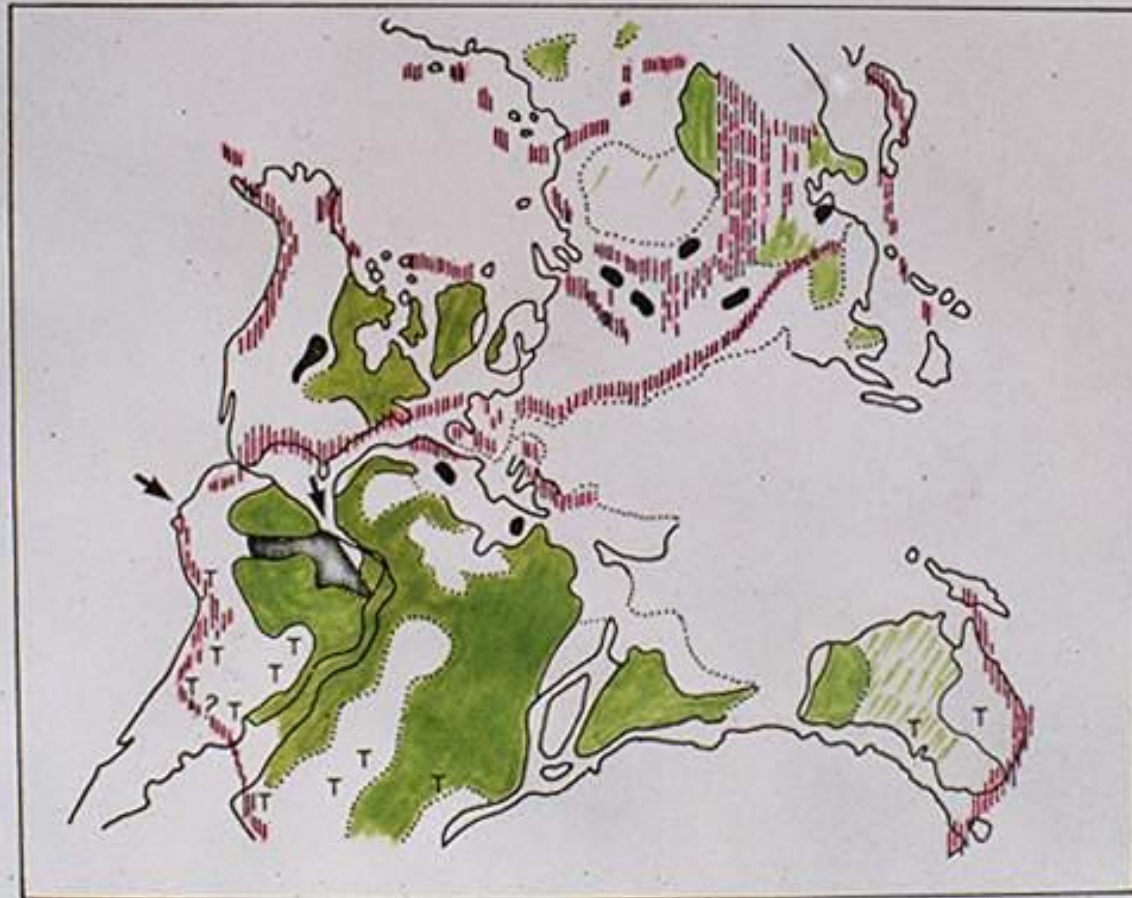


EVAPORITOS
BACIA DO AMAZONAS

MAPA PALEOGEOGRÁFICO CARBONÍFERO SUPERIOR / PERMIANO



ÁREAS CRATÔNICAS



CINTURÕES MÓVEIS



BACIAS EVAPORÍTICAS

PALEOGEOGRAFIA

CARBONÍFERO SUPERIOR / PERMIANO

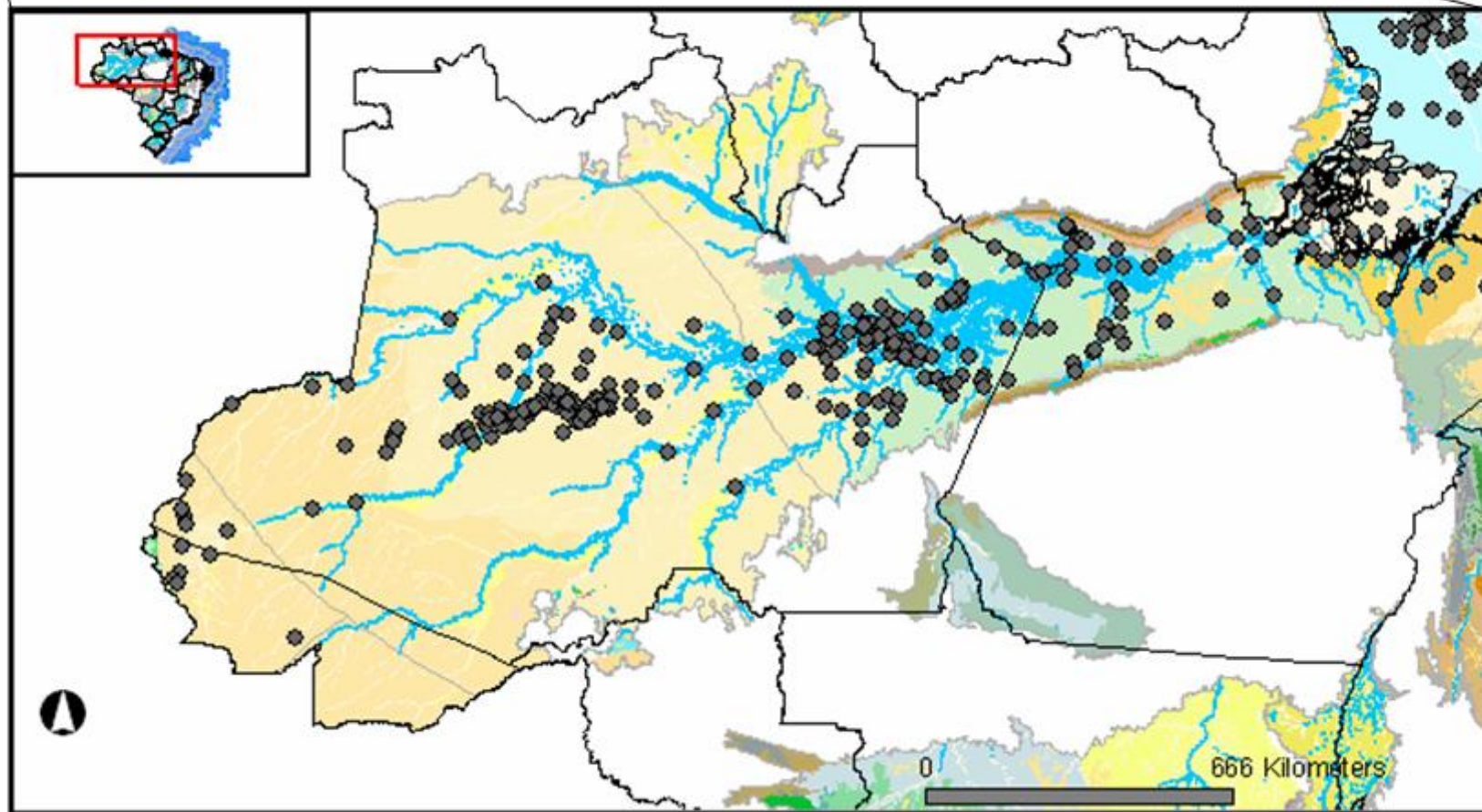
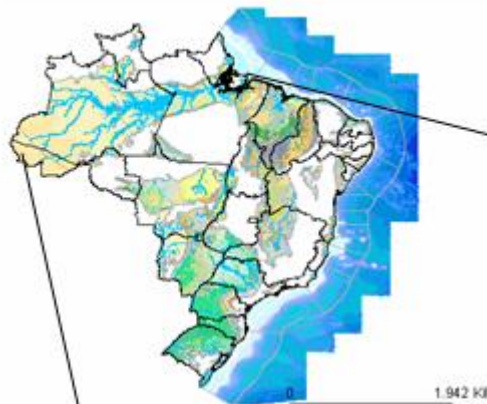


 CALCÁRIOS	 SAIS DE POTÁSSIO
 ANIDRITAS	 FOLHELHOS MARINHOS
 HALITAS	 SEDIMENTOS FLUVIO / ALUVIONARES
 HALITAS	 SEDIMENTOS FLUVIO / ALUVIONARES

OCORRÊNCIAS

BACIA DO ACRE
BACIA DO SOLIMÕES
BACIA DO AMAZONAS
BACIA DO PARNAIBA
BACIA DO TUCANO
BACIA DO RECÔNCAVO
BACIA DE CAMAMU
BACIA DO PARANÁ

