



LICITAÇÃO  
DAS CONCESSÕES  
PETROLÍFERAS 2020  
REPÚBLICA DE ANGOLA

# BACIA TERRESTRE DO BAIXO CONGO

AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS E BIOCMBUSTÍVEIS



Edifício Torres do Carmo - Torre 2  
Rua Lopes de Lima,  
Ingombota | Luanda | Angola  
T: +244 226 428 000  
info@anpg.co.ao

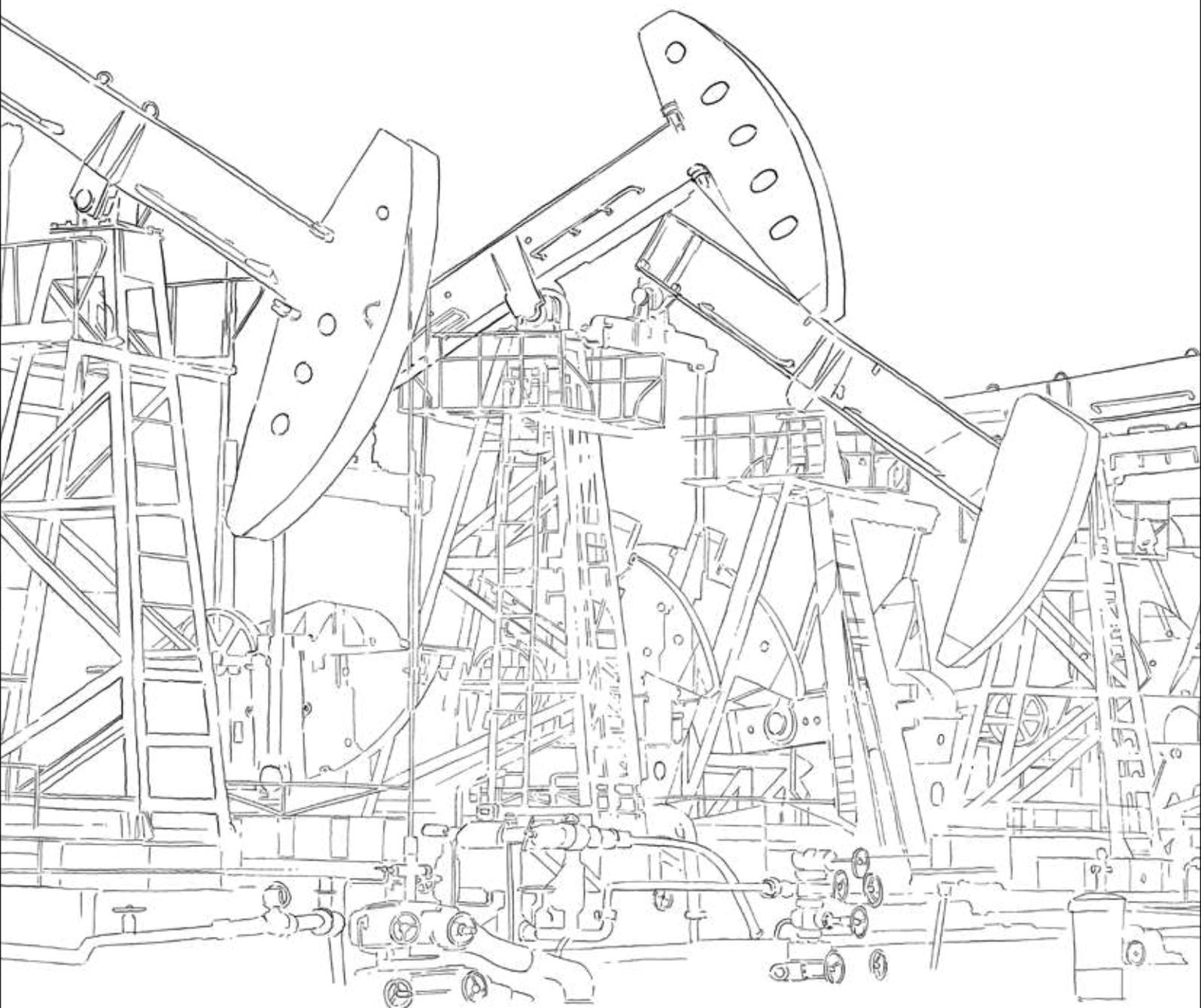
[www.anpg.co.ao](http://www.anpg.co.ao)







# BACIA TERRESTRE DO BAIXO CONGO





Bacias	2019	2020	2021	2023	2025
Congo		<b>Bloco CON 1</b> <b>Bloco CON 5</b> <b>Bloco CON 6</b>	Bloco 33 Bloco 34 Bloco 31* Bloco 32*	Bloco CON 2 Bloco CON 3 Bloco CON 7 Bloco CON 8	
Kwanza		<b>Bloco KON 5</b> <b>Bloco KON 6</b> <b>Bloco KON 8</b> <b>Bloco KON 9</b> <b>Bloco KON 17</b>	Bloco 7 Bloco 8 Bloco 9 Bloco 16	Bloco KON 1 Bloco KON 3 Bloco KON 7 Bloco KON 10 Bloco KON 13	Bloco 22 Bloco 23 Bloco 35 Bloco 36 Bloco 37 Bloco 38
Benguela	Bloco 10				
Namibe	Bloco 11 Bloco 12 Bloco 13 Bloco 27 Bloco 28 Bloco 29 Bloco 41				

