

Seminário Técnico de Avaliação Geoeconômica

Polígono do Pré-Sal | Bacia de Campos

Blocos: Azurita, Calcita, Dolomita, Hematita, Limonita, Magnetita e Siderita

Superintendência de Avaliação Geológica e Econômica (SAG)

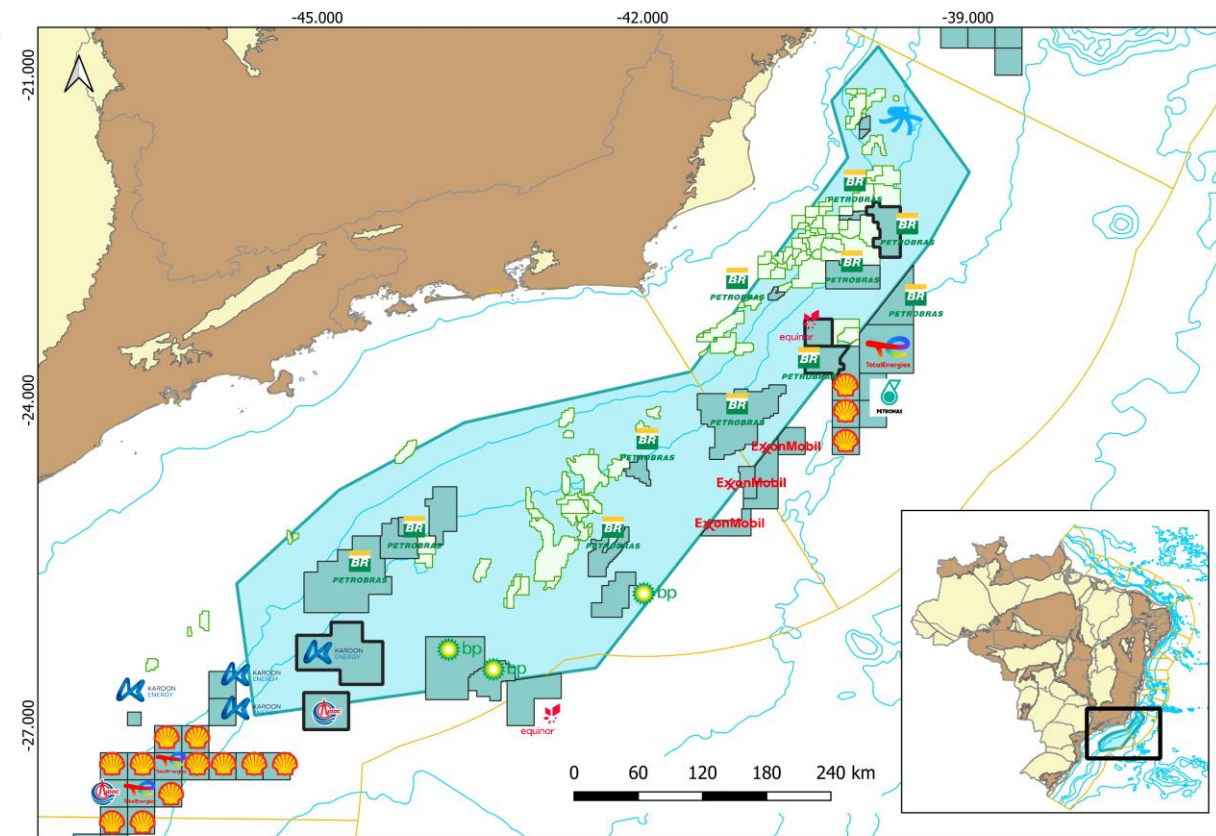
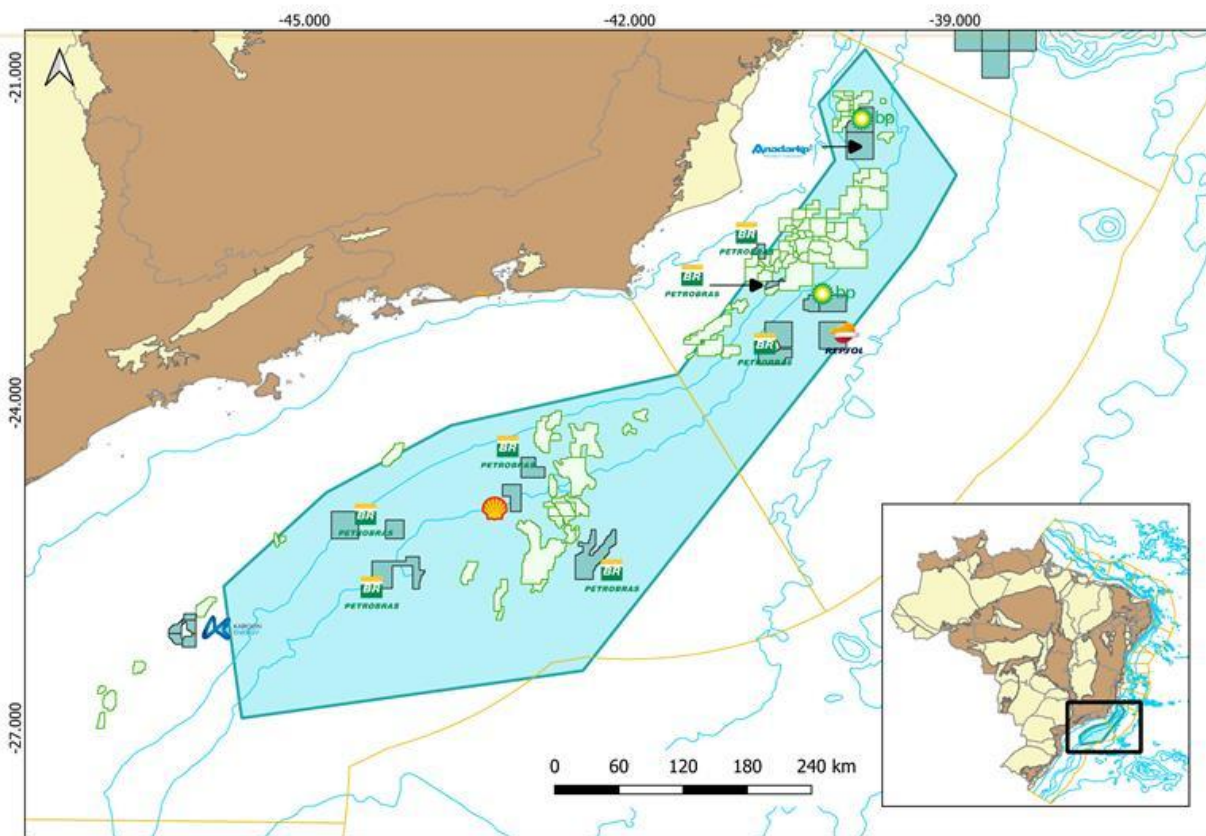
*Apresentador: **Ronan Ávila***



27 de Outubro de 2025

Evolução dos Contratos (Bacias de Santos e Campos)

2016 2025



Blocos de Campos | 07 Blocos Objeto do Seminário Técnico

Projeto Calcita (3 Blocos)

Azurita (1), Calcita (2) e Dolomita (3)

Resolução CNPE nº 19 (out/2025)

<https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/conselhos-e-comites/cnpe/resolucoes-do-cnpe/2025/resolucao-19.pdf>

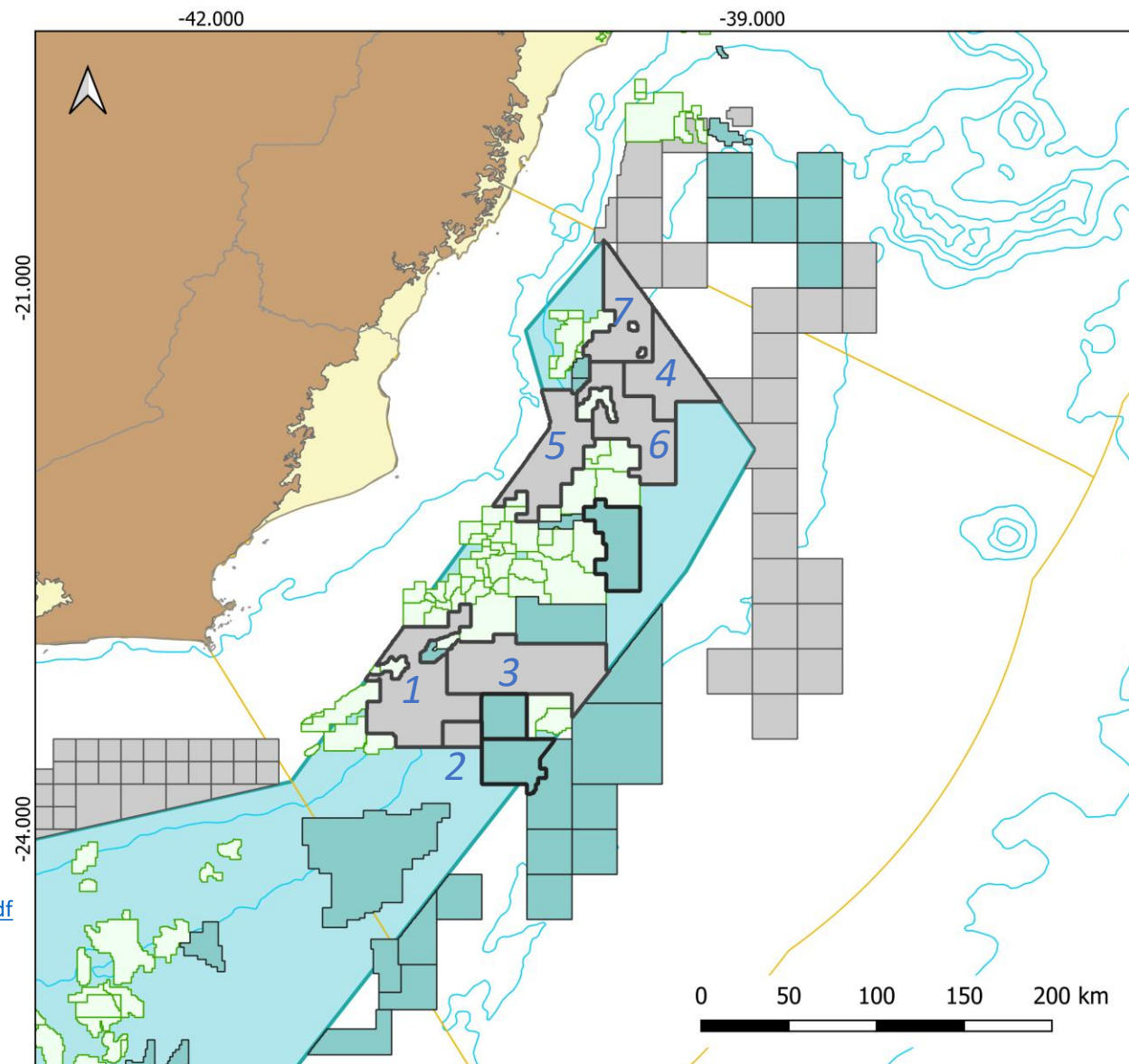
Projeto Hematita (4 Blocos)

Hematita (4), Limonita (5),

Magnetita (6) e Siderita (7)

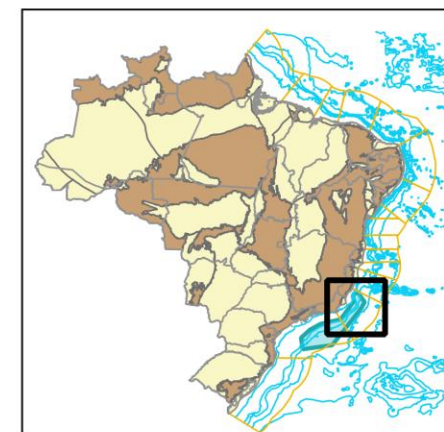
Resolução CNPE nº 3 (fev/2025)

https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/conselhos-e-comites/cnpe/resolucoes-do-cnpe/2025/Resolucao_CNPE_3blocos.pdf

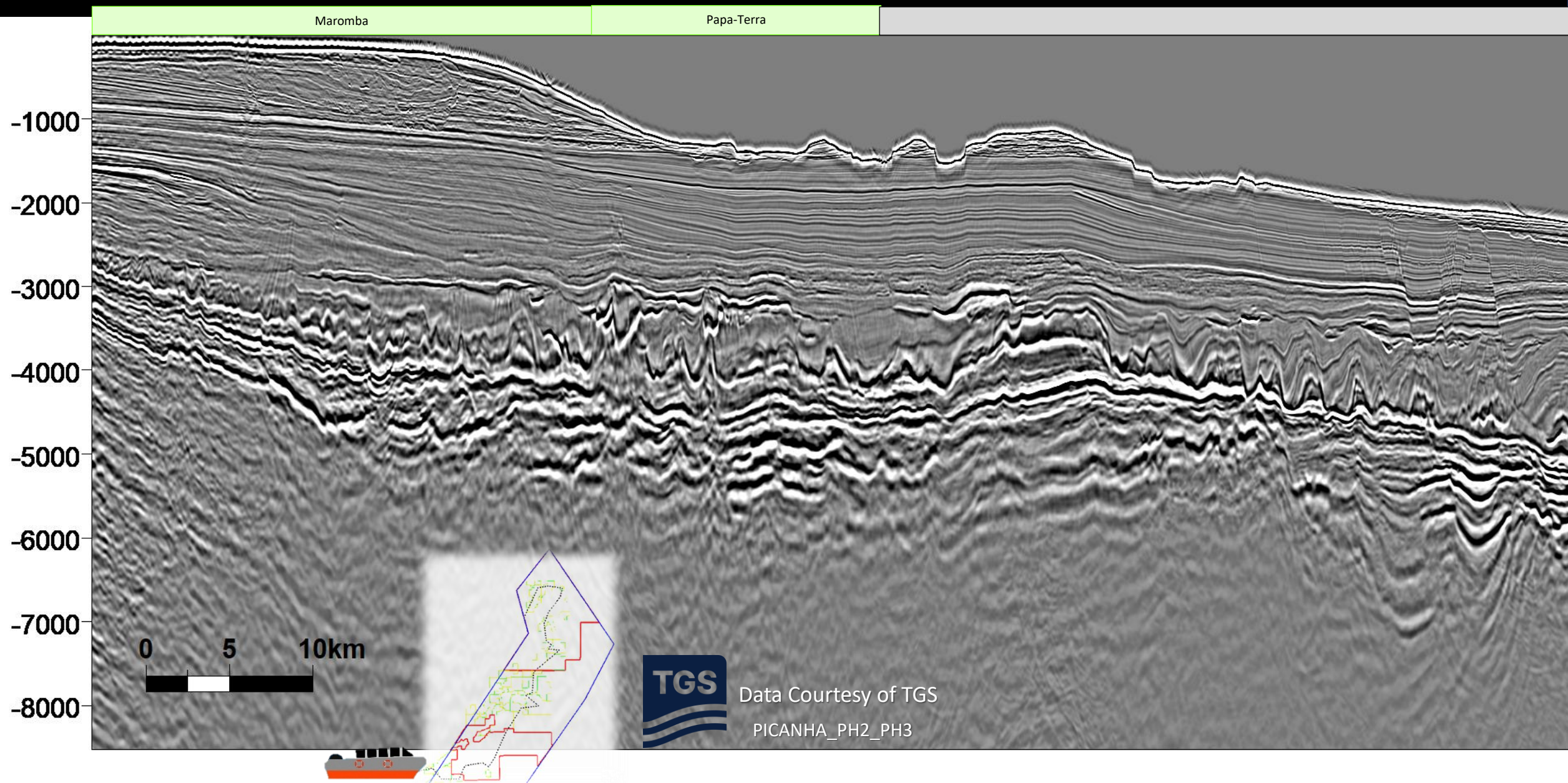


Legenda

- Bloco Projeto Hematita/Calcita
- Bloco em oferta OPC
- Arrematados 3o Ciclo OPP
- Bloco Exploratório
- Campo em Des. ou Produção
- Polígono Pré-sal
- Bacias sedimentares**
- Marítima
- Terrestre
- Embasamento



Bacia de Campos (Projetos Calcita e Hematita)



Projeto Calcita (3 Blocos)

Azurita, Calcita e Dolomita

Resolução CNPE nº 19 (out/2025)

<https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/conselhos-e-comites/cnpe/resolucoes-do-cnpe/2025/resolucao-19.pdf>

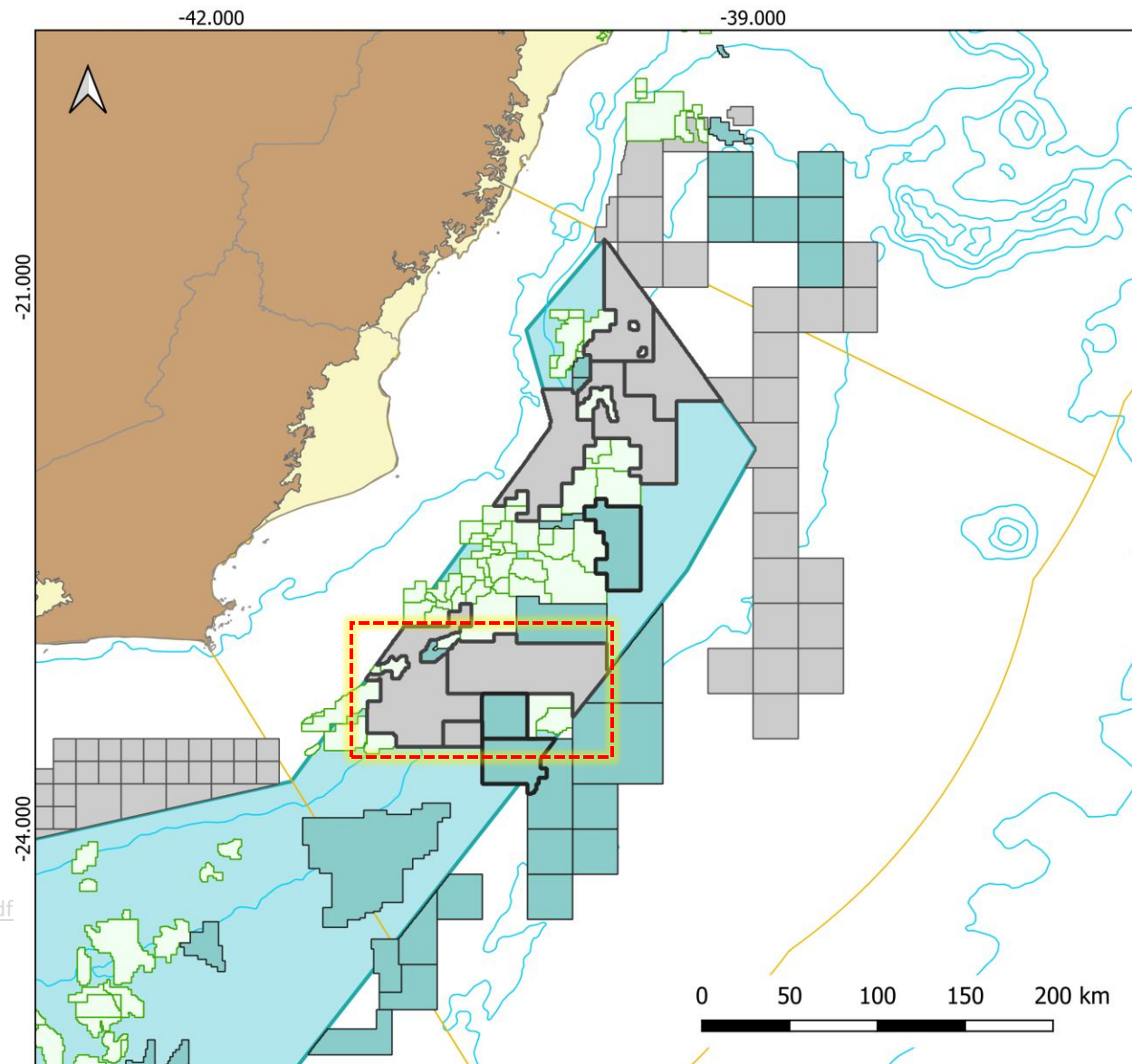
Projeto Hematita (4 Blocos)

Hematita, Limonita,

Magnetita e Siderita

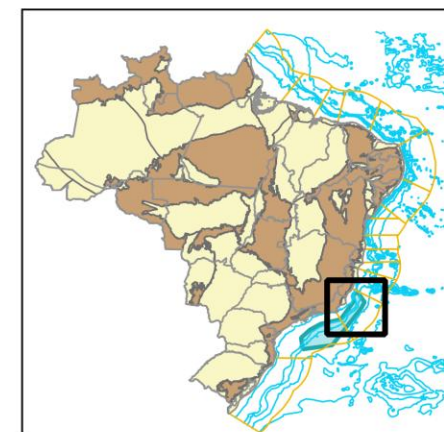
Resolução CNPE nº 3 (fev/2025)

https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/conselhos-e-comites/cnpe/resolucoes-do-cnpe/2025/Resolucao_CNPE_3blocos.pdf

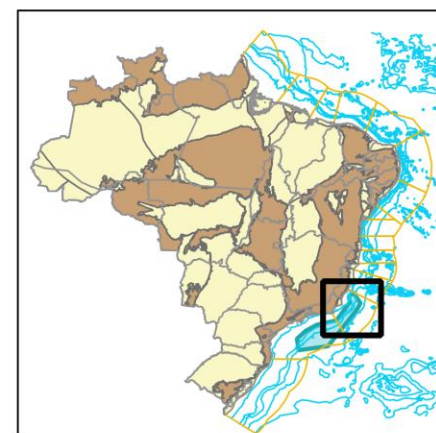
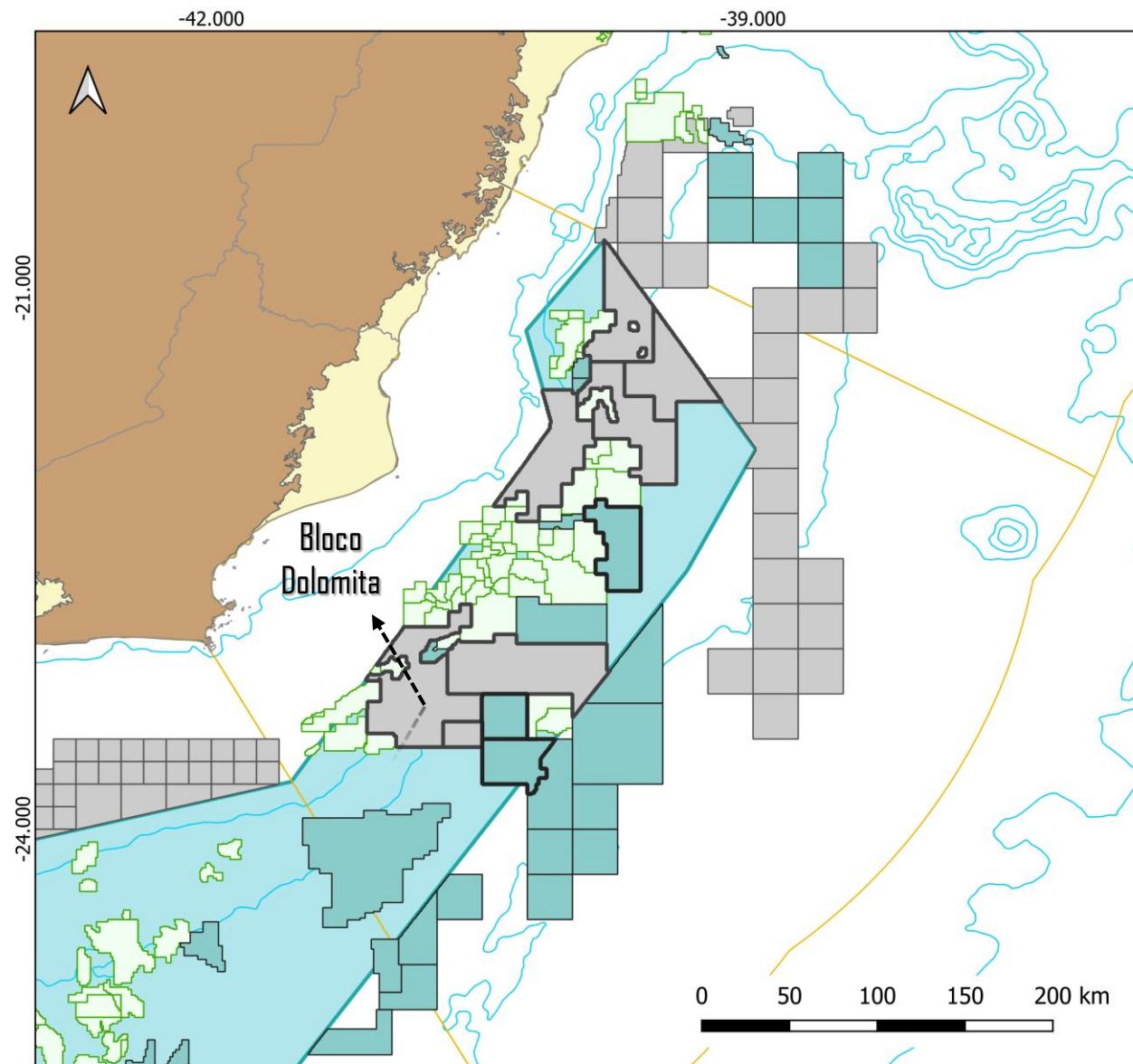


Legenda

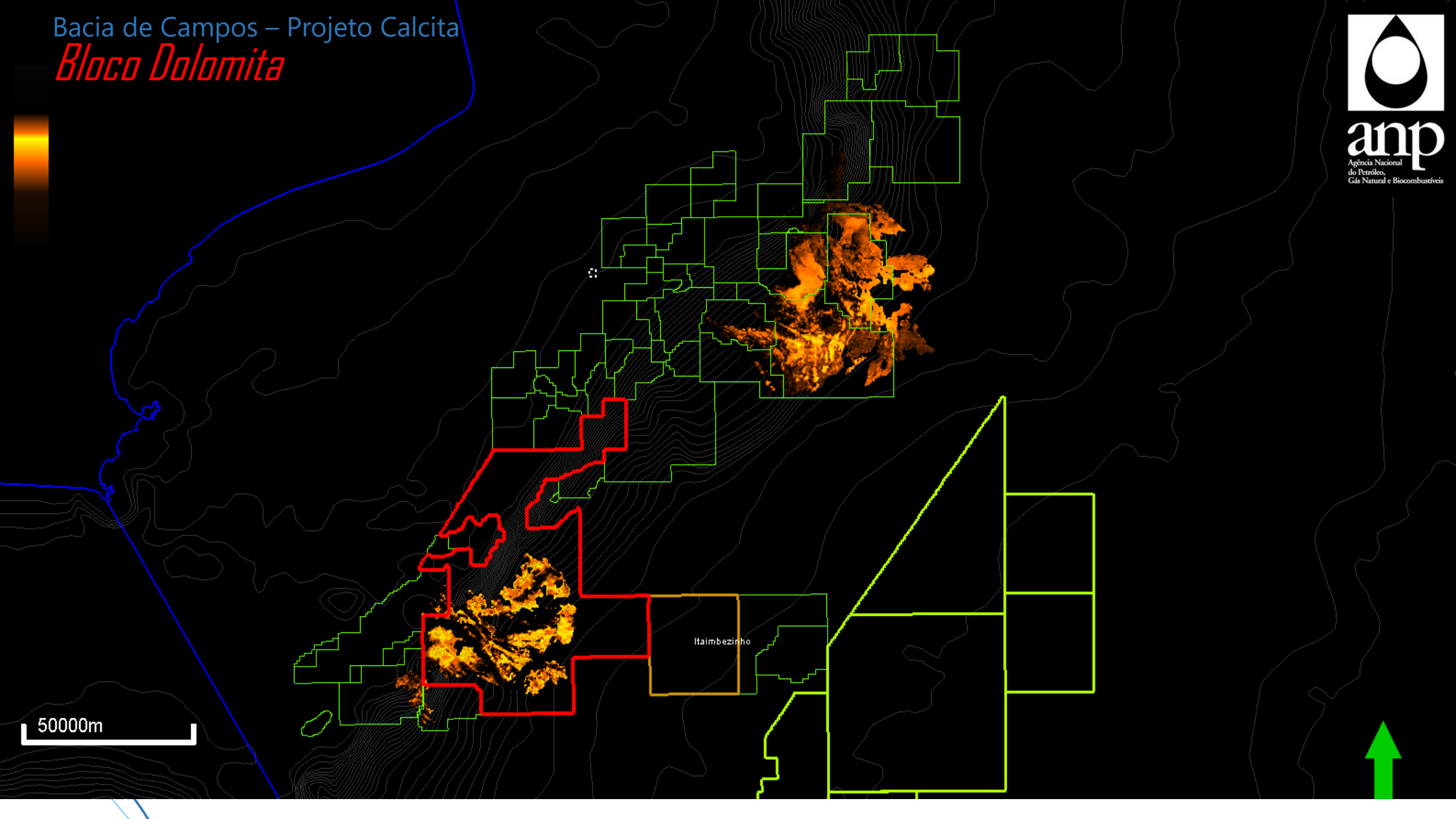
- Bloco Projeto Hematita/Calcita
- Bloco em oferta OPC
- Arrematados 3o Ciclo OPP
- Bloco Exploratório
- Campo em Des. ou Produção
- Polígono Pré-sal
- Bacias sedimentares
 - Marítima
 - Terrestre
 - Embasamento