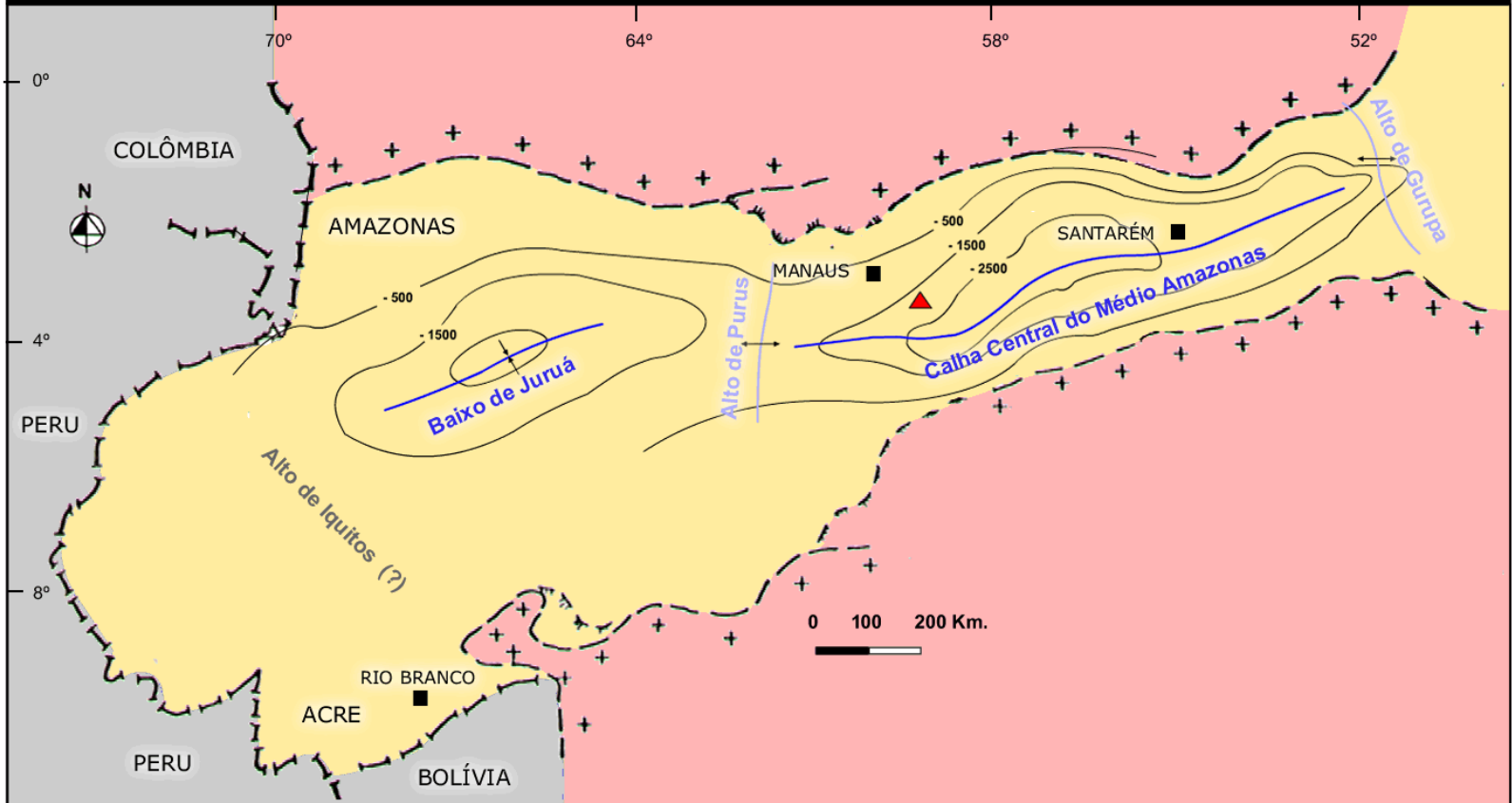
BACIA DO AMAZONAS POÇOS EXPLORATÓRIOS



BACIA DO AMAZONAS CICLOESTRATIGRAFIA



Bacia do Amazonas - Contorno Estrutural



Legenda