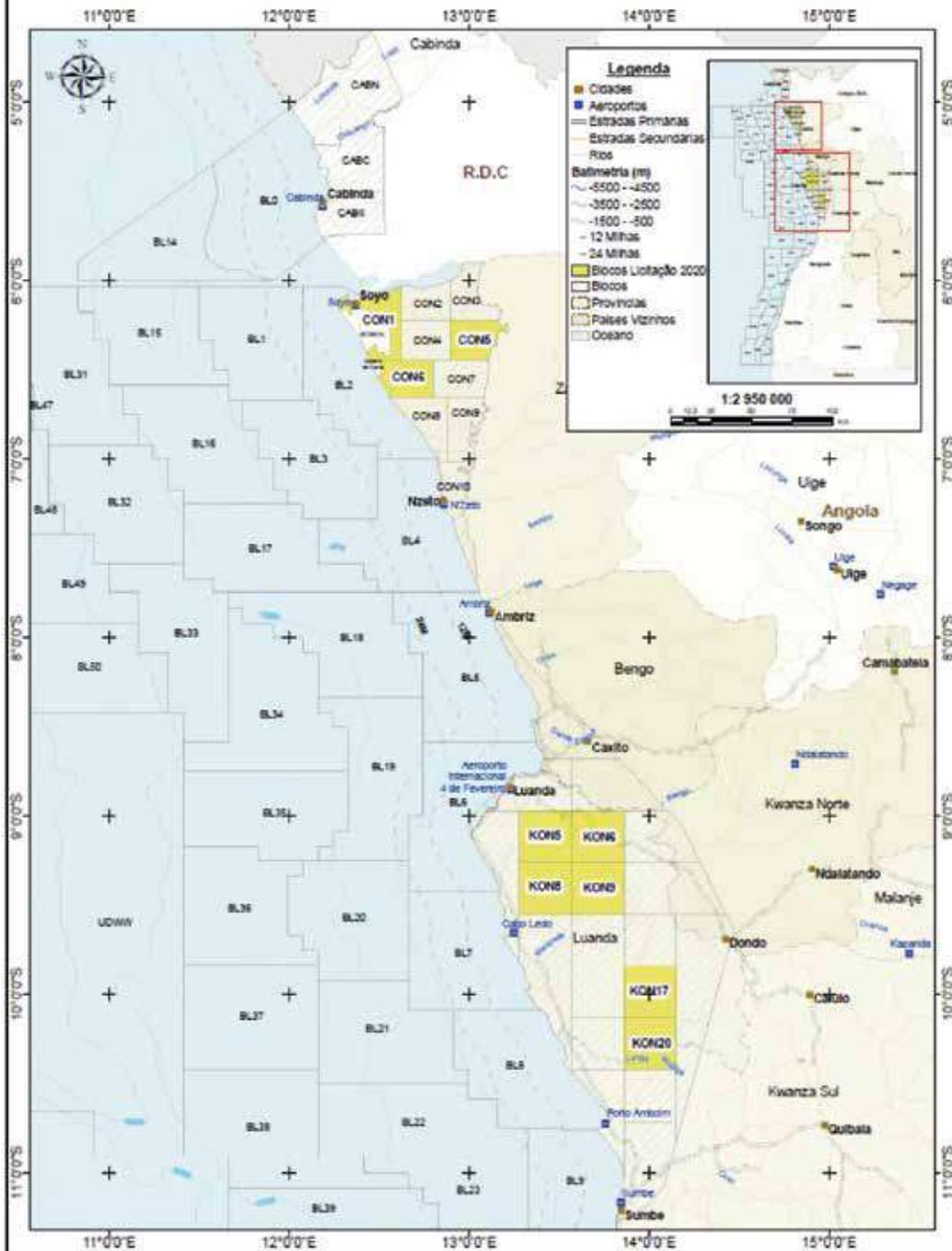
\* Blocos com áreas livres

### BASES GERAIS ESTRATÉGICAS DE ANGOLA 2020

- Reavaliar o potencial petrolífero existente nas Bacias Terrestres do Baixo Congo e do Kwanza; Substituição de reservas;
- Relançar a exploração e produção de hidrocarbonetos nas zonas terrestres das referidas bacias e promover alternativas de desenvolvimento acelerado;
- Reduzir o declínio da produção em 10% com o incremento da actividade de exploração e descoberta de novos recursos;
- Estimular o investimento local e estrangeiro de pequenas e médias empresas petrolíferas;
- Promover a incorporação de mão-de-obra qualificada angolana e fomentar a disseminação do conhecimento, inovação tecnológica e boas práticas de governação.



