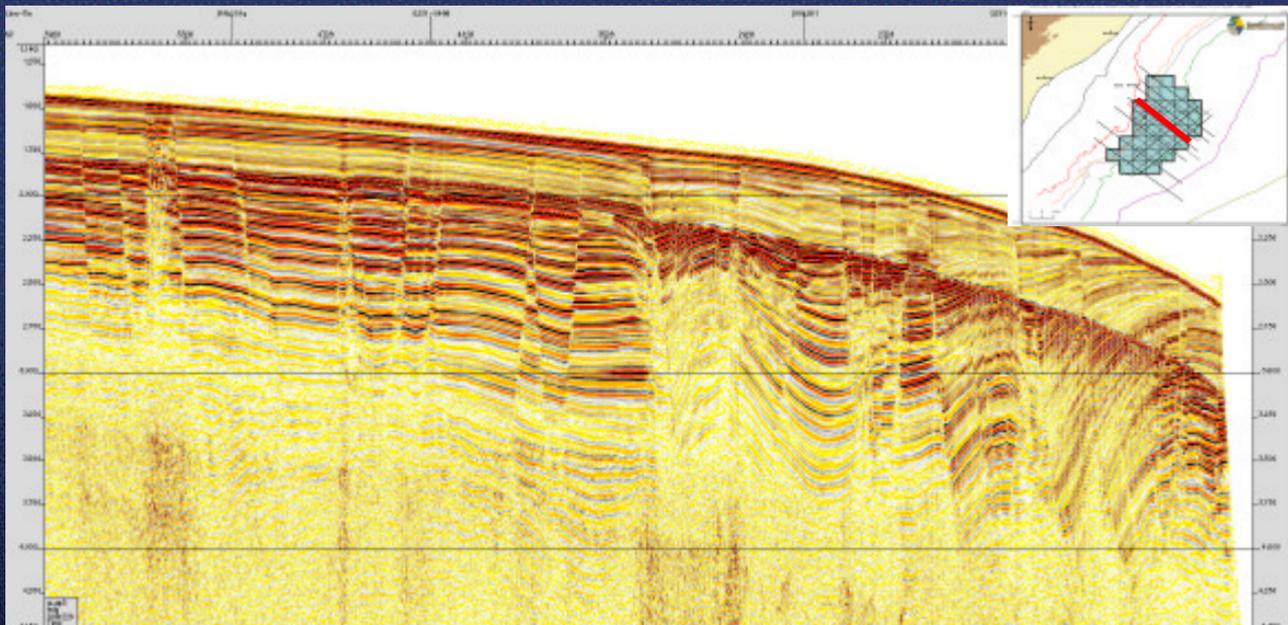
BACIA DE PELOTAS

Ocorrência de Hidrato de Gás

- Área: 45.000 km²
- Direção: NE-SW
- Lâmina d'água: 500 - 3.500 m
- Volume estimado em condições de superfície:
– 782 TCF (22 trilhões de m³)

BACIA DE PELOTAS

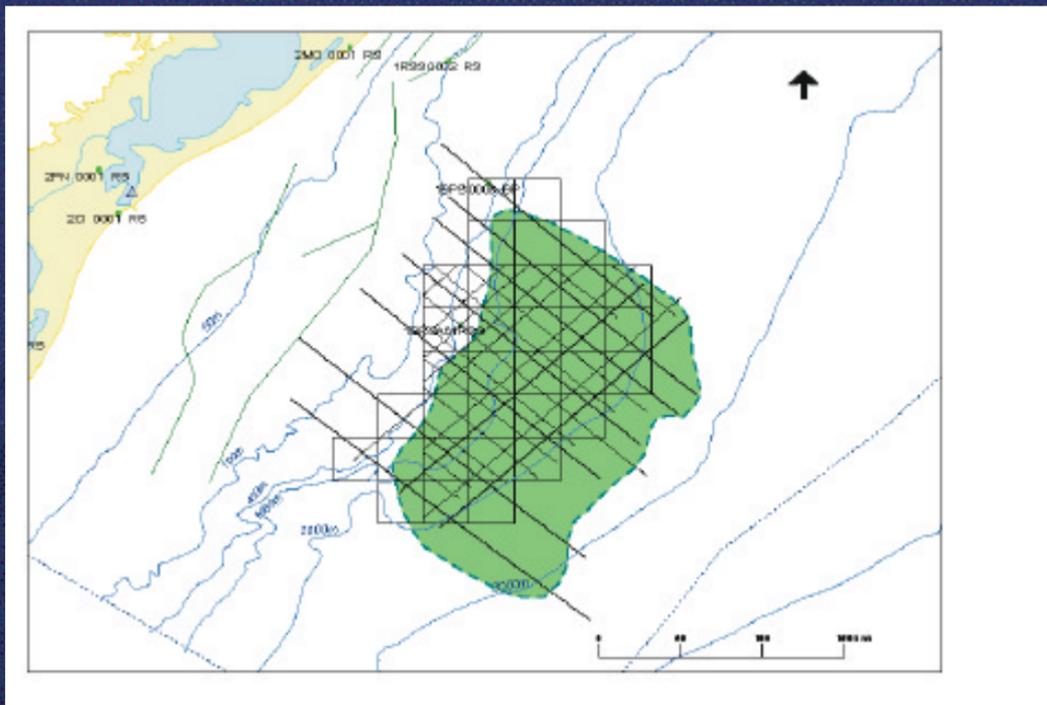
Seção Sísmica (Hidrato de gás)



Linha Sísmica j00b228

BACIA DE PELOTAS

Hidrato de gás no Setor SP-AP3



Dúvidas e Sugestões

SPL - Superintendência de Promoção de Licitações

- Brasil-round5@anp.gov.br

- Fax: (21) 3804-0202

- Tel.: (21) 3804-0200

www.brasil-rounds.gov.br