Curva de Contorno Estrutural



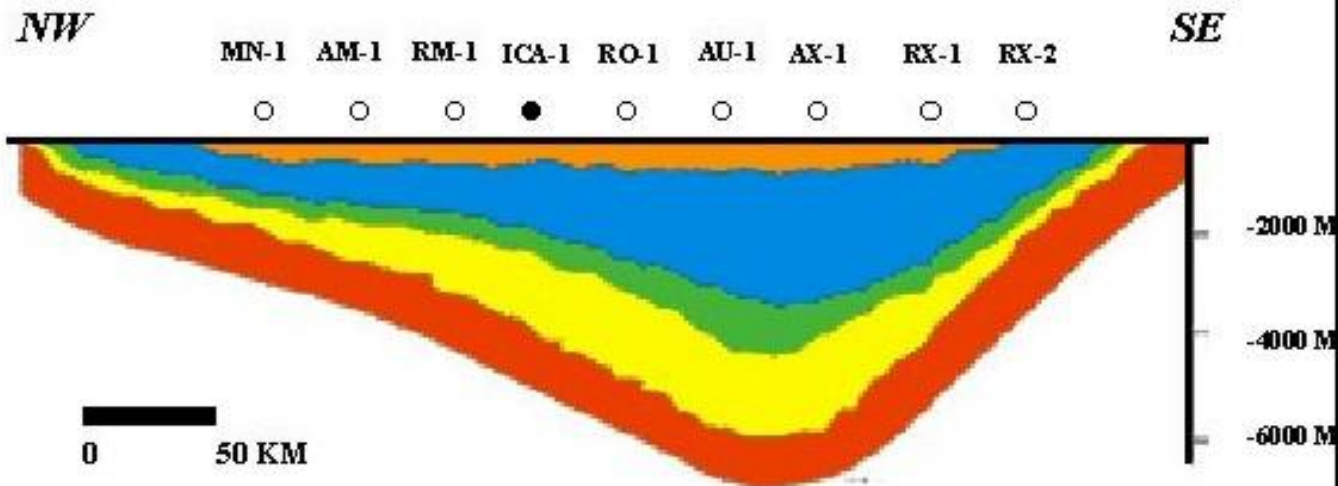
Estruturas Principais








Depósito Potássifero de Fazendinha

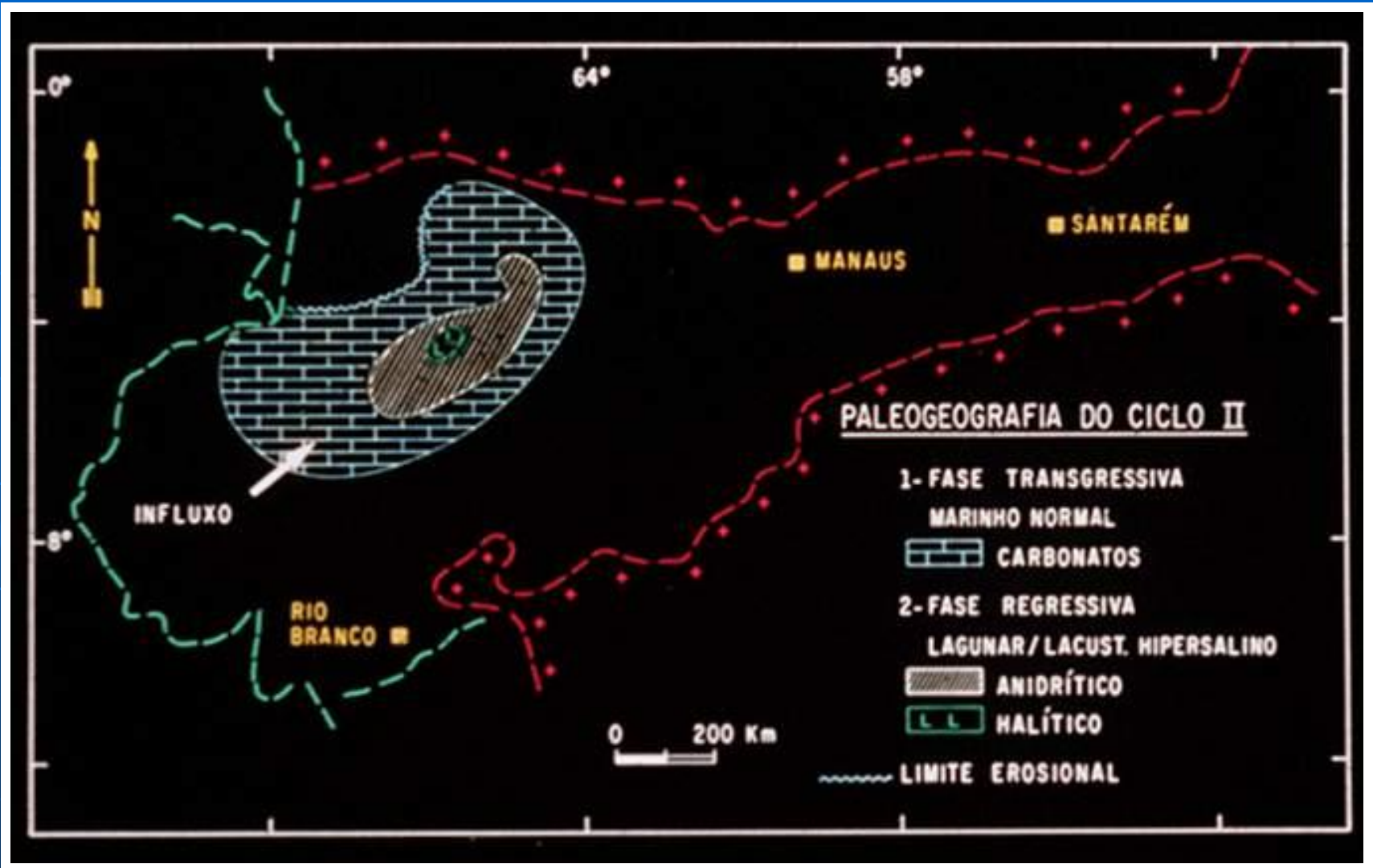
10 = 1000 m.