MAPA DOS BLOCOS DAS BACIAS TERRESTRES DO KWANZA & DO BAIXO CONGO  
LICITAÇÃO 2020



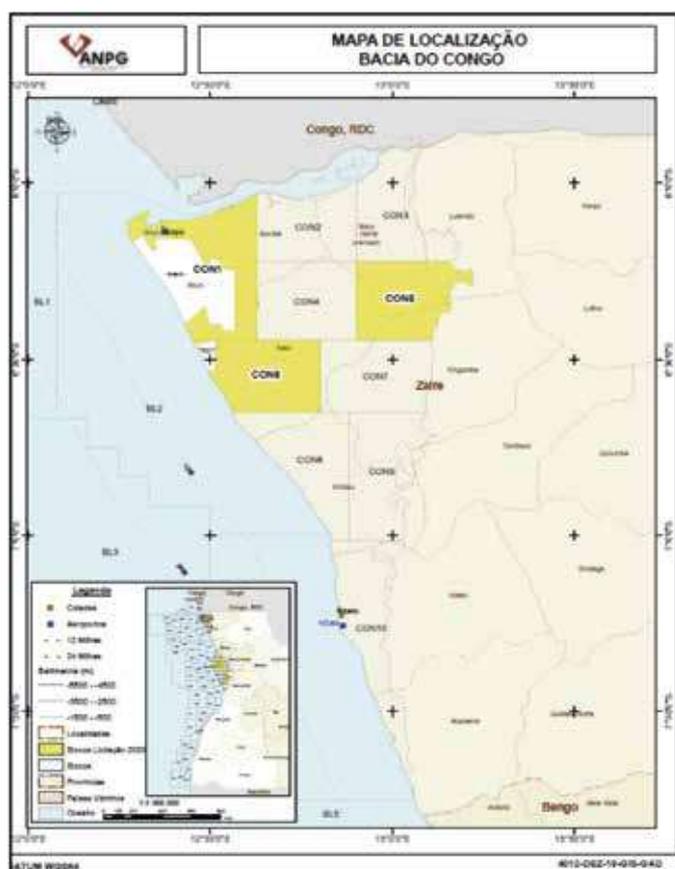
## BACIAS TERRESTRES DO BAIXO CONGO E KWANZA

As Bacias Terrestres do Baixo Congo e Kwanza, estão intimamente ligadas, sob o ponto de vista tectono litoestratigráfico e estrutural, à ruptura do supercontinente Gondwana e subsequente formação do Oceano Atlântico Sul. Estas Bacias são de idade Meso-Cenozoica que vão do Neocomiano ao Holocénico.

A sua história sedimentar é caracterizada por variações paleoambientais entre ambientes continental de transição e marinho.

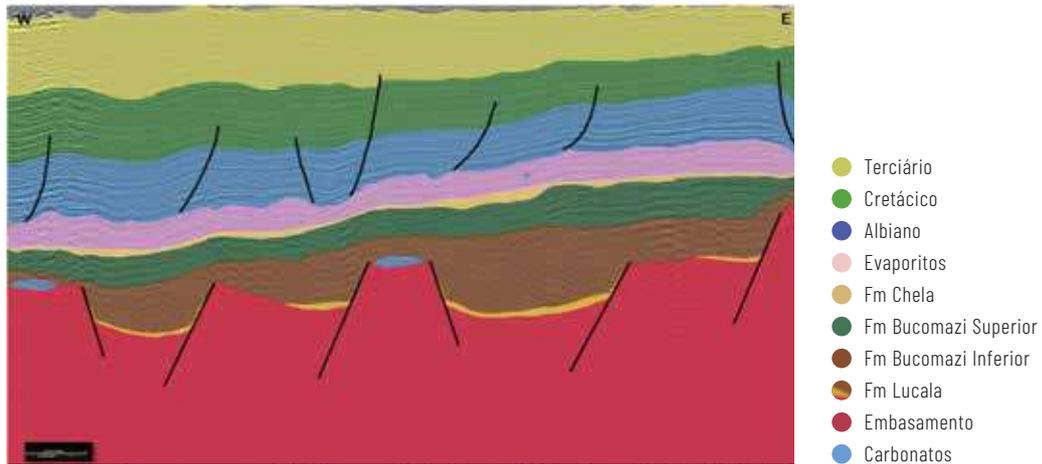
### A Bacia Terrestre do Baixo Congo (Soyo)

localiza-se na costa Oeste de África, limitada a Norte pelo Rio Congo e a Sul pela Bacia do Kwanza, ocupa uma área de aproximadamente 7.653,24km<sup>2</sup>, dividida em 10 blocos.



