



Brazil Round 3

Sandro Rosito Mercio
Geólogo

Descrição dos Blocos

- **Objetivos da ANP**
- **Localização dos Blocos**
 - **Geográfica**
 - **Ambiente**
- **Perfil dos Blocos**
 - **Características geológicas**
- **Programa Exploratório Mínimo**
- **Disponibilidade de dados**

Oportunidades Variadas



- Vários tipos de Bacias
 - Margem passiva
 - Intracontinentais
- Paleozóicas a Terciárias
- Diversos ambientes:
 - Terrestre
 - Águas rasas
 - Águas Profundas
- Escalas de negócios:
 - Campos pequenos
 - Campos gigantes
- Desafios:
 - Fronteiras tecnológicas
 - Fronteiras econômicas
 - Reinterpretação / dados
- Dados heterogêneos
 - muitos x nenhum poço
 - qualidade da sísmica
 - dados não exclusivos

Objetivos da ANP

- Otimização do potencial exploratório
- Universo plural de companhias
 - Pequenas independentes
 - Grandes independentes e majors
 - Companhias de Energia
- Mistura de oportunidades disponíveis
- Diminuição de incertezas
 - Sistemas petrolíferos comprovados
 - Bons indícios
 - Sugestões de áreas
- Compromisso de investimento adequado
 - Área dos blocos, termos para exploração

53 Blocos Oferecidos



• 43 Blocos offshore

- 16 na Bacia de Santos
- 9 na Bacia de Campos
- 7 na Bacia do Espírito-Santo
- 1 na Bacia de Jequitinhonha
- 2 na Bacia de Camamu-Almada
- 2 na Bacia de Sergipe-Alagoas
- 2 na Bacia do Ceará
- 1 na Bacia de Barreirinhas
- 3 na Bacia do Pará-Maranhão

• 10 Blocos em terra

- 2 na Bacia do Espírito-Santo
- 3 na Bacia do Recôncavo
- 3 na Bacia Potiguar
- 2 na Bacia do Paraná

Blocos Terrestres

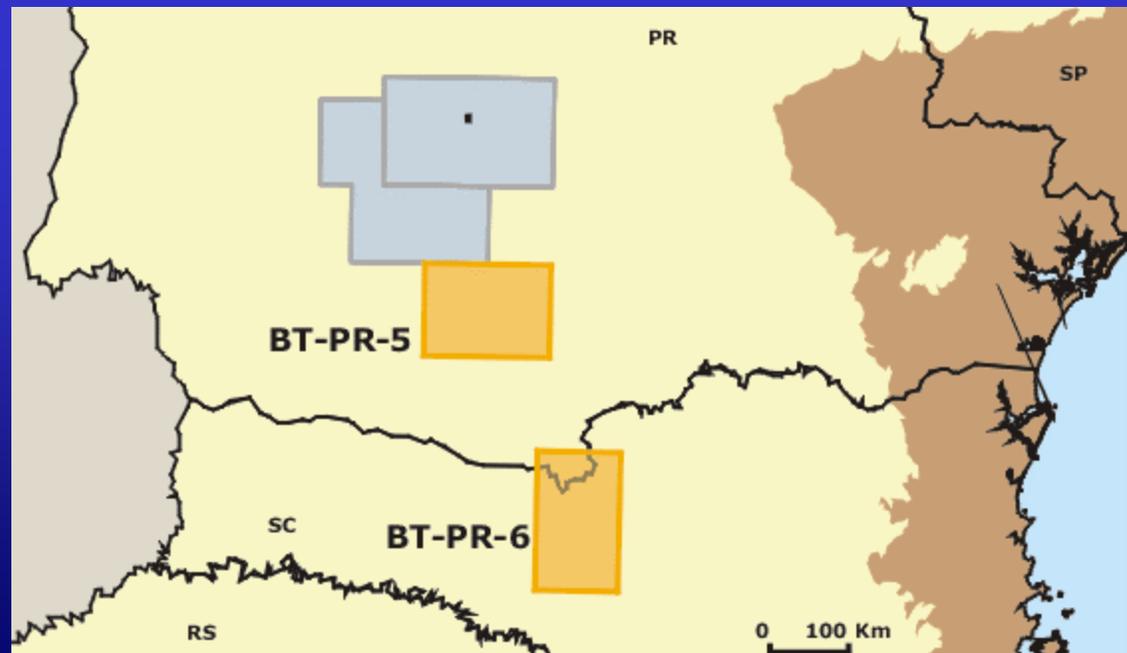
- **Bacias Maduras: 8 blocos**
 - **Espírito-Santo**
 - **Recôncavo**
 - **Potiguar**
- **Novas Fronteiras: 2 blocos**
 - **Paraná**

Bacia do Paraná

- Localizada na Região SE do Brasil
- Bacia Intracratônica Paleozóica
- Potencial para projetos integrados de energia
- Segunda Rodada de Licitações