Bloco Dolomita

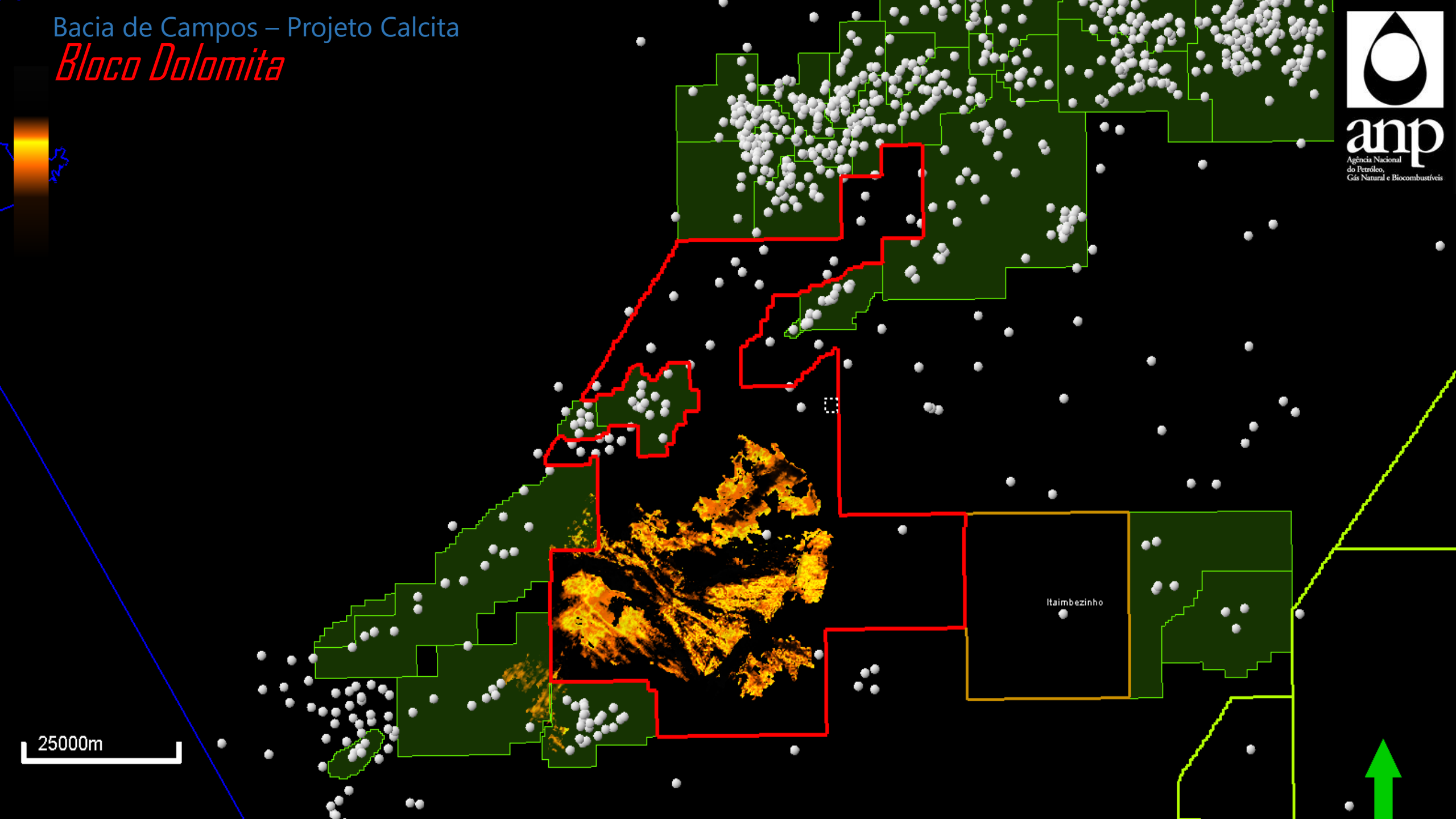


Bacia de Campos – Projeto Calcita
Bloco Dolomita



50000m

Itaimbezinho

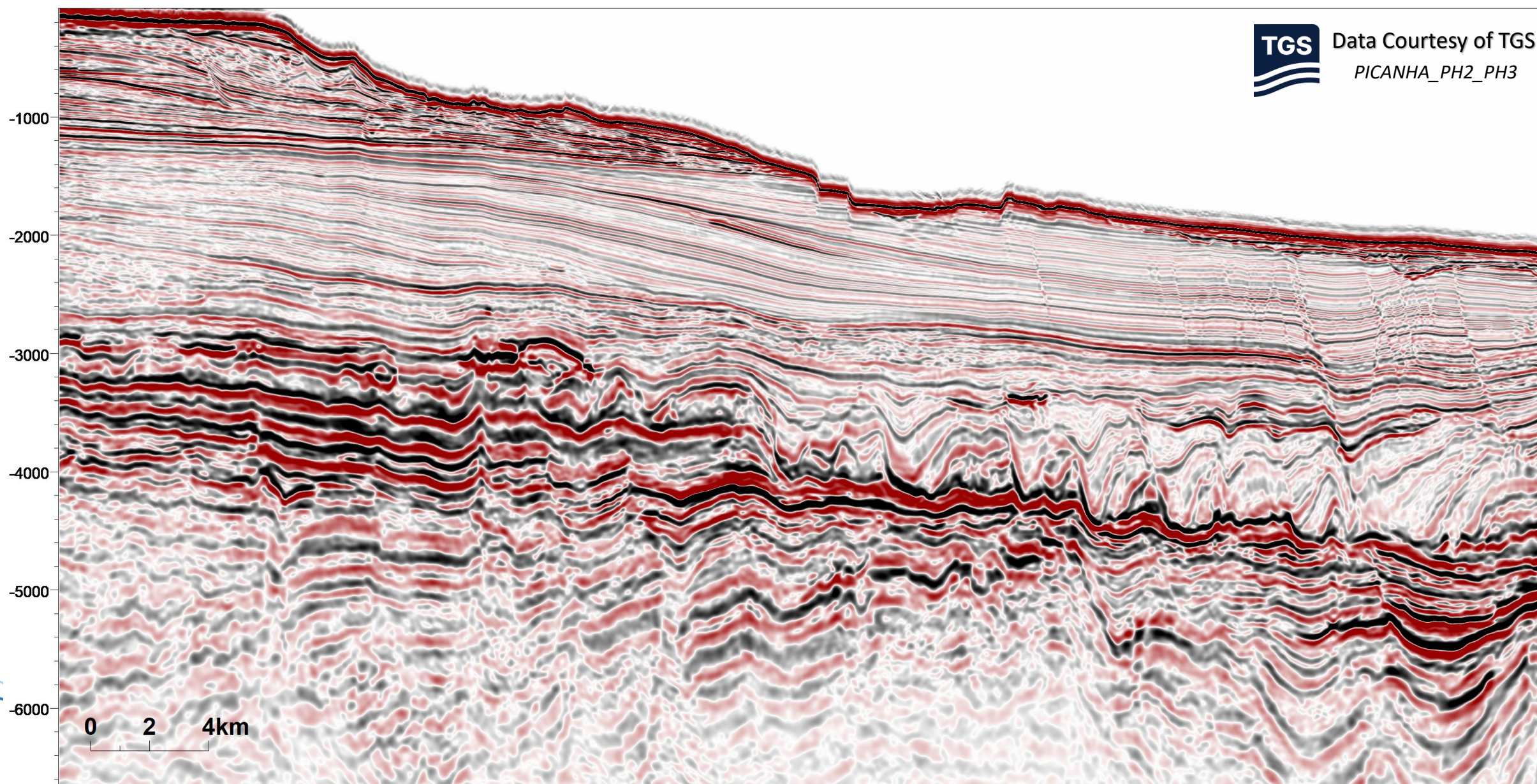


Bloco Dolomita



Data Courtesy of TGS

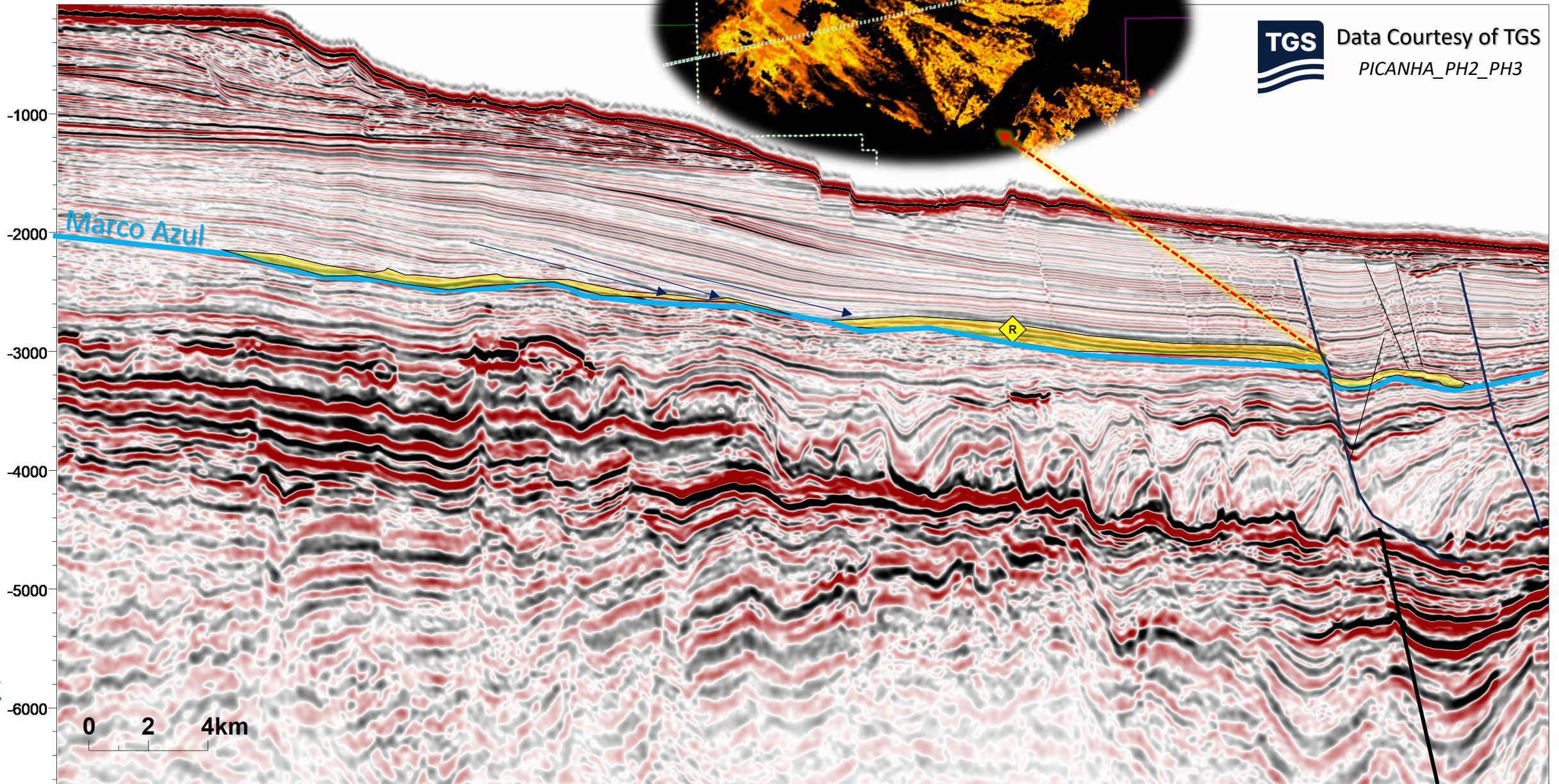
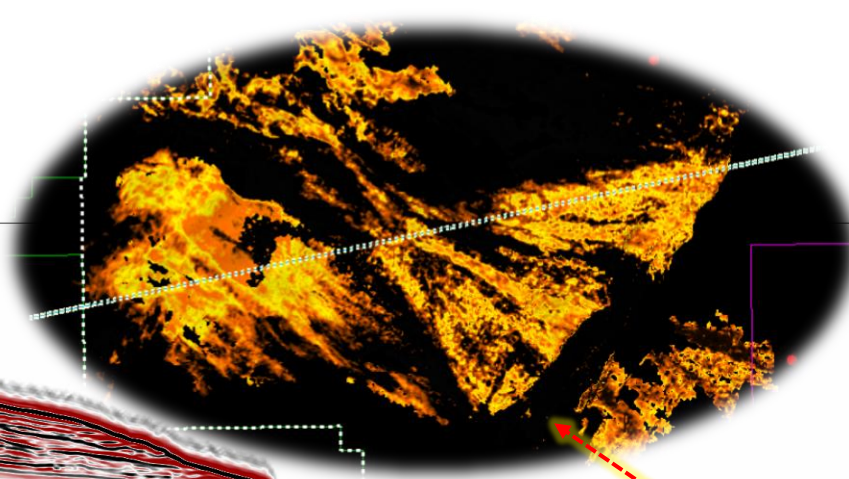
PICANHA_PH2_PH3



Bloco Dolomita



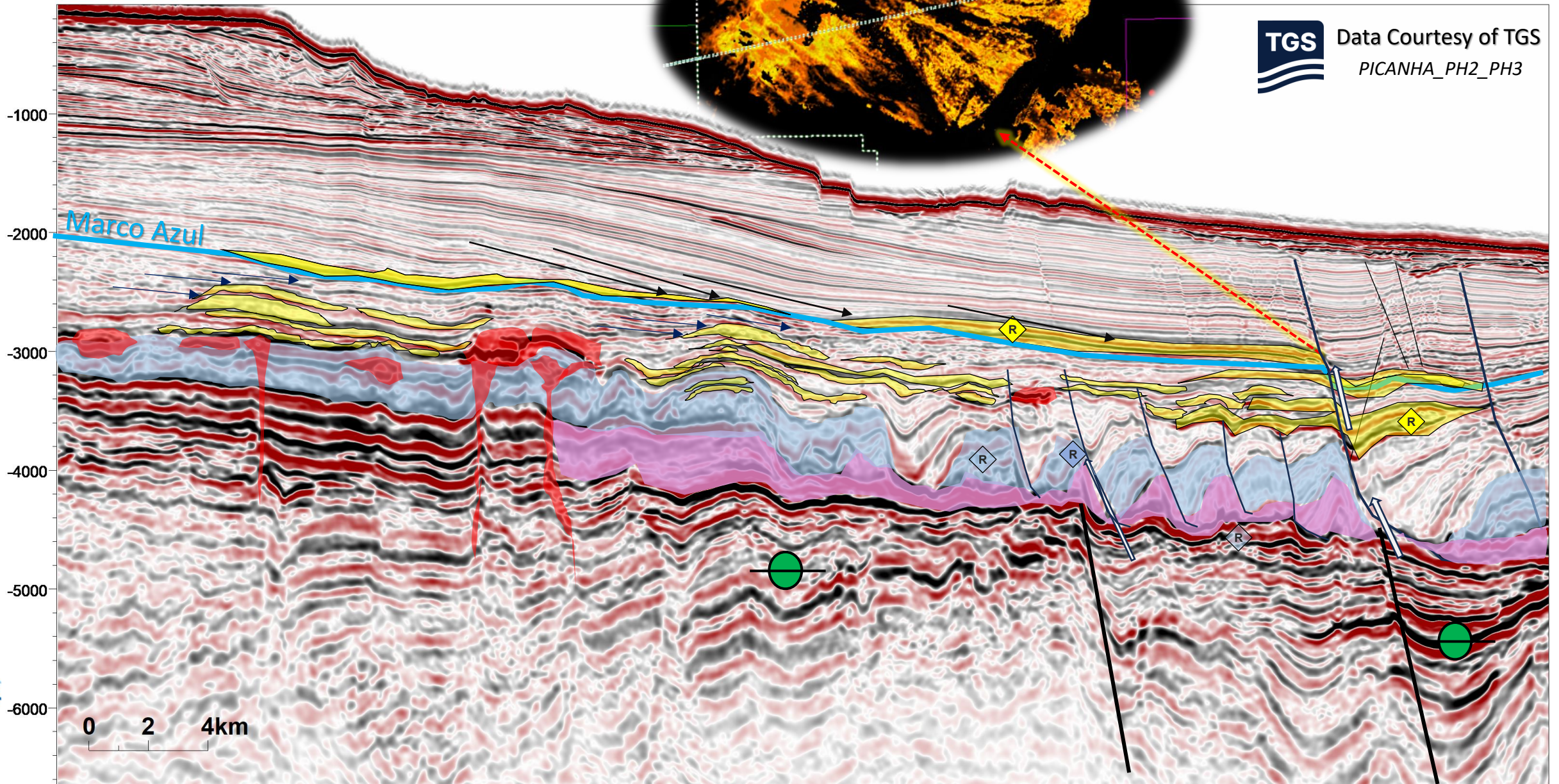
Data Courtesy of TGS
PICANHA_PH2_PH3



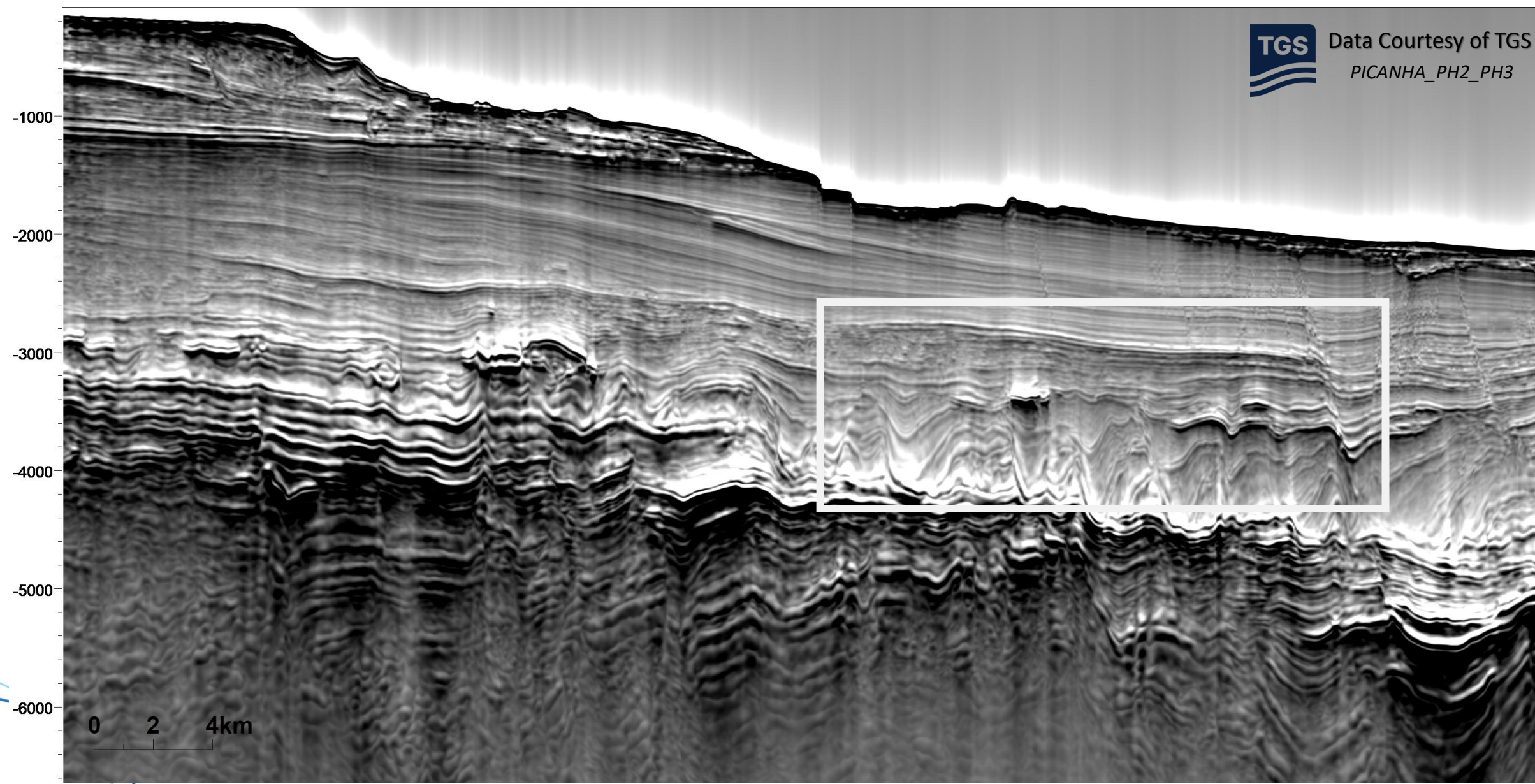
Bloco Dolomita



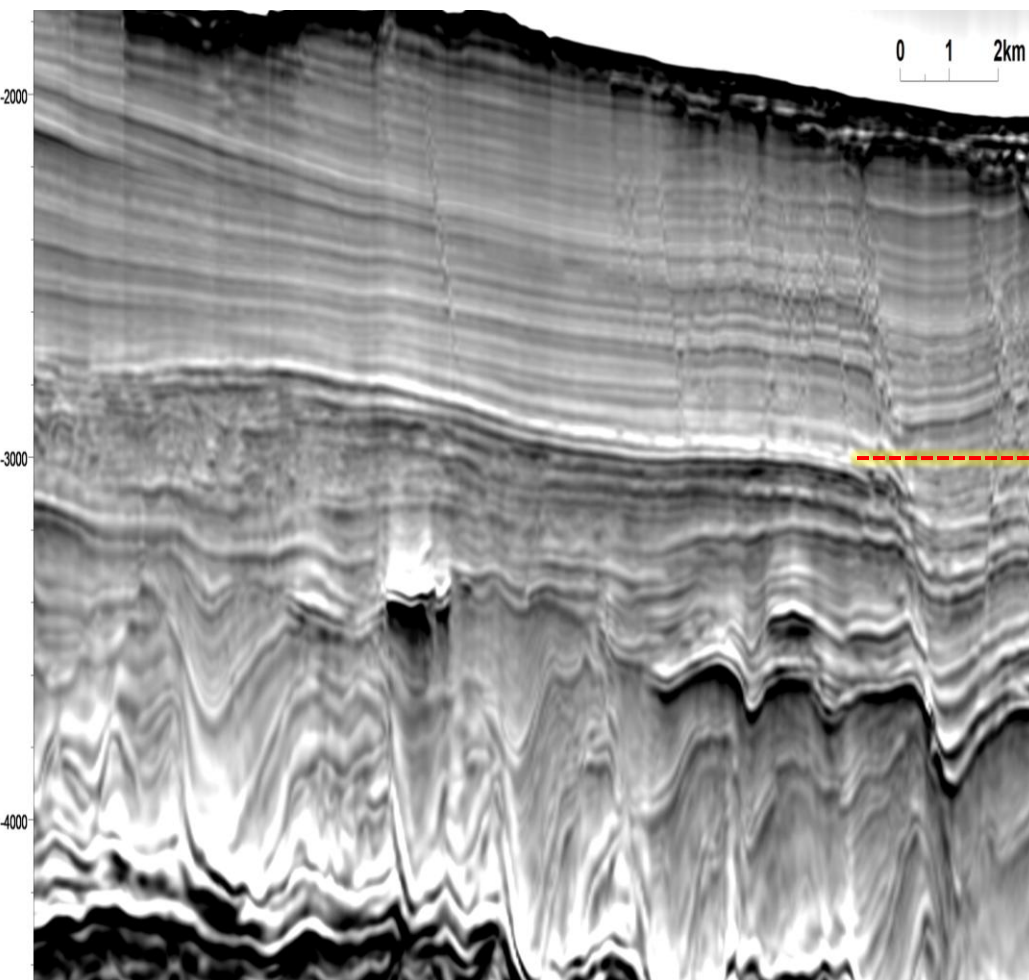
Data Courtesy of TGS
PICANHA_PH2_PH3



Bloco Dolomita

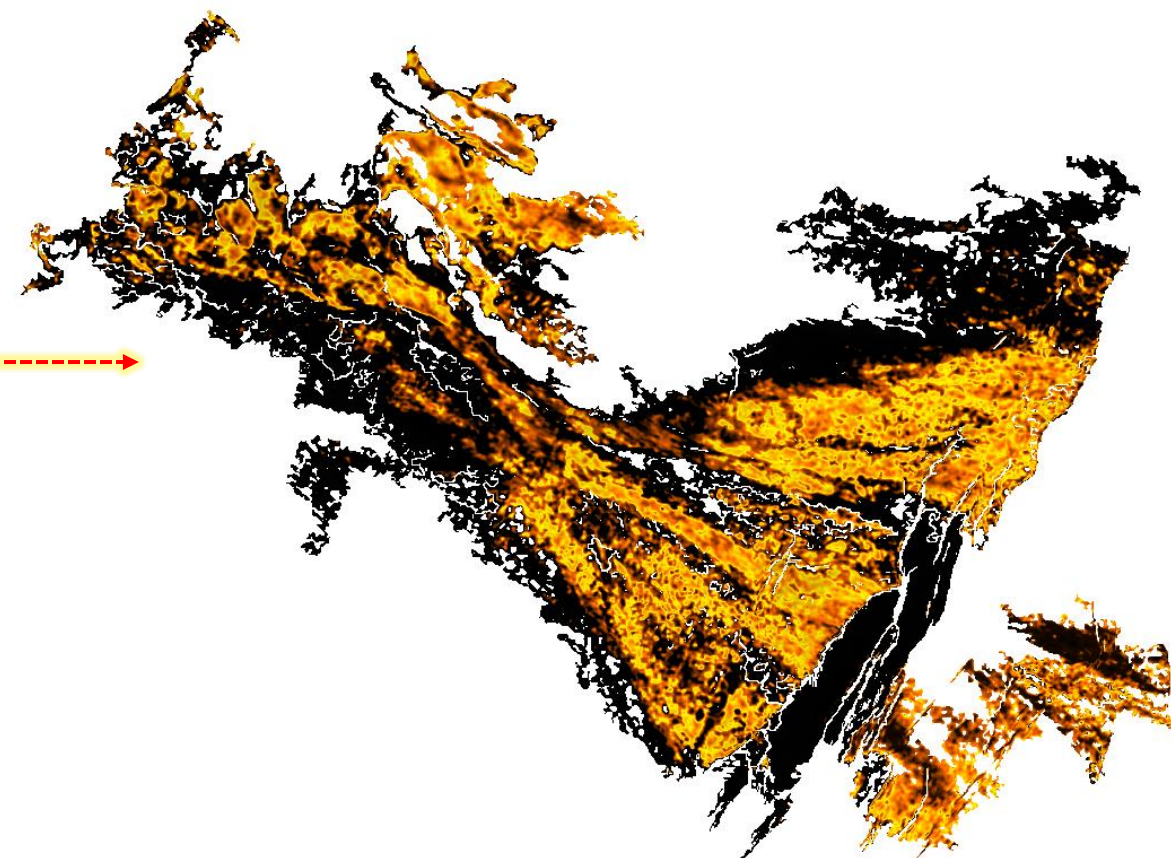
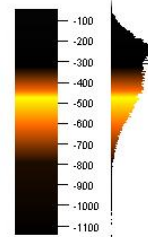


Bloco Dolomita



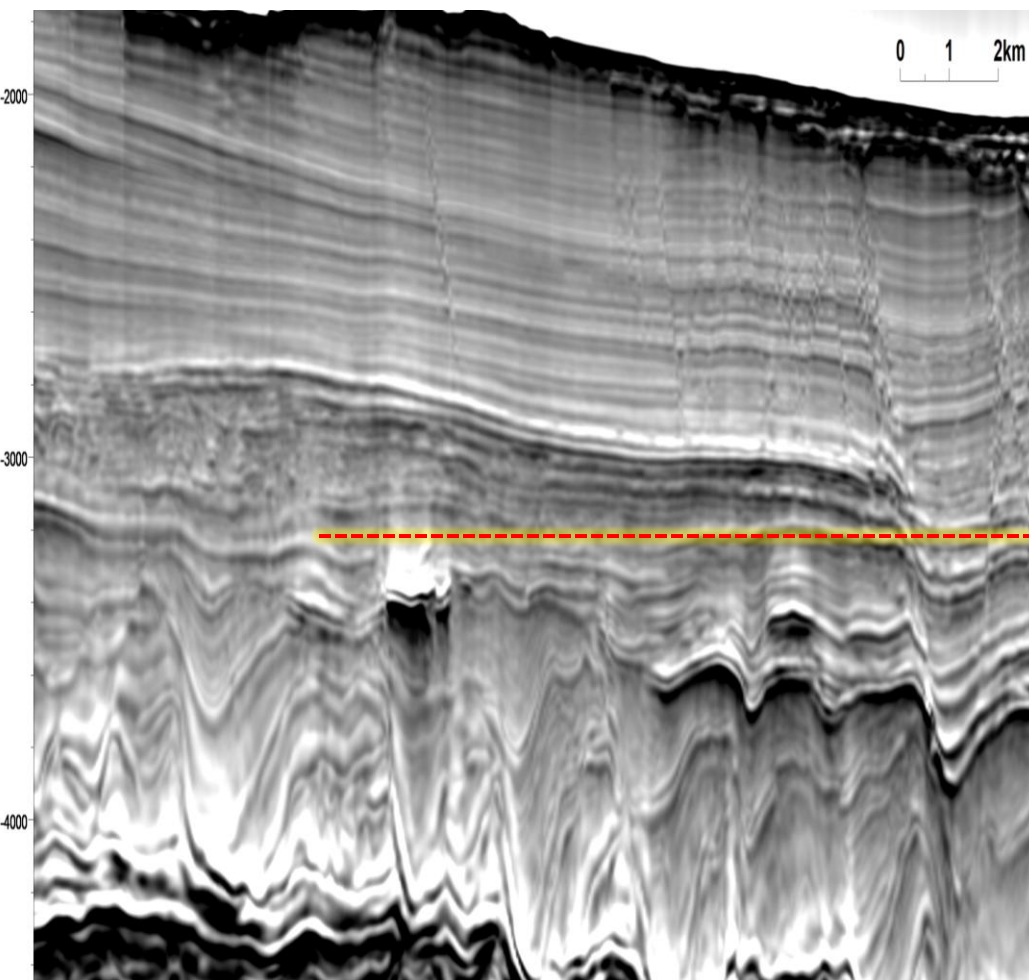
Amplitude

PICANHA_PH2_PH3 [Seismic horizon 1]
Autotracker: Amplitude

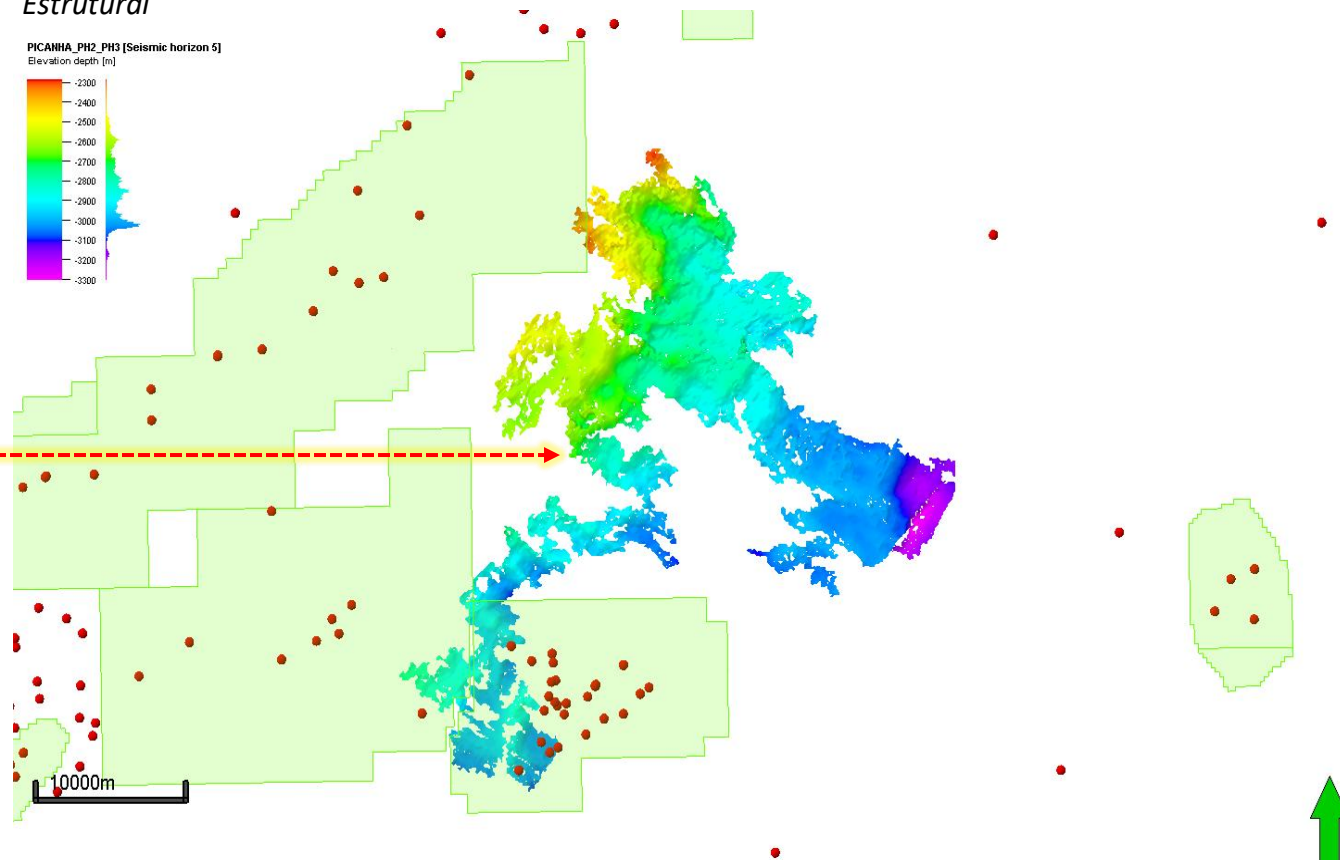
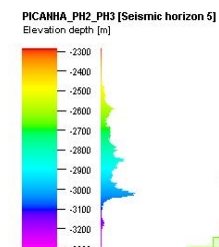


