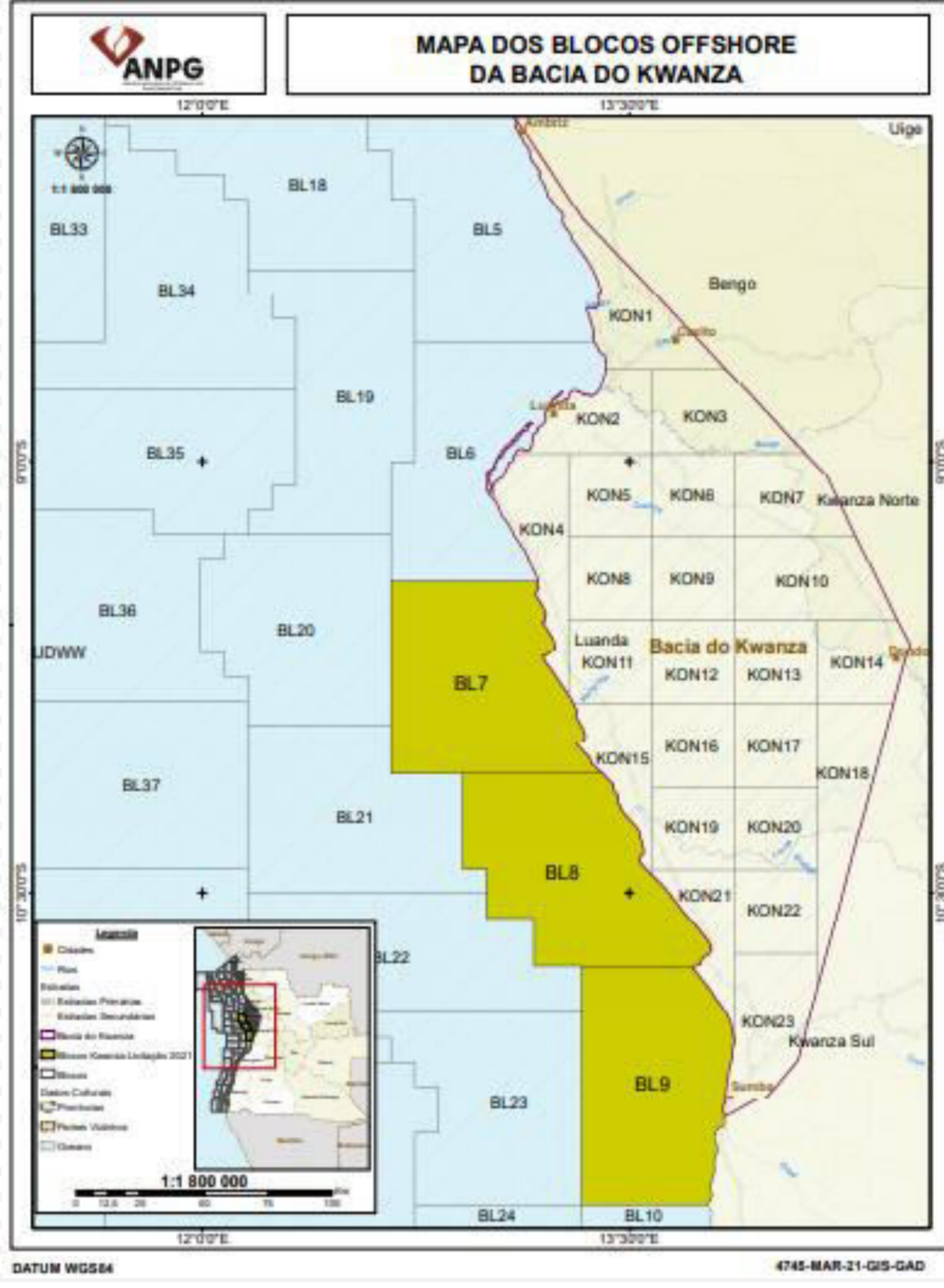


BACIA MARÍTIMA DO KWANZA - INTRODUÇÃO

INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO



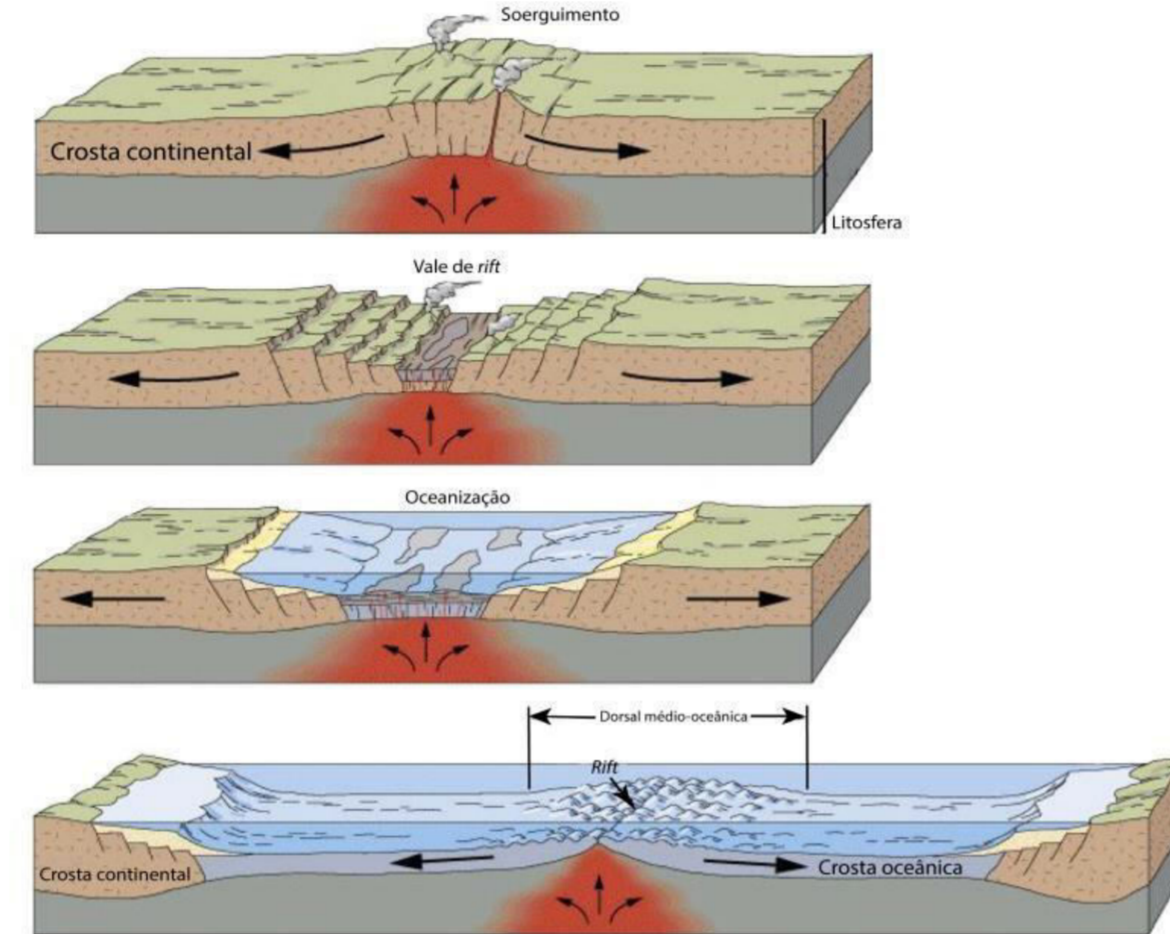
A Bacia do Kwanza é uma das clássicas bacias de margem passiva na margem Oeste Africana, que se desenvolveu como resultado do Rift do Gondwana no Mesozoico e posterior a separação dos continentes Sul-Americano e Africano. A Bacia encontra-se entre as latitudes 8° e 11° 30'S e é separada da Bacia do Baixo Congo, ao Norte pelo Alto de Ambriz e da Bacia de Benguela, ao Sul pelo Alto de Benguela.