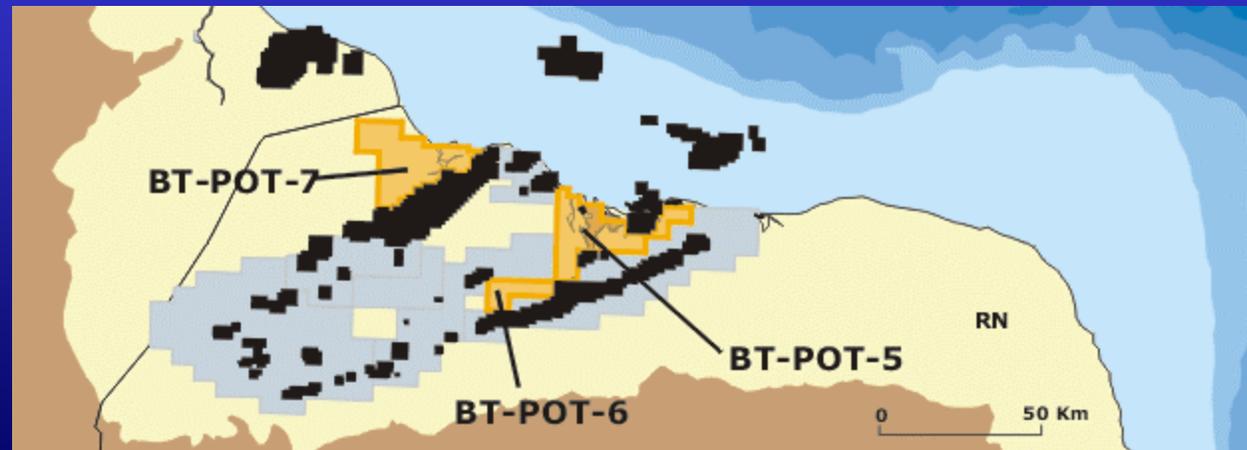
➤ **1 Bloco**

- Descobertas
 - **1 em avaliação**
- Poucos dados



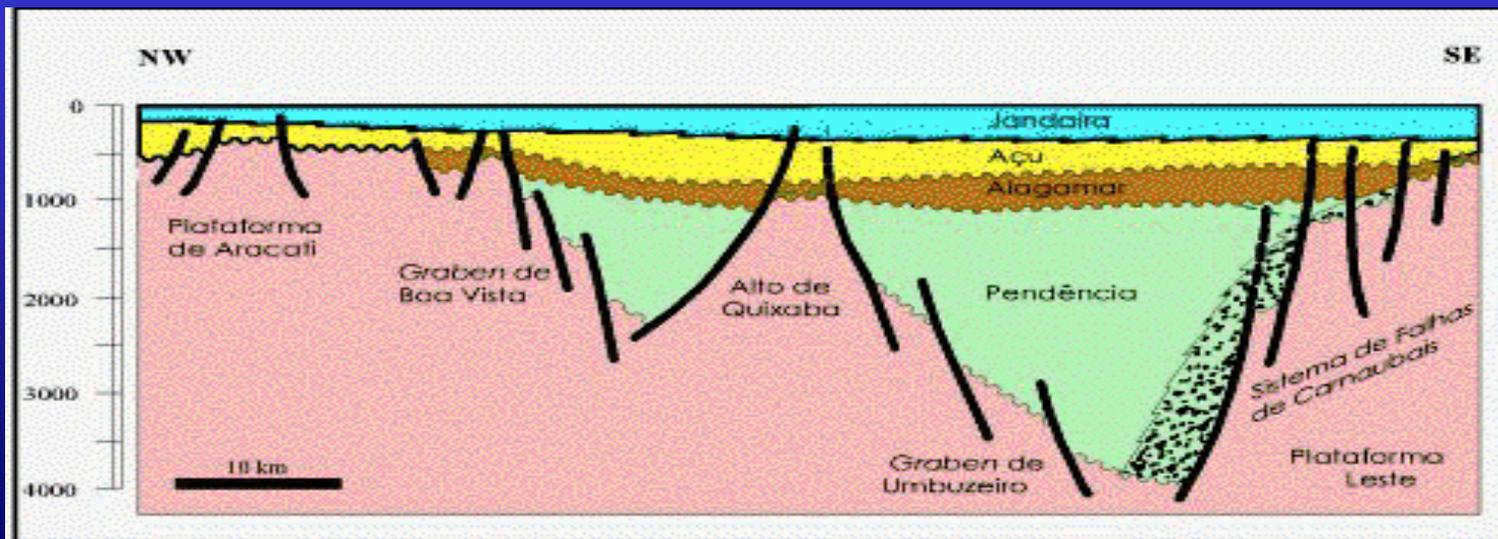
Bacia Potiguar

- Estado do Rio Grande do Norte / Ceará
- Rifte - EoCretáceo
- 2 Rochas-fonte
- 80.000 boepd
- Campo de Fazenda Belém: 1 BB boip
- Campo de Canto do Amaro: 30.000 bod



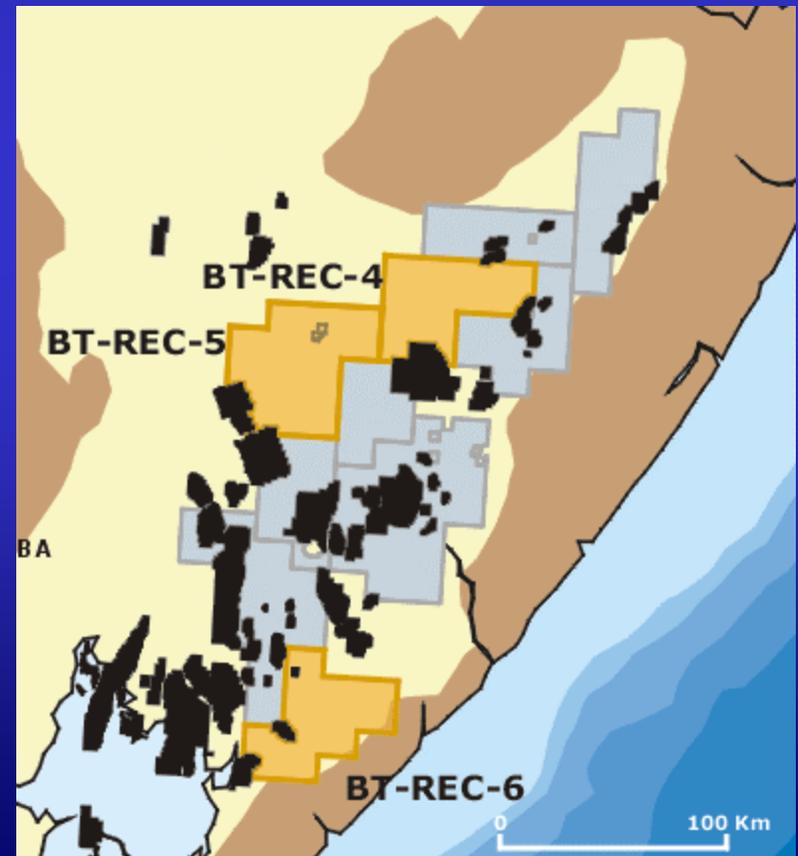
Bacia Potiguar

- **BT-POT-5 e BT-POT-6**
 - **Graben de Umbuzeiro, Alto de Macau**
 - **Objetivos no Pendência, Alagamar e Açú**
- **BT-POT-7**
 - **Plataforma de Aracati**
 - **Açú sobre embasamento**



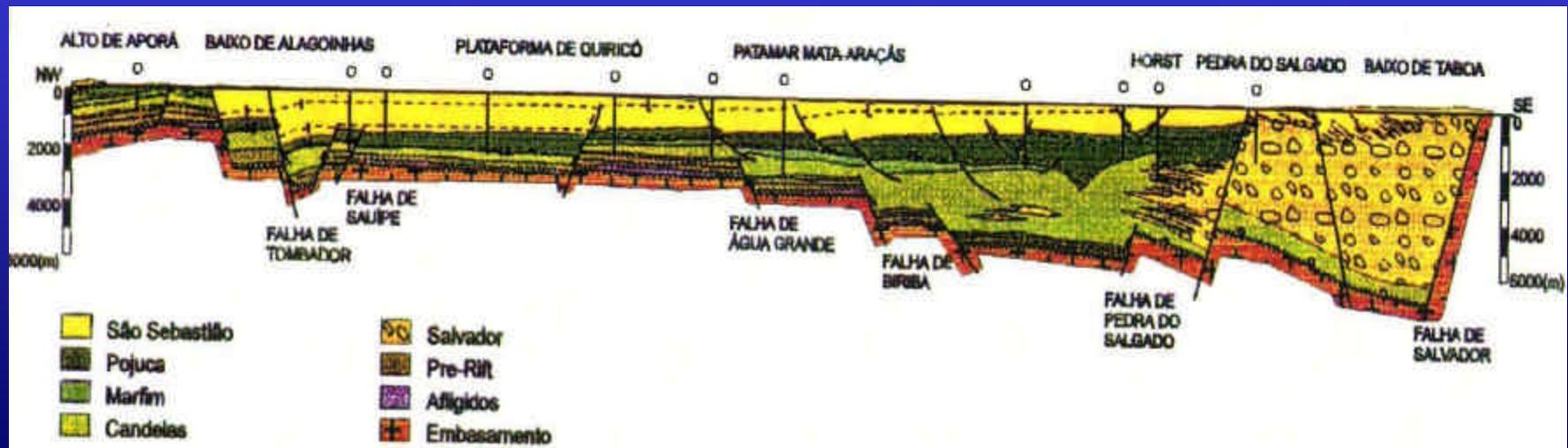
Bacia do Recôncavo

- Localizada no Estado da Bahia
- Rife abortado
- 85.000 boed
- Diversos plays
 - seção pré-Rifte
 - seção Rife
- Pólo Petroquímico
- Muitos dados