## MODELOS GEOLÓGICOS DAS BACIAS TERRESTRES DO BAIXO CONGO E KWANZA

### Modelo Geológico Regional da Bacia Terrestre do Baixo Congo



#### Pré-sal

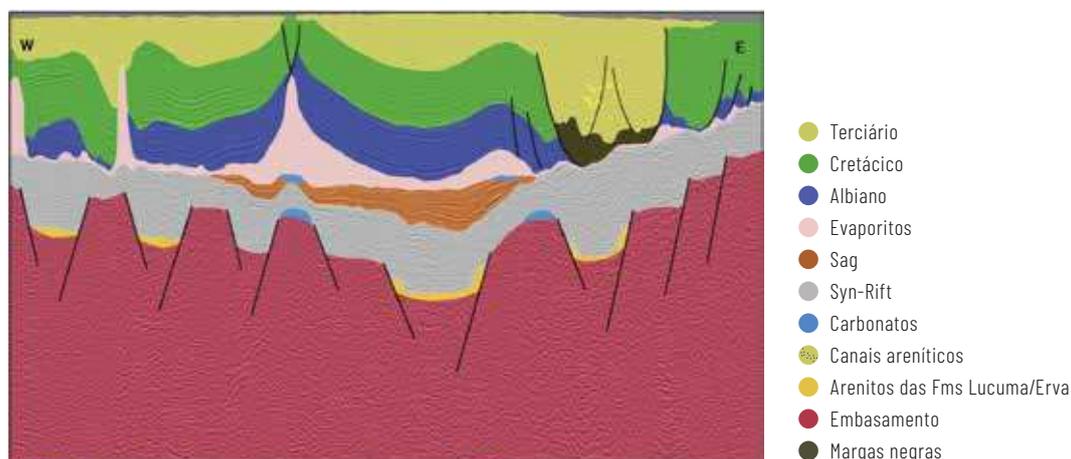
- Estruturas do Tipo horsts e grabens
- Arenitos nos flancos dos horsts
- Carbonatos no topo dos horsts e microbiólitos na sag
- Sequência Evaporítica pouco espessa que representa um selo eficaz a este nível.

#### Pós-sal

- Pouca influência da Sequência Evaporítica como elemento estruturante
- Ocorrência do Albiano com falhas normais.

## MODELOS GEOLÓGICOS DAS BACIAS TERRESTRES DO BAIXO CONGO E KWANZA

### Modelo geológico regional da Bacia Terrestre do Kwanza



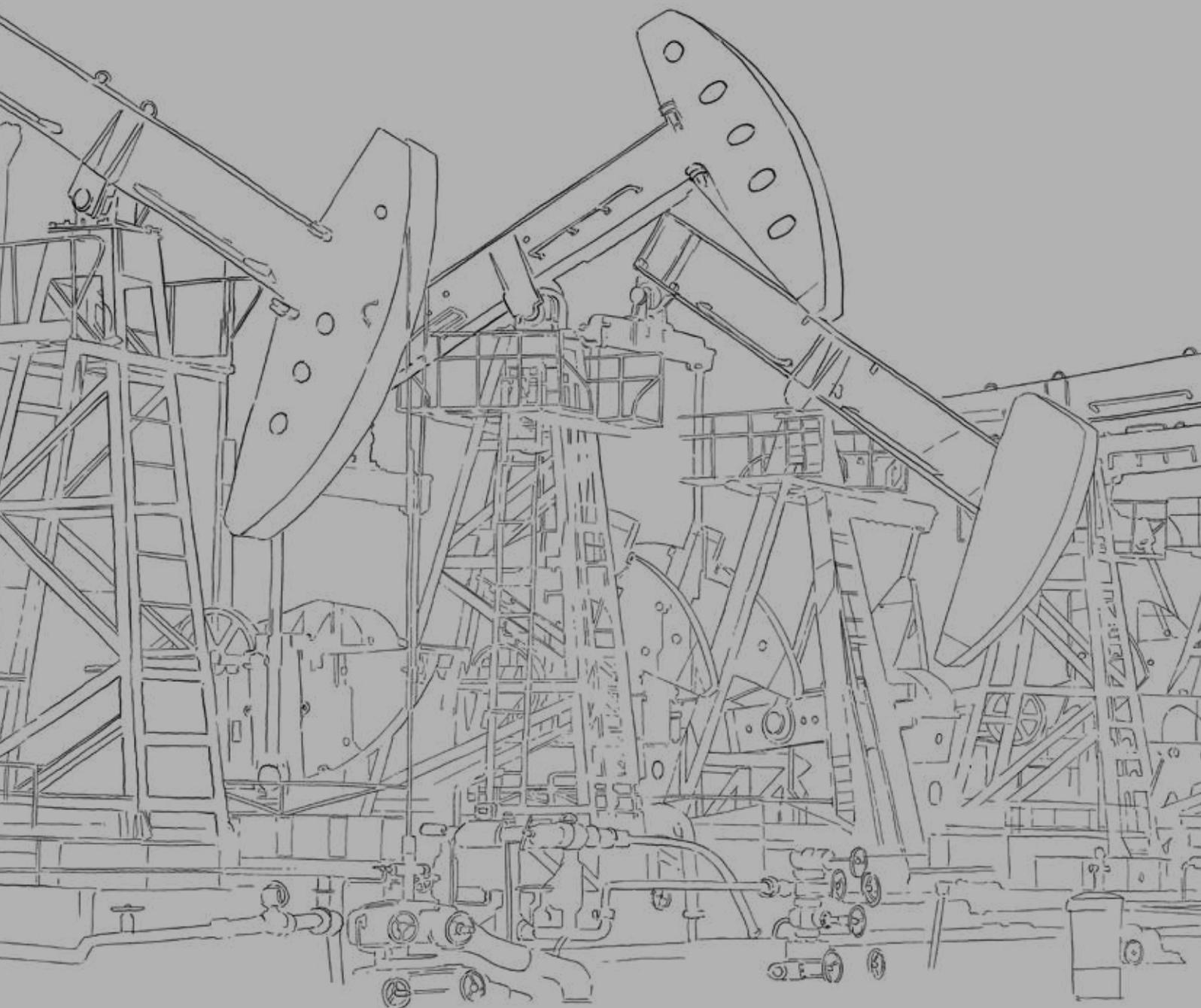
#### Pré-sal

- Estruturas do Tipo horsts e grabens
- Arenitos nos flancos dos horsts
- Carbonatos no topo dos horsts e microbiólitos na sag
- A Sequência Evaporítica representando um selo eficaz a nível do pré-sal

#### Pós-sal

- Forte influência da tectónica salífera
- Falhas de crescimento Syn-deposicionais com rejeito lístrico
- Fossas Terciárias preenchidas por sedimentos argilosos ricos em matéria orgânica, com alto potencial gerador intercalados por canais areníticos, com características de reservatório.