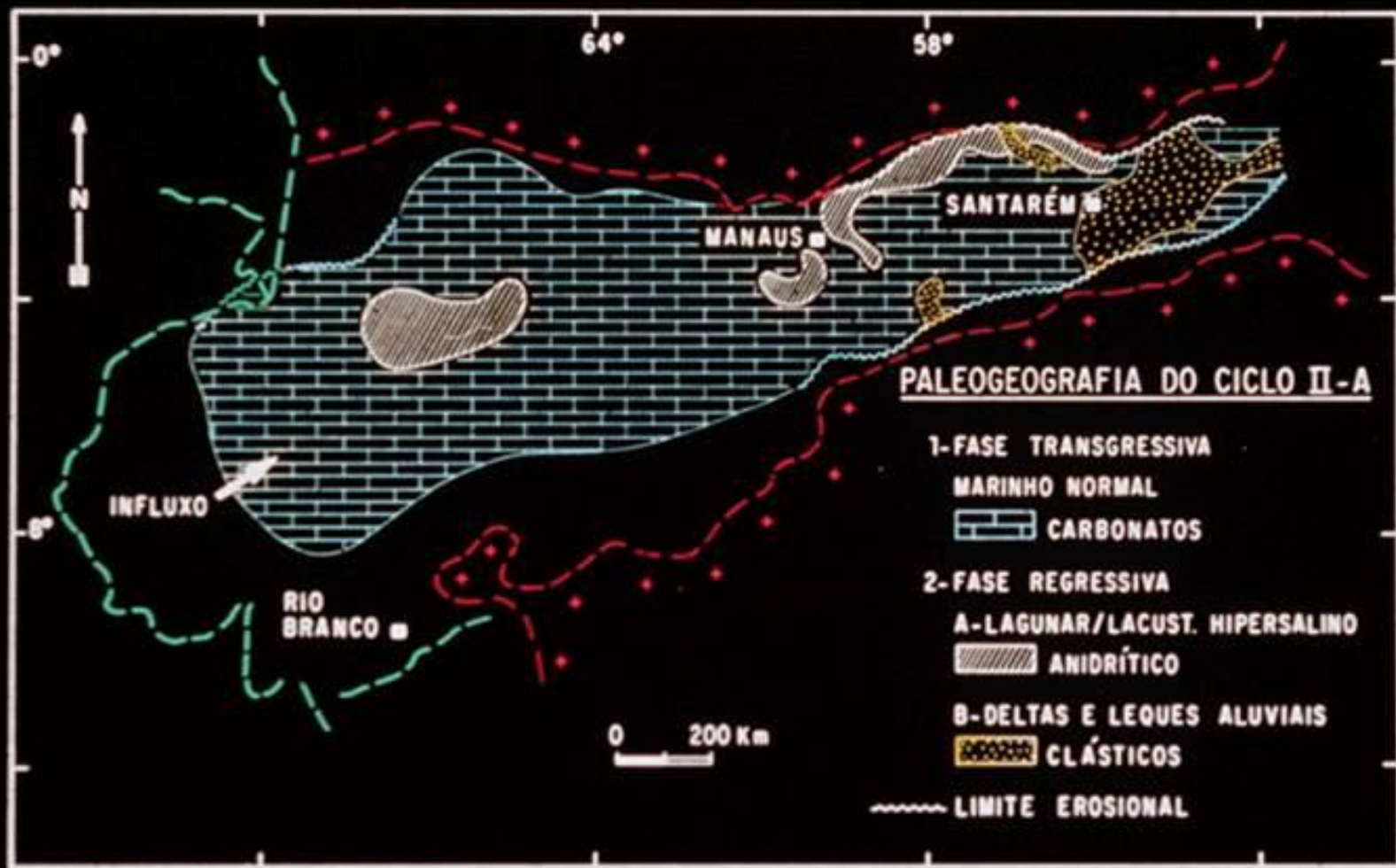
SEÇÃO GEOLÓGICA DA BACIA DO AMAZONAS

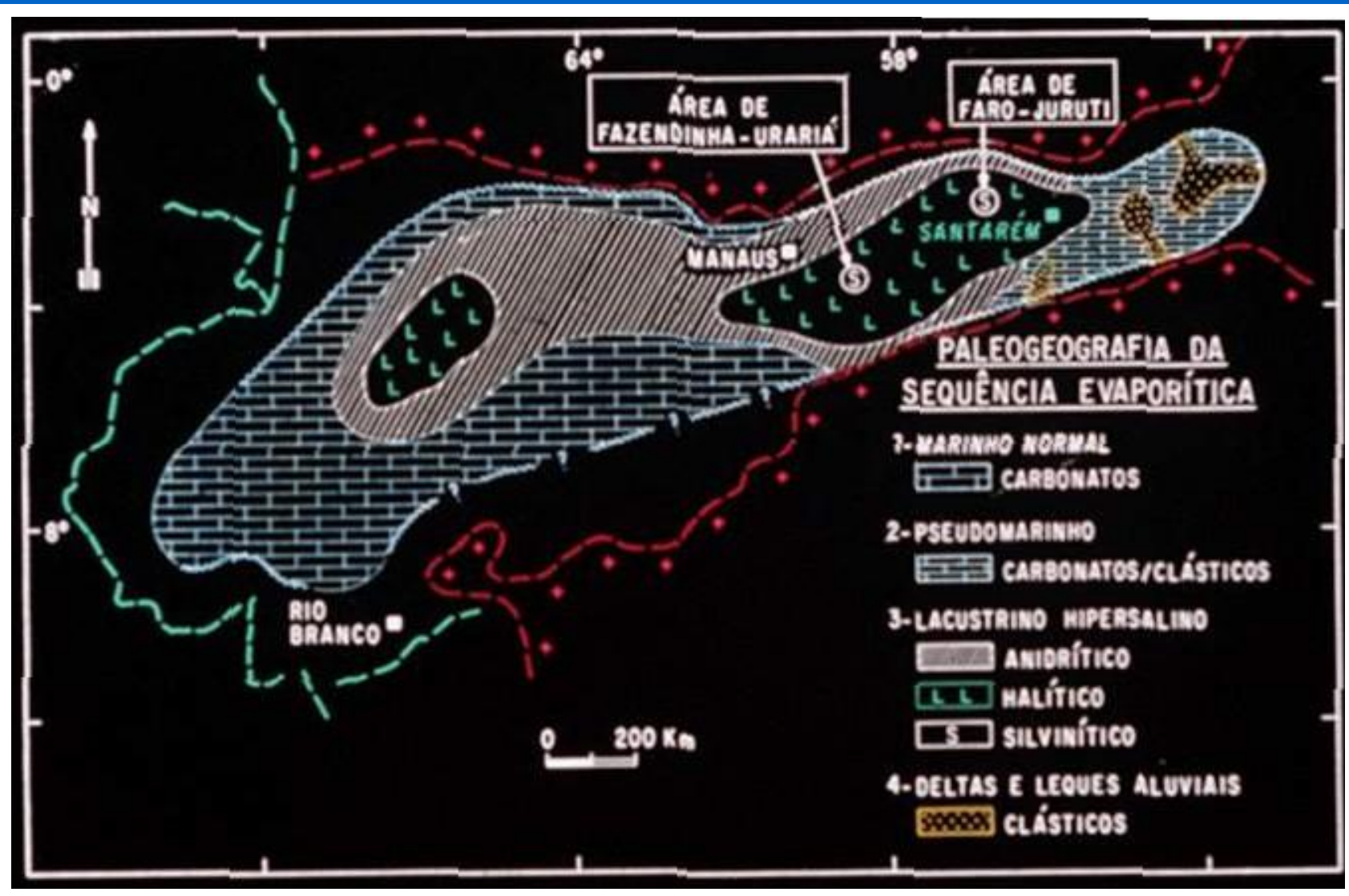


LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  SEQUÊNCIA CRETÁCEA
TERCIÁRIA |  SEQUÊNCIA NEO-ORDOVICIANA