Data Courtesy of TGS

PICANHA_PH2_PH3



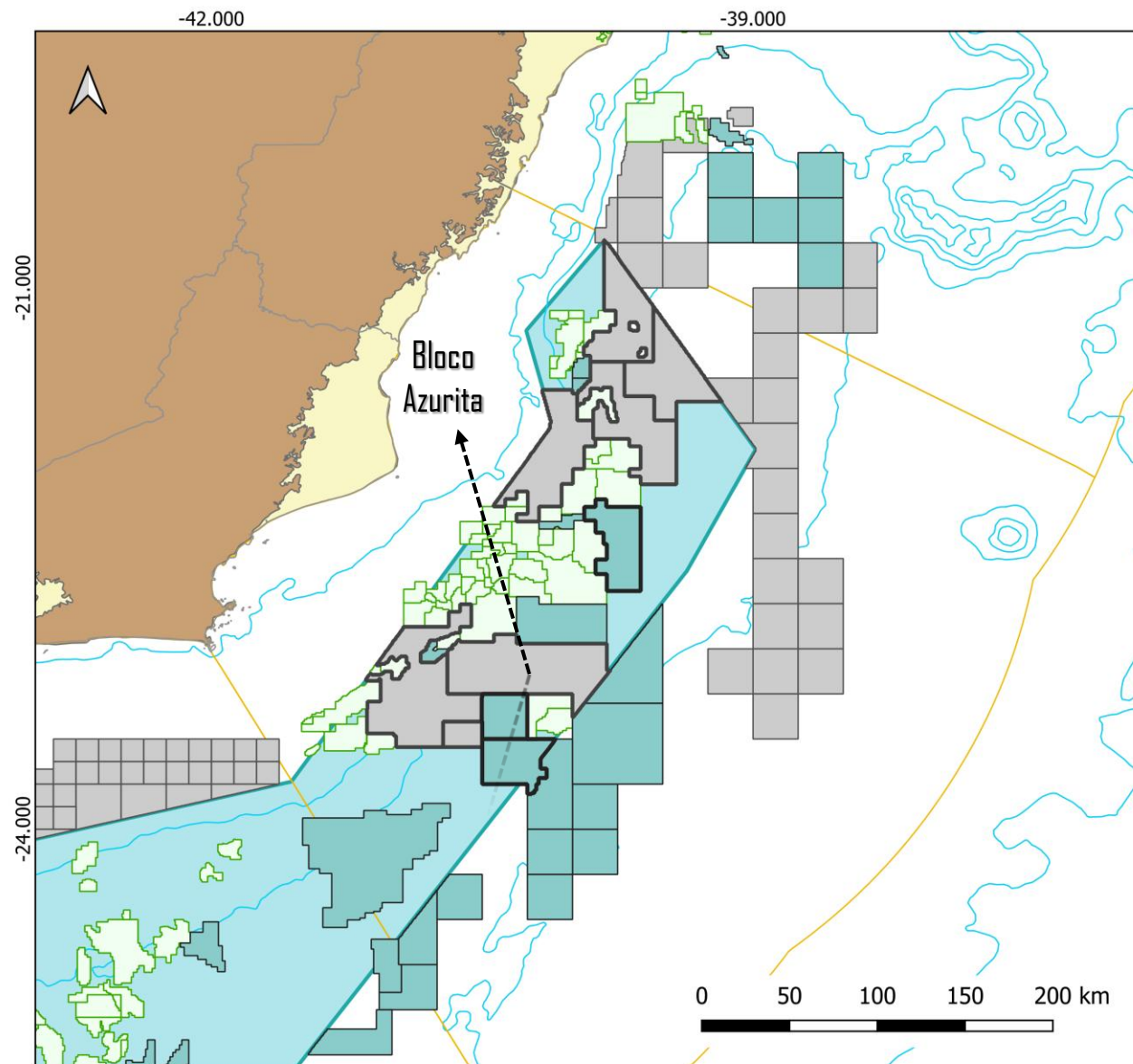
Estrutural



Data Courtesy of TGS

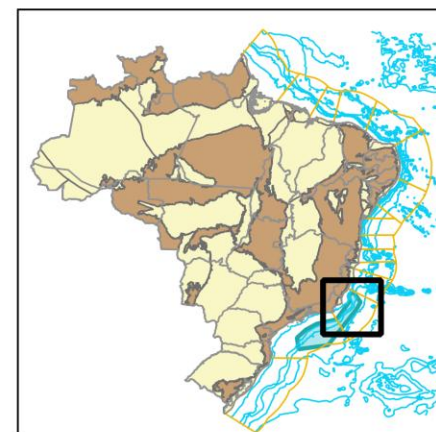
PICANHA_PH2_PH3

Bloco Azurita

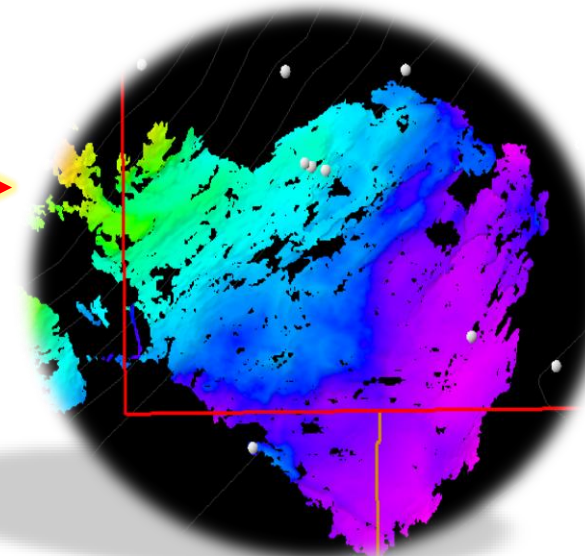
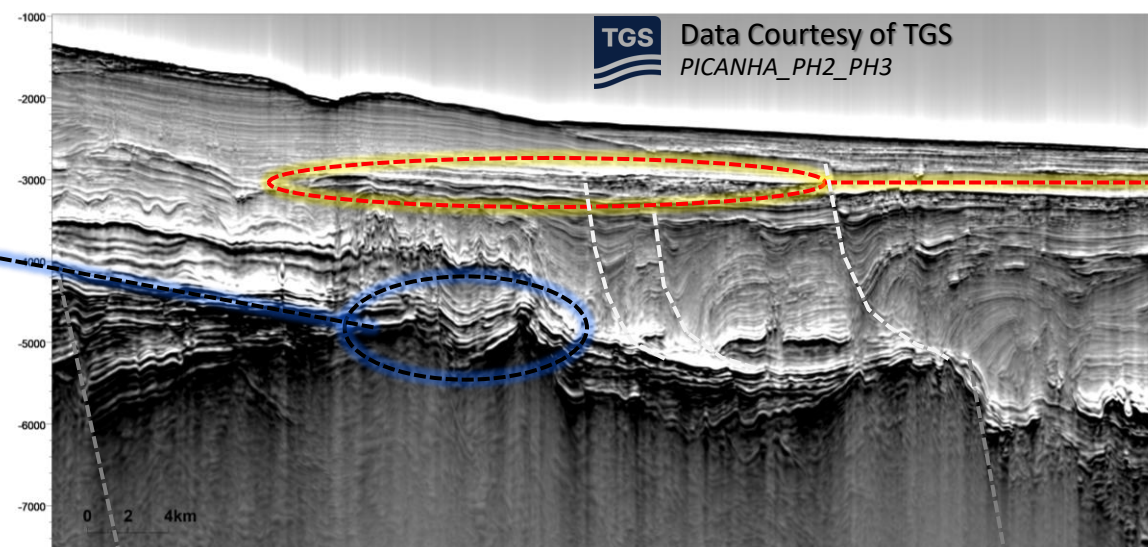
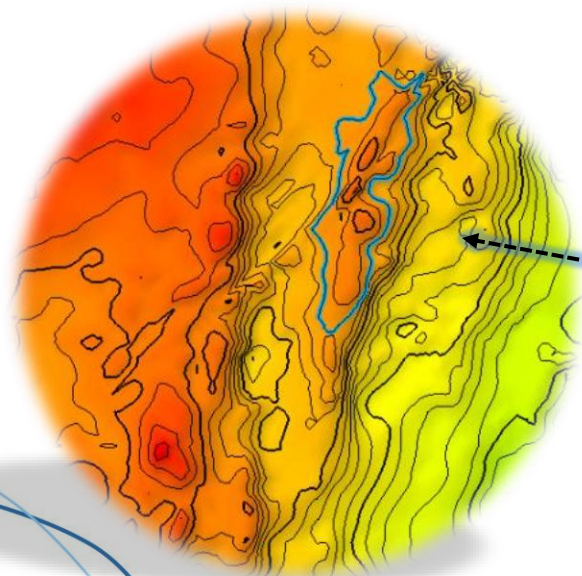
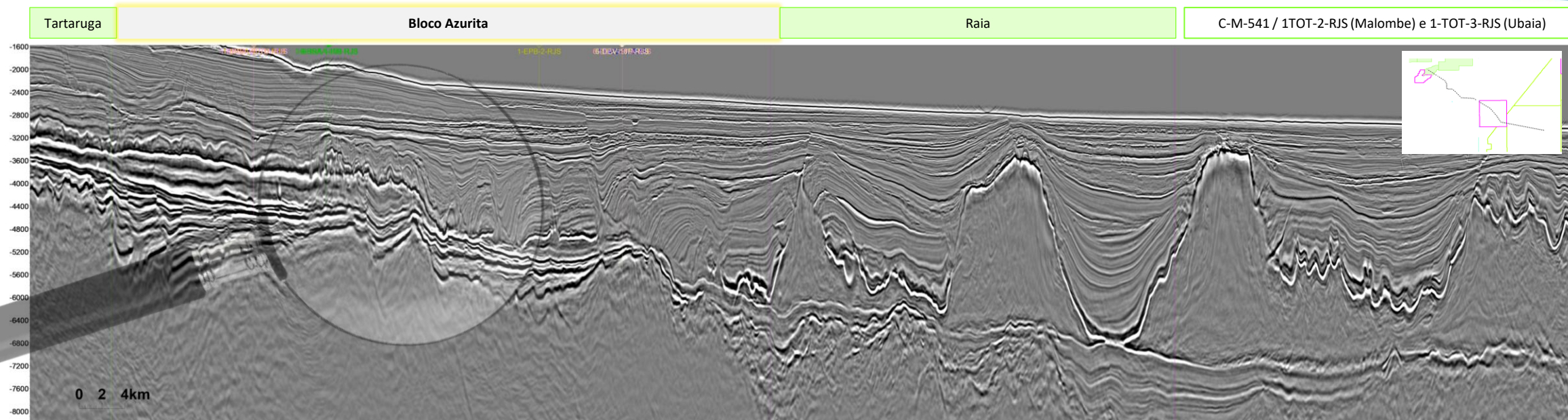


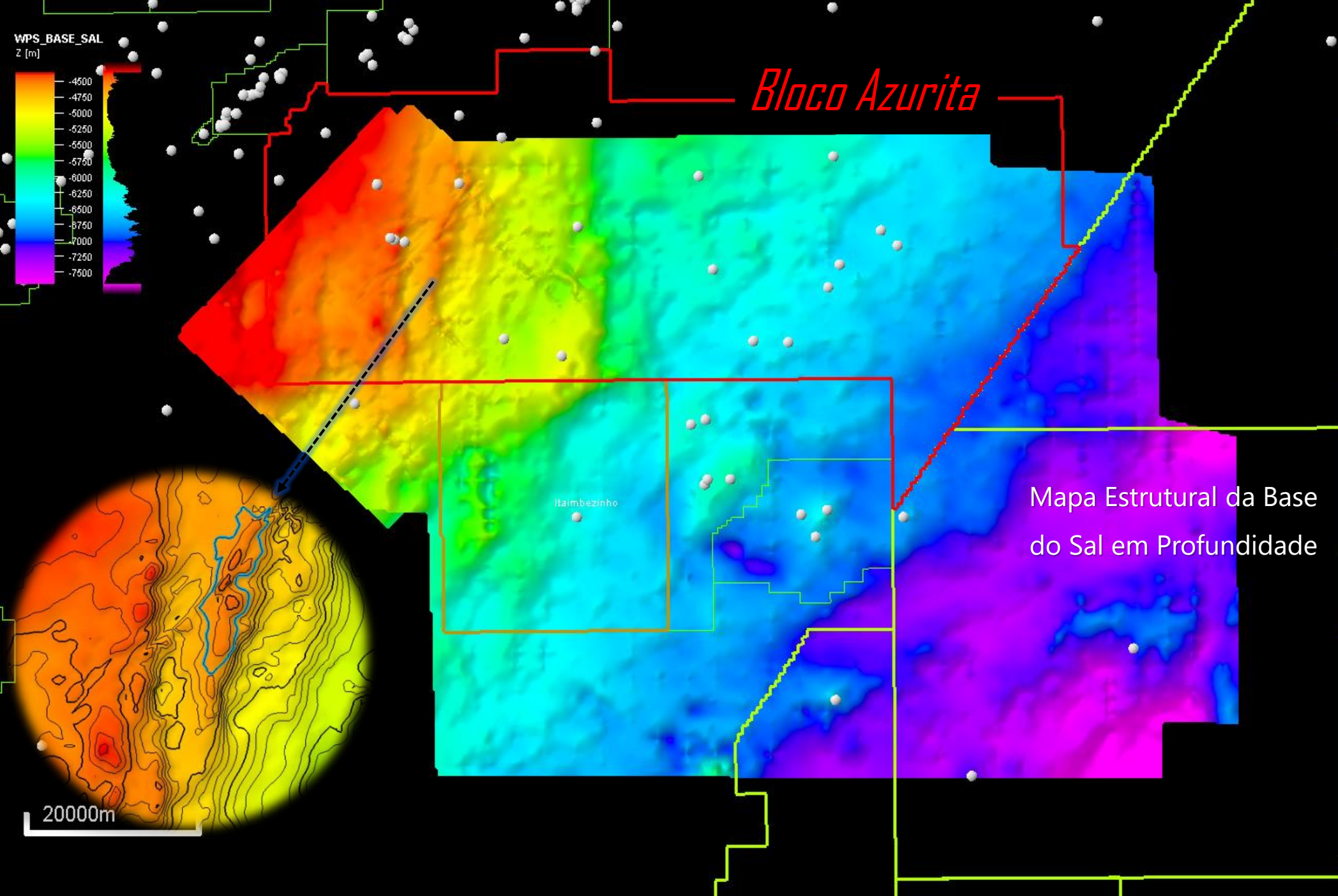
Legenda

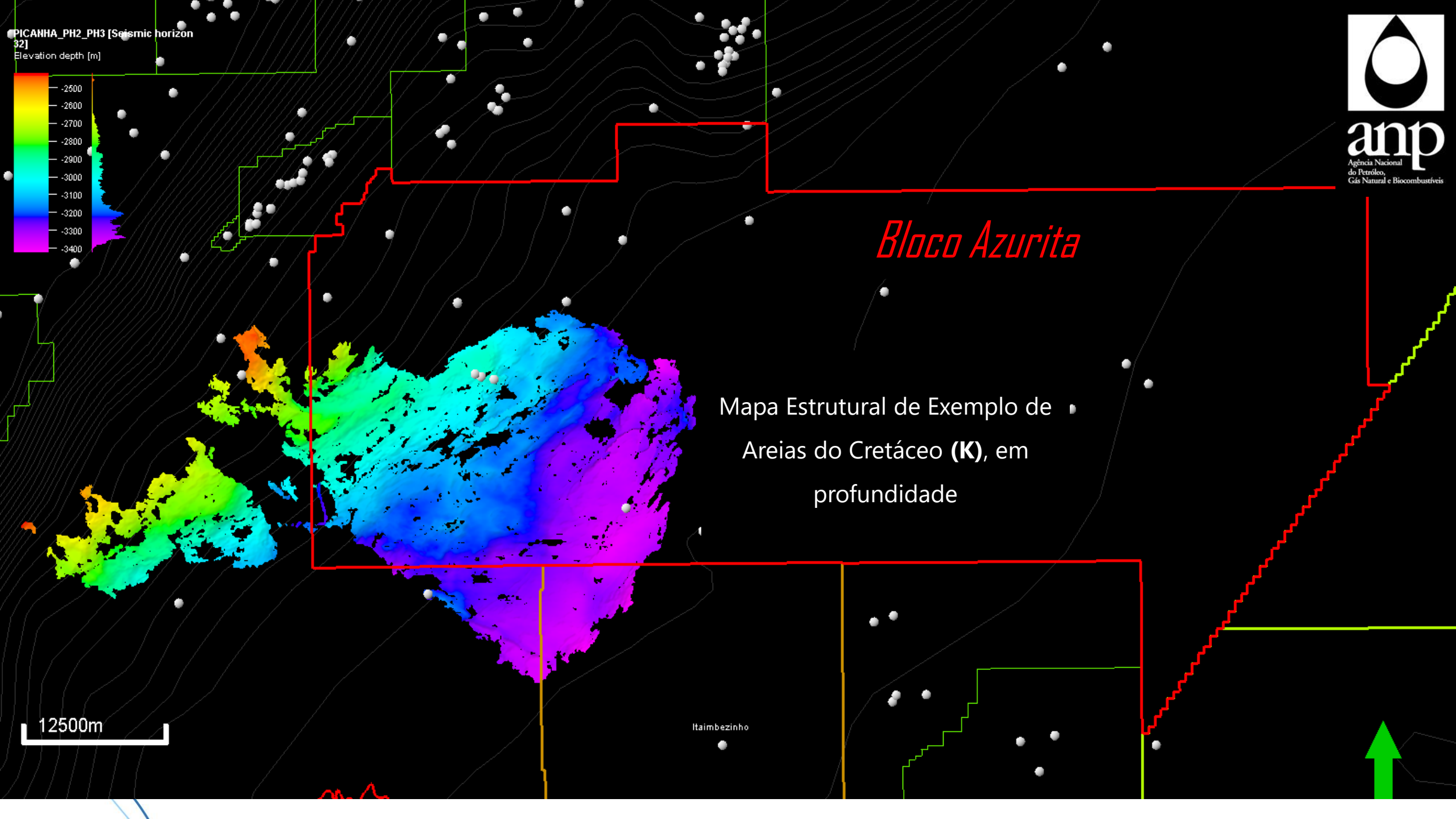
- Bloco Projeto Hematita/Calcita
- Bloco em oferta OPC
- Arrematados 3o Ciclo OPP
- Bloco Exploratório
- Campo em Des. ou Produção
- Polígono Pré-sal
- Bacias sedimentares
 - Marítima
 - Terrestre
 - Embasamento

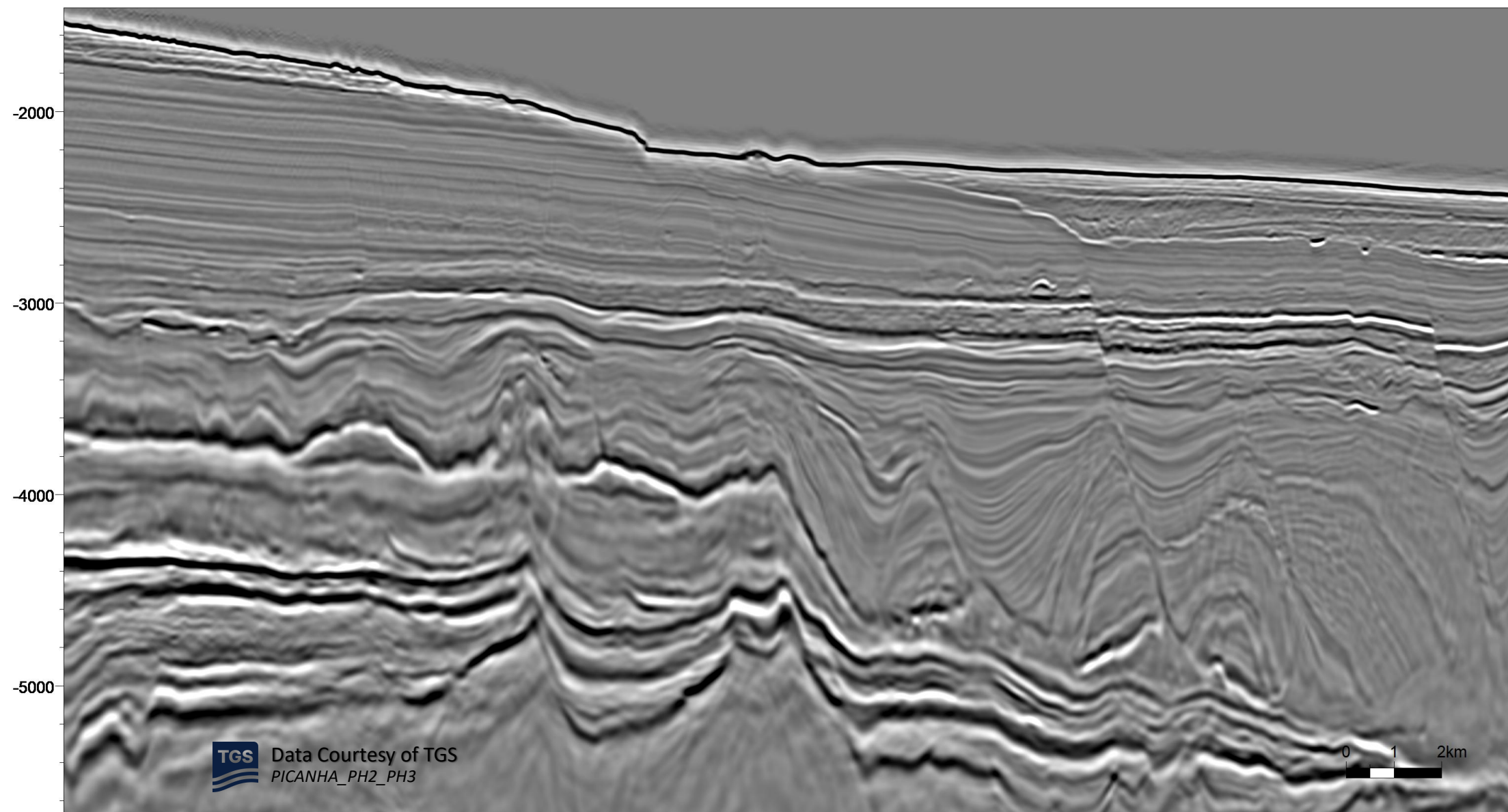


Bloco Azurita

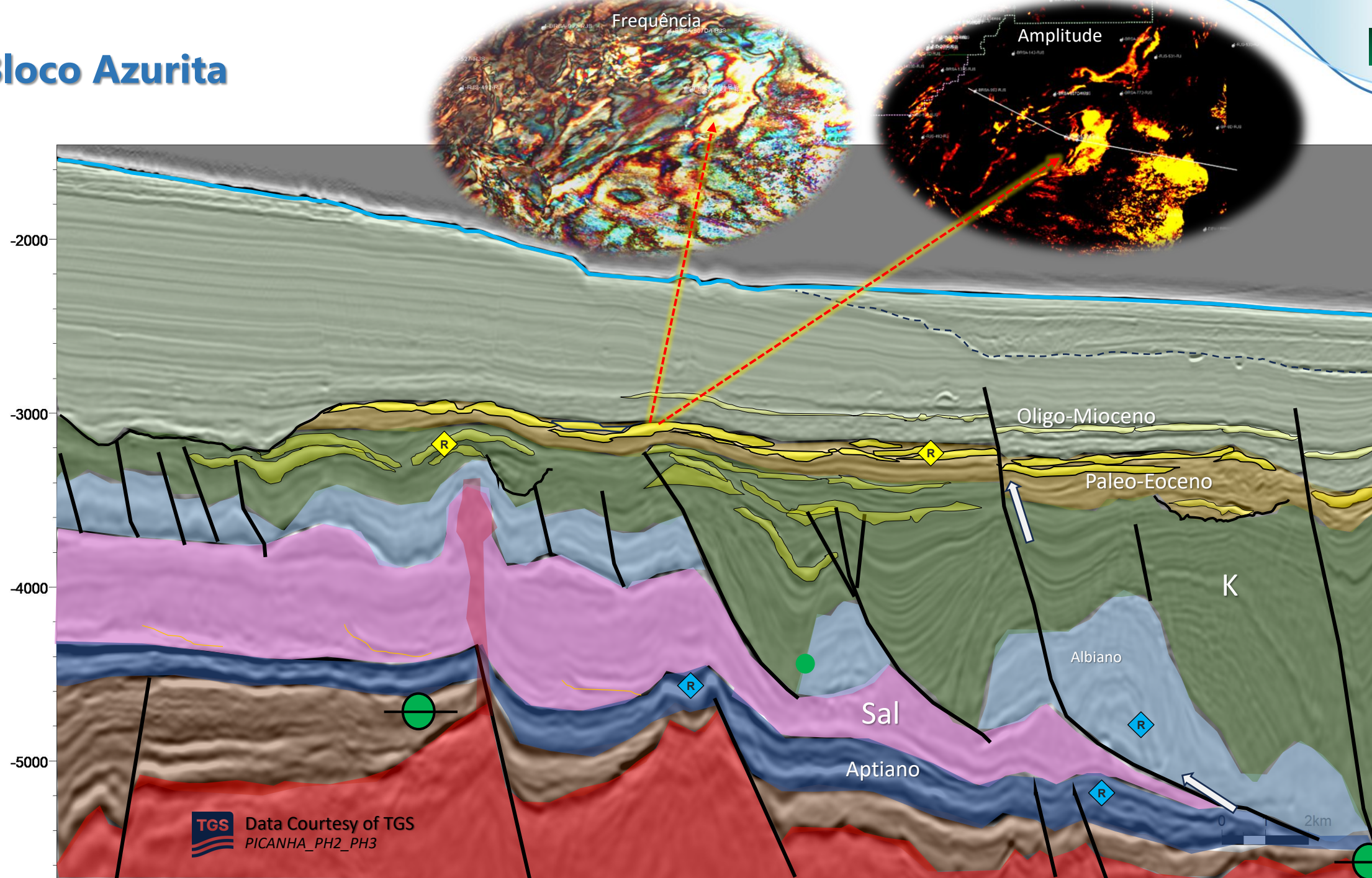








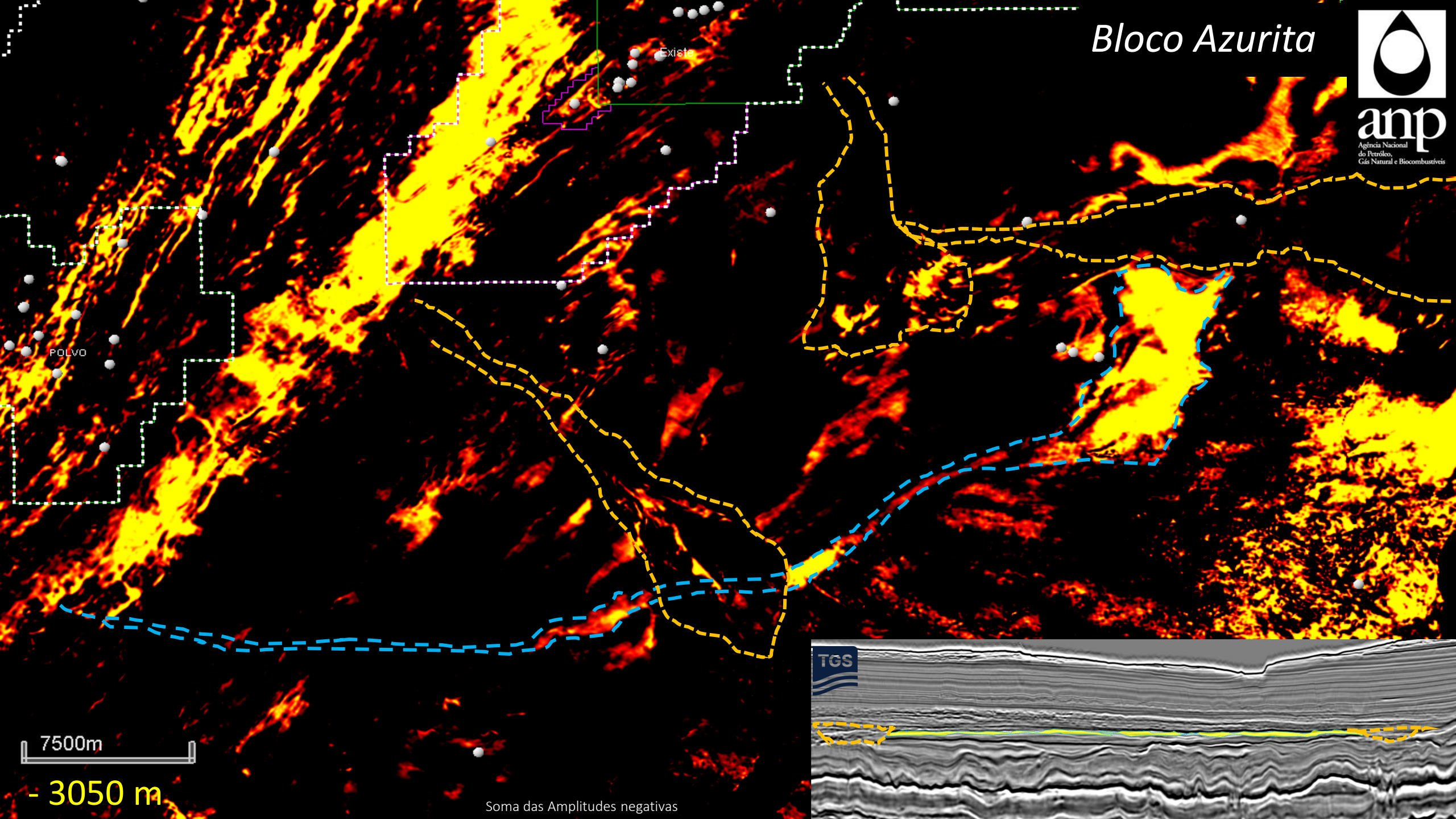
Bloco Azurita



Bloco Azurita



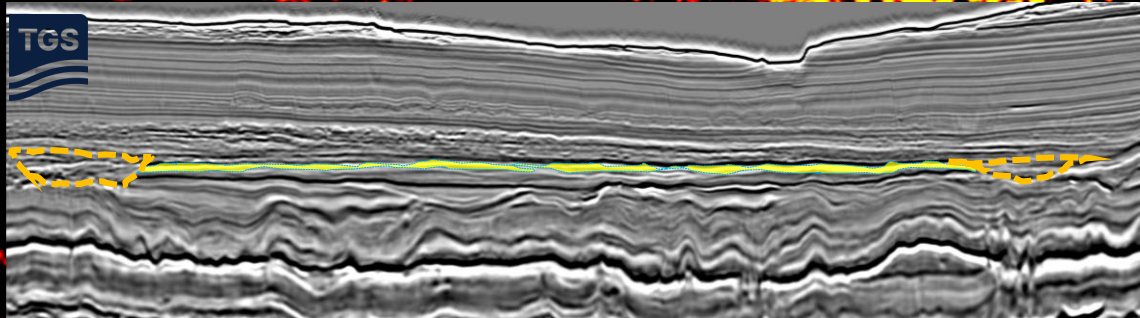
anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis