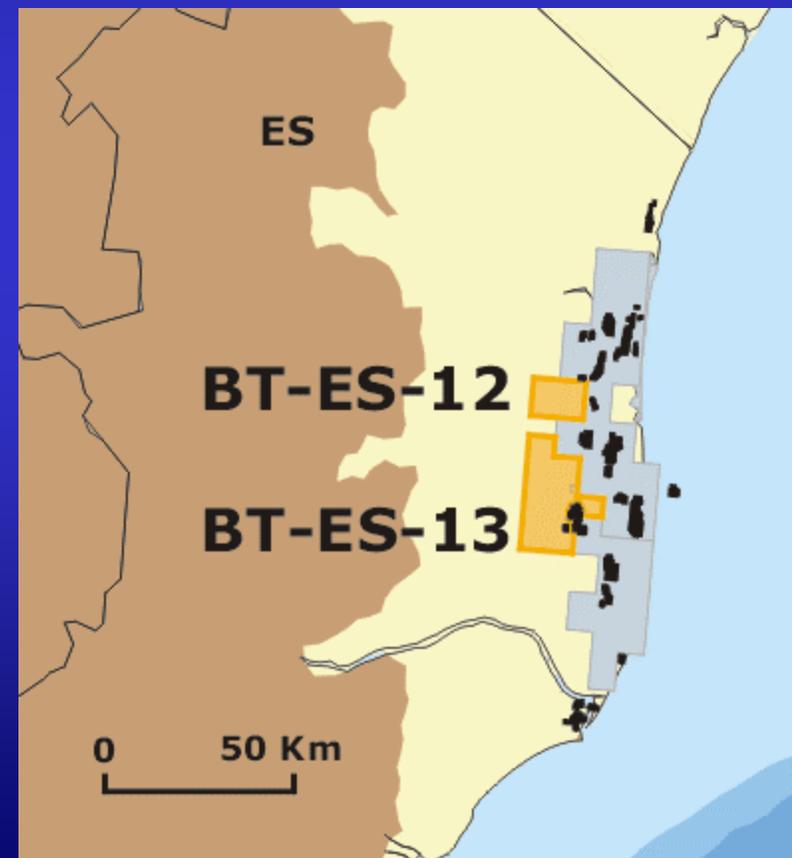
Bacia do Recôncavo

- BT-REC-4 e BT-REC-5
 - Objetivos nas seções Rifte e Pré-Rifte
- BT-REC-6
 - compartimento profundo
 - objetivos seção Rifte
 - menos conhecido



Bacia do Espírito Santo - Terra

- Estado do Espírito Santo
- Margem Passiva
 - **Abertura do Atlântico**
- 20.000 boed
- Descobertas recentes
 - **Sísmica 3D**





Bacia do Espírito Santo - Terra



- Borda da Bacia
- Poucos dados sísmicos adquiridos
- Poucos poços
- Arenitos Mb. Mucuri
- Anidrita Mb. Itaúnas
- Clásticos Albianos

Blocos Offshore

- **Água rasa: 12 blocos**

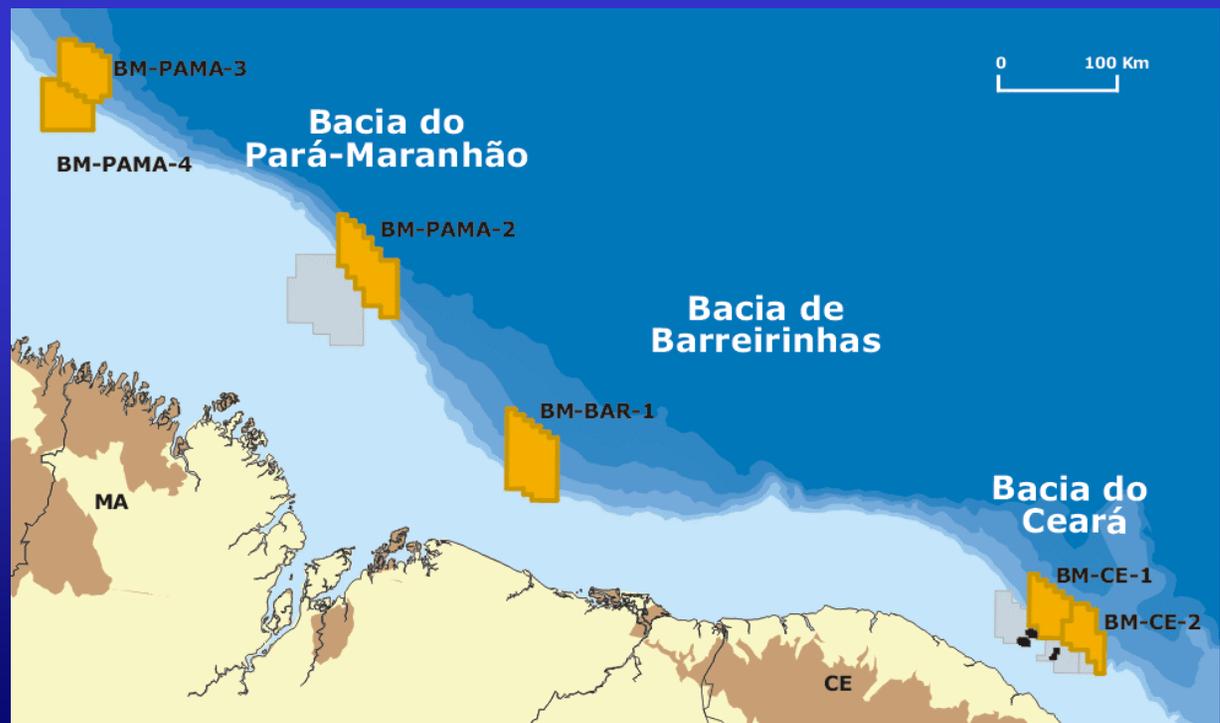
- Santos
- Campos
- Espírito-Santo
- Jequitinhonha
- Camamu-Almada
- Pará-Maranhão