A Bacia é de idade Meso-Cenozoica que vai desde Neocomiano ao Holocénico.

> A fase de rift iniciou-se no Atlântico Sul, aproximadamente à 144 M.a. no Neocomiano e terminou entre 127 - 117 M.a. durante o Aptiano;

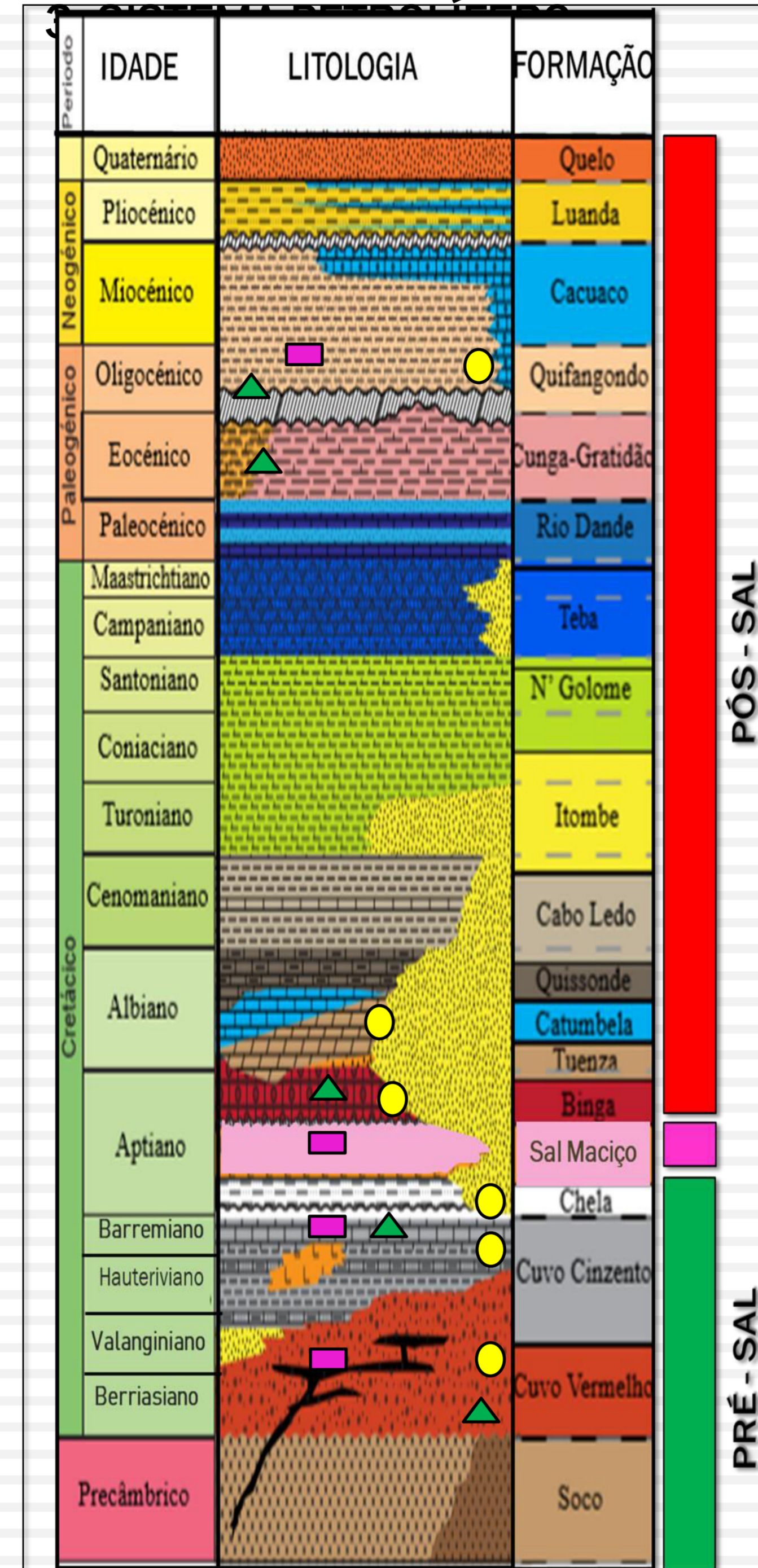
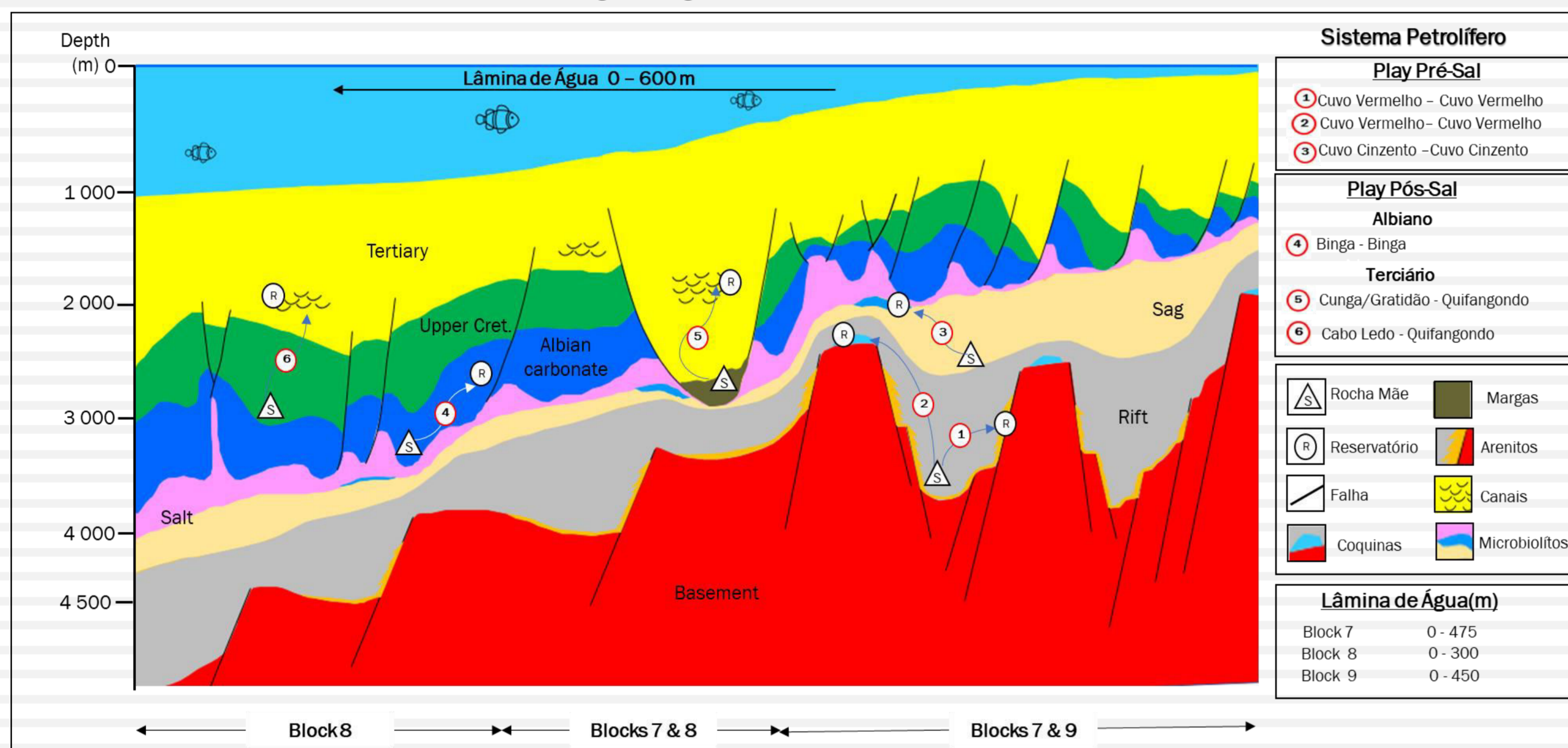
> Após a fase de rift iniciou-se no Albiano a fase de drift que perdura até aos dias de hoje;