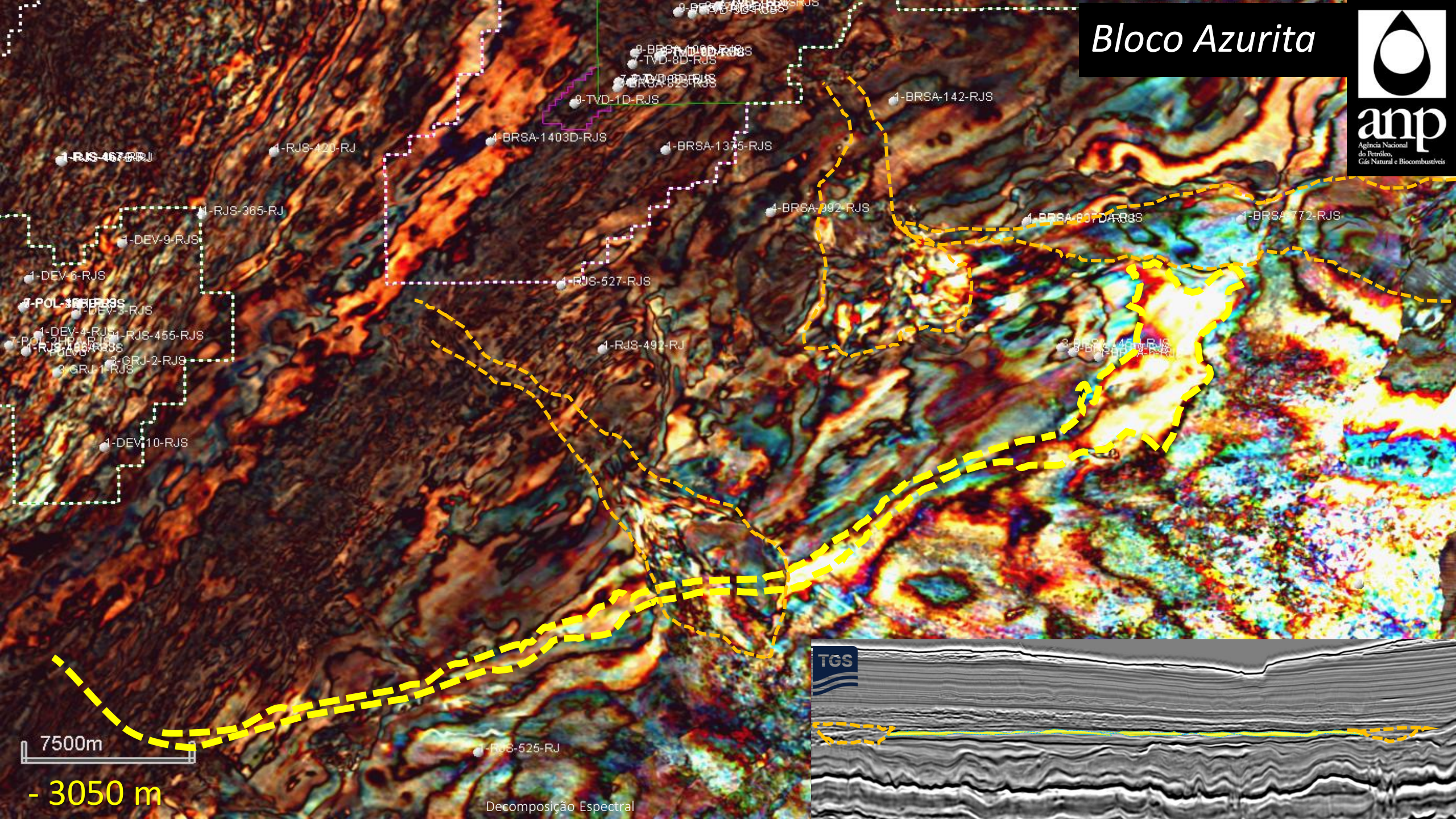
7500m

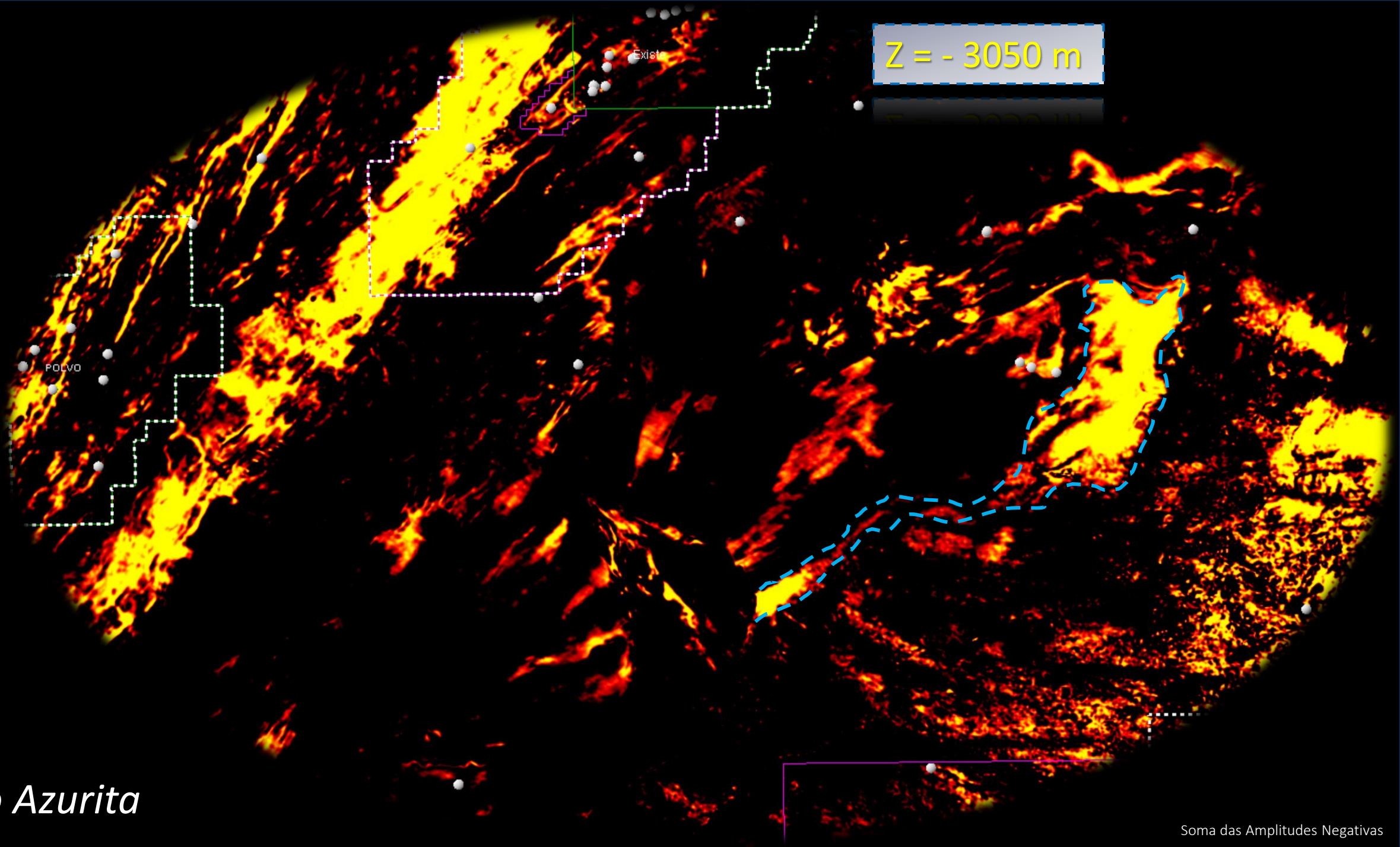
- 3050 m

Soma das Amplitudes negativas



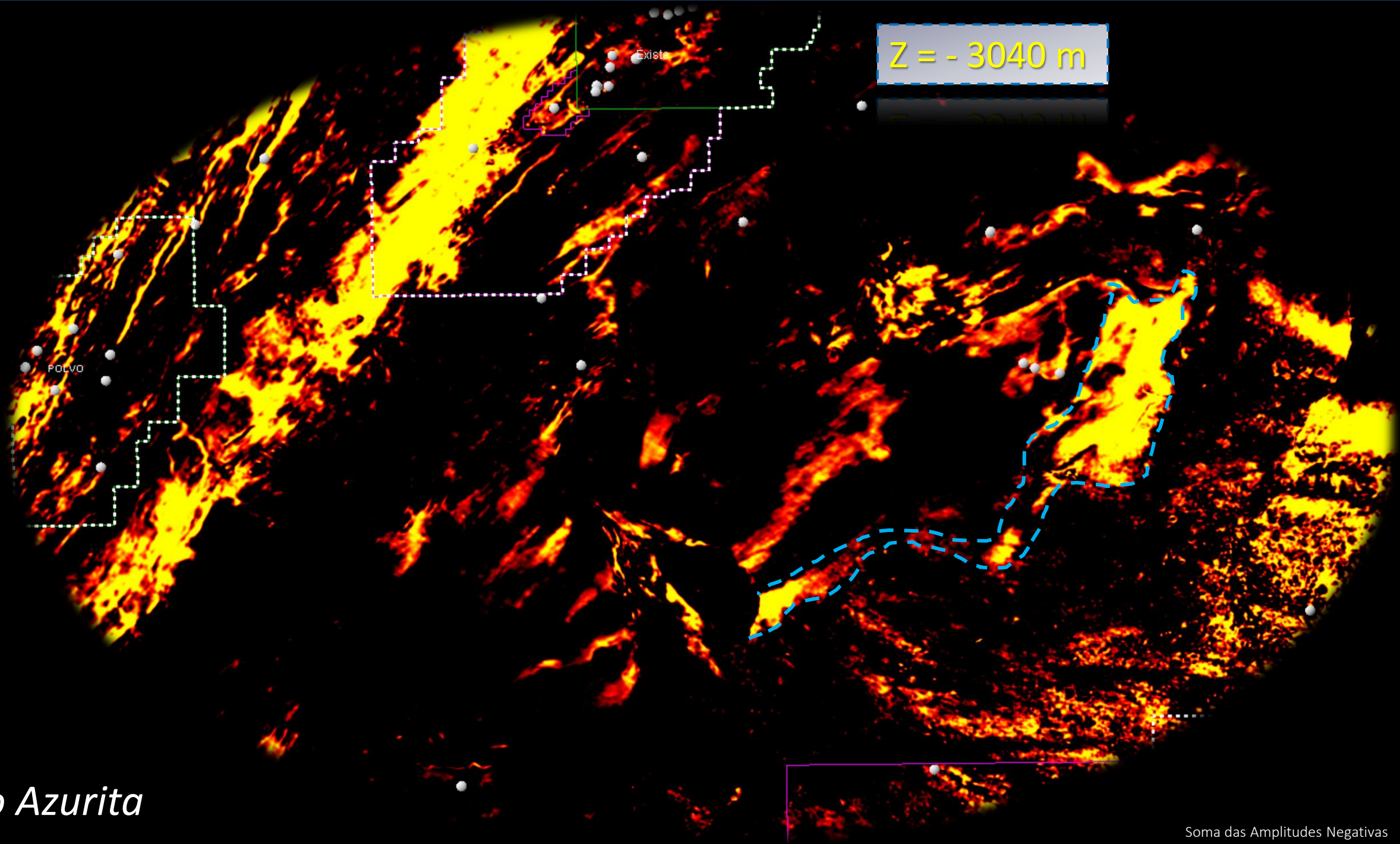
Bloco Azurita

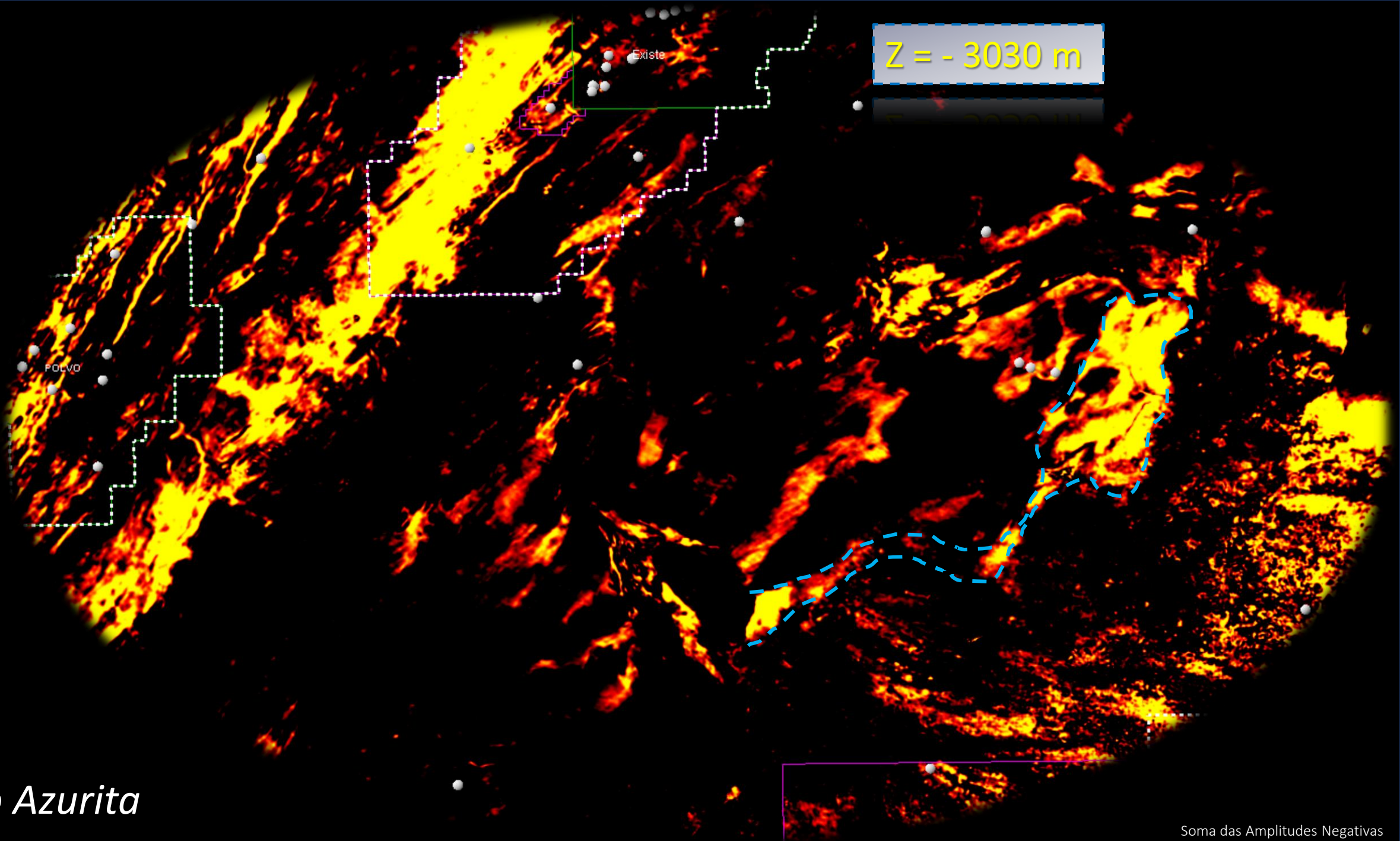




Bloco Azurita

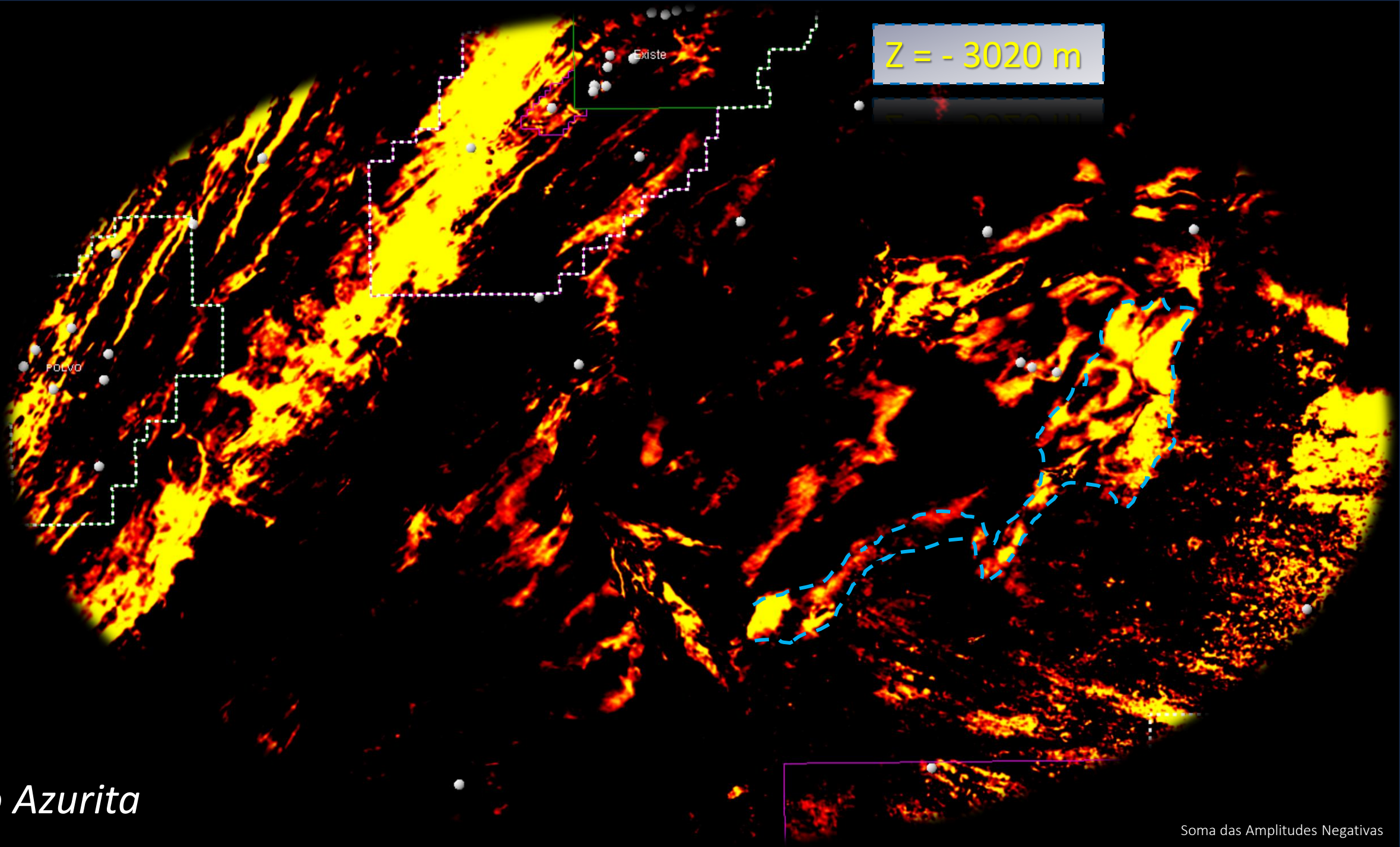
Soma das Amplitudes Negativas



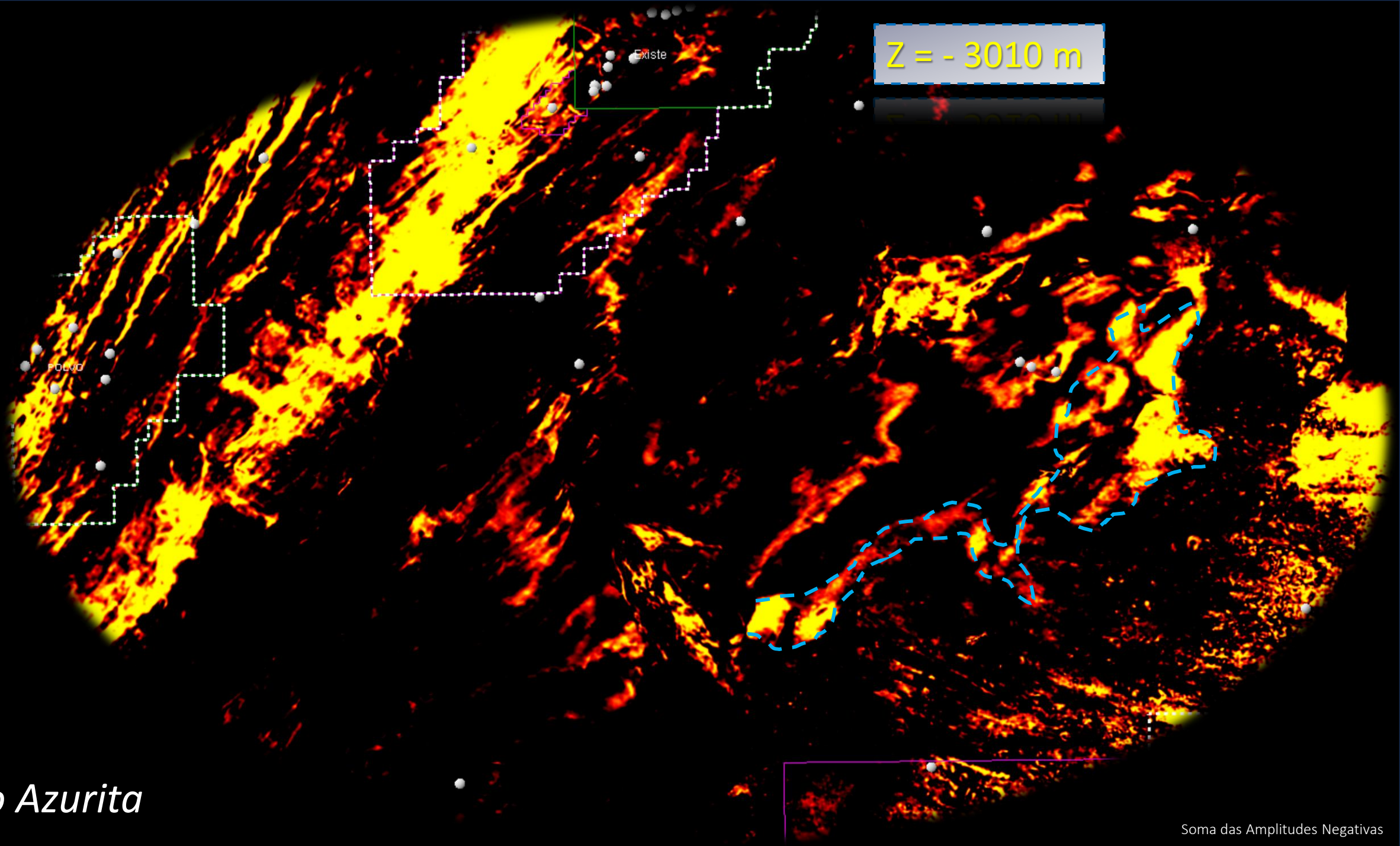


Bloco Azurita

Soma das Amplitudes Negativas

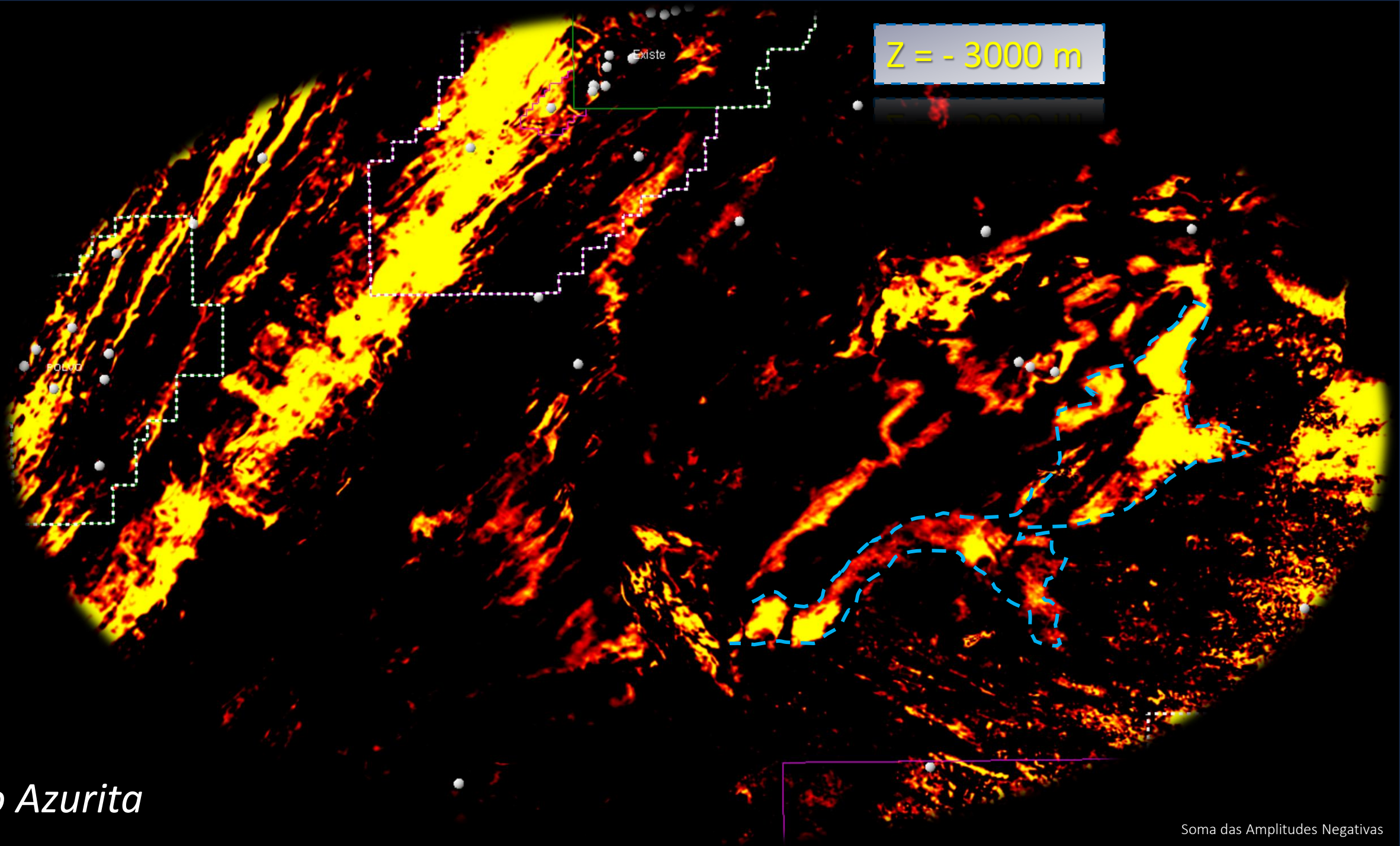


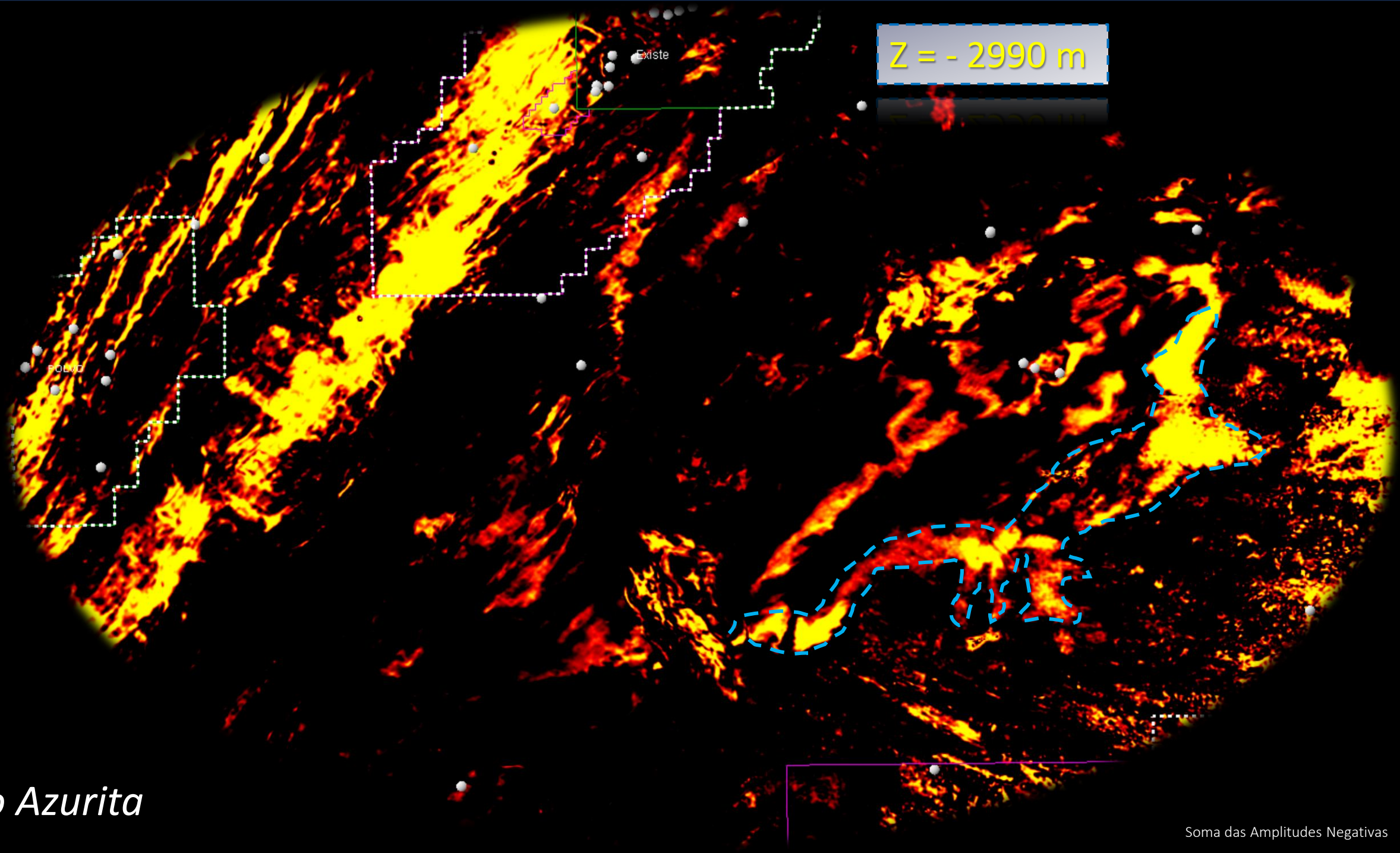
Bloco Azurita



Bloco Azurita

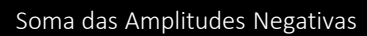
Soma das Amplitudes Negativas



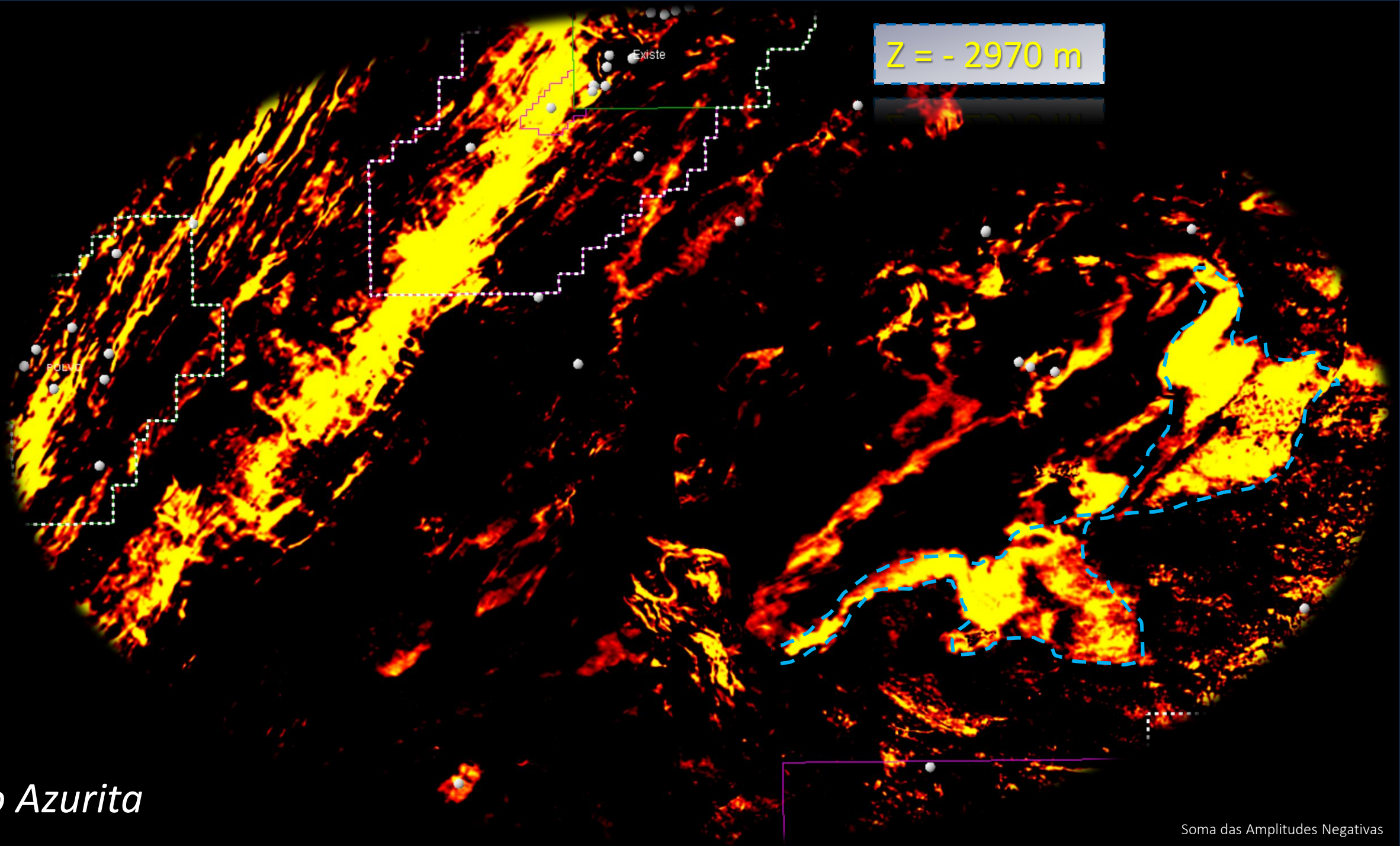


Bloco Azurita

Soma das Amplitudes Negativas



Bloco Azurita



Z = - 2970 m

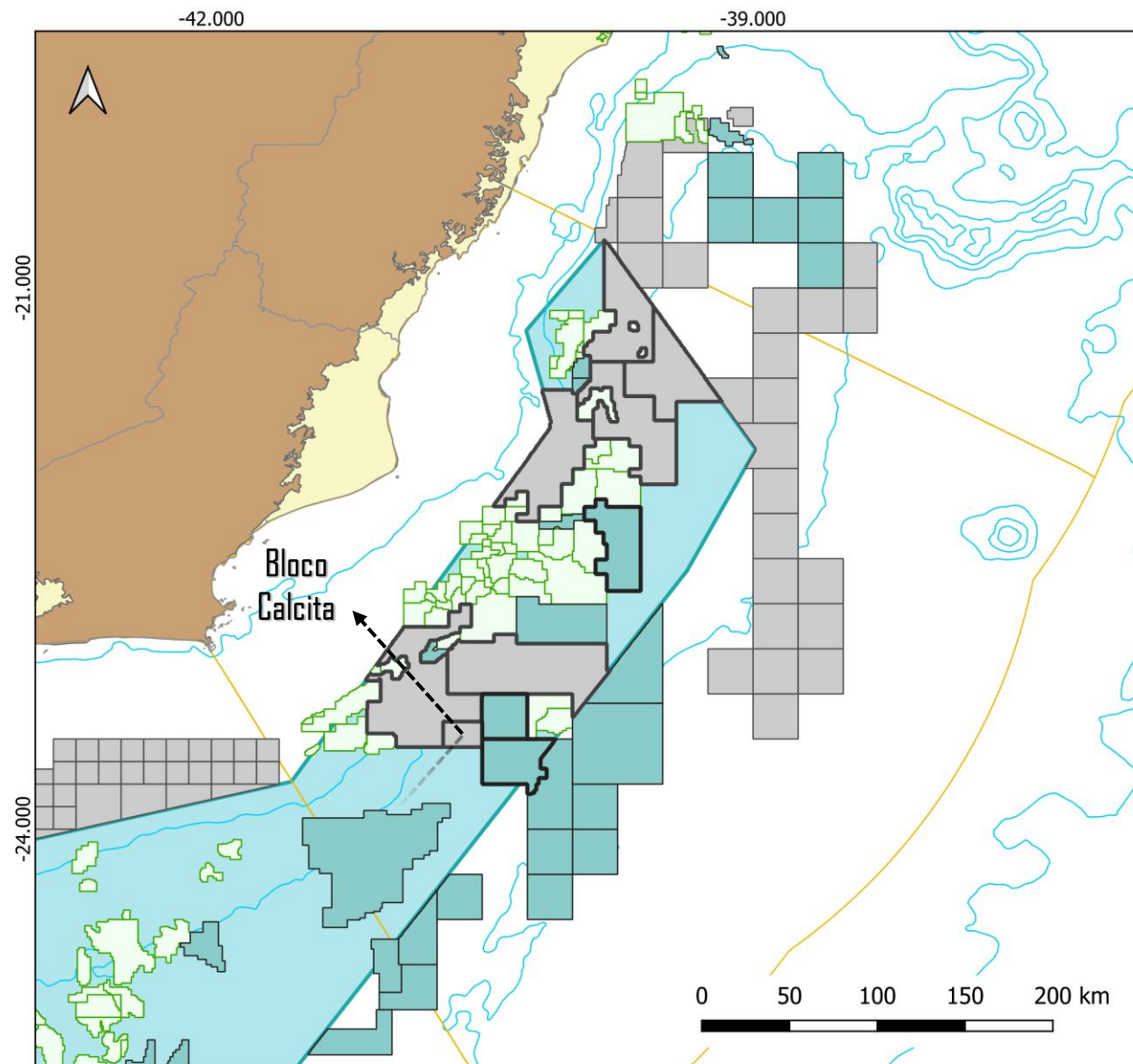
Bloco Azurita

Soma das Amplitudes Negativas



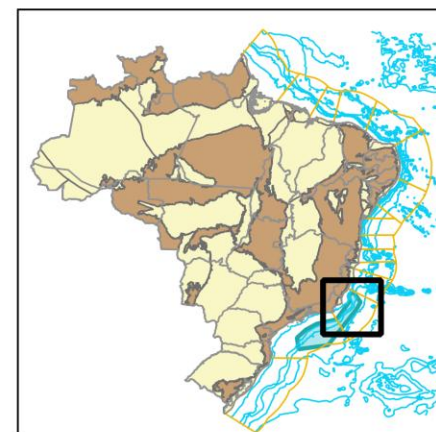
Decomposição Espectral

Bloco Calcita



Legenda

- Bloco Projeto Hematita/Calcita
- Bloco em oferta OPC
- Arrematados 3o Ciclo OPP
- Bloco Exploratório
- Campo em Des. ou Produção
- Polígono Pré-sal
- Bacias sedimentares
 - Marítima
 - Terrestre
 - Embasamento



Bloco Calcita

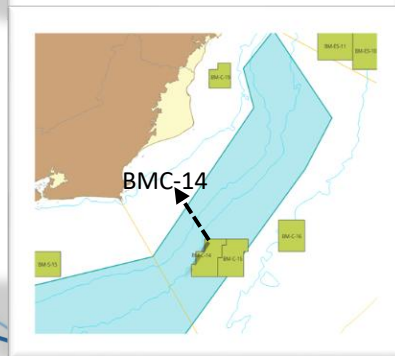
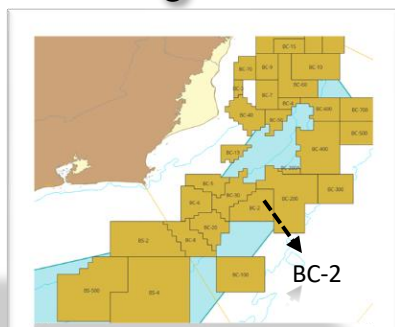
Antigos blocos BC-2
(Rodada zero / 1998)
e BM-C-14 (3ª Rodada / 2001)

Poço 1-EPB-1-RJS (antigo Curió), WD 2483 m,
Res. 3478 m, arenitos santonianos com óleo
(17,5°API). Poço 3-BRSA-481-RJS; ϕ 30%; μ
1700mD, VOIIP recuperável 210 mm bbl.