- **Água profunda: 31 blocos**

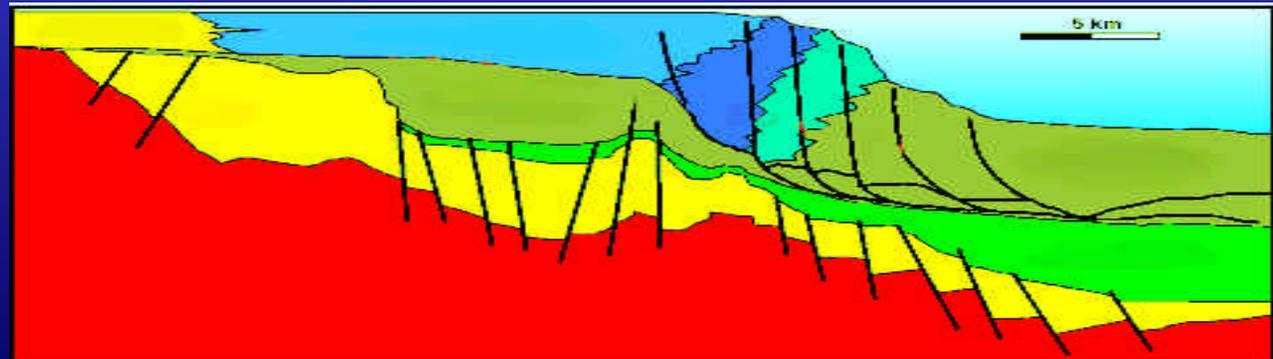
- Santos
- Campos
- Espírito-Santo
- Sergipe-Alagoas
- Ceará
- Barreirinhas
- Pará-Maranhão

Margem Equatorial

- Margem Passiva - Abertura do Atlântico
- Evolução tectono-estratigráfica complexa
- Grande interesse da indústria
- Novos dados
 - spec
- Descobertas
 - campos
 - acumulações



- **BM-PAMA-2 e BM-PAMA-3**
 - Água profunda
 - Turbiditos terciários da Fm. Travosas
 - Trapas estruturais e estratigráficas
 - Rollovers
- **BM-PAMA-4**
 - Água rasa
 - Turbiditos terciários da Fm. Travosas
 - Calçarenitos fraturados da Fm. Ilha de Santana
 - 1-PAS-9
 - 1-PAS-11





Bacia de Barreirinhas



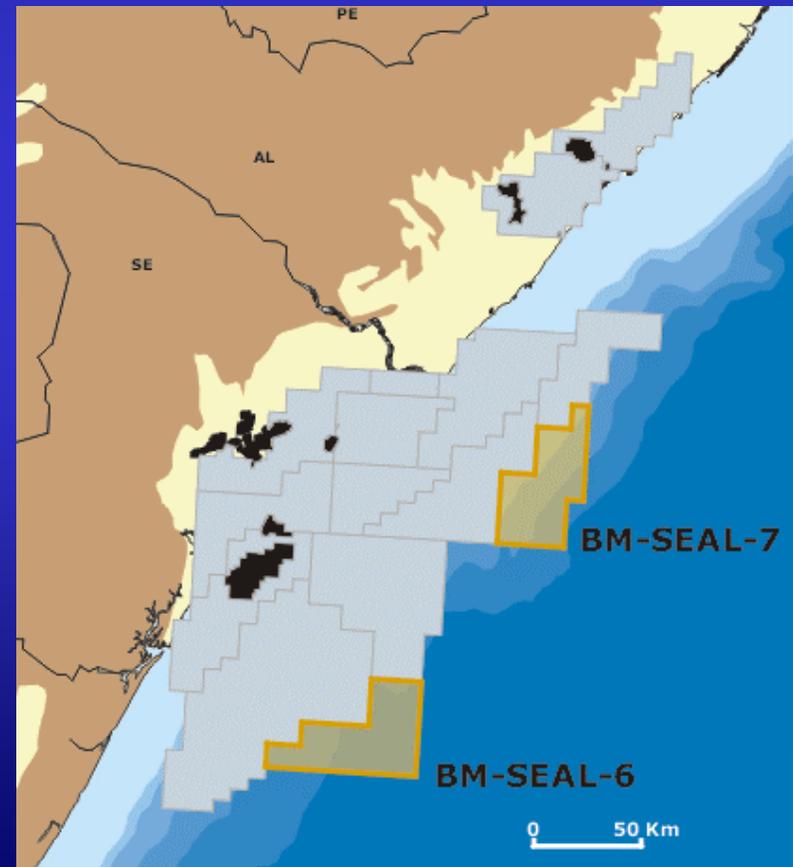
- Água profunda
- Turbiditos terciários da Fm. Travosas
- Trapas estruturais e mistas
- Intensa tectônica gravitacional

Bacia do Ceará

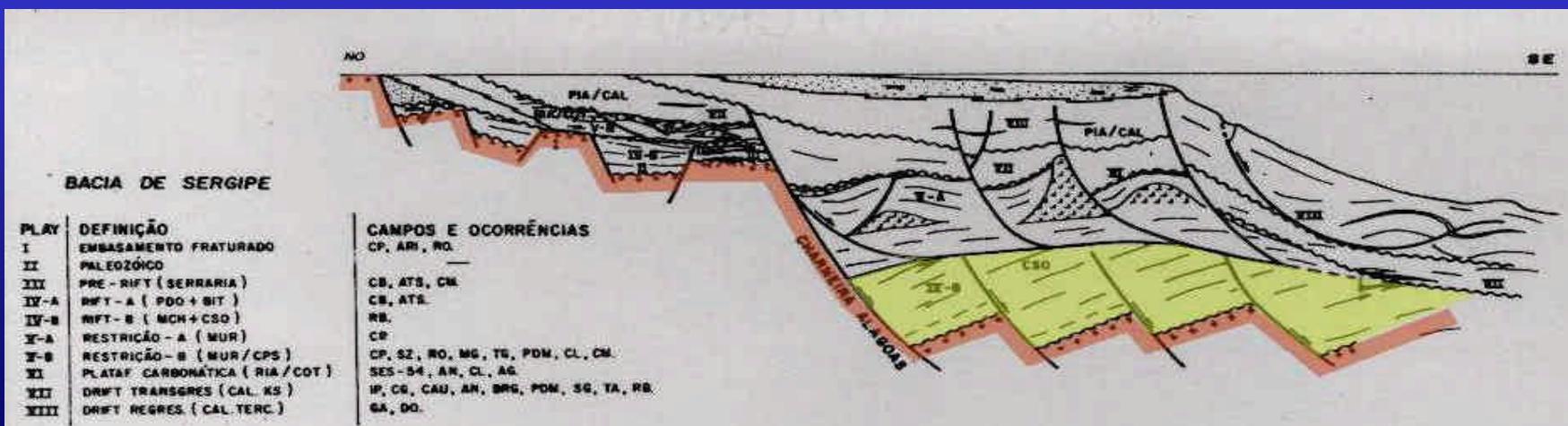
- Água Profunda
- Downdip dos campos de Atum e Curimã
- Seção rifte
- Turbiditos cretáceos e terciários

Bacia de Sergipe-Alagoas

- Localizada na costa NE do Brasil
- Margem passiva
 - **Abertura do Atlântico**
- 30.000 boed offshore
- Campo de Carmópolis
 - **1.2 BB boip**
- Turbiditos
 - **Campo de Guaricema**
 - **1-SES-92**