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



A parte marítima da Bacia do Kwanza abrange uma área de cerca de 70.578,87 Km² para o litoral angolano com uma lâmina de água que excede os 4000 m de profundidade.

Modelo Geológico Regional da Bacia Marítima do Kwanza



• Sequência Pós-Salifera

Rocha Geradora ▲

Os Calcário oolítico rico em matéria orgânica da formação binga, constitui a principal rocha geradora na idade albiana, bem como as argilas da Formação Cabo Ledo de idade Cenomaniana e as argilas ricas em matéria orgânica da formação cunga-gratidão de idade Eocénico.

Rocha Reservatório: ●

Os principais reservatórios identificados no pós-sal, são todos de idade albiana das formações Binga (Dolomites microvulgares cimentados pela anidrite), Catumbela (calcário oolítico raramente fracturado e microvulgar localmente) e Tuenza (calcário dolomítico, microvulgar, fracturado e impregnado de óleo residual)

Rocha de Cobertura: ■

Para a unidade pós-salifera as argilas intra-formacionais do Cretácico superior e do terciário constituem o principal selo nesta unidade Lito-estratigráfica.

• Sequência Pré-Salifera

Rocha Geradora ▲

A formação Cuvo é a principal rocha geradora de HC a nível do pré-sal, constituído essencialmente por sedimentos silto-argilosa e carbonática ricos em matéria orgânica, confirmados pelos diferentes estudos efectuados na Bacia

Rocha Reservatório: ●

A nível do pré-sal, foram identificados a partir da sísmica diferentes tipos de reservatórios nesta unidade lito-estratigráfica. Os arenitos em forma de *pinch-out* nos flancos dos Horsts da formação erva equivalente, as areias da formação chela equivalente e os carbonatos no topo dos Horsts da formação toca equivalente, identificado como um dos principais objectivos neste bloco.