BACIA TERRESTRE DO  
**BAIXO CONGO**



# BACIA TERRESTRE DO BAIXO CONGO

## Bloco CON 1



Conglomerado e arenito - Pleistocénico

## INTRODUÇÃO

Localização: Noroeste da Bacia Terrestre do Baixo Congo limitado a Norte pelo rio Congo, a Este pelos Blocos CON 2 e CON 4, a Sul pelo Bloco CON 6 e a Oeste pelas concessões FS/FST e o Bloco 2 do Offshore.

Área: 755 km<sup>2</sup>

### Histórico:

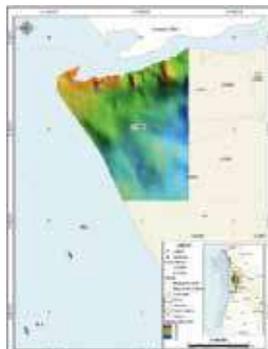
- Foram perfurados 10 poços.
- Sísmica 2D: 240,44 km (2007) e 34,54 km (2009).

A superfície do Bloco CON 1 é coberta maioritariamente por afloramentos do Quaternário. O modelo geológico apresenta um tectonismo moderado a nível do Pré-sal, com estruturas do tipo horsts e grabens, sobre as quais depositaram-se sedimentos das fases syn-rift e sag. É visível a presença de uma camada fina de sal, que serve de selo para os reservatórios do Pré-sal.

O Pós-sal é falhado a nível do Albiano.