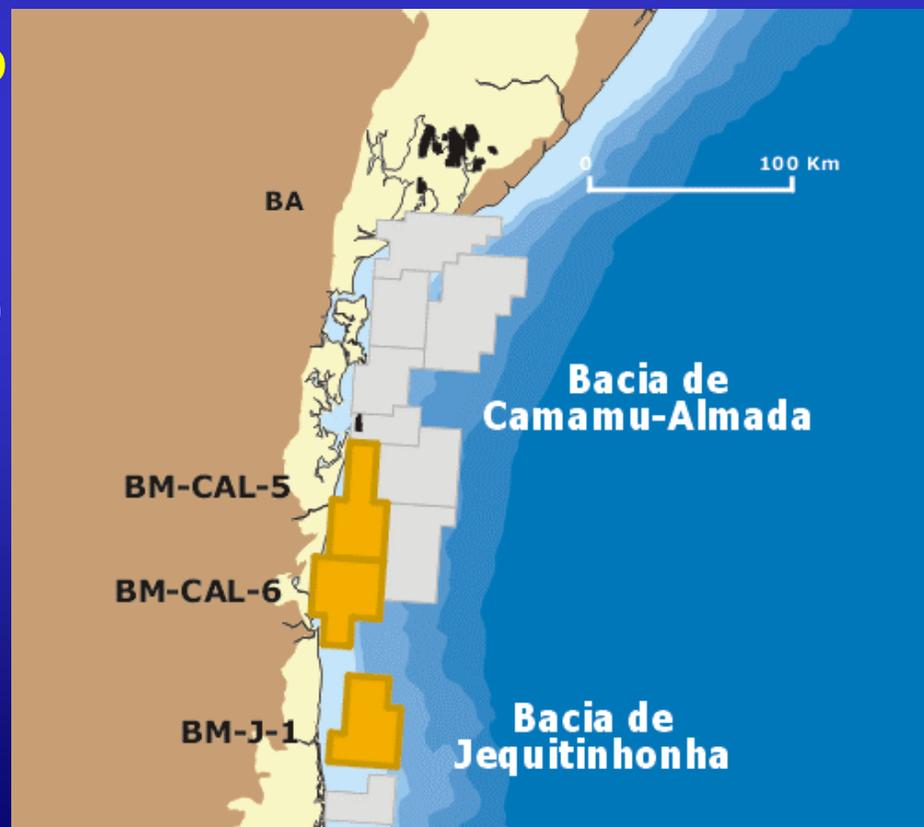


- **BM-SEAL-6 e BM-SEAL-7**
 - turbiditos de facies de leques
 - trapas estratigráficas e mistas
- **Distribuição dos turbiditos**
 - Rio São Francisco
 - Falha de Itaporanga



Bacias de Camamu - Almada e Jequitinhonha

- Costa sul do Estado da Bahia
- Margem Passiva
 - **Abertura do Atlântico**
- Sul da Bacia do Recôncavo
- **Acumulações**
 - **1-BAS-64**
 - **1-BAS-97**
 - **BCAM-40**
 - **1-BAS-37**





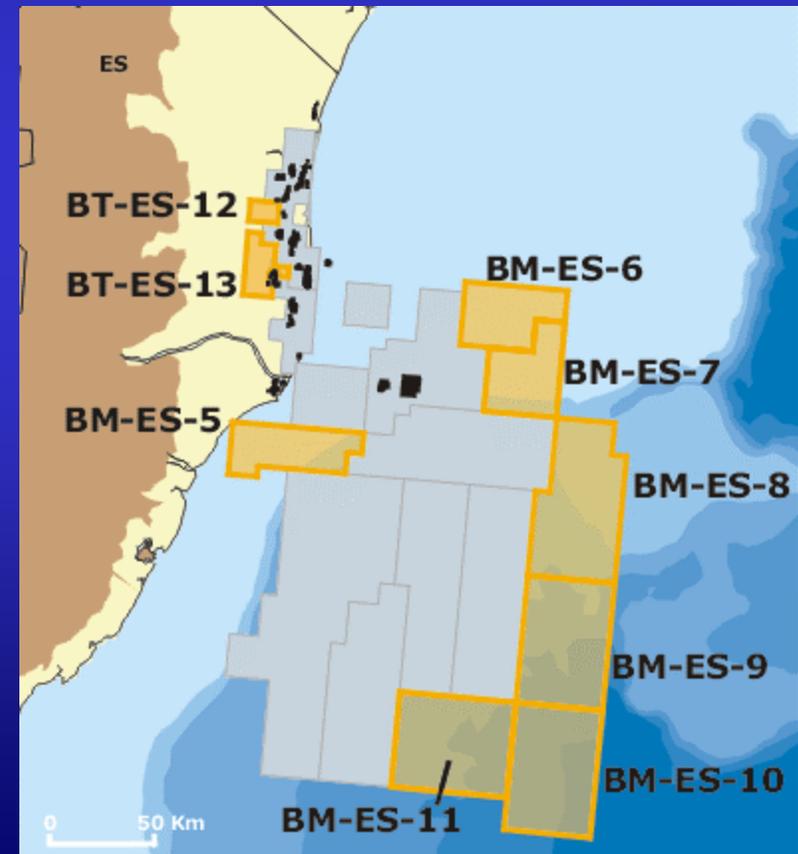
Bacia de Jequitinhonha



- Água rasa a profunda
- Seção Rife
 - Clásticos e Carbonatos cretáceos
 - Fm. Urucutuca: turbiditos cretáceos
- Trapas estruturais e estratigráficas
- 1-BAS-37

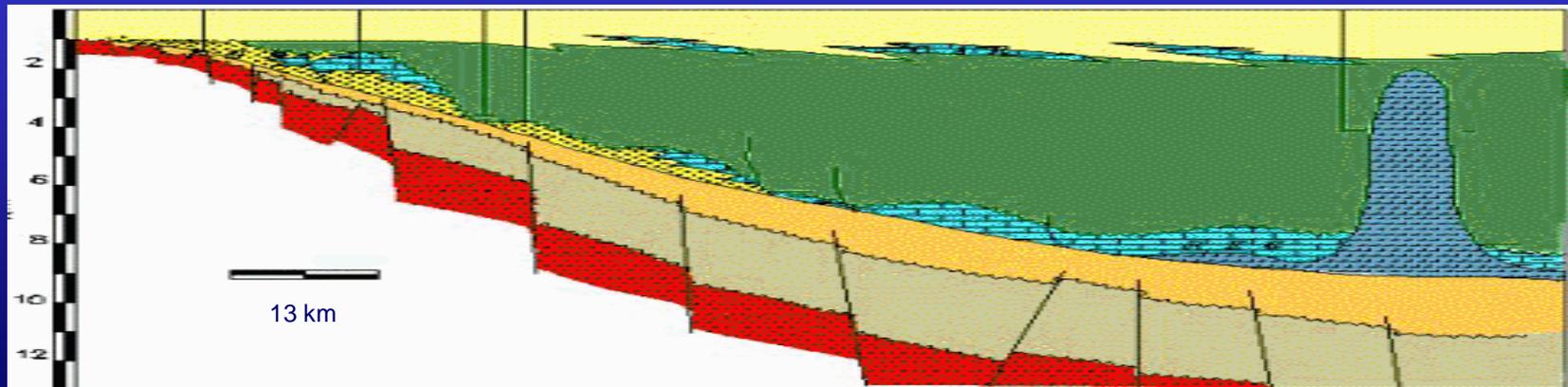
Bacia do Espírito Santo - *Offshore*

- Estado do Espírito Santo
- Margem Passiva
 - **Abertura do Atlântico**
- Novos dados