Rocha de Cobertura: ■

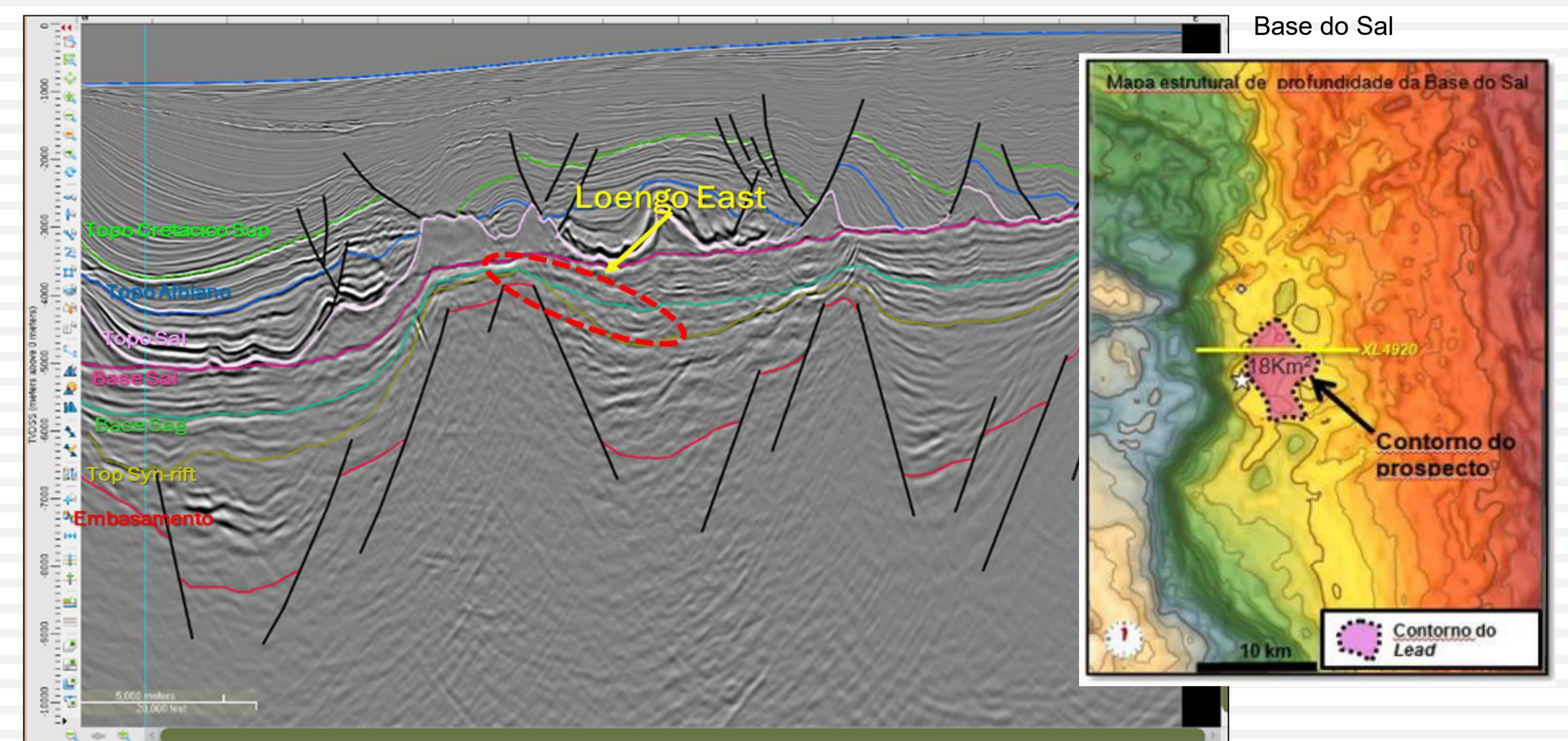
Os principais selos nesta unidade lito-estratigráfica são as argilas intra-formacionais, as argilas sobrejacentes e o sal da formação sal maciço.

Armadiça

Foram identificados dois tipos de armadiças, Armadiça estrutural (Blocos Falhados) e Armadiça estratigráfica (Half graben)

4. PROSPECTIVIDADE

Oportunidades Pré-sal



▪ DENOMINAÇÃO: LOENGO EAST

▪ Objectivo (Reservatório): Primário - Pré-sal, microbiolitos e arenitos da Sag
Secundário - Pré-sal, areias no flanco do horst