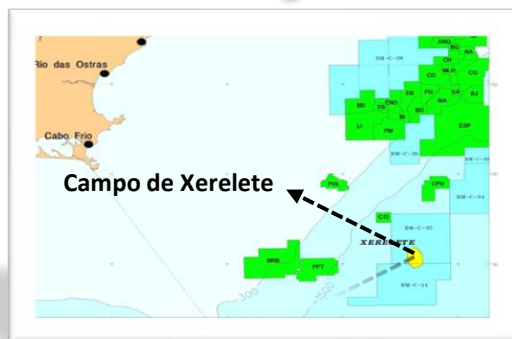
Poço 9-XRL-1D-RJ (Fm. Carapepus). Poço desviado
6-TOT-1DP-RJS, visou investigar reservatórios
Quissamã (pós-sal) e Macabú e Coqueiros (pré-
sal), ϕ 6%, 24°API, CO₂ 20%, área 30Km².

Devolução à ANP em 2023

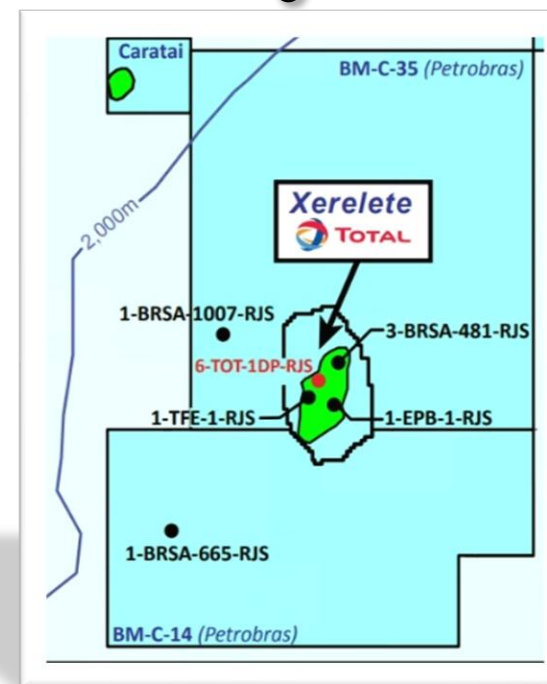
1998- 2001



2002-2007



2008-2014

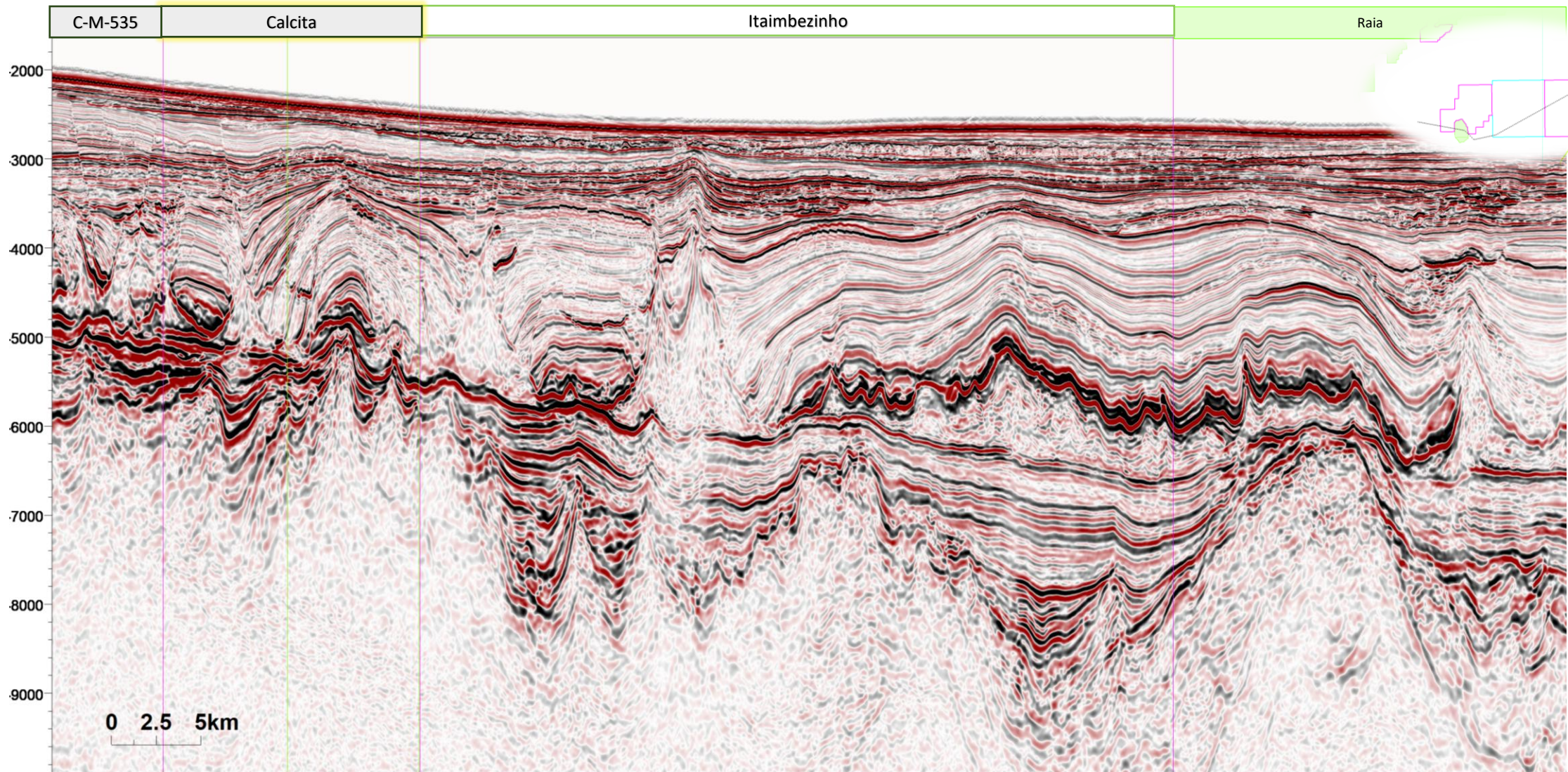


2024 incluído no Calendário
Goeconômico da ANP, no
âmbito da OPP.

**Resolução CNPE nº 19 (1º
de outubro de 2025).**

Seminário Técnico da
Superintendência de
Avaliação Geológica e
Econômica: **27/out/2025**

Bloco Calcita



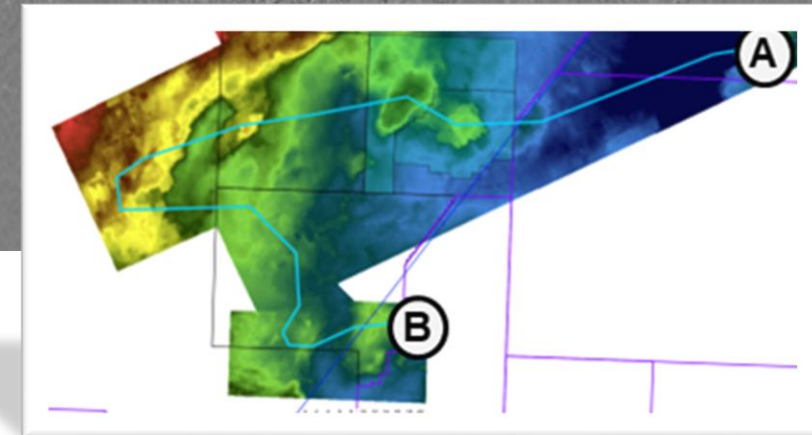
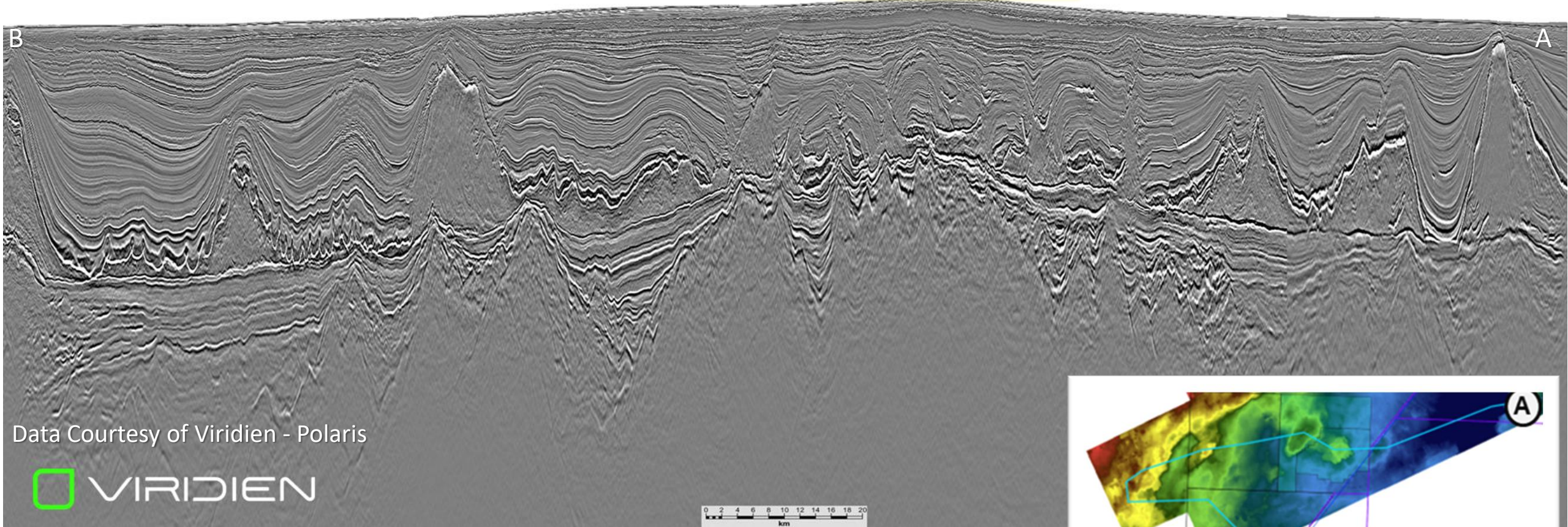
C-M-477

RAIA

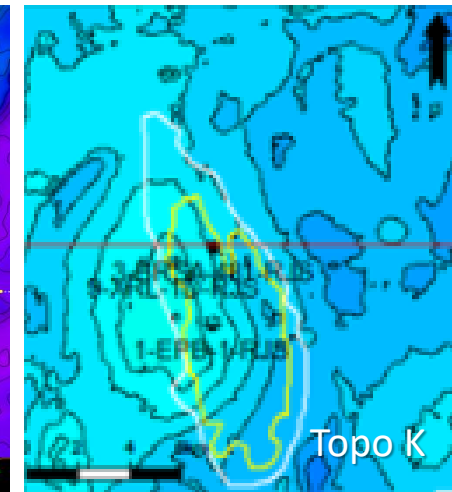
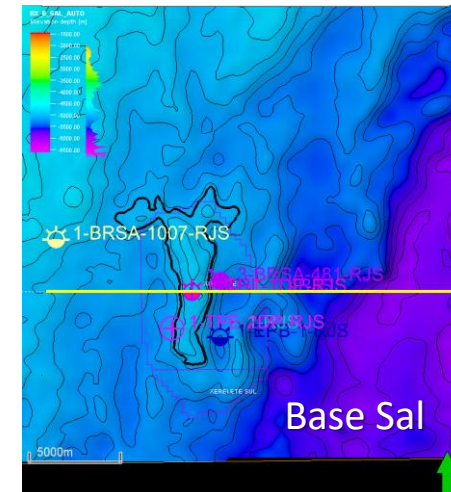
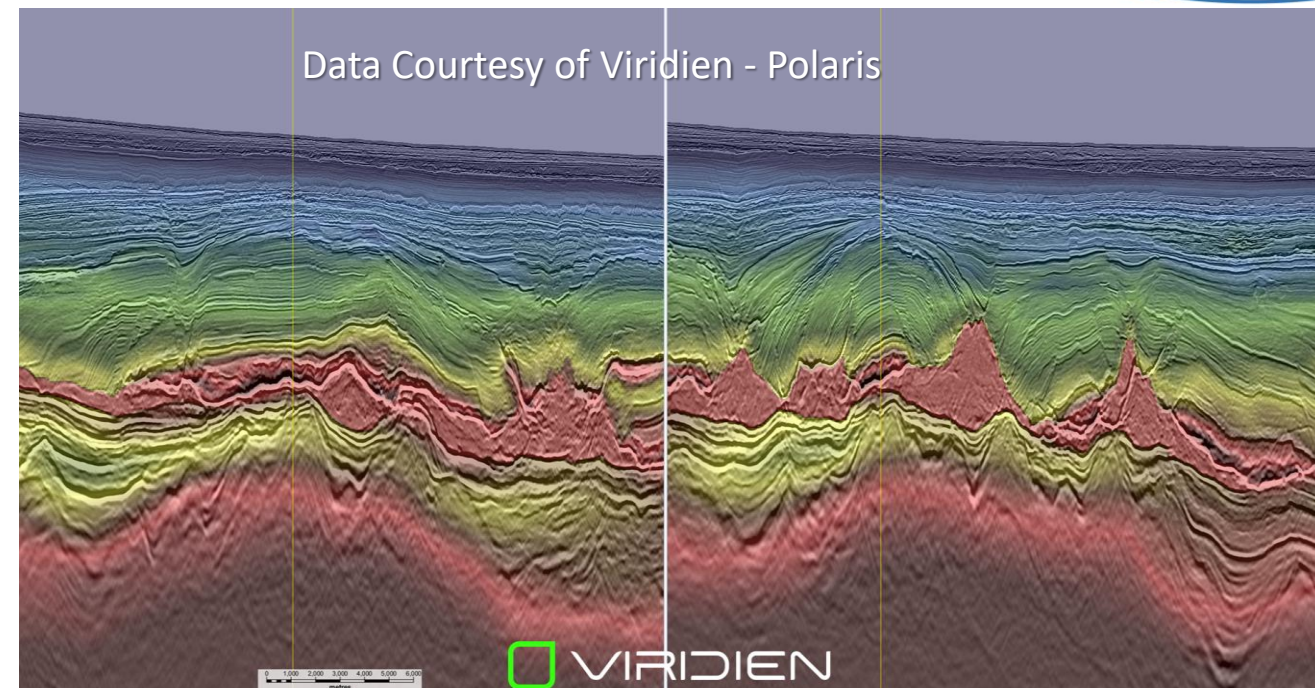
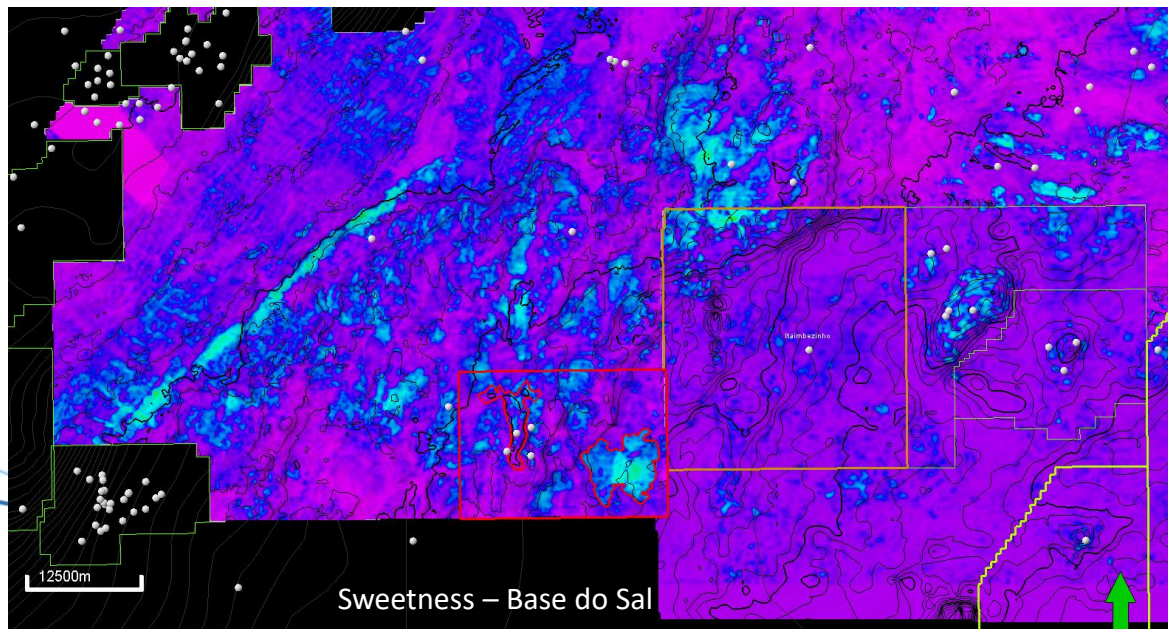
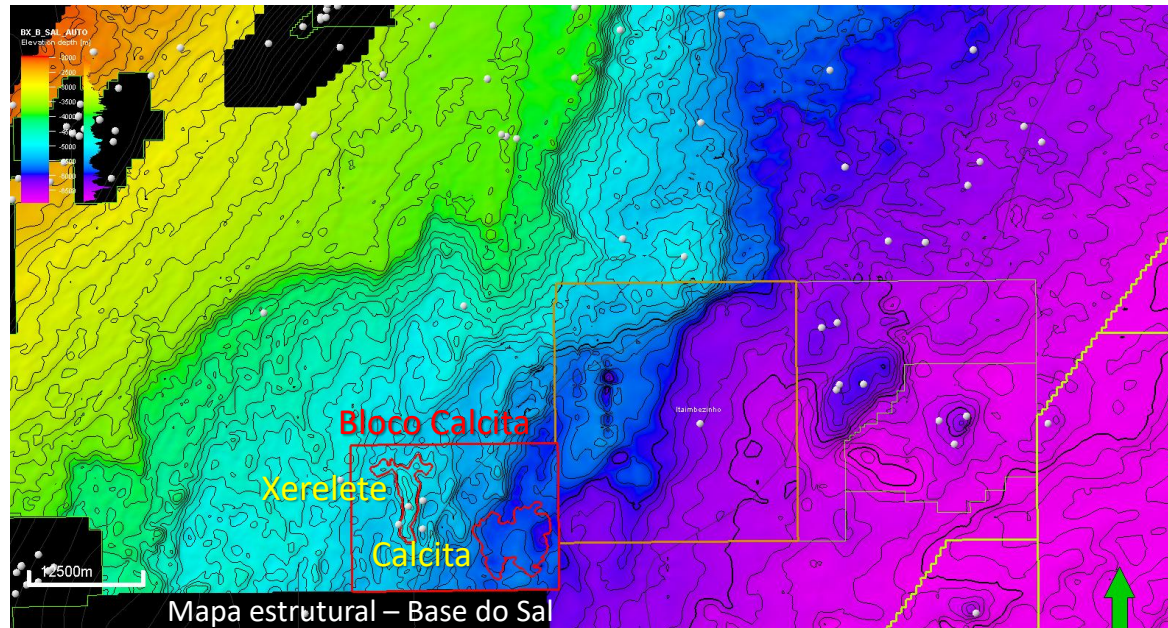
ITAIMBEZINHO

BLOCO CALCITA

JASPE



Bloco Calcita



Bacia de Campos – Projeto Hematita (Calendário Geoeconômico da OPP Biênio 2024/25)

Os estudos resultaram na indicação de 4 blocos

Projeto Calcita (3 Blocos)

Azurita, Calcita e Dolomita

Resolução CNPE nº 19 (out/2025)

<https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/conselhos-e-comites/cnpe/resolucoes-do-cnpe/2025/resolucao-19.pdf>

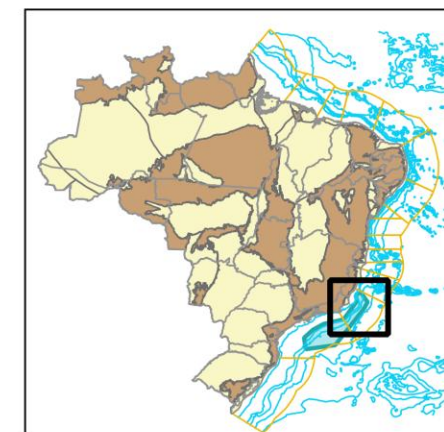
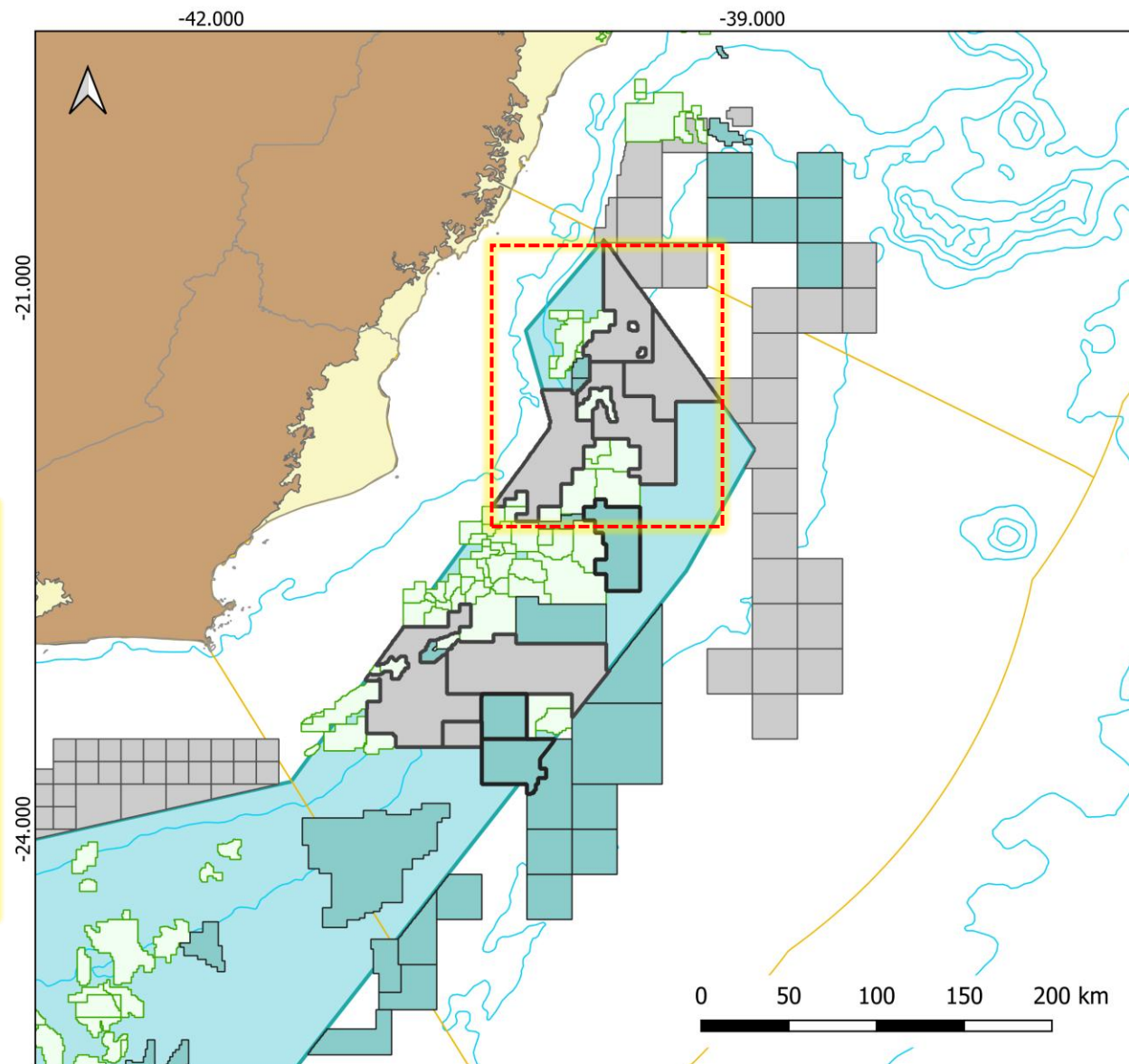
Projeto Hematita (4 Blocos)

Hematita, Limonita,

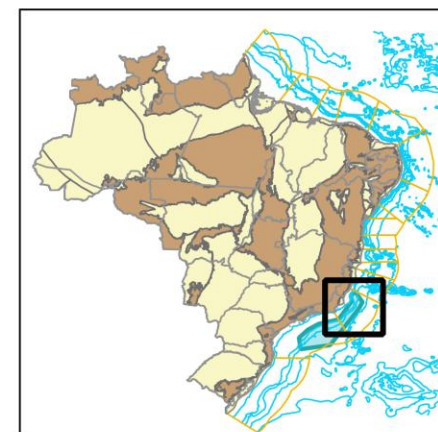
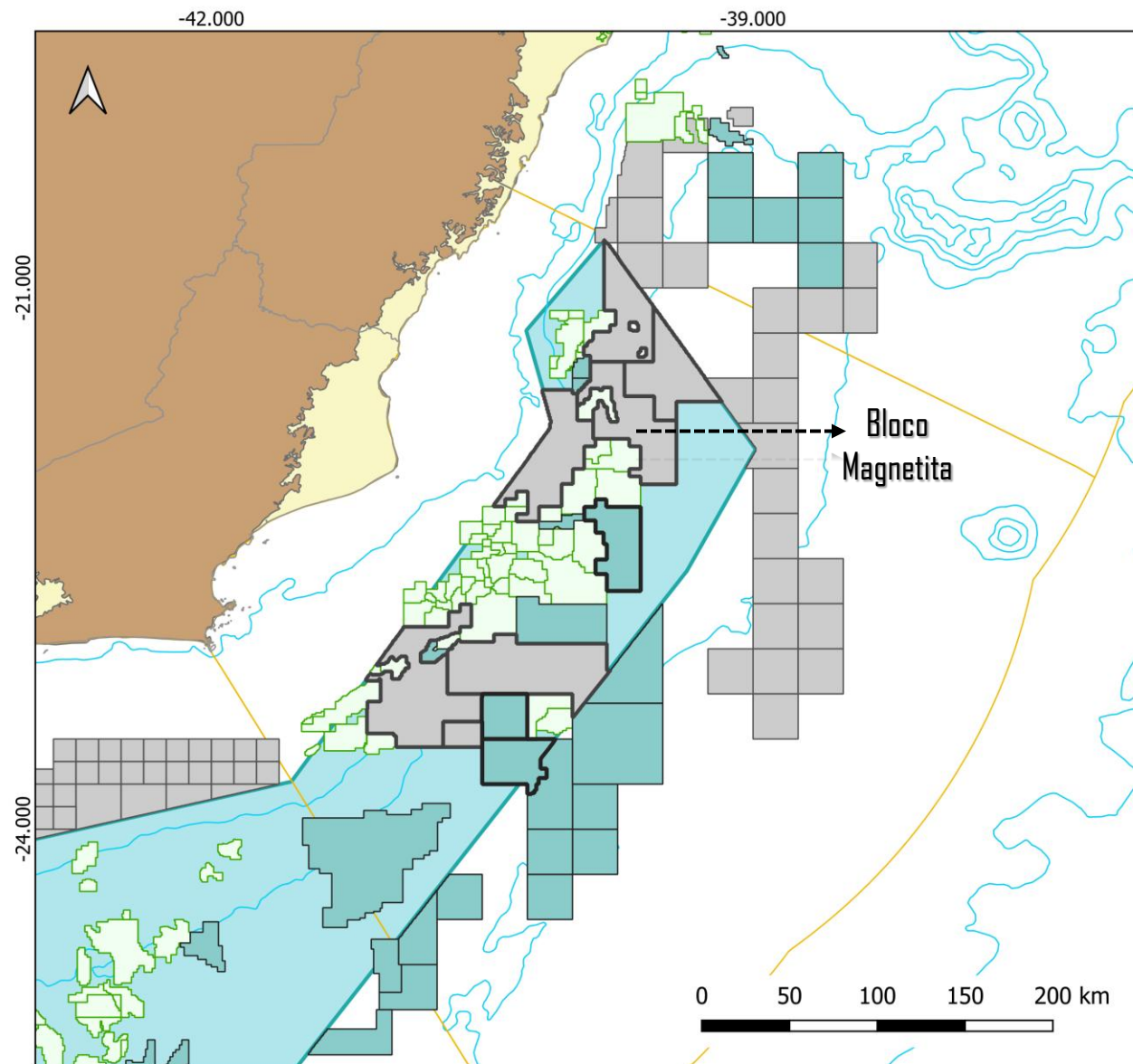
Magnetita e Siderita

Resolução CNPE nº 3 (fev/2025)

https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/conselhos-e-comites/cnpe/resolucoes-do-cnpe/2025/Resolucao_CNPE_3blocos.pdf

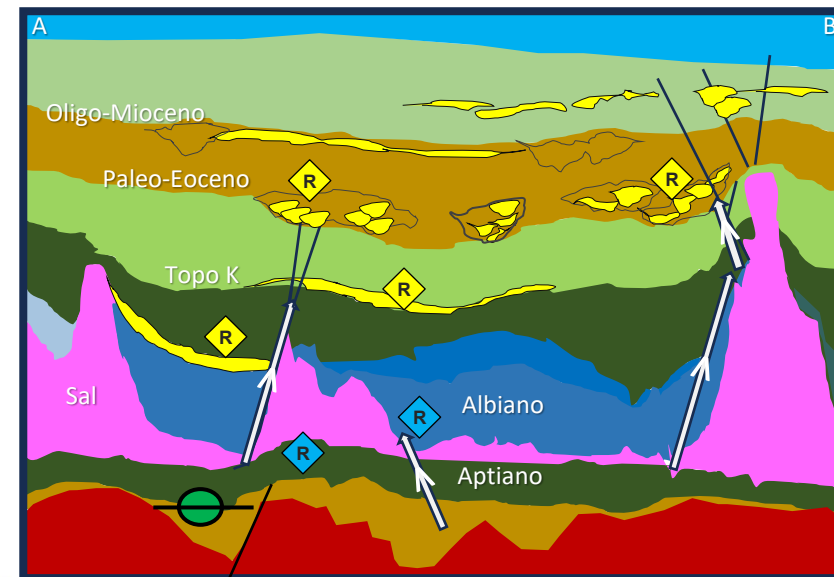
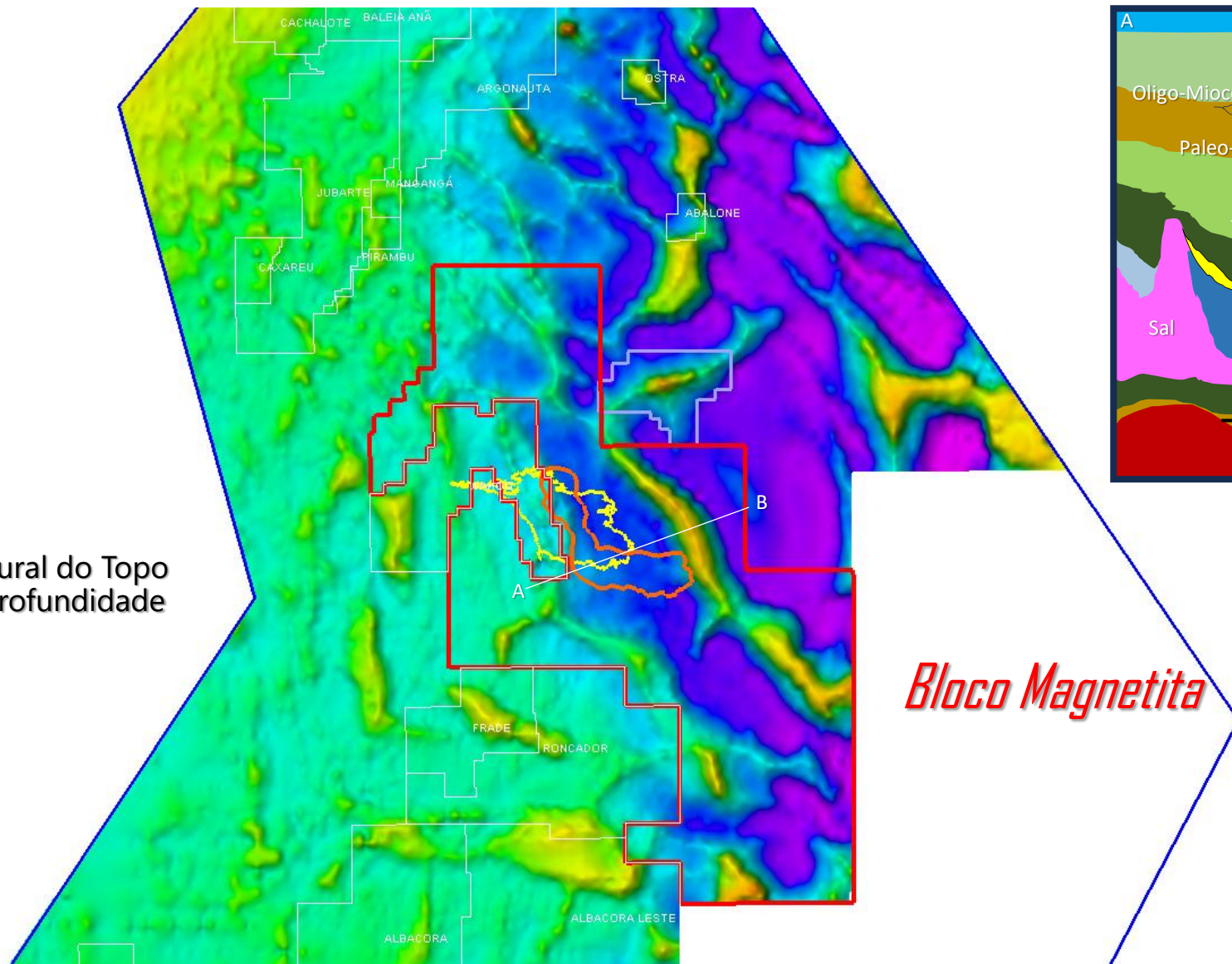