EO-DEVONIANA |
|  SEQUÊNCIA NEO-CARBONÍFERA
PERMIANA |  PRÉ-CAMBRIANO |
|  SEQUÊNCIA EO-DEVONIANA
CARBONÍFERA | |





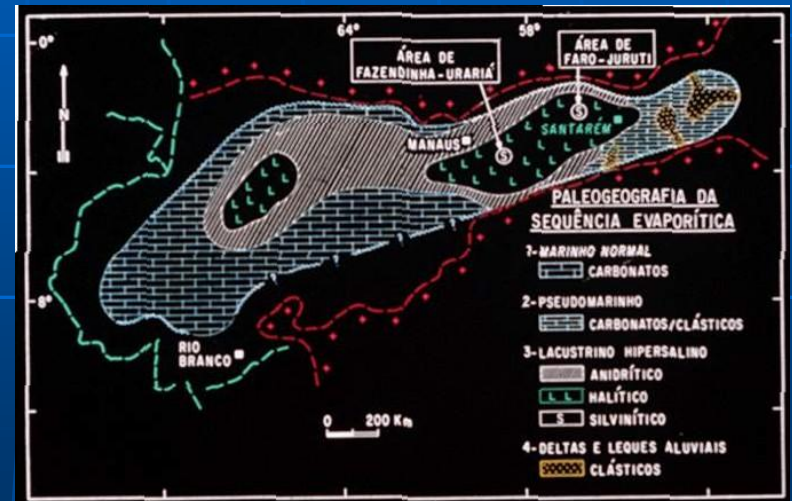
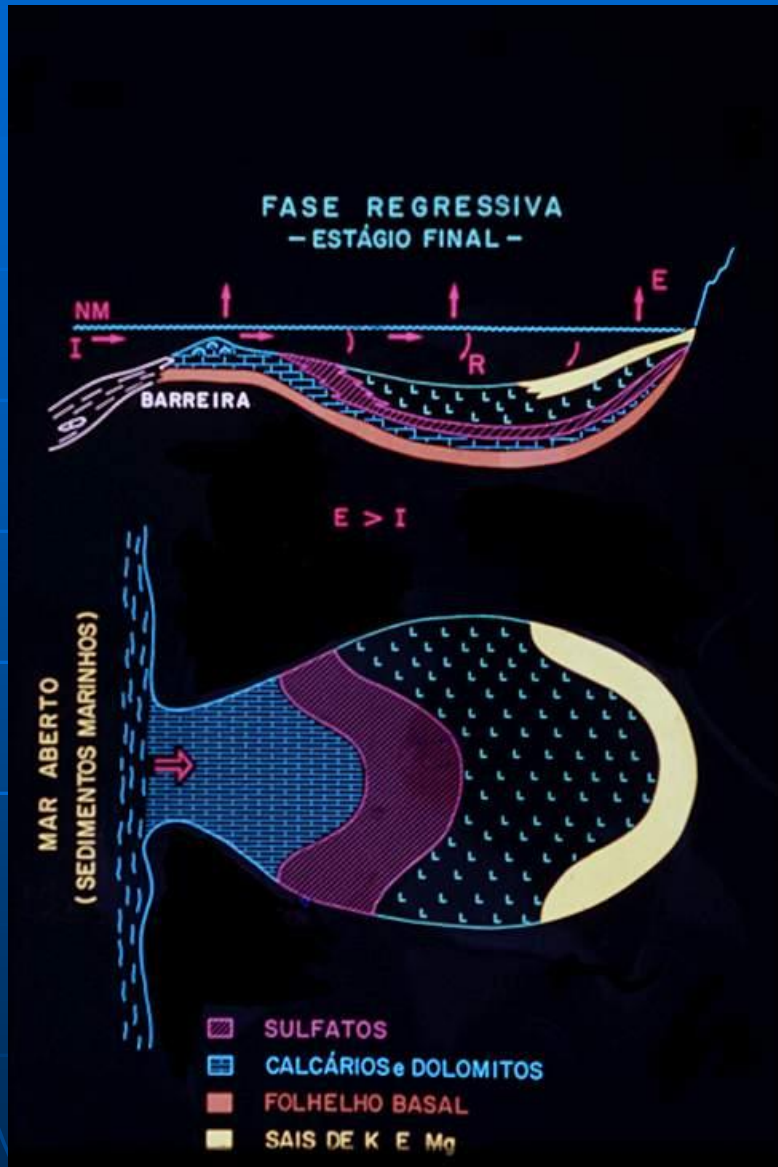