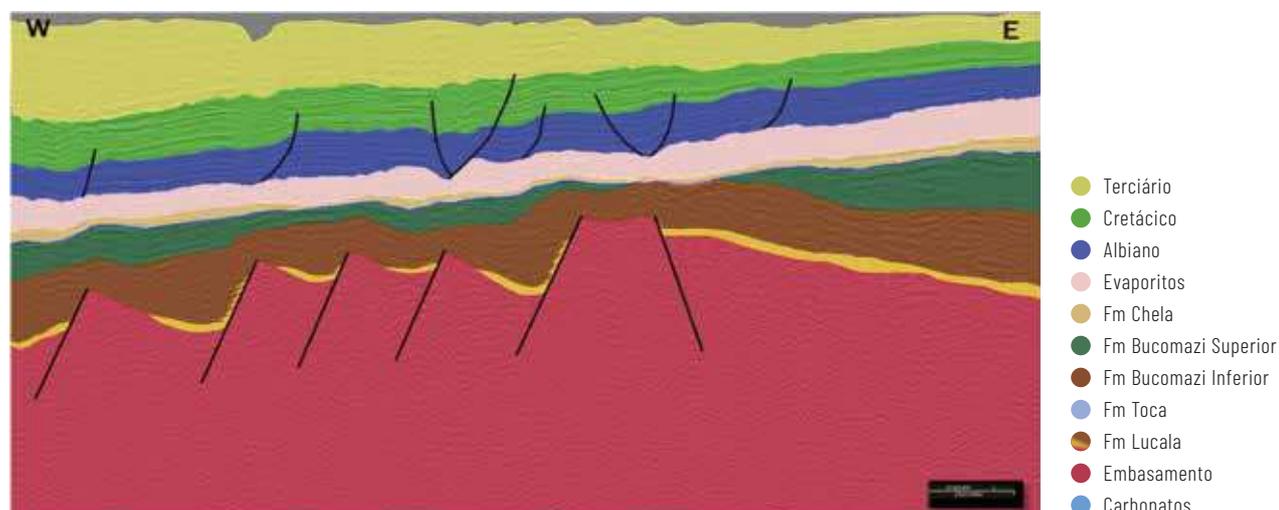
Localização Bloco CON 1



Cobertura Magnetométrica

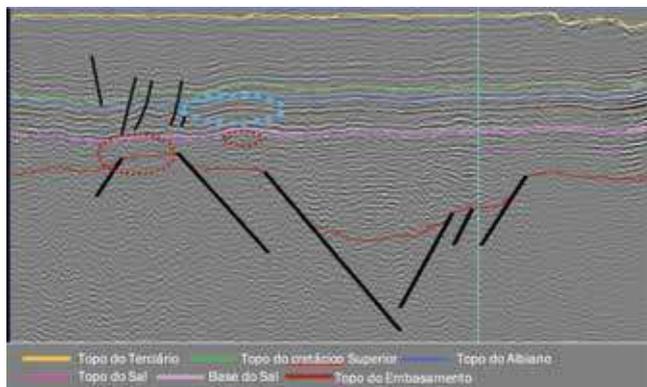


Cobertura Sísmica e Poços



Modelo Geológico

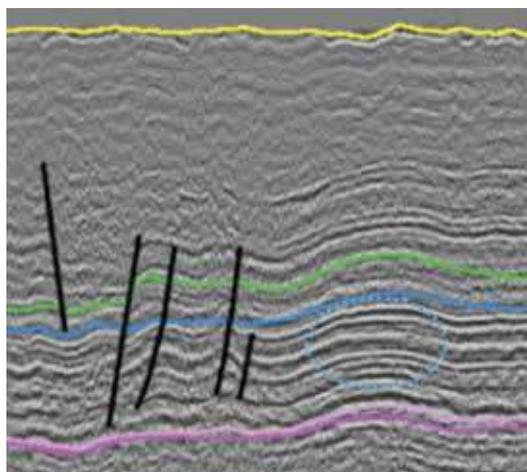
## PROSPECTIVIDADE



Foram identificados leads nos seguintes níveis estratigráficos:

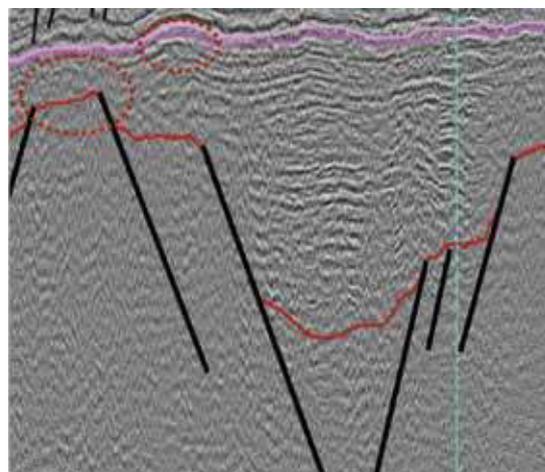
- Pré-sal: Syn-rift, Sag
- Pós-sal: Albiano, Cretácico Superior e Terciário.

### Leads identificados:



#### Leads do Pós-sal (Albiano):

estruturas do tipo antifórme induzidas pela tectónica salífera, situadas a norte do Bloco, As fácies areníticas de idade Albiana (Fm. Pinda) funcionam como reservatório selado pelas fácies argilosas da Fm. Iabe, bem como por argilas intraformacionais. A Fm. Pinda é a principal geradora para este nível. Contudo, essas estruturas poderão ser alimentadas pela geradora do pré-sal, Fm. Bucomazi, através de possíveis janelas de sal.



#### Leads do Pré-sal:

foram identificados dois potenciais leads, um da formação Chela e outros carbonatos do Toca tipo coquinas no topo dos horsts. O poço Luculo-1 encontrou reservatório na Fm. Chela do pré-sal com indícios de hidrocarbonetos. A principal rocha geradora é a Fm. Bucomazi. O selo é proporcionado pela Fm. Loeme e argilas.

# BACIA TERRESTRE DO BAIXO CONGO

## Bloco CON 5



Margas - Cretácico Superior

## INTRODUÇÃO

Localização: situado a Este da Bacia Terrestre do Baixo Congo, limitado a Norte pelo Bloco CON 3, a Este pelos afloramentos do embasamento, a Sul pelo Bloco CON 7 e a Oeste pelo Bloco CON 4.

**Área:** 683,29 km<sup>2</sup>.

### Histórico:

- Sísmica 2D: 124,61 km (2009).

À superfície do Bloco CON 5, afloram sedimentos que datam do Cretácico Superior a idade recente. Segundo o modelo geológico, o pré-sal é caracterizado por um embasamento falhado, com a formação de altos e baixo estruturais.

Nos baixos estruturais foram depositados sedimentos finos ricos em matéria orgânica, constituindo possíveis rochas geradoras. A nível do Pré-sal os principais reservatórios são arenitos (Fm. Chela).

A nível do Aptiano, verifica-se a presença de uma fina camada de sal, potencial selo regional. O Pós-sal é caracterizado por pouca estruturação.