Bloco Magnetita



Bloco Magnetita

Mapa Estrutural do Topo do Sal em Profundidade



Bloco Magnetita

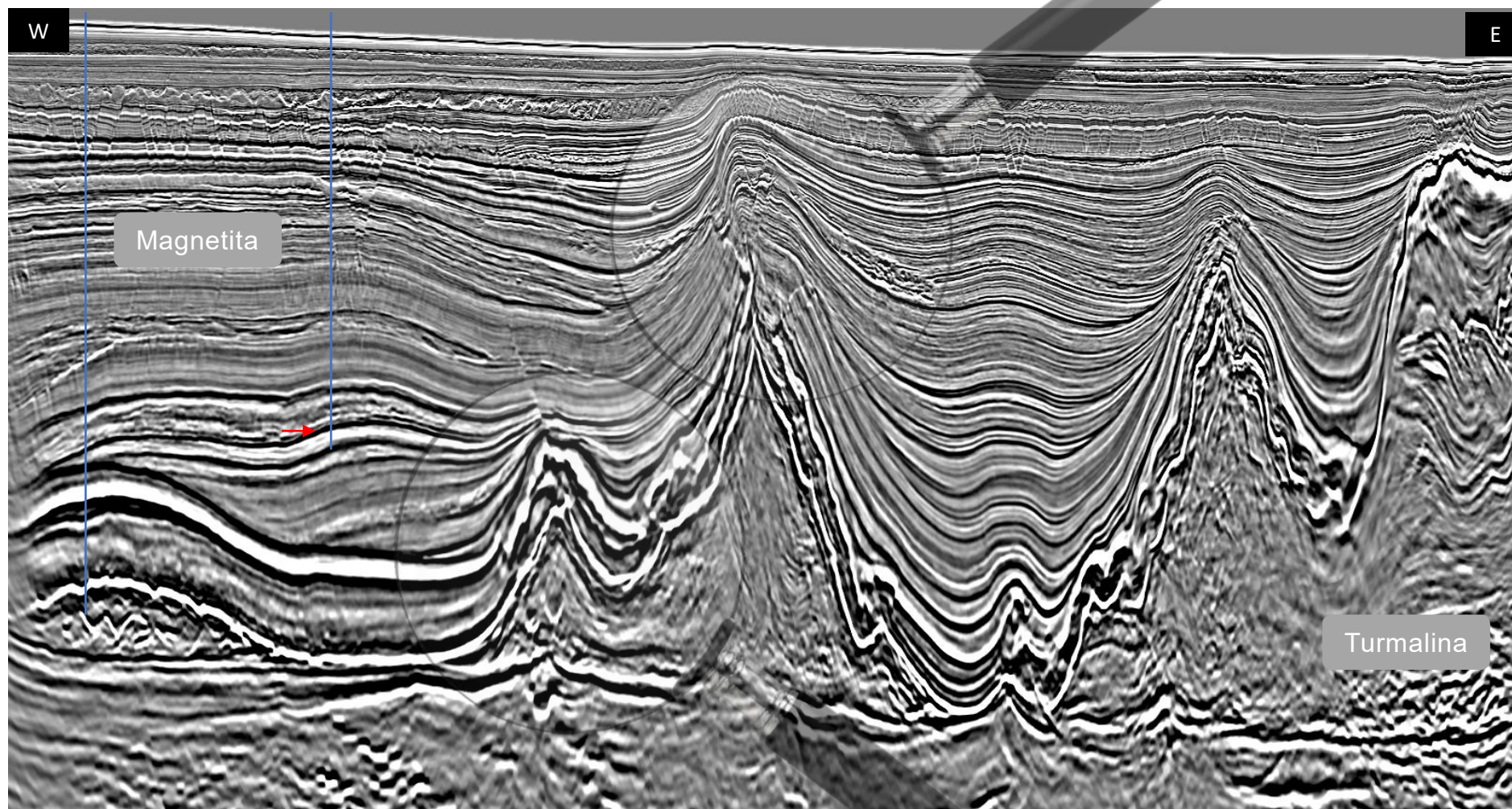


Bloco Magnetita

1BRSA458ESS

1AGIP3ESS

(Petróleo – carbonatos albianos) (Petróleo – arenitos turonianos)



Data Courtesy of TGS

R0014_CAMPOS_BASIN_PH4 – 3D KPSDM

Bloco Magnetita

1-BRSA-230-RJS

(Petróleo no Pré-Sal)

N TGS Data Courtesy of TGS
R0014_CAMPOS_BASIN_PH4 – 3D KPSDM

S

Magnetita

Magnetita

Campos Phase 4 KPSDM

Citrino

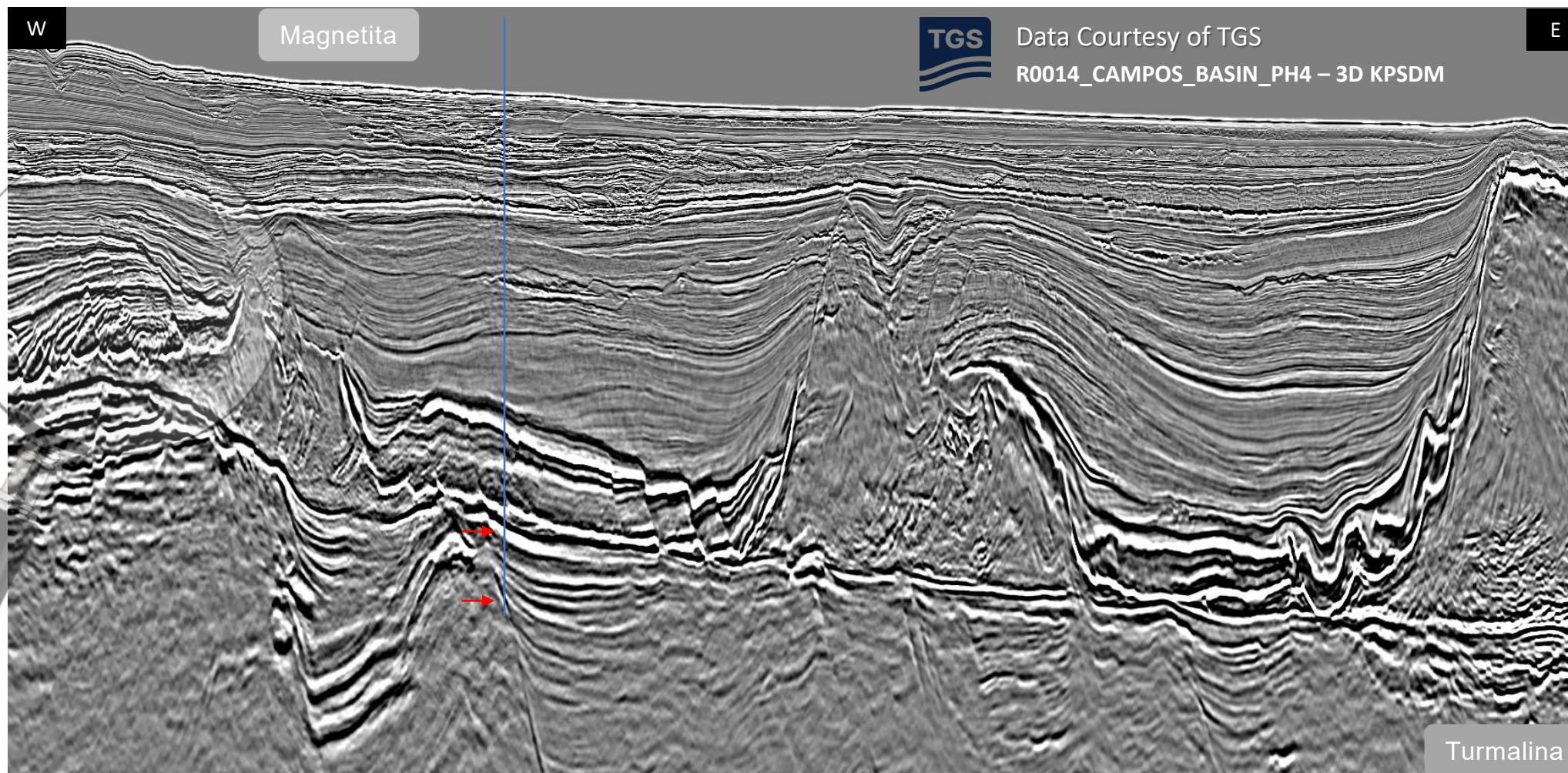
Citrino
upside

Onix

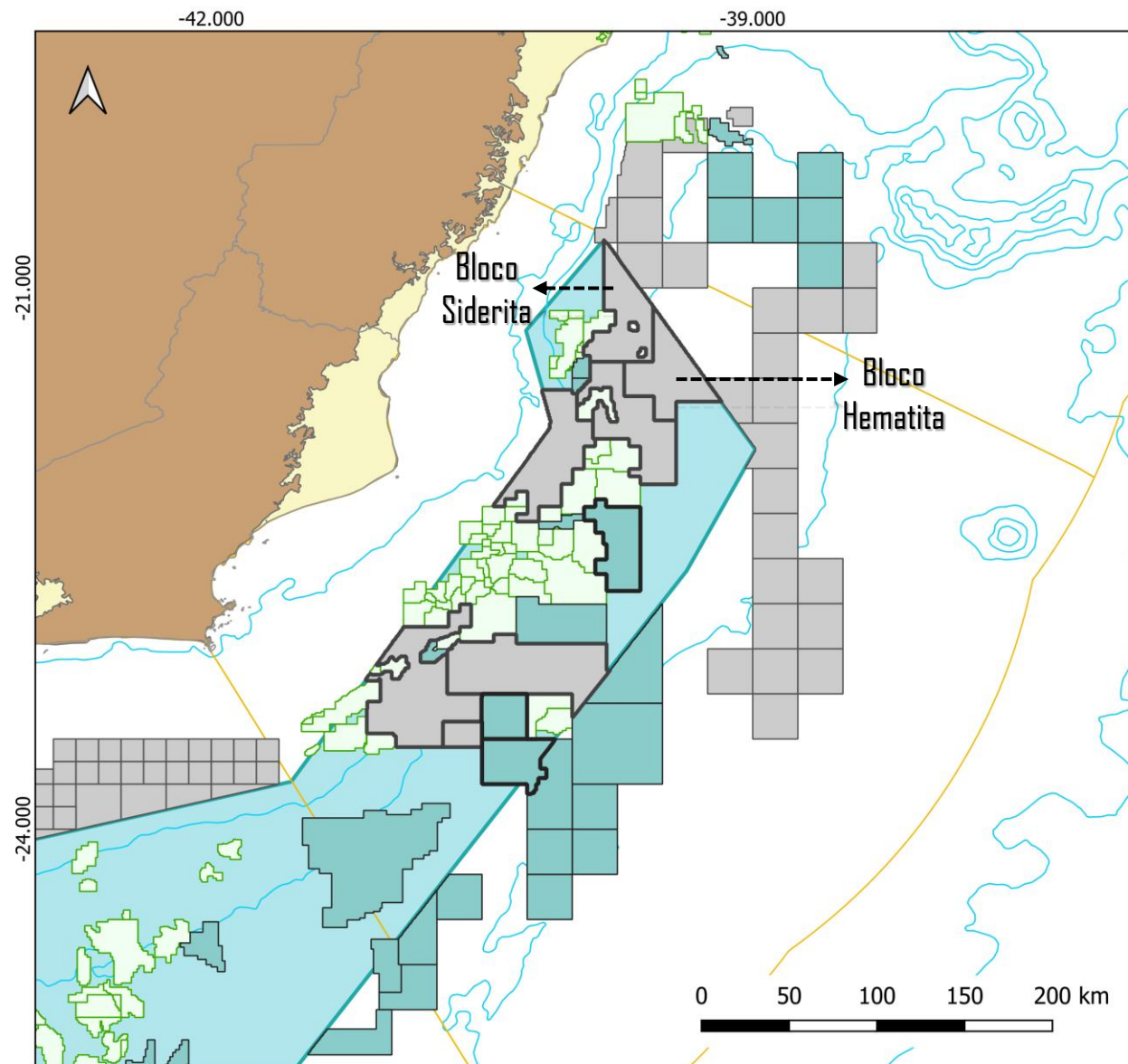
Campos GSX KPSDM

Bloco Magnetita

1BRSA847ESS
(Petróleo – Fm. Macabú e Coqueiros)

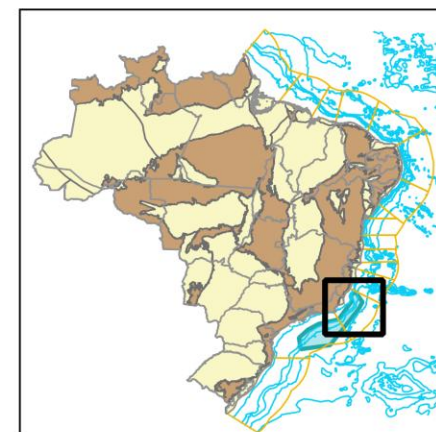


Blocos Siderita e Hematita

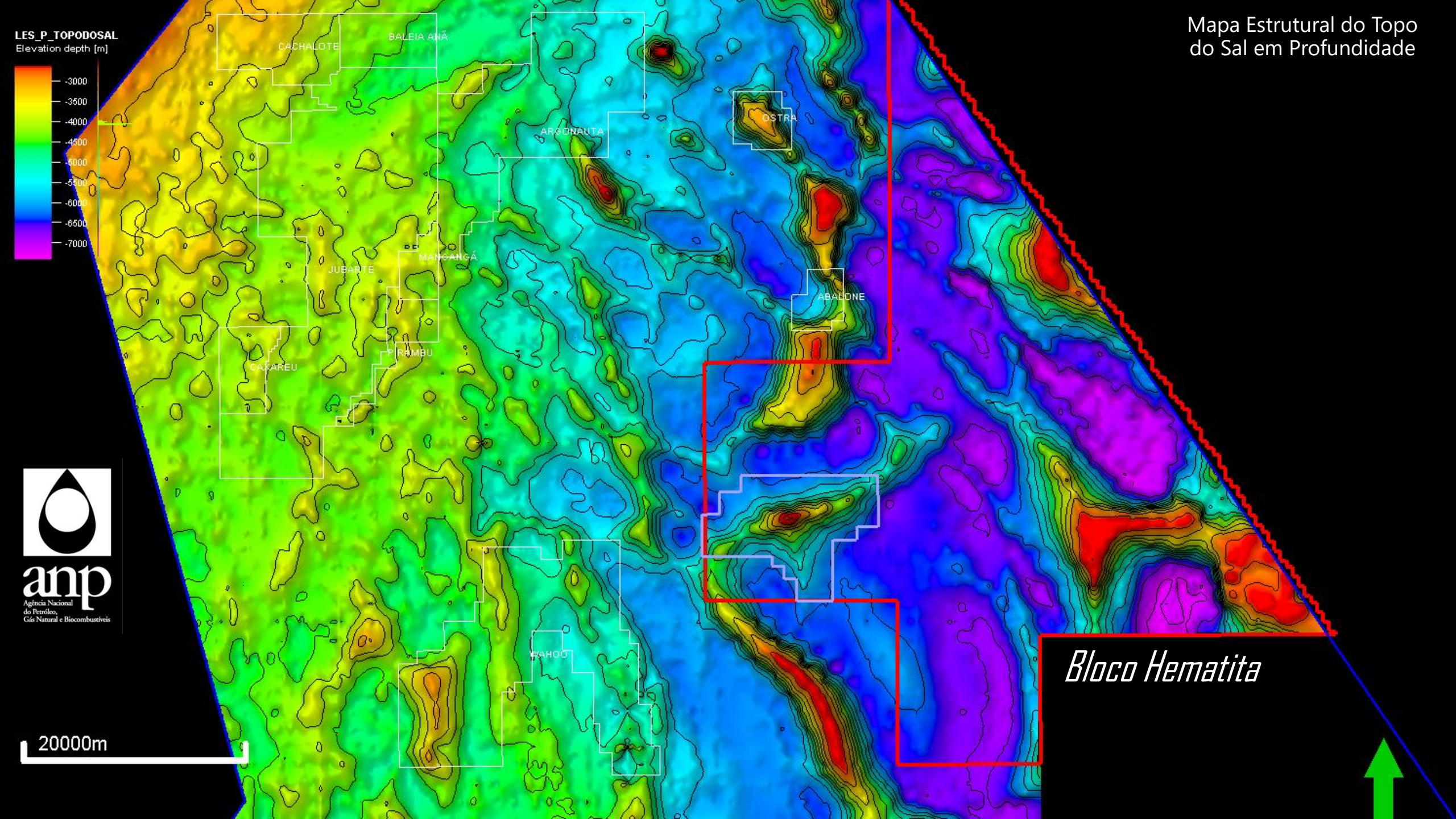


Legenda

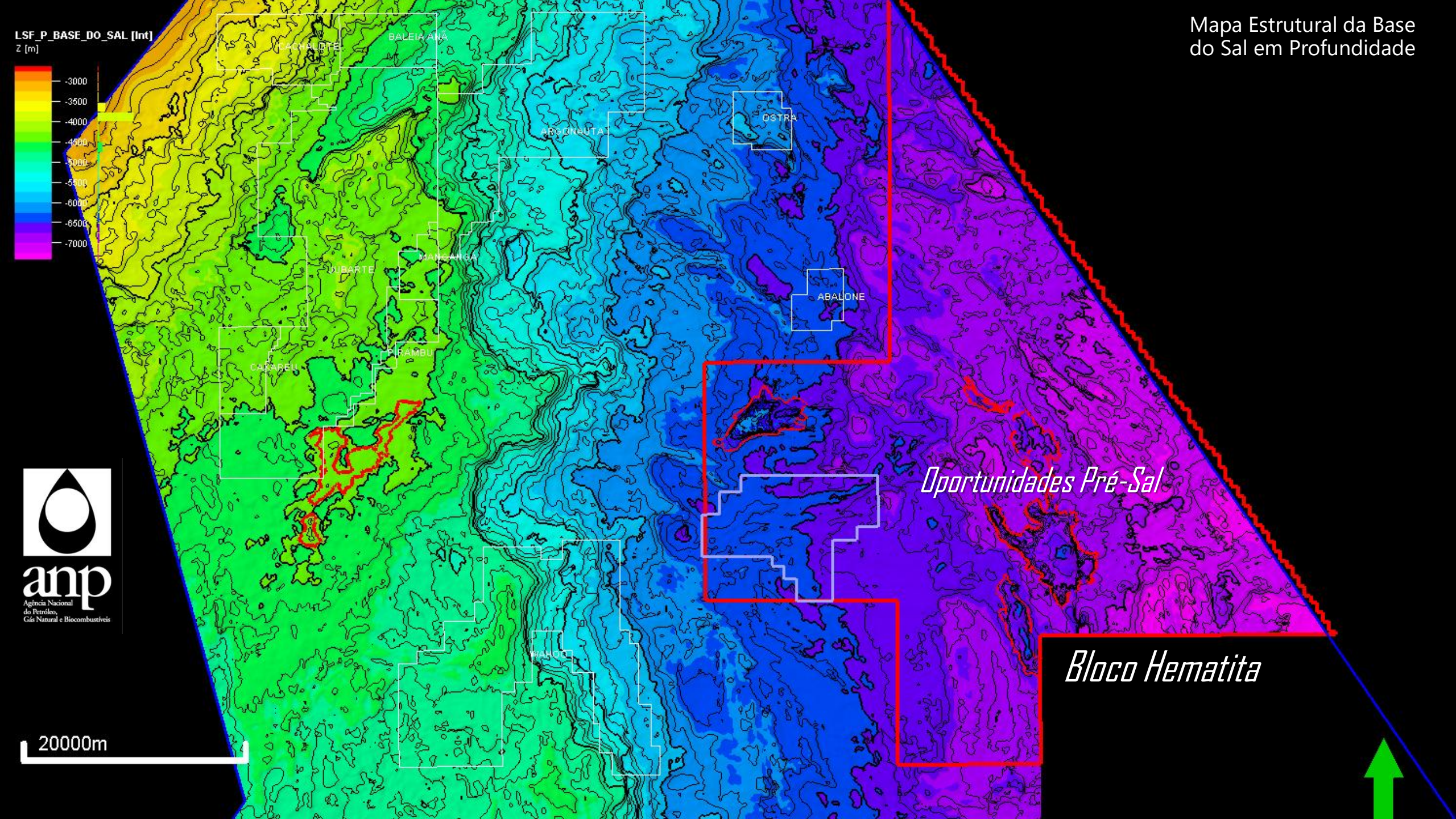
- Bloco Projeto Hematita/Calcita
- Bloco em oferta OPC
- Arrematados 3o Ciclo OPP
- Bloco Exploratório
- Campo em Des. ou Produção
- Polígono Pré-sal
- Bacias sedimentares
 - Marítima
 - Terrestre
 - Embasamento



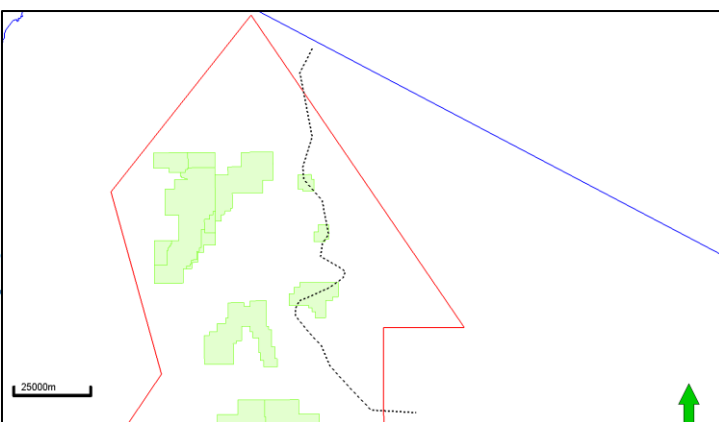
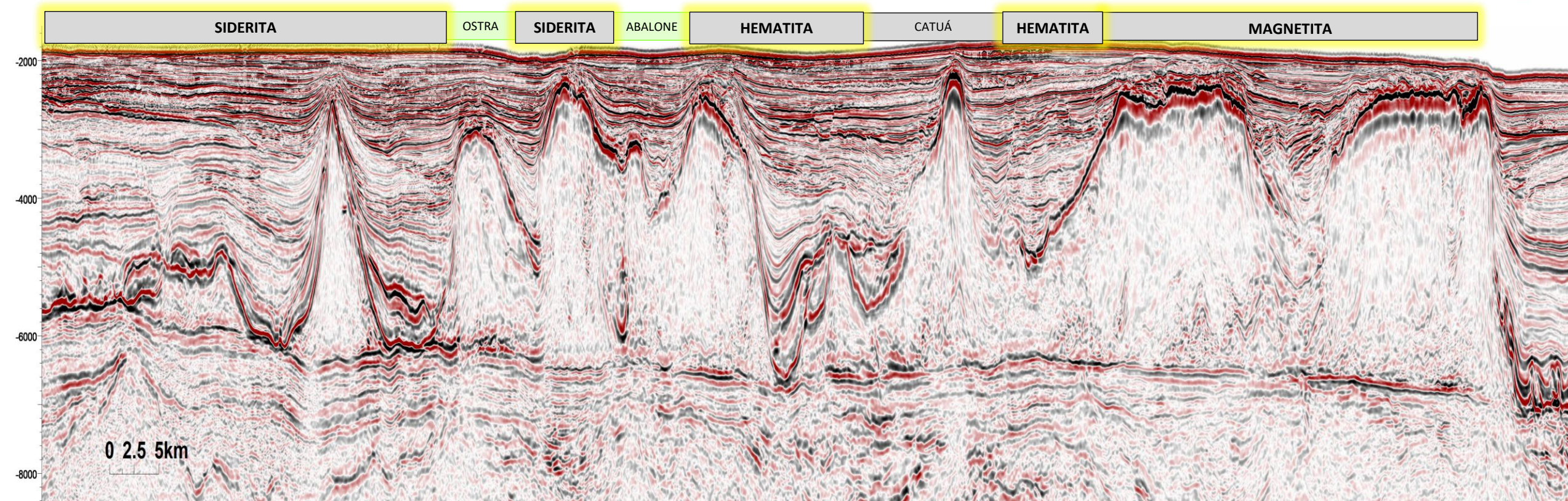
Mapa Estrutural do Topo do Sal em Profundidade



Mapa Estrutural da Base do Sal em Profundidade

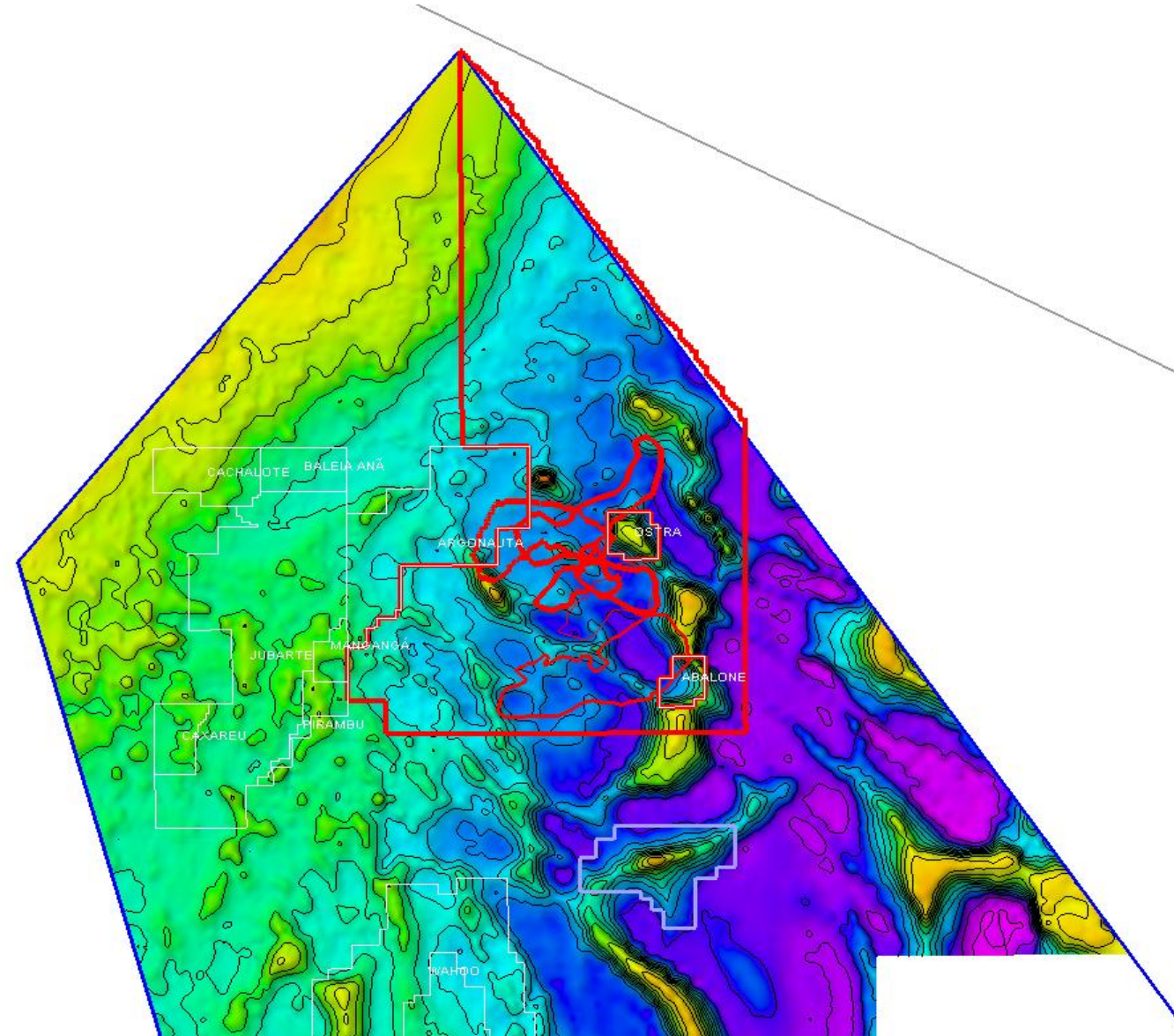
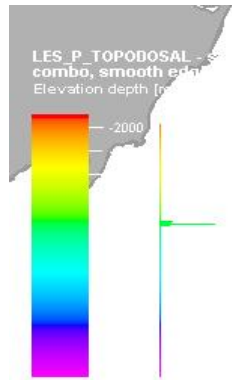


Blocos Siderita e Hematita

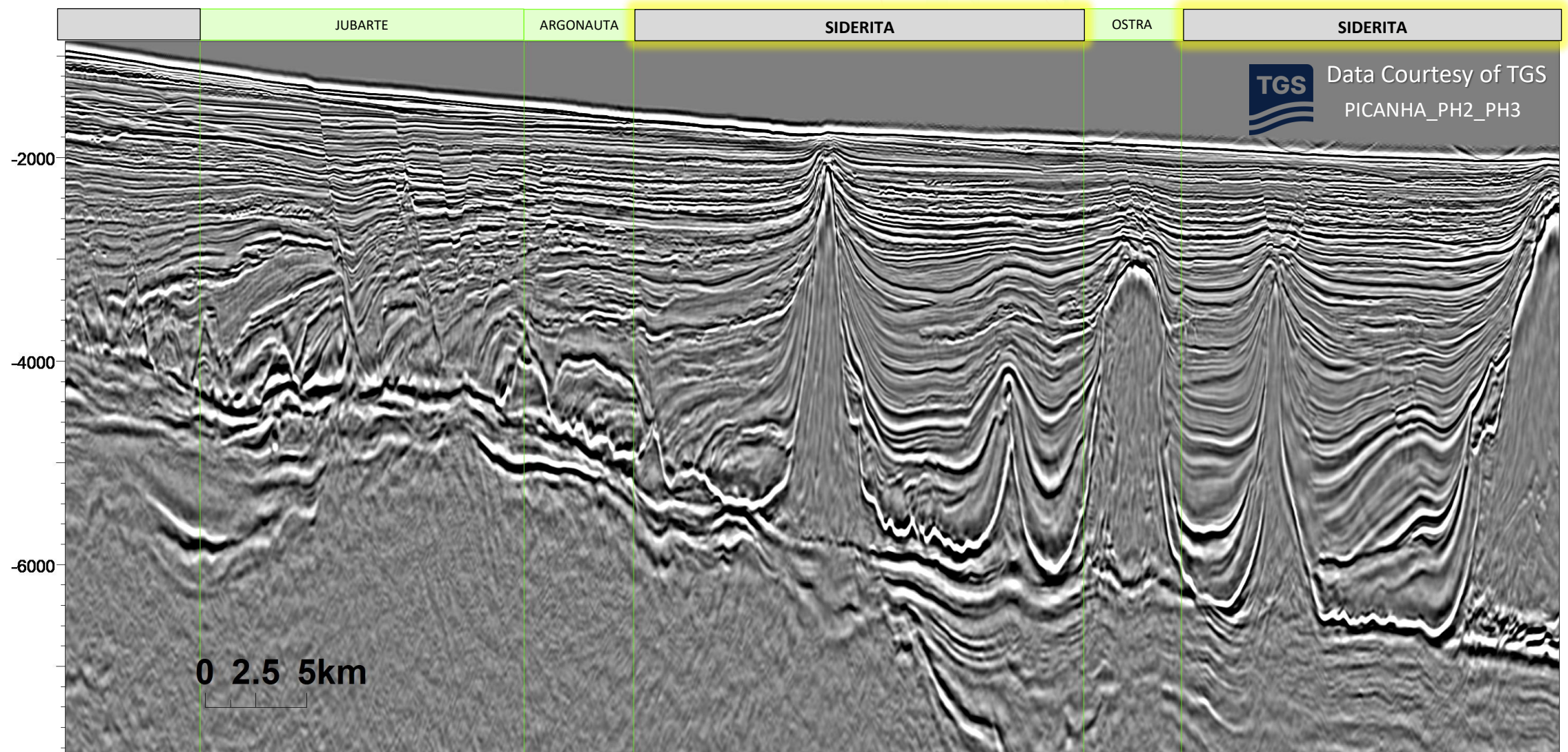


Bloco Siderita

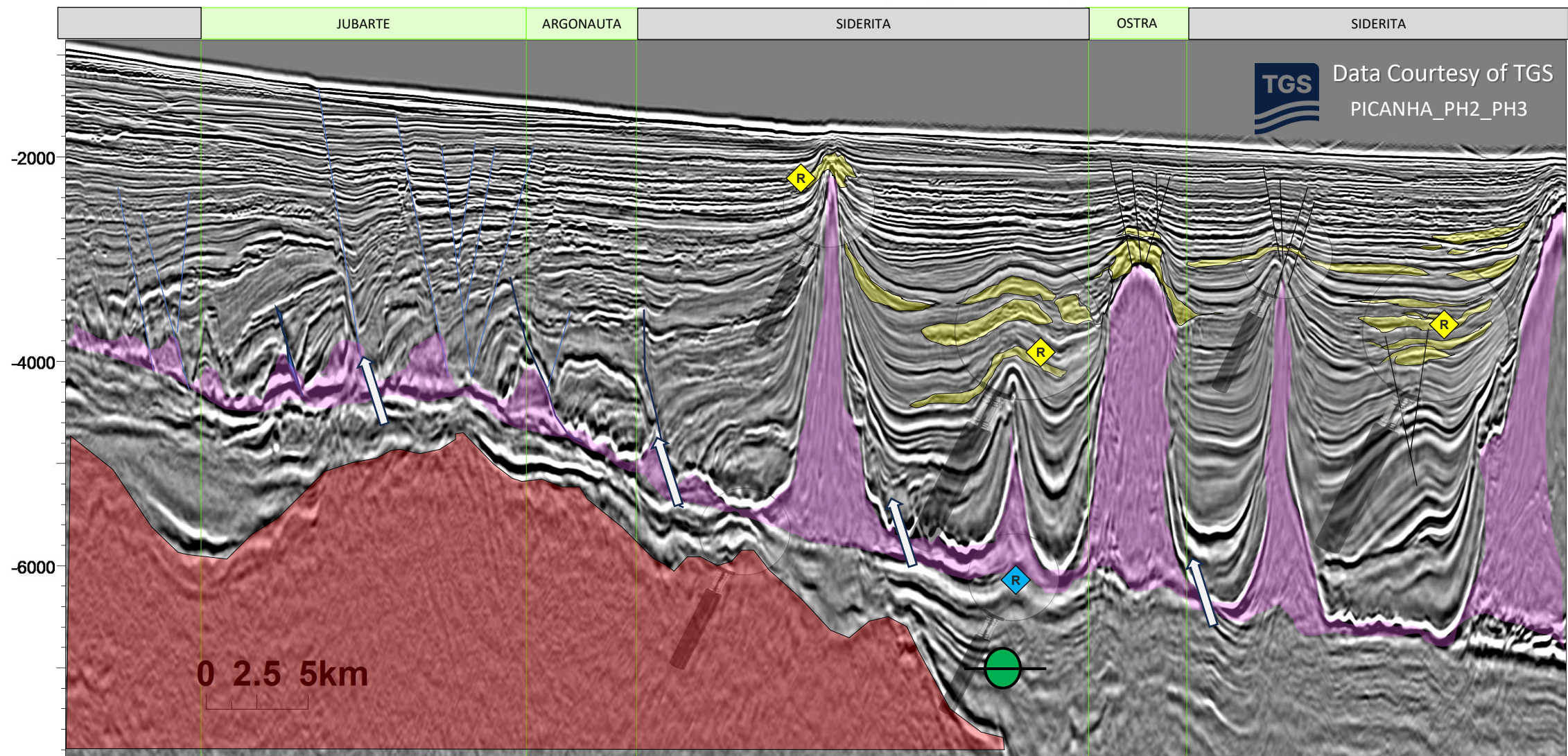
Mapa Estrutural do Topo
do Sal em Profundidade