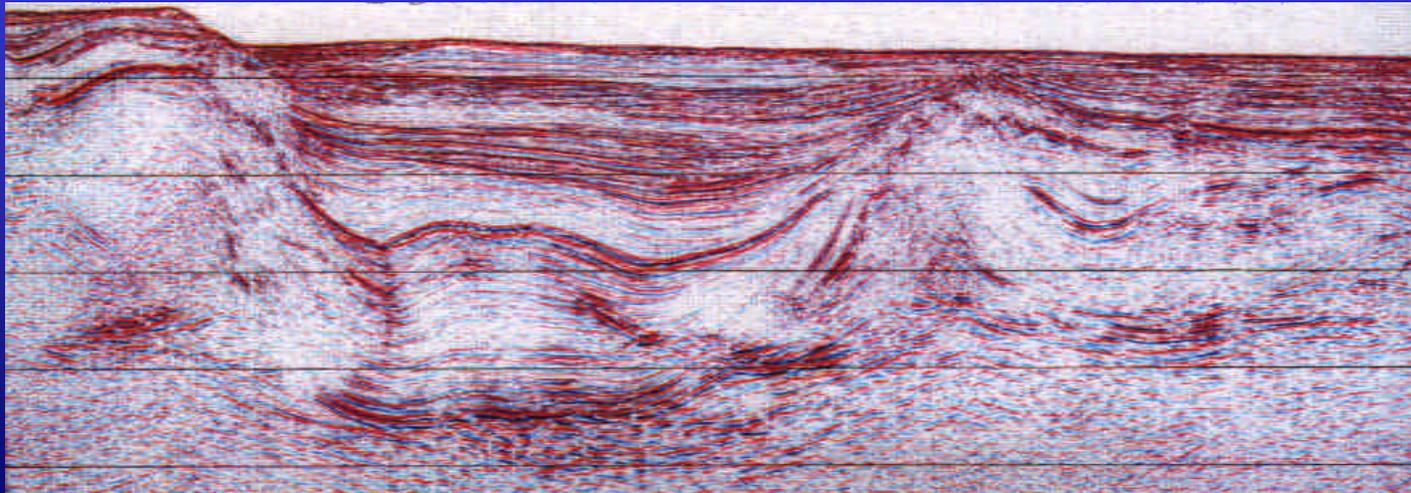
Bacia do Espírito Santo - *Offshore*

- BM-ES-5, BM-ES-6 e BM-ES-7
 - Água rasa
 - Turbiditos cretáceos e terciários
 - Gr. Barra Nova: clásticos e carbonatos
 - Trapas estruturais e estratigráficas



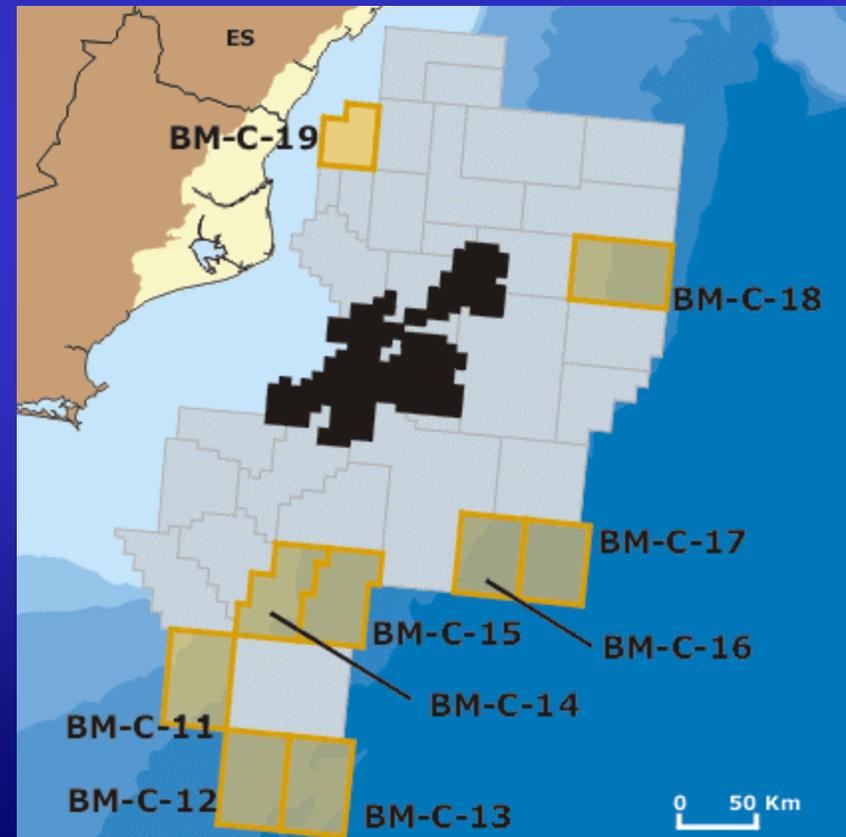
Bacia do Espírito Santo - *Offshore*

- **Água Profunda**
 - **6 blocos**
 - **Turbiditos terciários**
 - **Trapas estruturais e estratigráficas**
 - **Halocinese**