COMPARAÇÃO

MODÉLO TEÓRICO

X

MODÉLO BACIA DO AMAZONAS



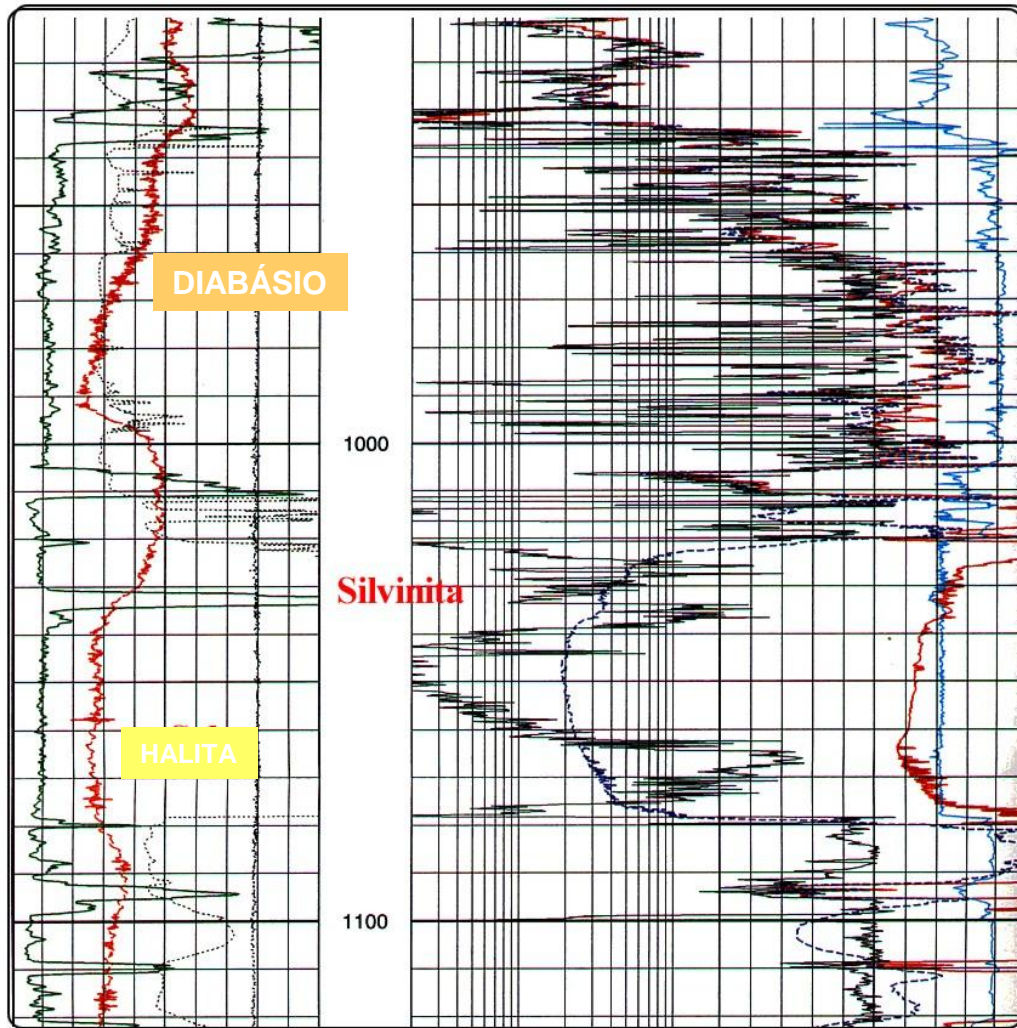
CICLO VII

GR

RT+DT

SÔNICO

POÇO RUT-2-AM

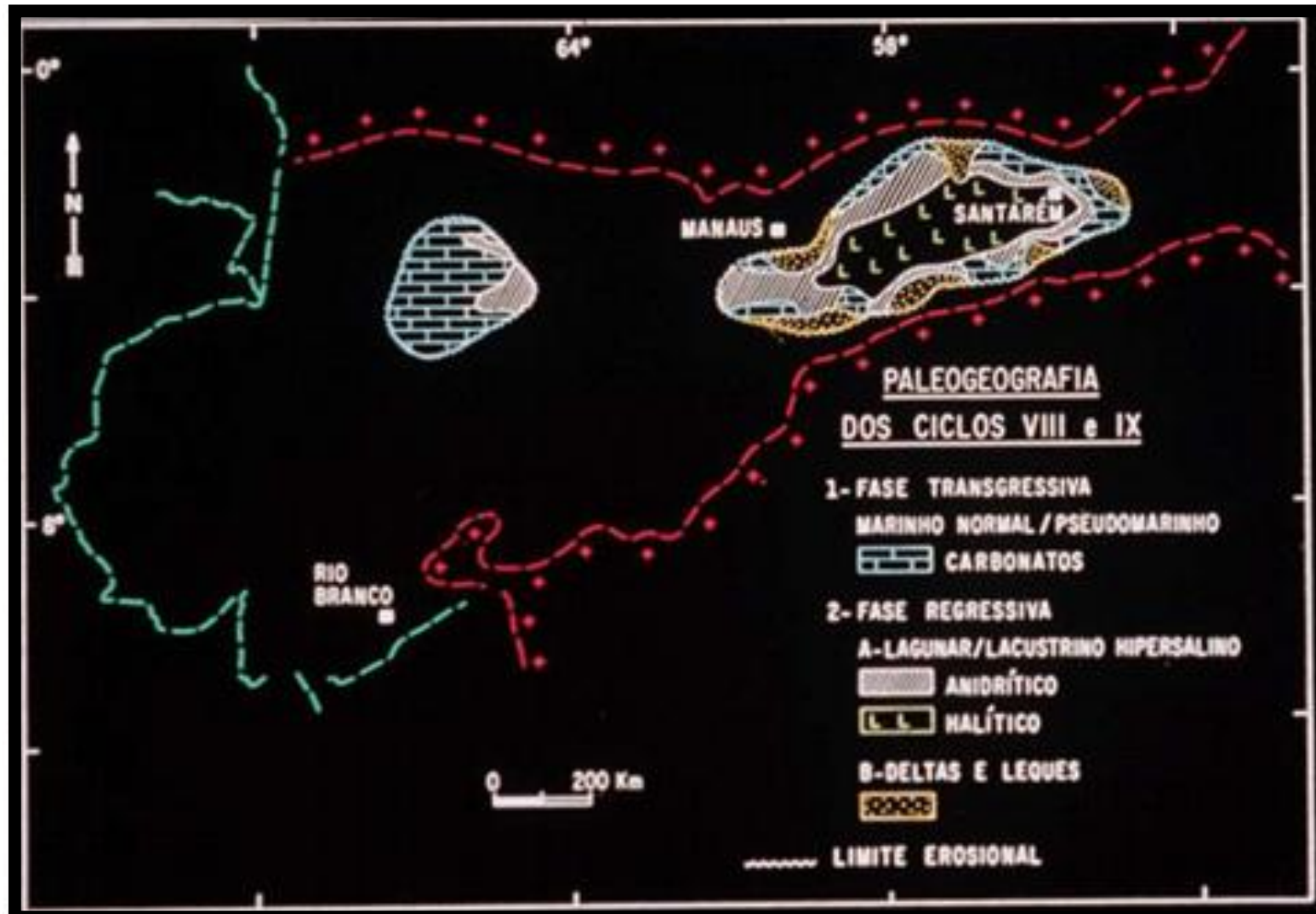