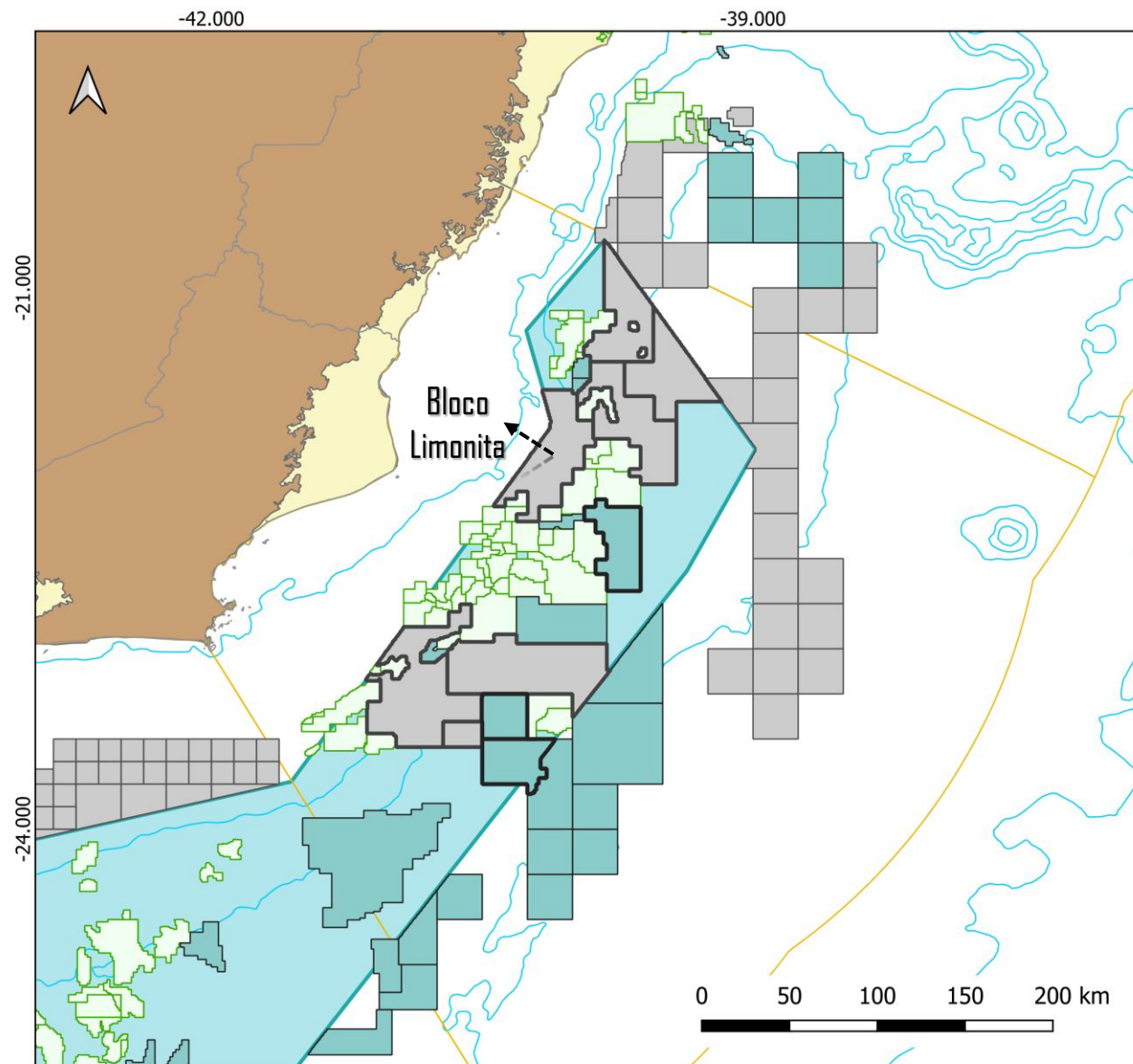
Bloco Siderita



Bloco Siderita

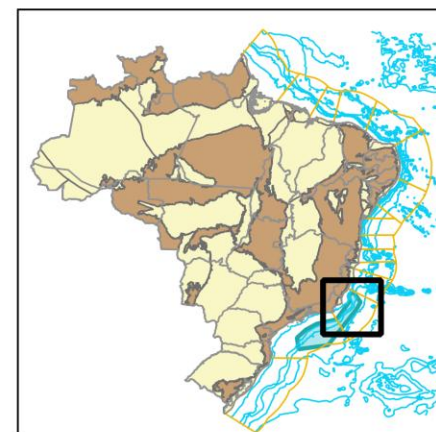


Bloco Limonita

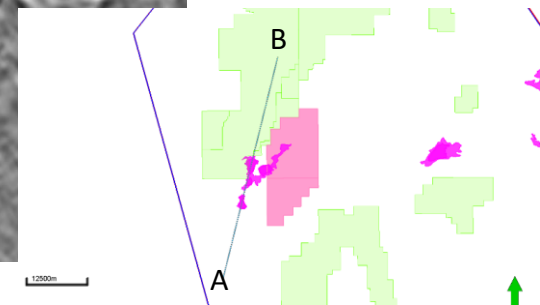
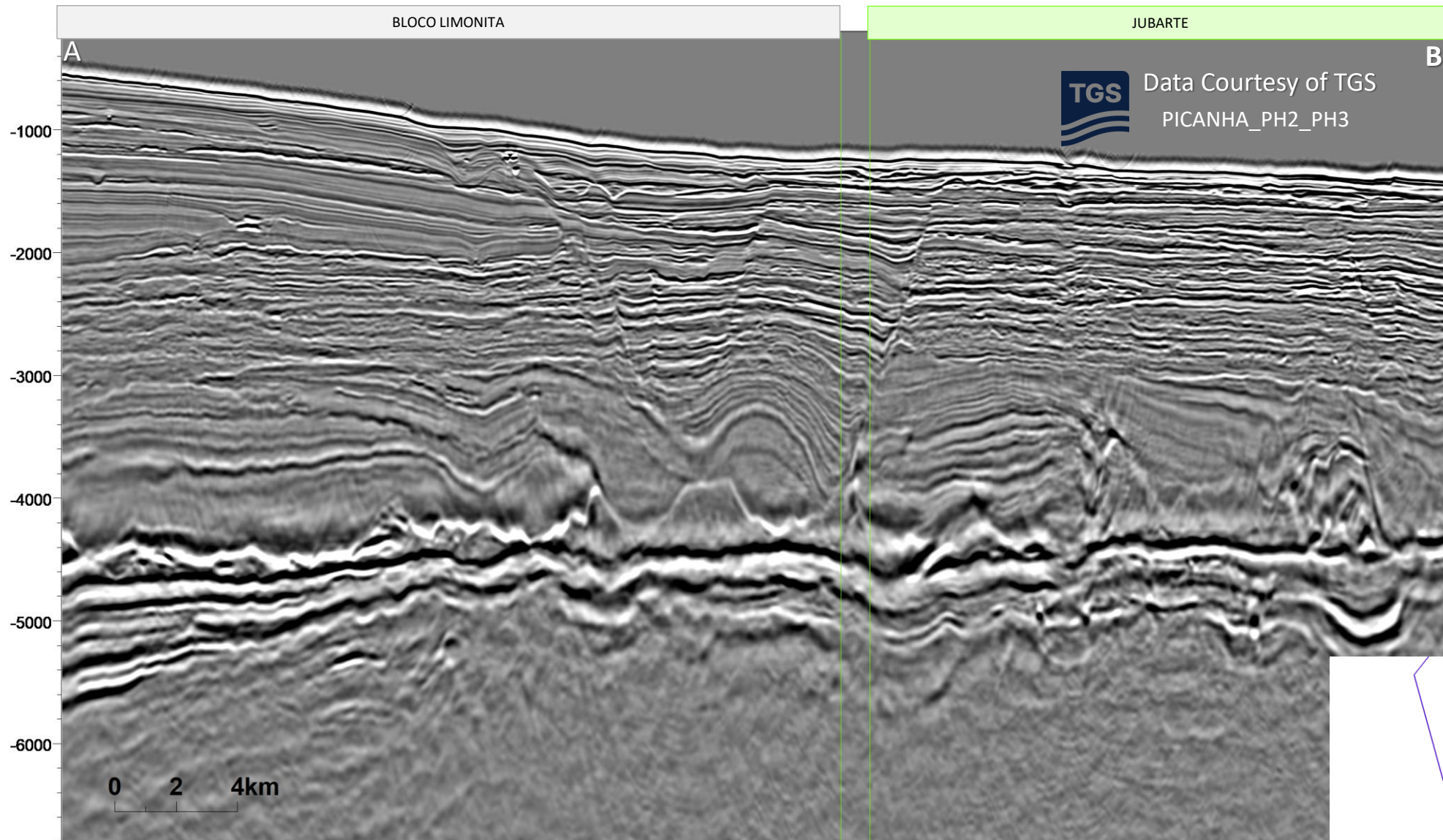


Legenda

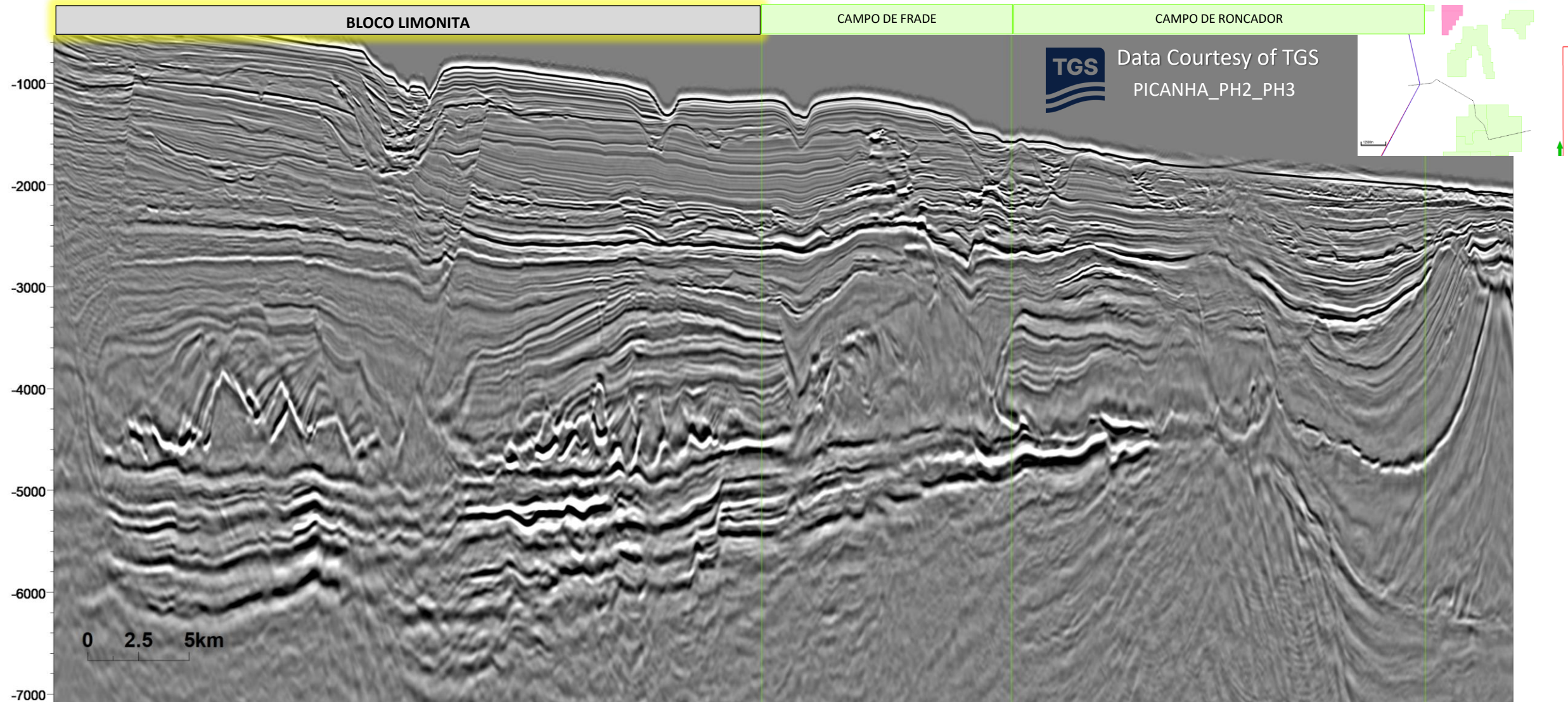
- Bloco Projeto Hematita/Calcita
- Bloco em oferta OPC
- Arrematados 3o Ciclo OPP
- Bloco Exploratório
- Campo em Des. ou Produção
- Polígono Pré-sal
- Bacias sedimentares
 - Marítima
 - Terrestre
 - Embasamento