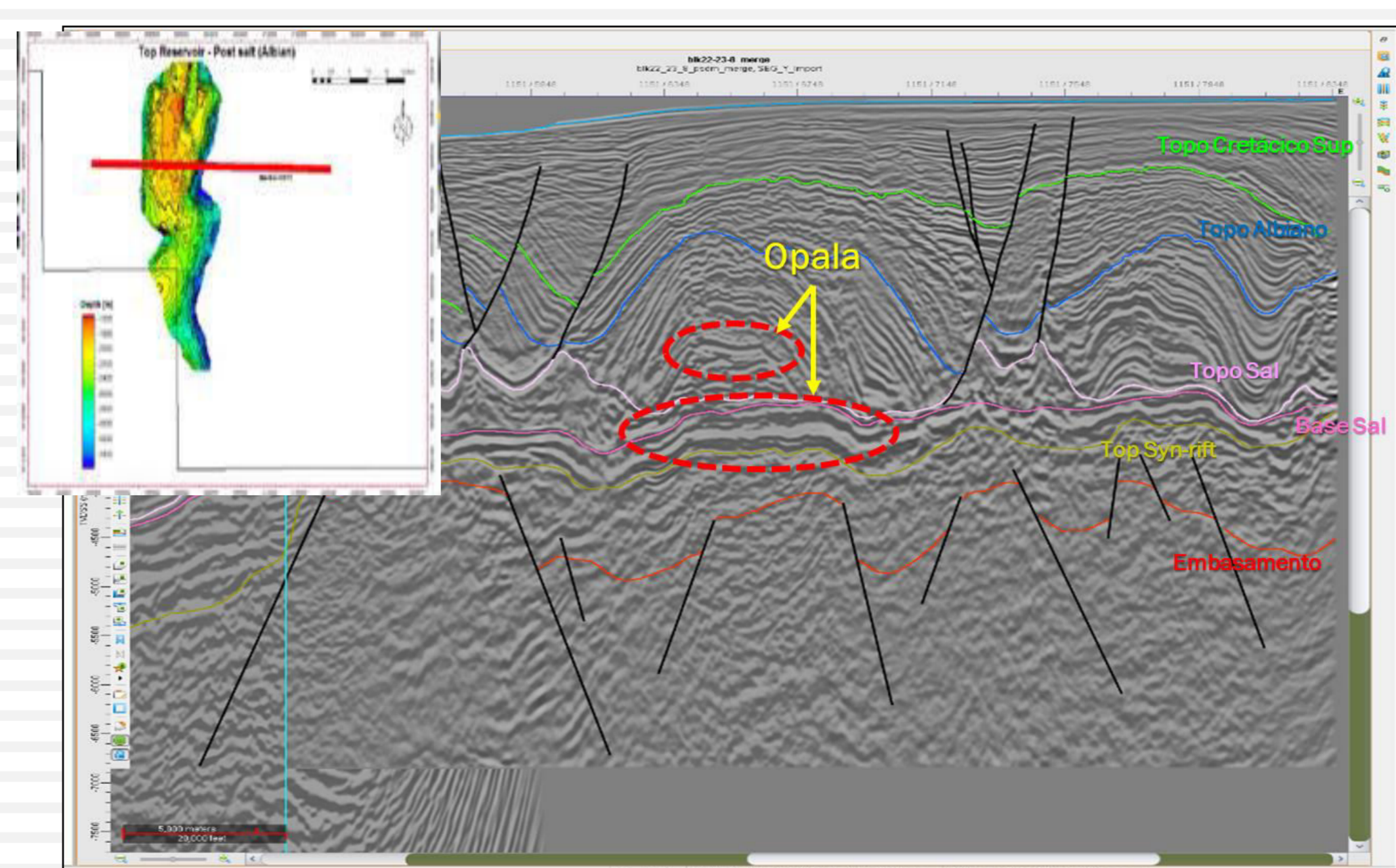
▪ Armadiça: Estratigráfica em *pinch-out* com fechamento nas quatro direcções

▪ Geradora: Argilas da Formação Cuvo

▪ Selo: - Sal da formação Loeme

- Argilas intraformacionais da fm. Cuvo

Oportunidades Pós-sal



▪ DENOMINAÇÃO: OPALA

▪ Área: 463 km²

▪ Objectivo (Reservatório): Primário (66 km²) - Pós-sal, carbonatos do Albiano
Secundário (397 km²) - Pré-sal, microbiolitos e arenitos da Sag

▪ Armadiça: Estratigráfica em *pinch-out* com fechamento nas quatro direcções

▪ Geradora: Argilas das formações Cuvo e Binga

▪ Selo: - Argilites e margas do cretácico superior
- sal da formação Loeme

2. HISTÓRICO