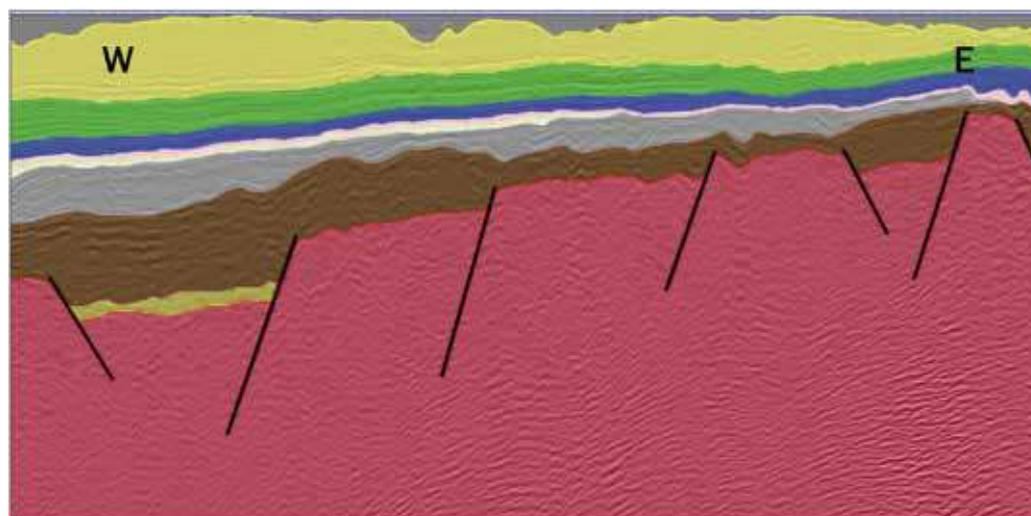
Localização Bloco CON 5



Cobertura Magnetométrica

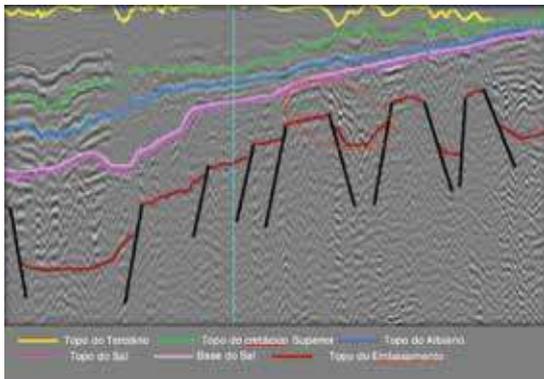


Cobertura Sísmica e Poços



Modelo Geológico

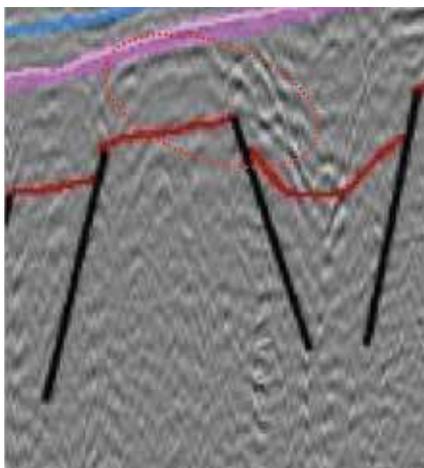
## PROSPECTIVIDADE



Foram identificados leads nos seguintes níveis estratigráficos:

- Pré-sal: Syn-rift, Sag
- Pós-sal: Albiano, Cretácico Superior e Terciário.

### Leads identificados:



### Lead do Pré-sal (Syn-rift):

os possíveis reservatórios são as fácies areníticas e carbonáticas (mounds), depositados nos flancos e no topo dos altos estruturais (horsts), respectivamente.

O selo é proporcionado pela Fm. Loeme e/ou argilas intraformacionais da Fm. Bucomazi.

A principal rocha geradora é caracterizada por argilas ricas em matéria orgânica da Fm. Bucomazi.

Bucomazi.

A armadilha é mista (Estrutural e estratigráfica).

# BACIA TERRESTRE DO BAIXO CONGO

## Bloco CON 6



Margas – Cretácico Superior

## INTRODUÇÃO

**Localização:** Situado no Centro Oeste da Bacia Terrestre do Baixo Congo, limitado a Norte pelos Blocos CON 1 e CON 4, a Este pelo Bloco CON 7, a Sul pelo Bloco CON 8 e a Oeste pela Linha de Costa (Bloco 2 do Offshore).

**Área:** 631.97 km<sup>2</sup>

### Histórico:

- Foram perfurados 4 poços.
- Sísmica 2D: 279,64 km (2007) e 138,98 km (2009).

À superfície do Bloco CON 6, encontram-se afloramentos que datam do Oligoceno à idade recente. De acordo com o modelo geológico, o embasamento está caracterizado por um tectonismo marcado por falhas normais resultando na formação de horsts e grabens, sendo que no fundo dos grabens estão depositados sedimentos finos ricos em matéria orgânica constituindo a rocha geradora. Os possíveis reservatórios, correspondem aos arenitos depositados ao longo da base do sal. A nível do Aptiano, verifica-se a presença de uma fina camada de sal, potencial selo regional. O pós-sal é caracterizado por falhas a nível do Albiano apresentando boa espessura.