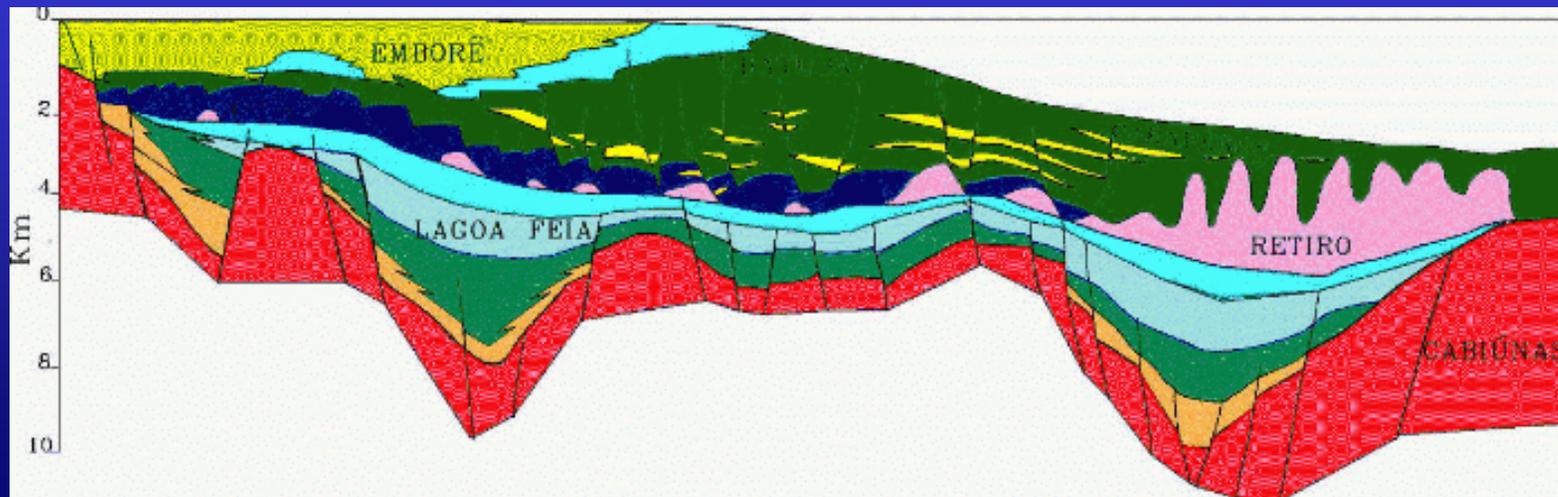
Bacia de Campos

- Costa da região SE do Brasil
- Margem Passiva
 - **Abertura do Atlântico**
- 1,2 MM boed
- Specs 2D e 3D
- Descoberta recente
 - **BC-10**



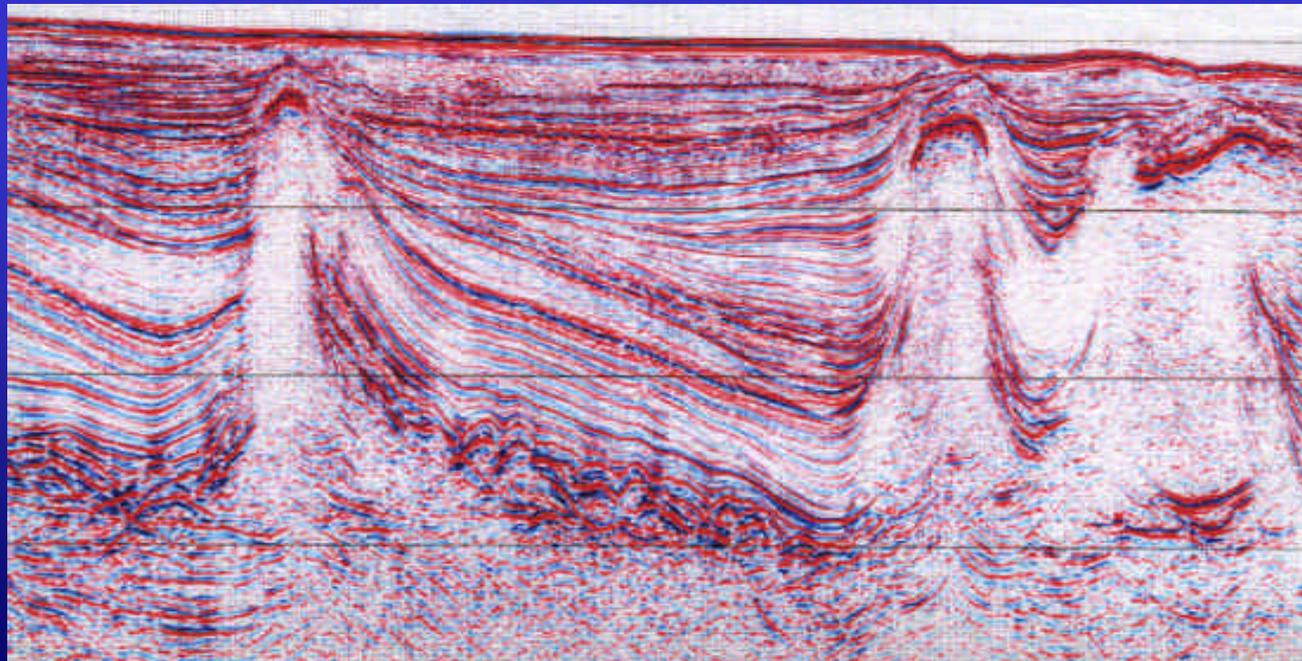
Bacia de Campos

- **BM-C-19**
 - **Águas rasas**
 - **Fm. Macaé; Arenito Namorado**
 - **Calcarenitos Fm. Emborê; Seção Rifte**
 - **Trapas estruturais**
 - **1 - RJS - 149**



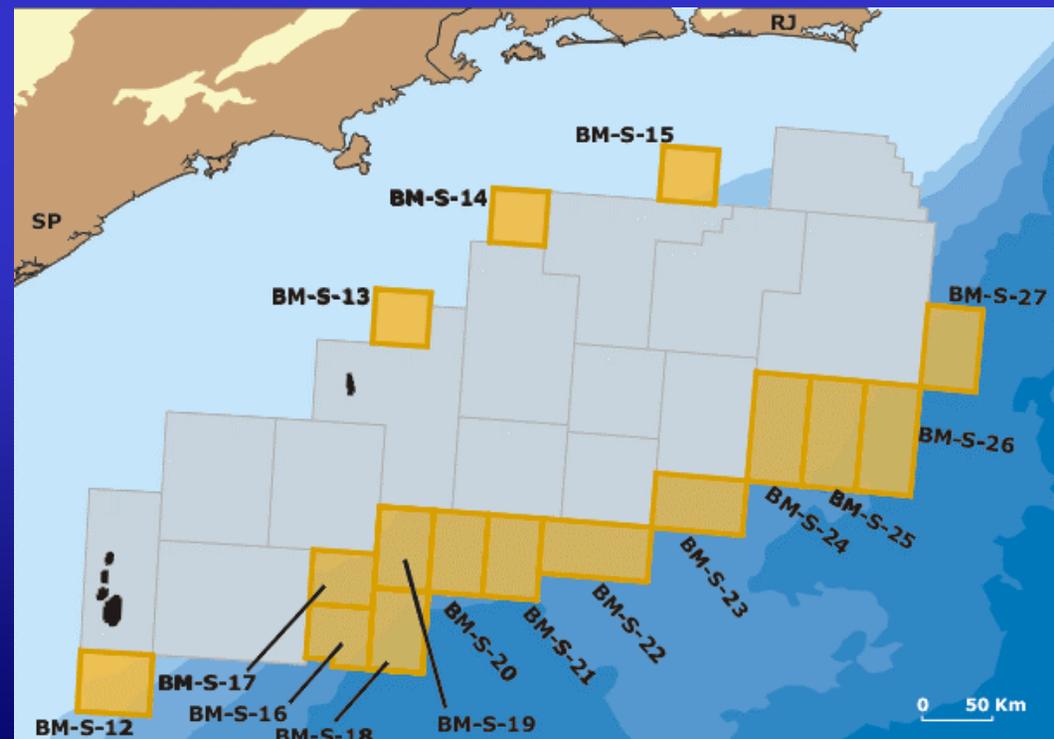
Bacia de Campos

- **Águas profundas**
 - **Turbiditos Cretáceos e Terciários**
 - **Arenito Namorado**
 - **Mini-bacias: halocinese**
 - **Anomalias de amplitude**