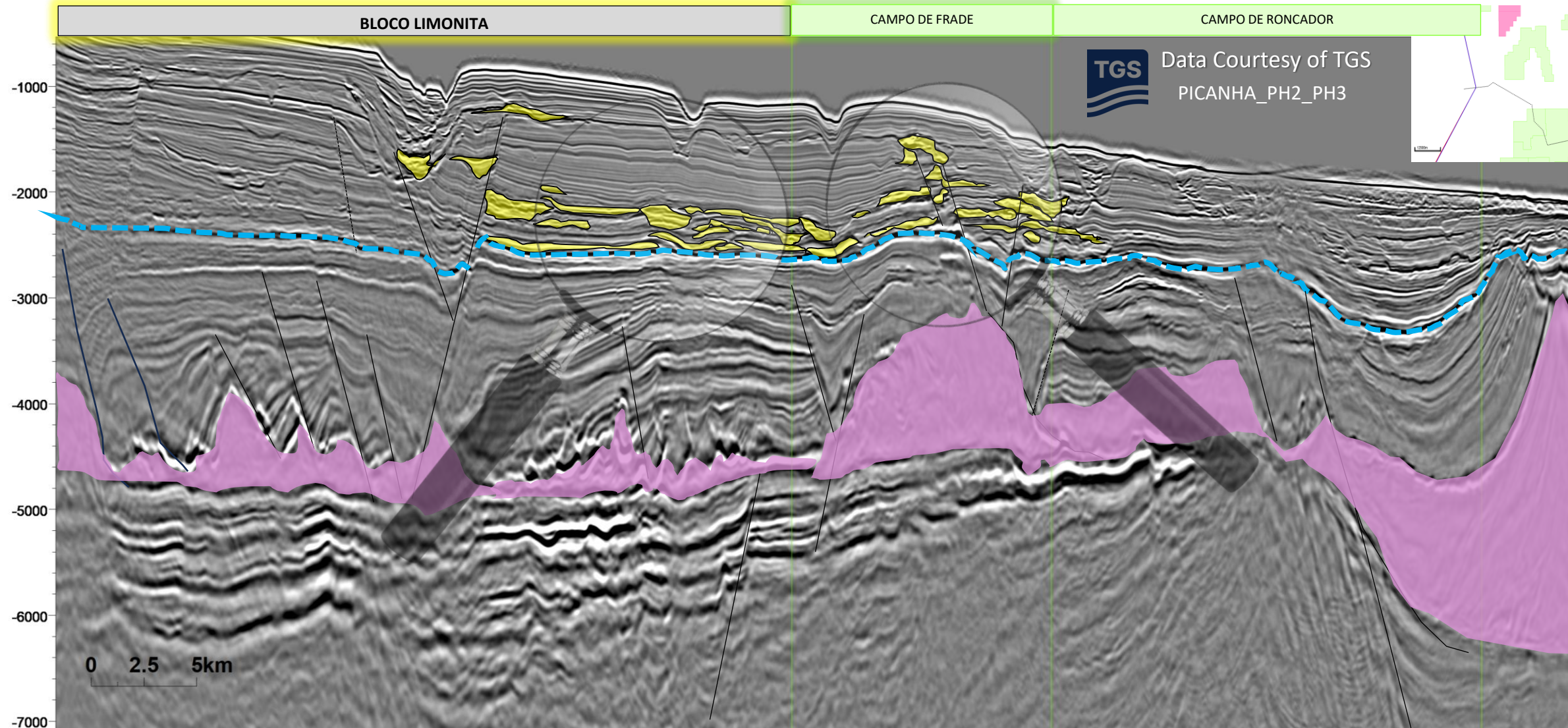
Bloco Limonita



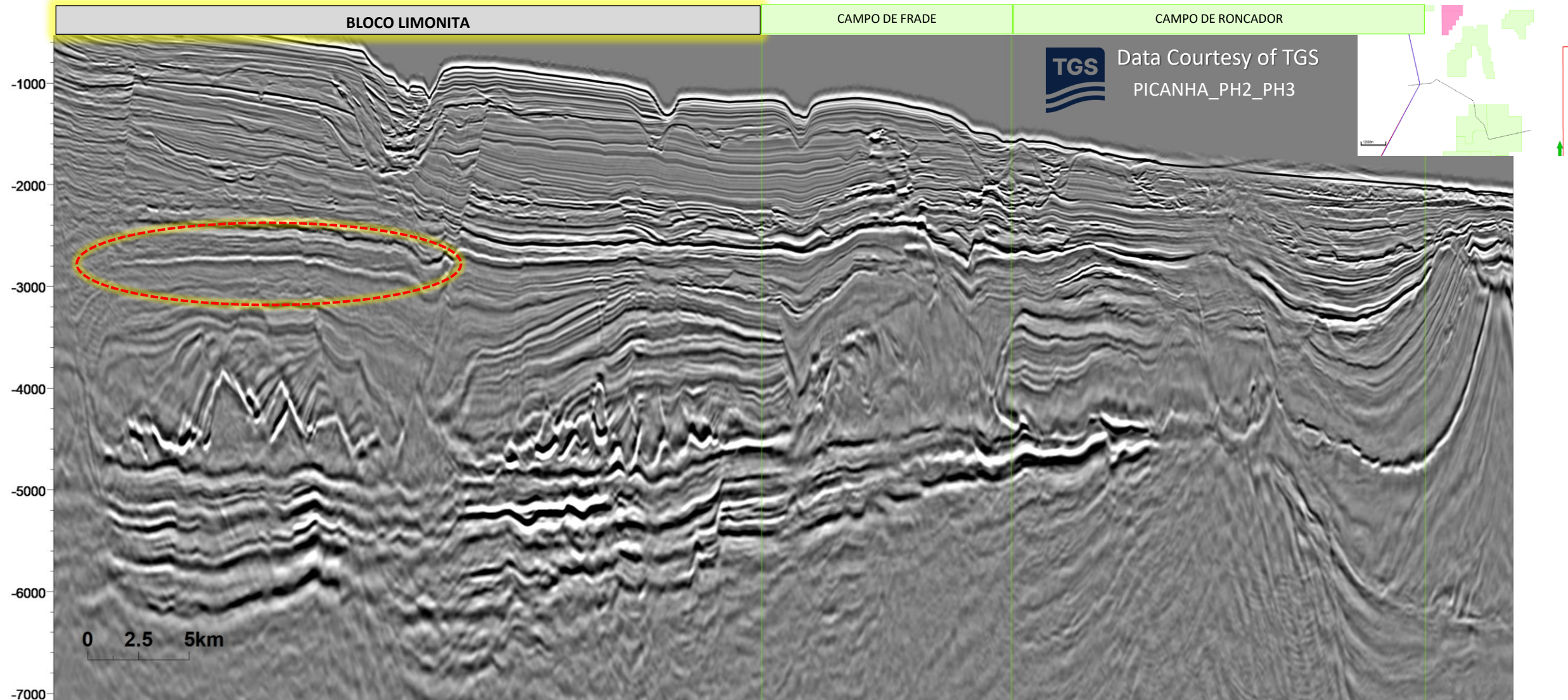
Bloco Limonita



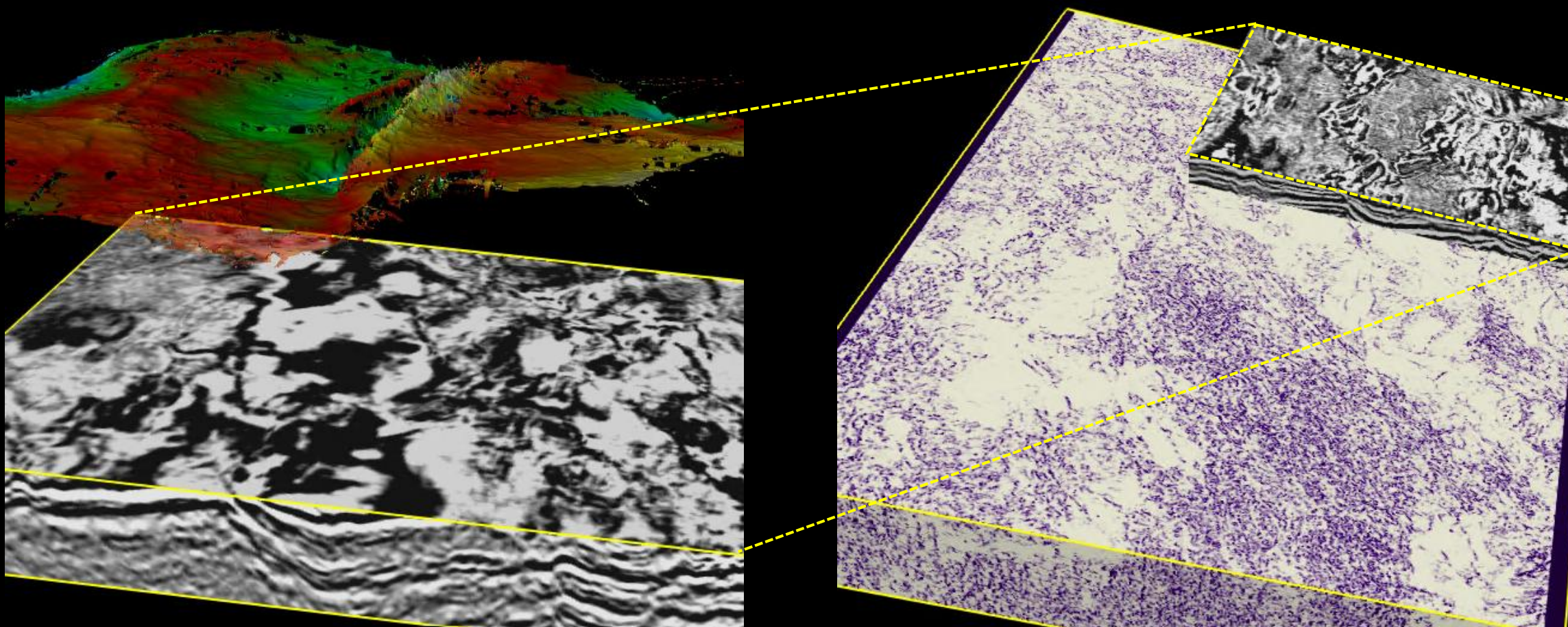
Bloco Limonita



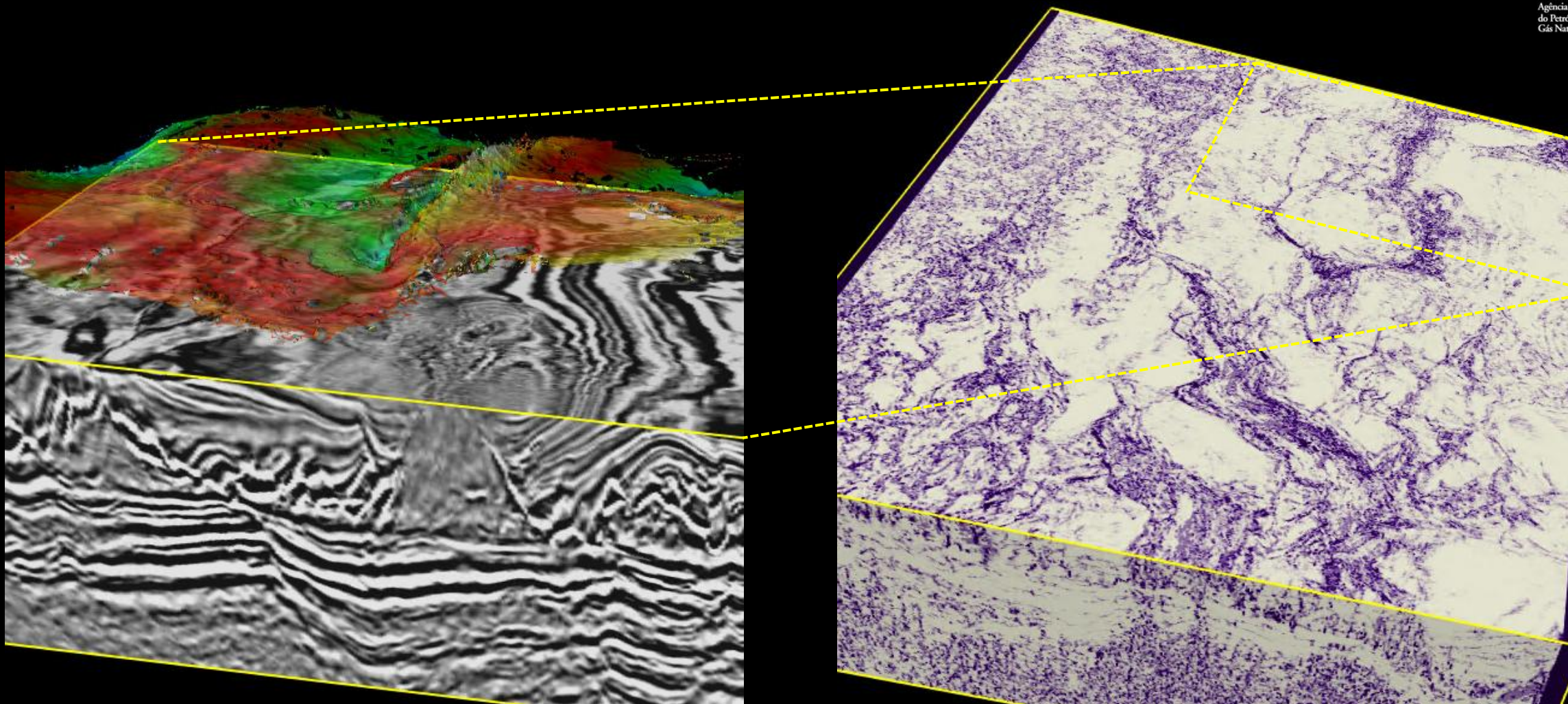
Bloco Limonita



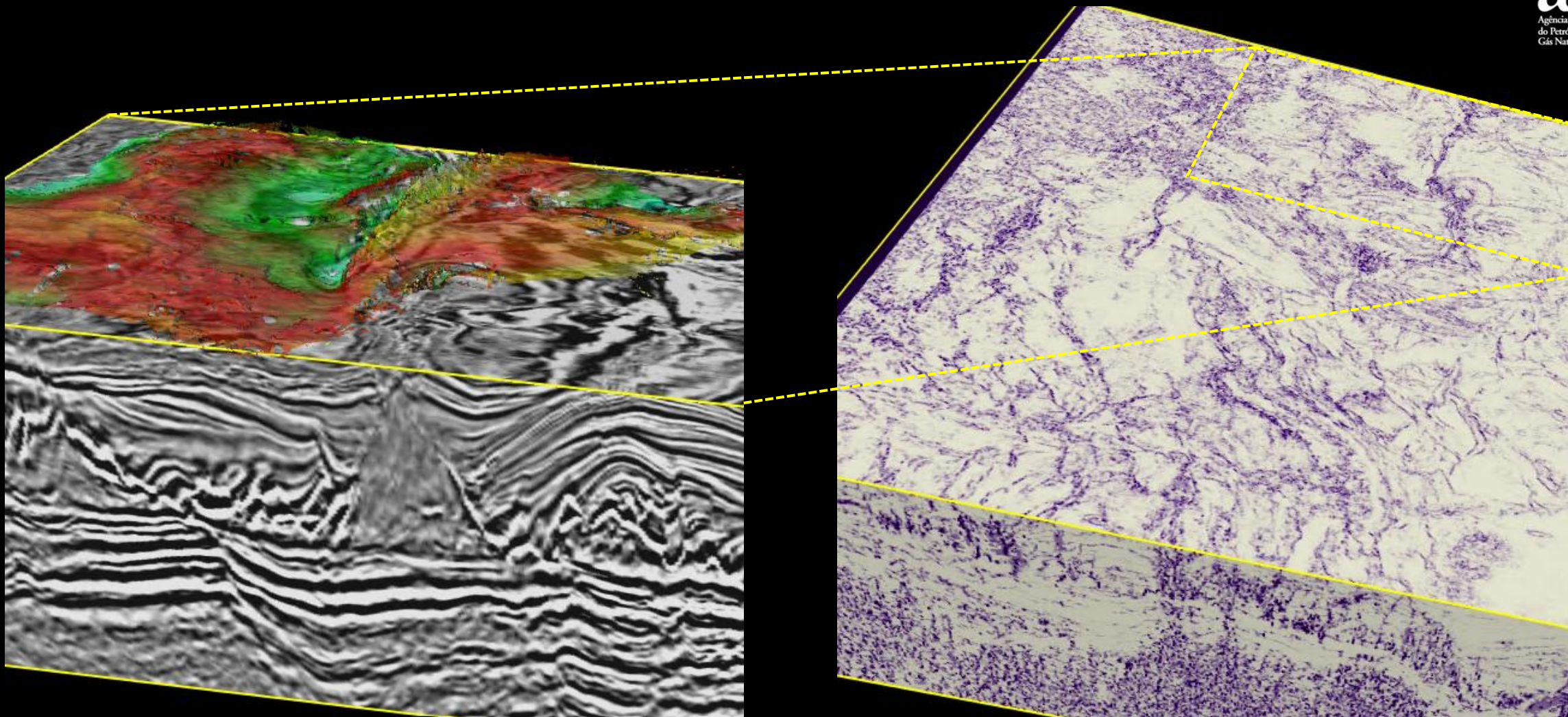
Bacia de Campos - Bloco Limonita



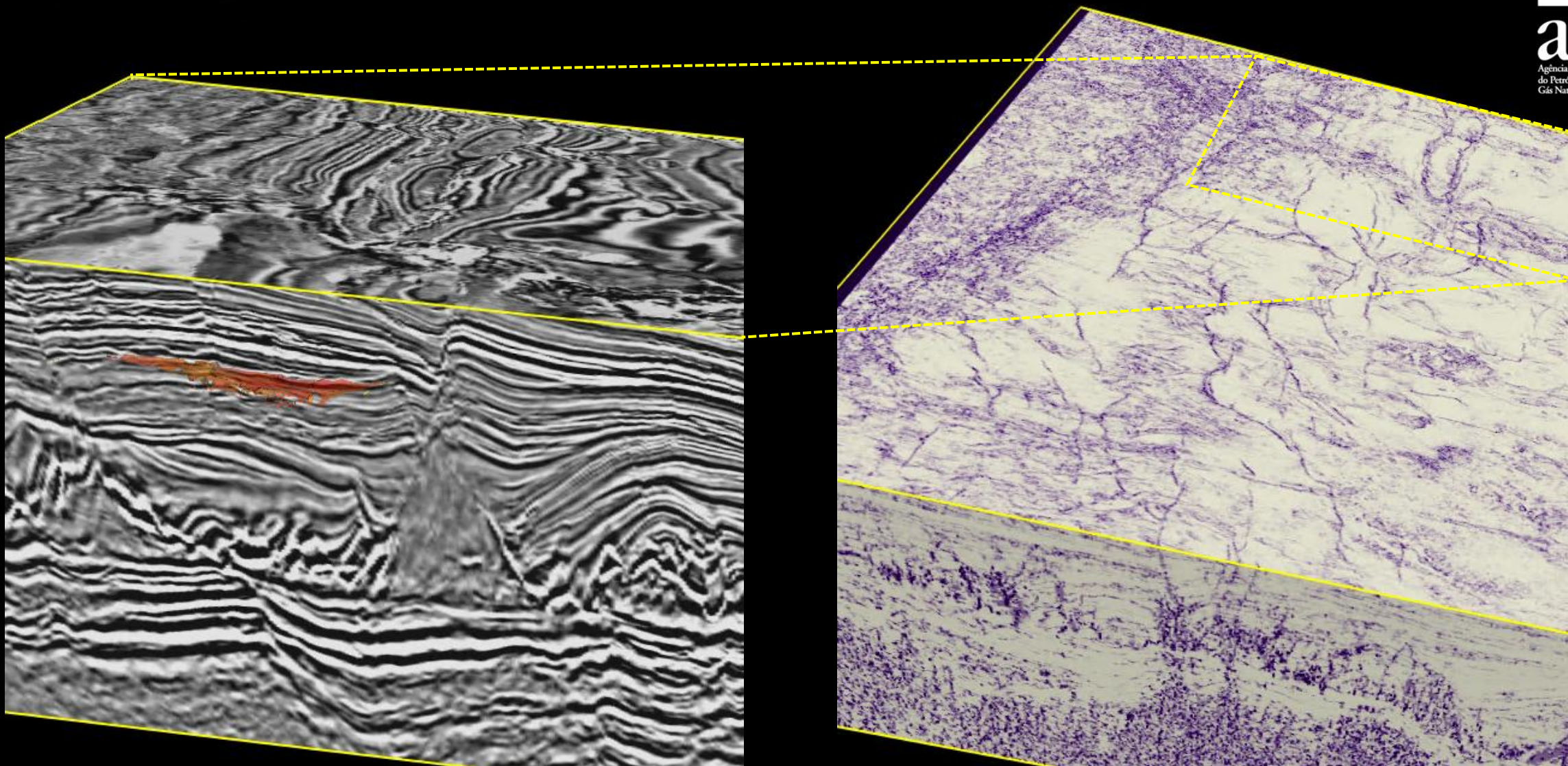
Bacia de Campos - Bloco Limonita



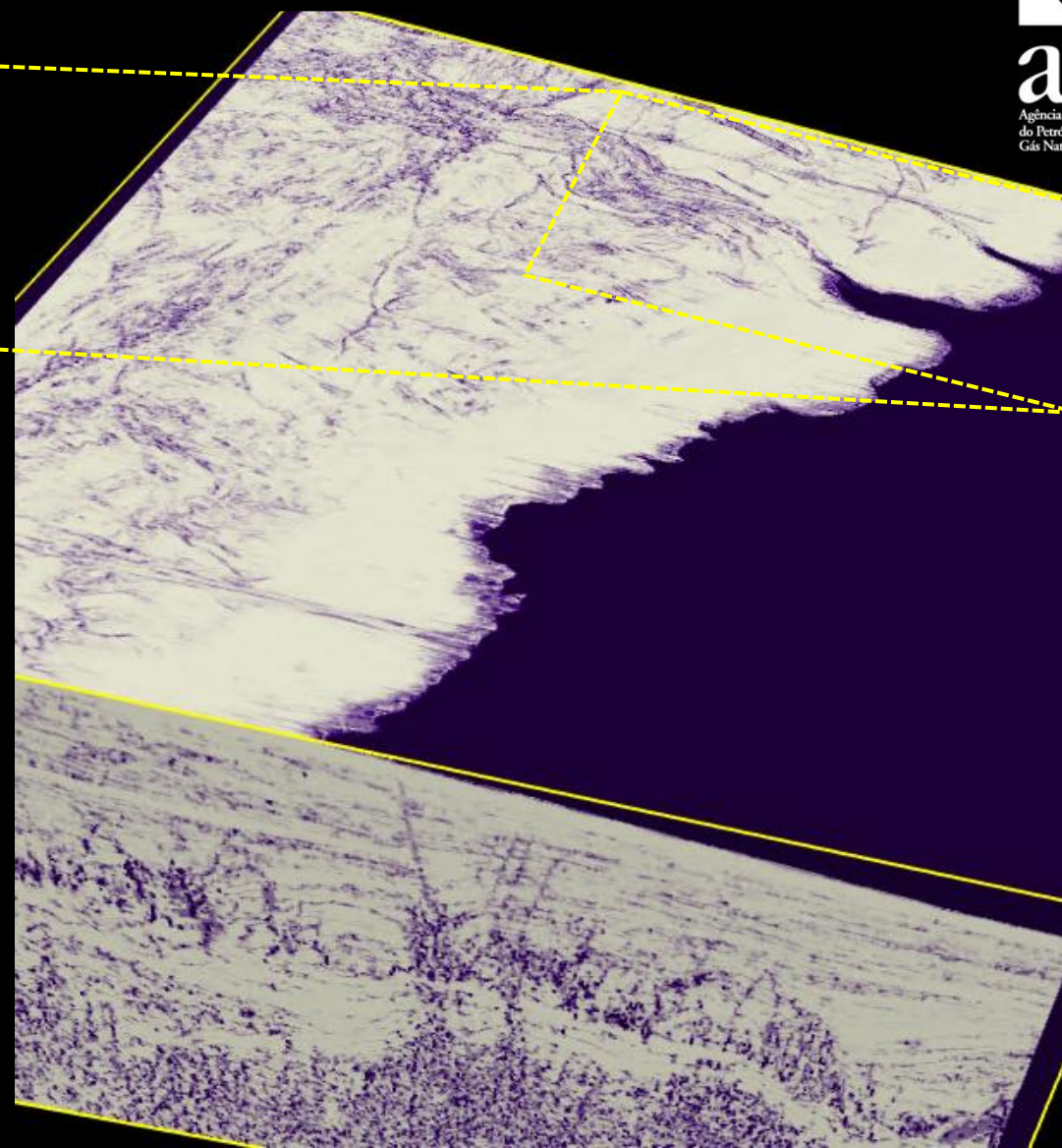
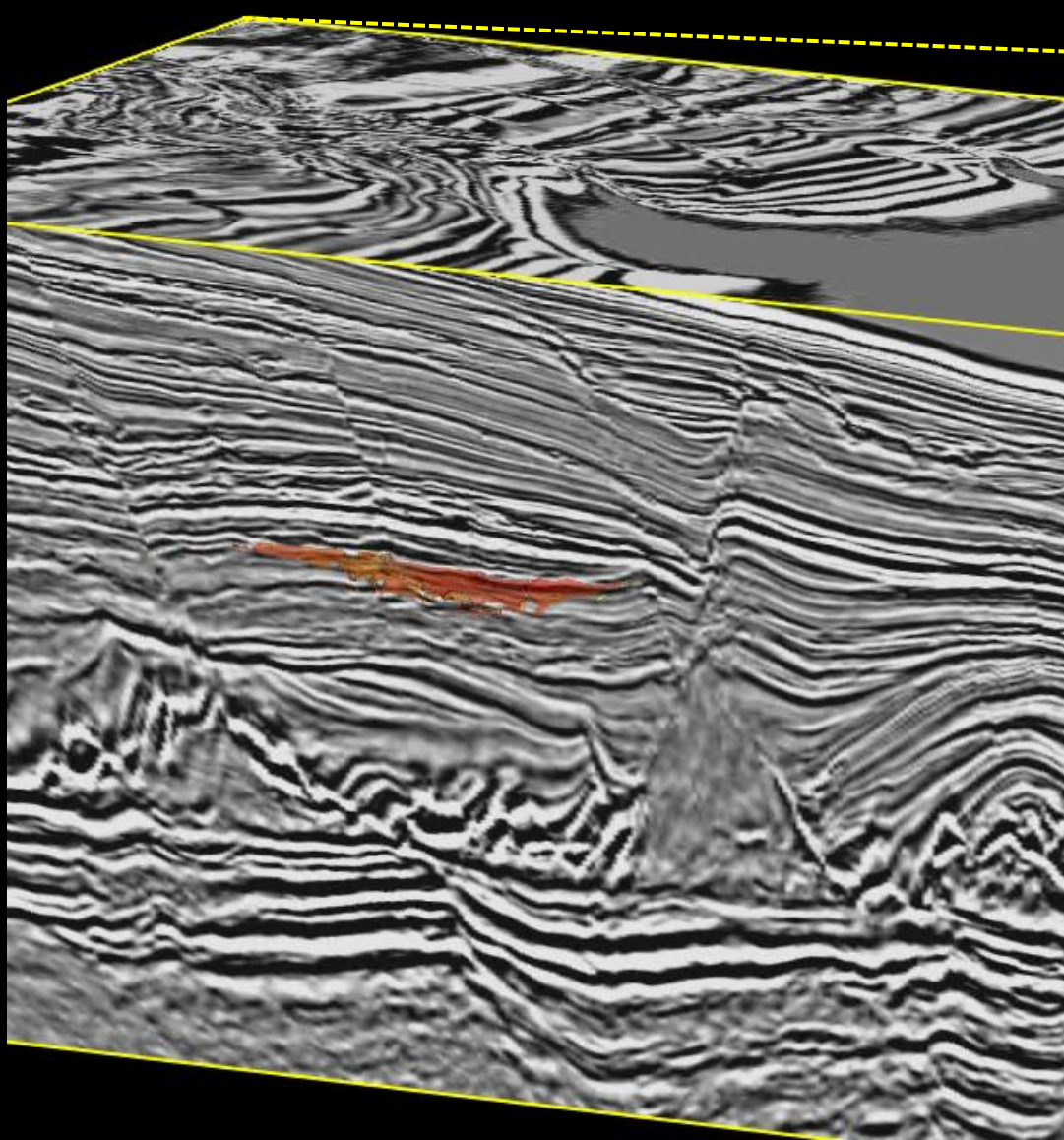
Bacia de Campos - Bloco Limonita



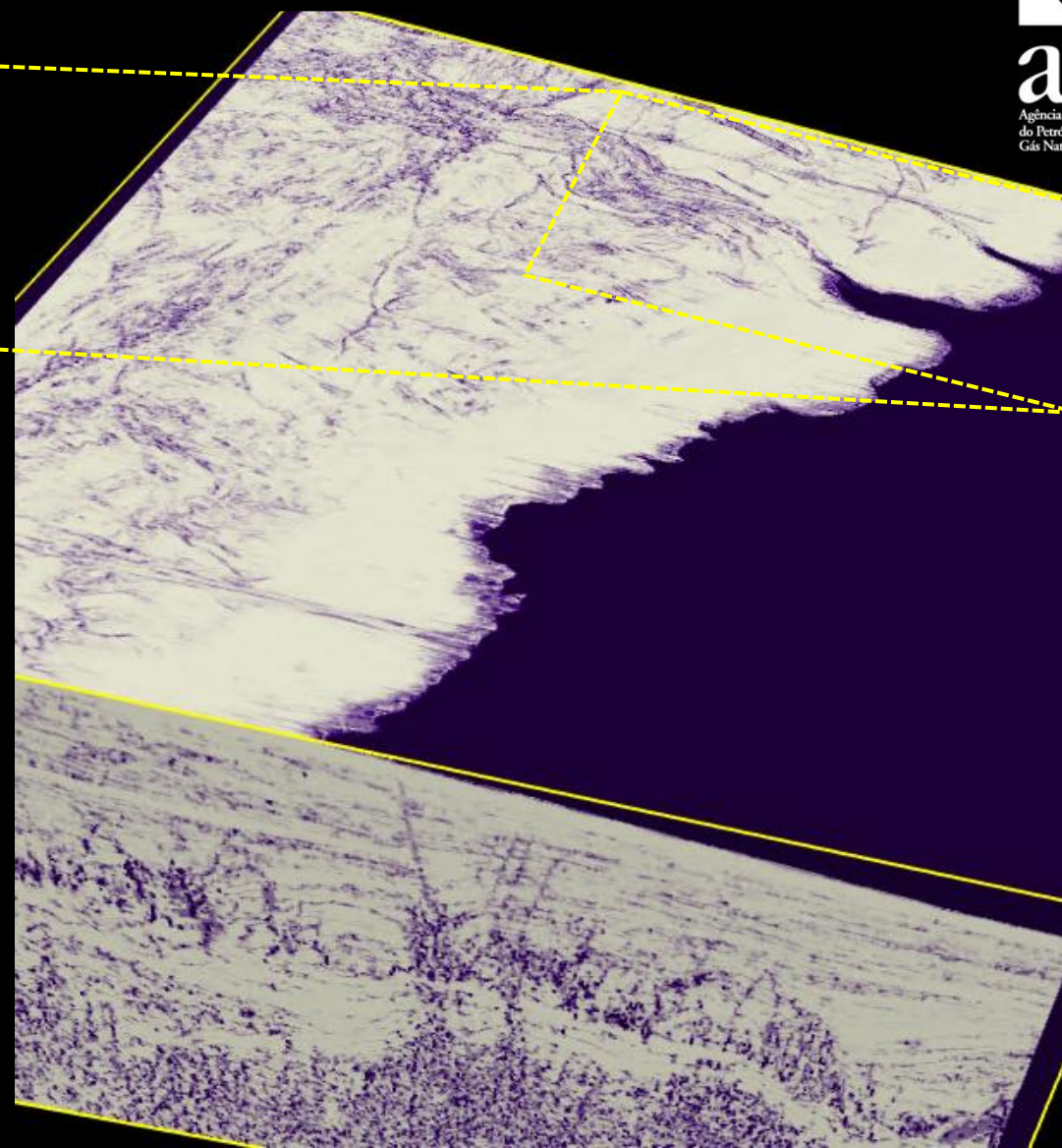
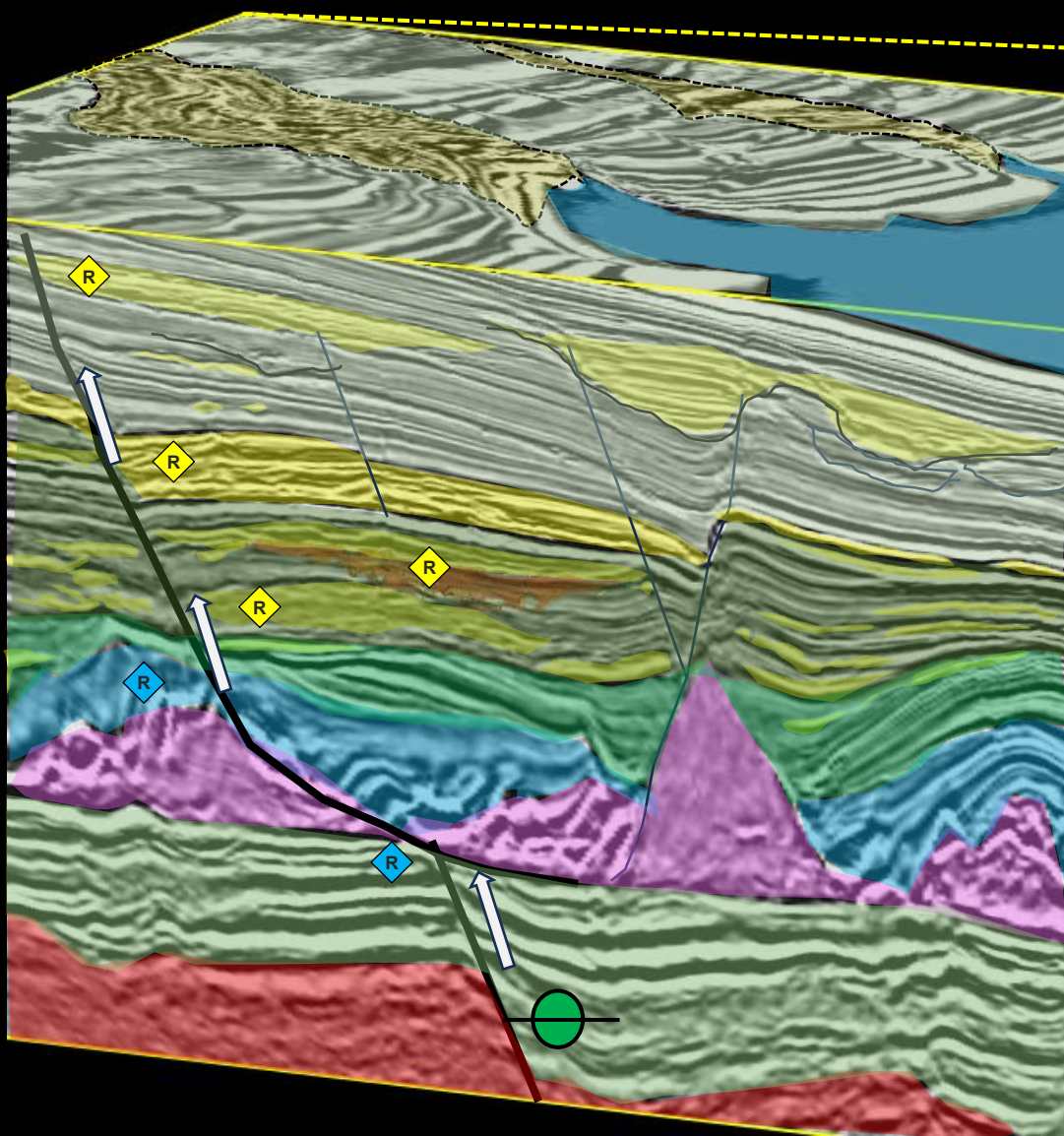
Bacia de Campos - Bloco Limonita



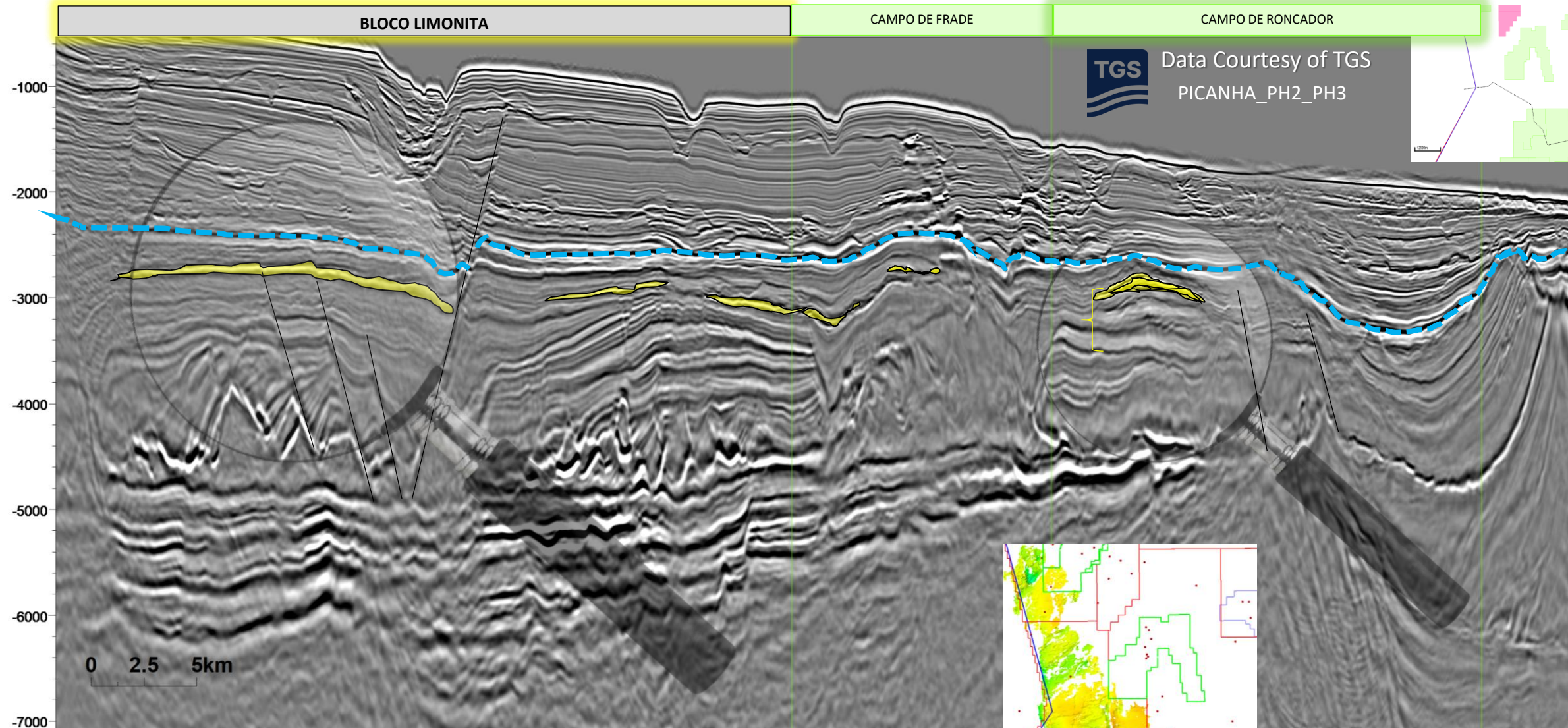
Bacia de Campos - Bloco Limonita



Bacia de Campos - Bloco Limonita



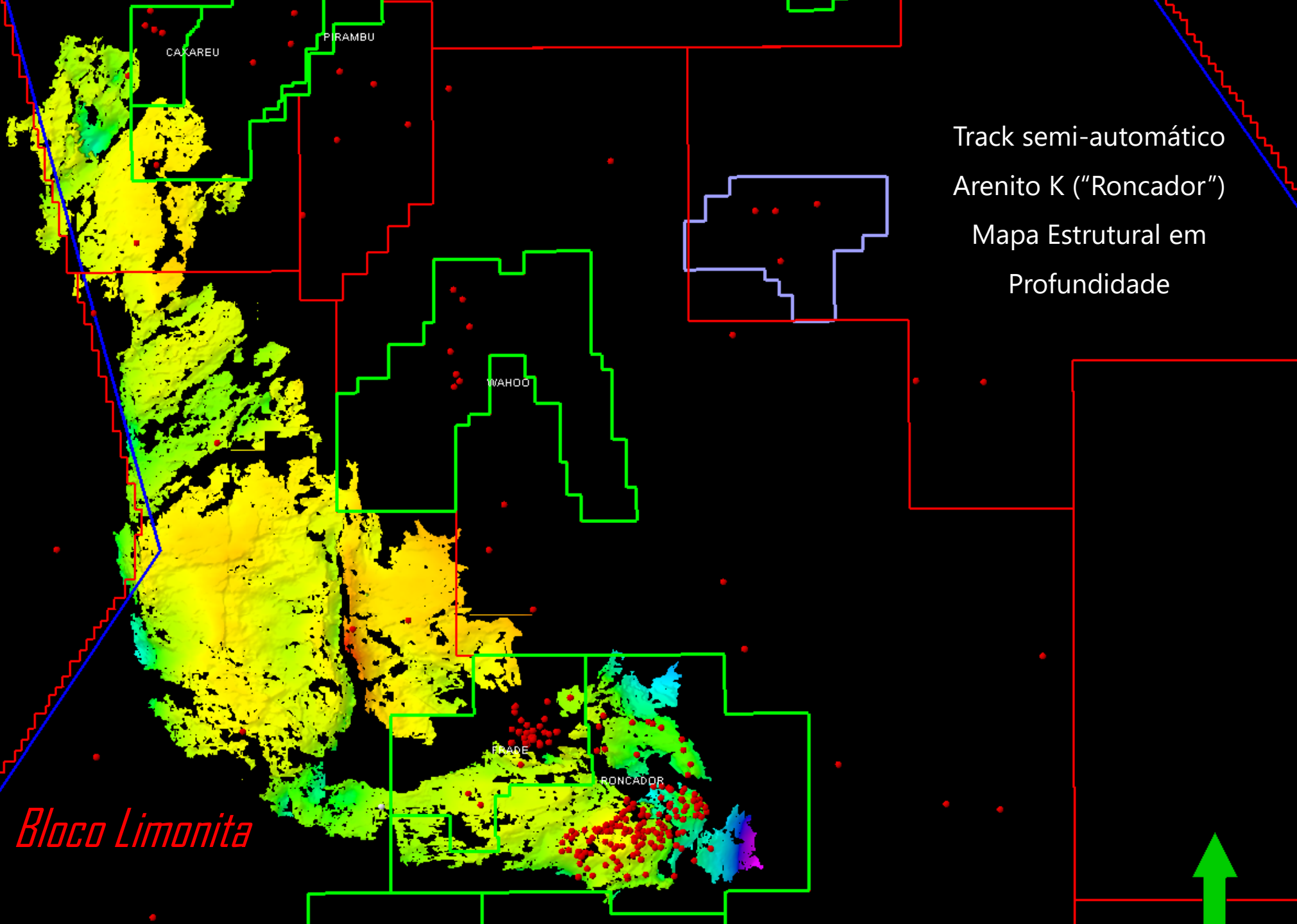
Bloco Limonita





anp

Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

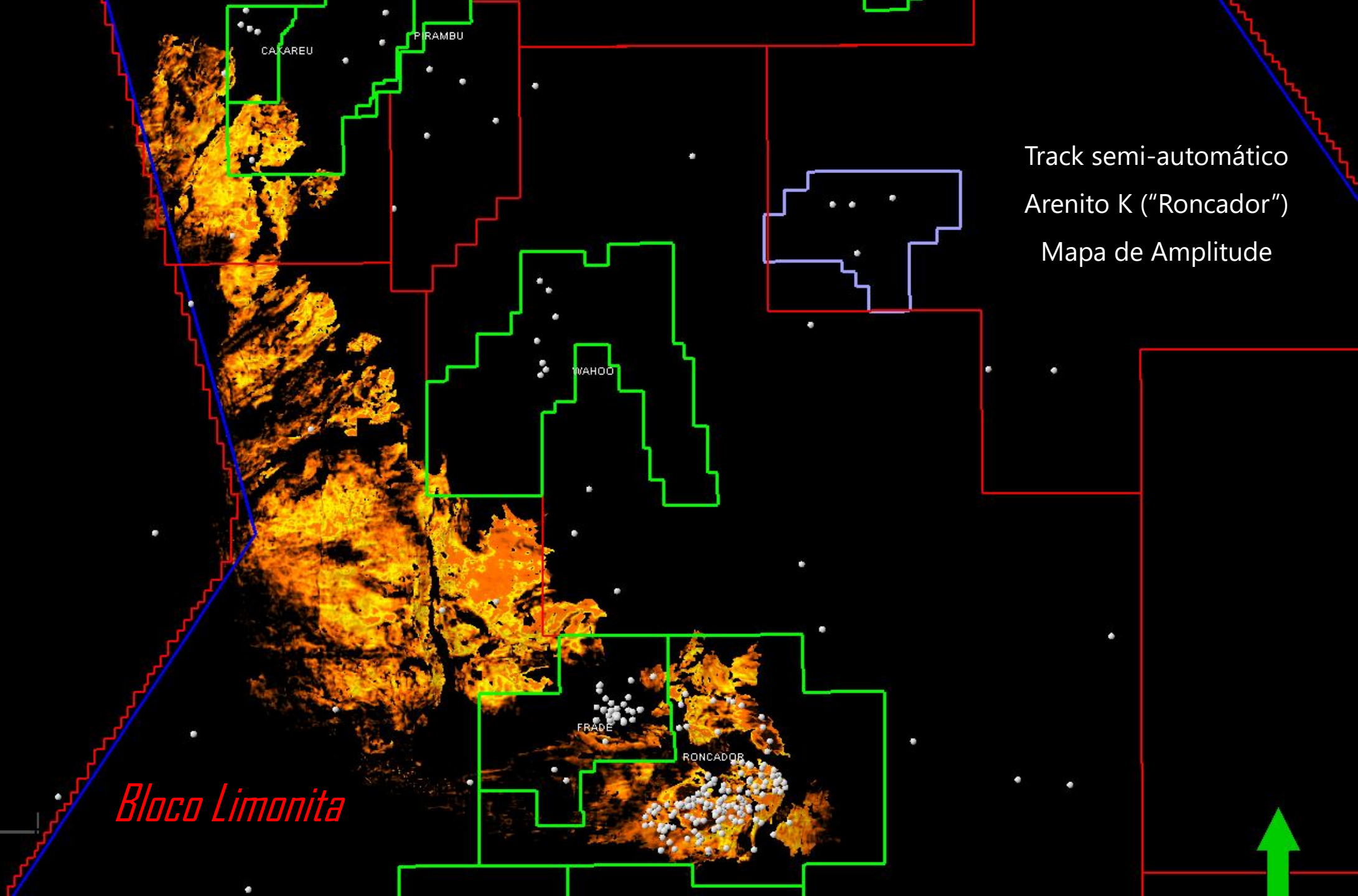


Track semi-automático
Arenito K ("Roncador")
Mapa Estrutural em
Profundidade



anp

Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis



Track semi-automático
Arenito K ("Roncador")
Mapa de Amplitude

Bloco Limonita

Track semi-automático
Arenito K ("Roncador")
Mapa de Amplitude

20000m

Bloco Limonita



- ◆ Uma semana após o 3º ciclo da OPP, a SAG/ANP promove o Seminário Técnico de Avaliação Geoeconômica para apresentar aos investidores informações sobre 17 blocos, inéditos, localizados nas Bacias de Campos e Santos, já aprovados pelo CNPE. O evento tem como objetivo fornecer dados iniciais sobre interpretação de subsuperfície e ressaltar características relevantes do potencial das áreas. Após o seminário, a SAG permanecerá disponível para reuniões individuais com foco em discussões técnicas baseadas em dados públicos, destacando o caráter estratégico da resolução de nominação (837/2021), que permite aos investidores participação no processo, resguardando-se a confidencialidade;
- ◆ Nesse contexto, essa apresentação tratou de dois projetos na Bacia de Campos denominados Calcita e Hematita. O primeiro resultou na indicação de três blocos (Azurita, Calcita e Dolomita) e o segundo resultou na indicação de quatro blocos (Hematita, Siderita, Magnetita e Limonita). São blocos de grande extensão areal relativa e estão circundando regiões tradicionalmente produtoras de hidrocarbonetos, assim como blocos exploratórios que vem reportando relevantes descobertas;

- ◆ Como exemplo, destaca-se o bloco B-M-C33, Projeto Raia, cujos recursos prospectivos podem superar 1 bilhão de BOE, representando potencialmente até 15% da demanda de gás do Brasil no final dessa década. O Bloco Água Marinha registrou notificação de descoberta pelo poço 1-BRSA-1401DA-RJS em outubro de 2025. No Bloco B-M-C541, a perfuração do poço 1-TOT-3-RJS resultou em notificação de descoberta de gás, em uma região de fronteira exploratória;
- ◆ Além disso, cumpre ressaltar que ao longo de aproximadamente quatro décadas a Bacia de Campos destacou-se como a principal produtora nacional, impulsionada especialmente pelas descobertas em arenitos turbidíticos do cretáceo ao mioceno, além dos carbonatos albianos do play pós-sal. Esse cenário mudou a partir de 2017, quando a Bacia de Santos assumiu a liderança devido a exploração de campos gigantes no play pré-sal, o que também resultou em avanços relevantes na exploração na própria Bacia de Campos, incluindo recentes descobertas no aptiano;

- ◆ Em relação aos blocos exploratórios, observa-se progressos significativos nos últimos nove anos. A região de fronteira exploratória situada além da borda leste do polígono do pré-sal apresentou seus primeiros resultados positivos de descobertas de hidrocarbonetos, confirmando uma nova cozinha de geração. Adicionalmente, no interior do polígono da Bacia de Campos, três novos blocos (Itaimbezinho, Jaspe e Citrino) foram arrematados no leilão do terceiro ciclo da oferta permanente sob regime de partilha de produção (OPP), realizado em 22/10/2025;
- ◆ Quanto ao objeto deste seminário técnico, os blocos Hematita (1653 km²), Magnetita (2008 km²), Limonita (1993 km²) e Siderita (1599 km²), totalizam 7254 km² de área a ser disponibilizada. Os blocos Hematita e Siderita localizam-se nos setores SC-AP1; o bloco Magnetita, apenas no setor SC-AP2; e o bloco Limonita, no setor SC-AR2. Os quatro blocos apresentam oportunidades exploratórias disseminadas geograficamente, distribuídos em diversos níveis estratigráficos, tendo sido estimados volumes totais *insitu* riscados na ordem de 9 bilhões de barris de óleo equivalente;

Considerações Finais

- ◆ Os blocos Calcita (345 km²), Dolomita (2.948 km²) e Azurita (2.913 km²), totalizam 6.206 km² de área a ser disponibilizada. Os blocos Calcita e Azurita localizam-se nos setores SC-AP4; e o bloco Dolomita, apenas no setor SC-AP5. Os três blocos apresentam oportunidades exploratórias disseminadas geograficamente, distribuídos em diversos níveis estratigráficos, tendo sido estimados volumes totais *insitu* riscados na ordem de 12 bilhões de barris de óleo equivalente. O bloco calcita inclui o campo de xerelete.



www.gov.br/anp/pt-br

Av. Rio Branco 65, 19º andar | Rio de Janeiro | Brasil
Tel: (21) 2112.8585

gestao_sag@anp.gov.br