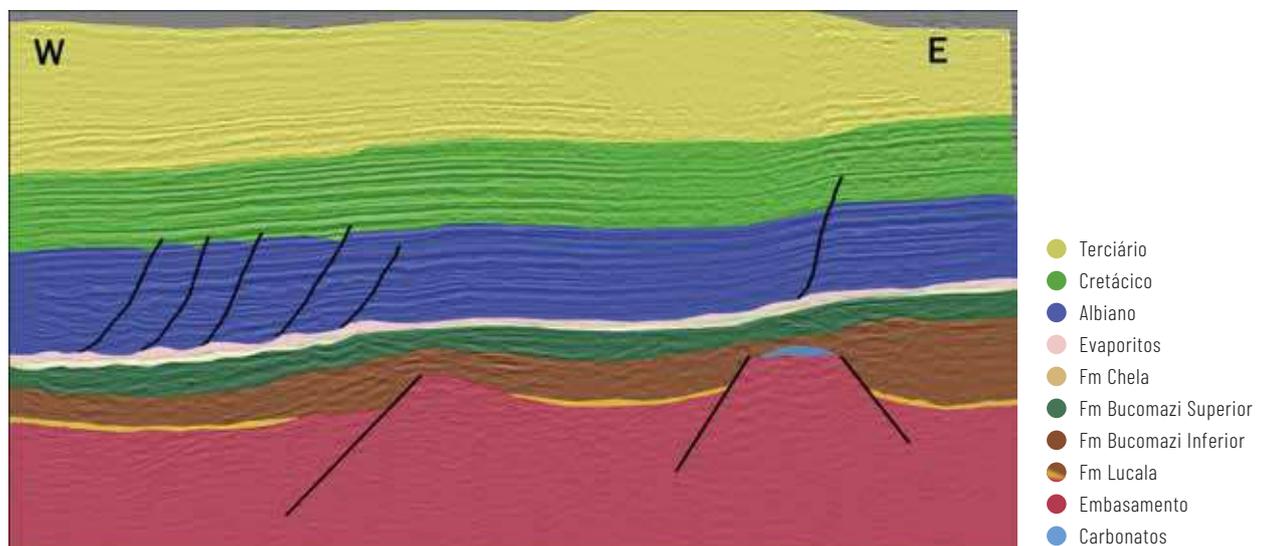
Localização Bloco CON 6



Cobertura Magnetométrica

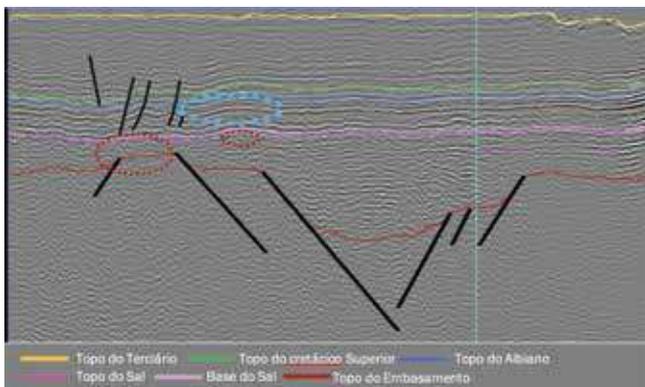


Cobertura Sísmica e Poços



Modelo Geológico

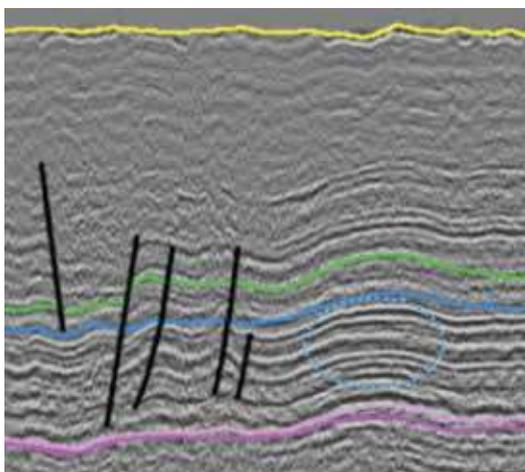
## PROSPECTIVIDADE



Foram identificados leads nos seguintes níveis estratigráficos:

- Pré-sal: Syn-rift, Sag
- Pós-sal: Albiano, Cretácico Superior e Terciário.

### Leads identificados:



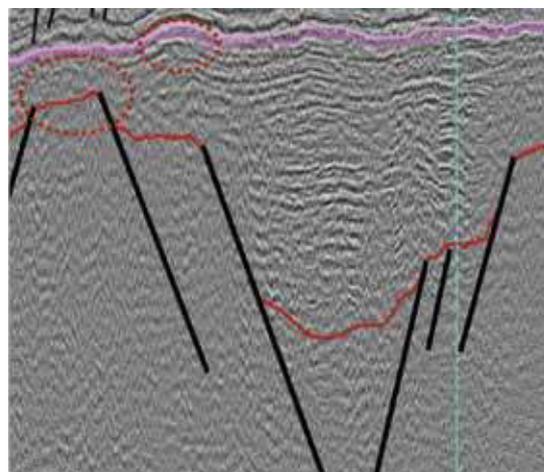
#### Leads do Pré-sal (Syn-rift e Sag):

reservatório constituído por carbonatos lacustres (mounds) depositados no topo dos horsts bem como arenitos depositados ao longo da base do sal.

O selo é proporcionado pela Fm. Loeme e/ou argilas intraformacionais da Fm. Bucomazi.

A principal rocha geradora é caracterizada por argilas ricas em matéria orgânica da Fm. Bucomazi.

A armadilha é mista (Estrutural e estratigráfica).



#### Leads do Pós-sal (Albiano):

estruturas do tipo raft com reservatórios compartimentalizados, induzidos pela movimentação do sal.

Os sedimentos carbonáticos e areníticos da Fm. Pinda funcionam como reservatórios.

A referida estrutura é alimentada pela Fm. Pinda (Albiano) e/ou por argilas da Fm. Bucomazi (Pré-sal).

O selo são argilas intraformacionais da Fm. Pinda, bem como argilas sobrejacentes da Fm. Iabe.

A armadilha é mista (Estrutural e estratigráfica).