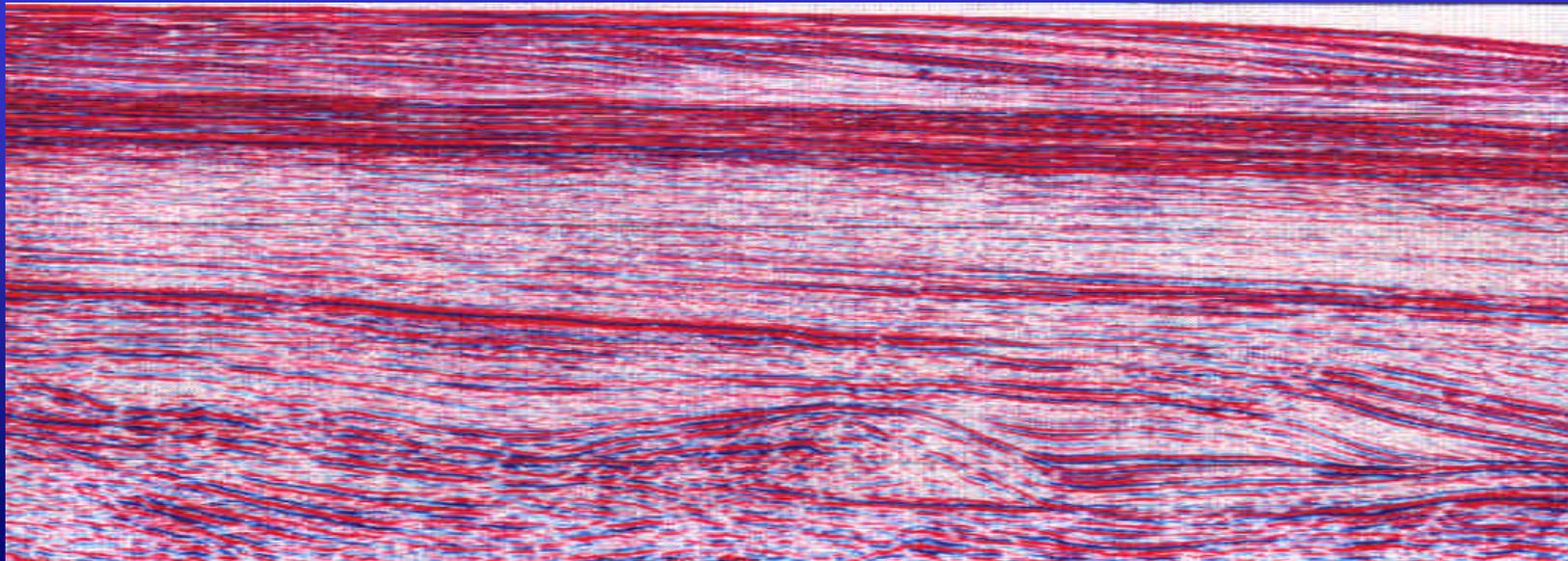
Bacia de Santos

- Costa da região SE do Brasil
- Margem Passiva
 - Abertura do Atlântico
- Specs 2D e 3D
- 10.000 boed
 - Caravelas
 - Merluza
- Acumulações
 - Estrela do Mar
 - Coral
 - 1-BSS-69
 - 1-RJS-539



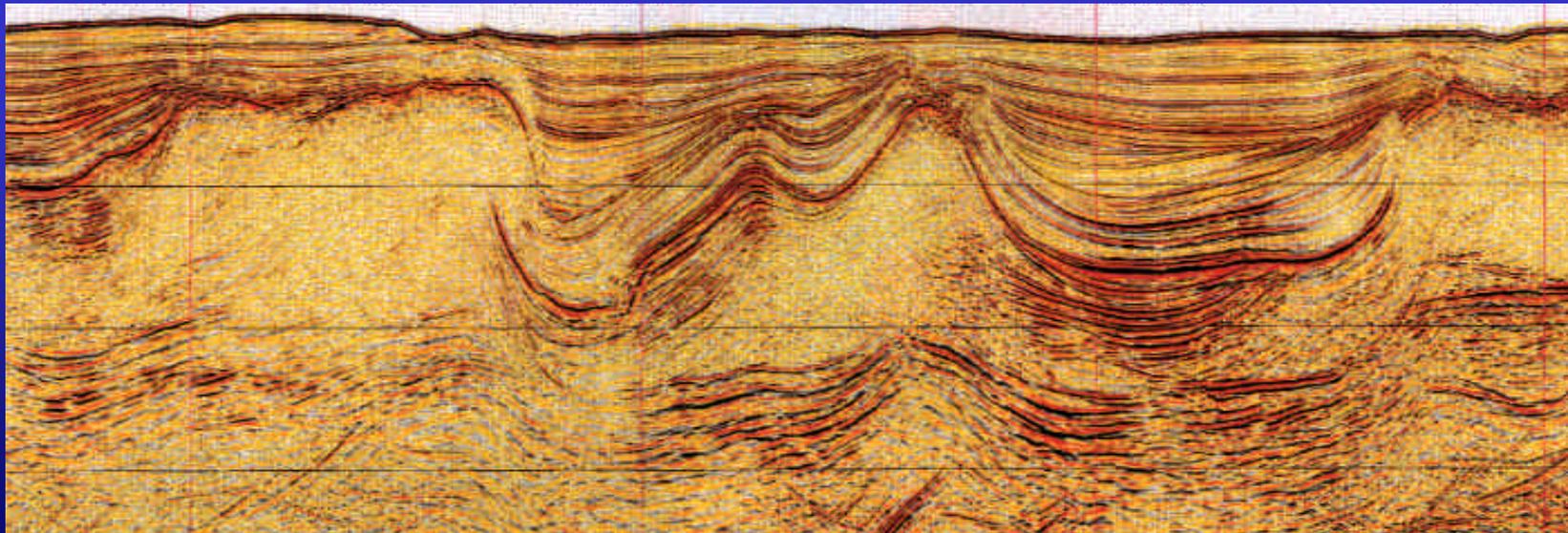
Bacia de Santos

- 4 blocos em água rasa
- Calcarenitos albianos
 - **Boa produtividade**
- Trapas estruturais profundas
- Anomalias de amplitude



Bacia de Santos

- 12 blocos em águas profundas
- Turbiditos cretáceos e terciários
- Halocinese, múltiplas situações
- Rift bem visível em dados novos





Considerações Finais



- Oportunidades para todas companhias
- Expectativa de agregação de reservas
- Início da curva de aprendizado
- Novos dados
- Tempo ótimo



Brazil Round 3

Sandro Rosito Mercio
Geólogo

Descrição dos Blocos