FOLHELHO PRETO

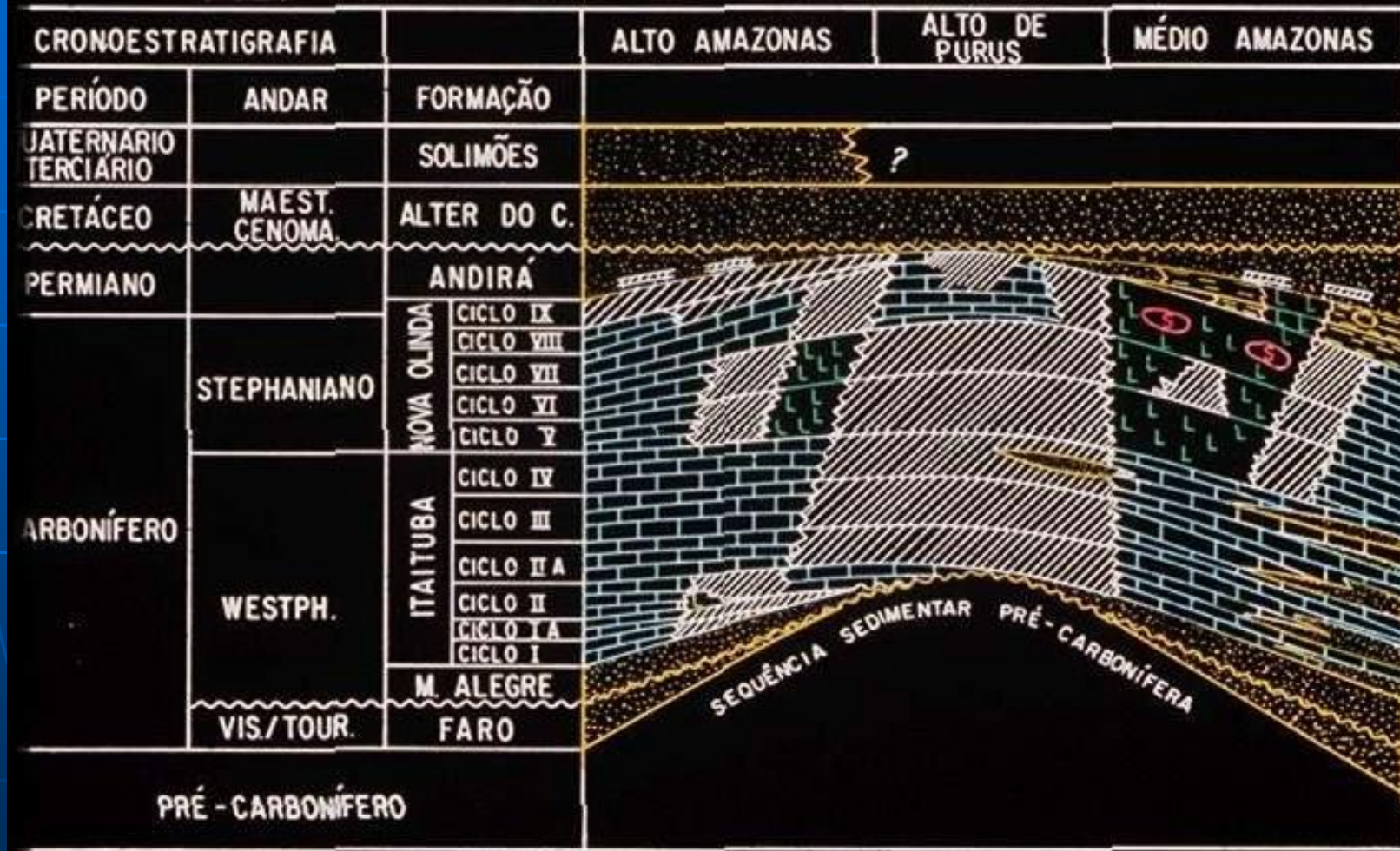
SILVINITA + CLORETO DE K

HALITA

INTERC. ANIDRITA E CALCÁRIO



CICLO - ESTRATIGRAFIA DA SEQUÊNCIA EVAPORÍTICA



MAPA DE SITUAÇÃO

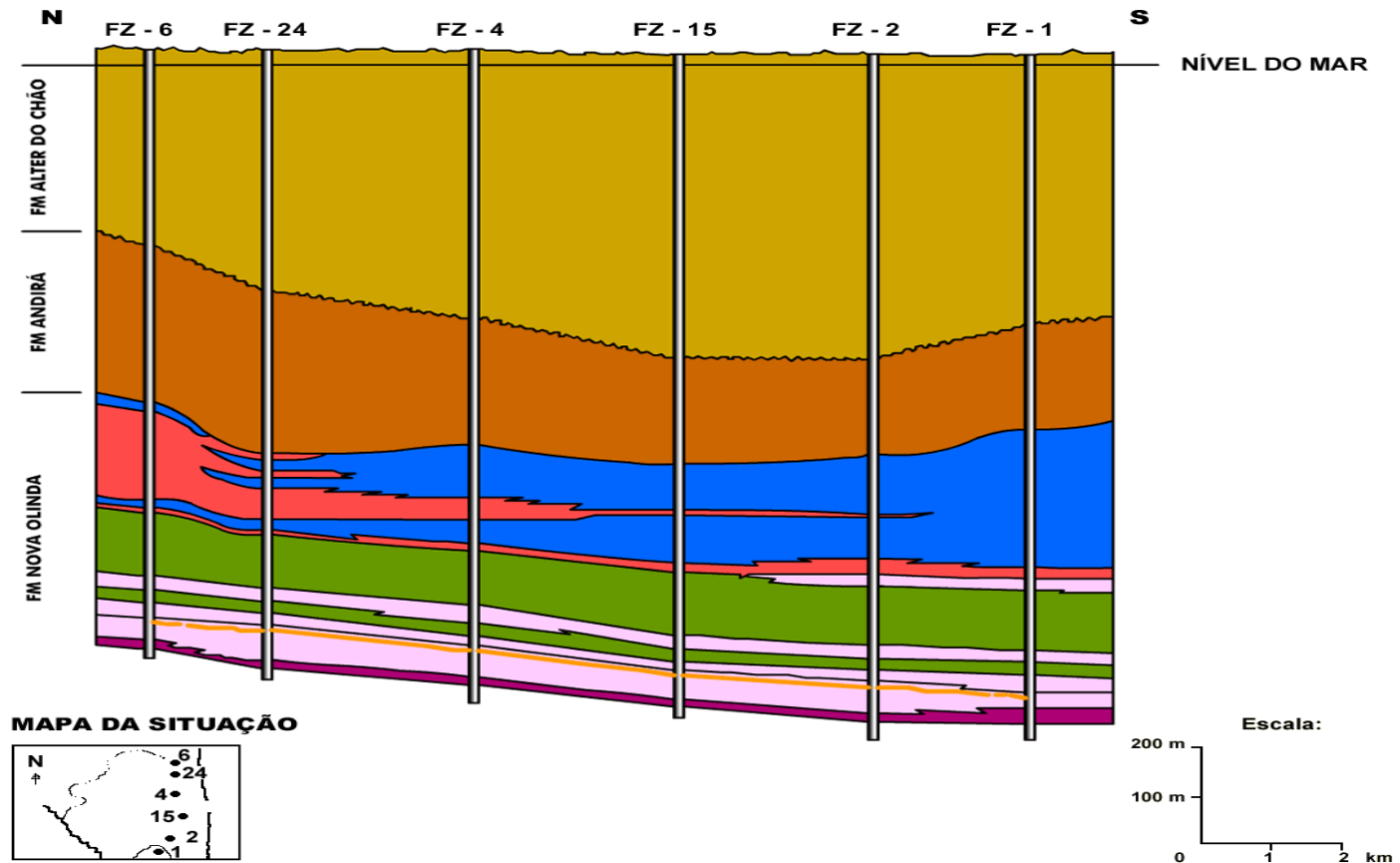
OCEANO ATLÂNTICO



0 200 400km

Depósito Potassífero de Fazendinha

Seção Estrutural



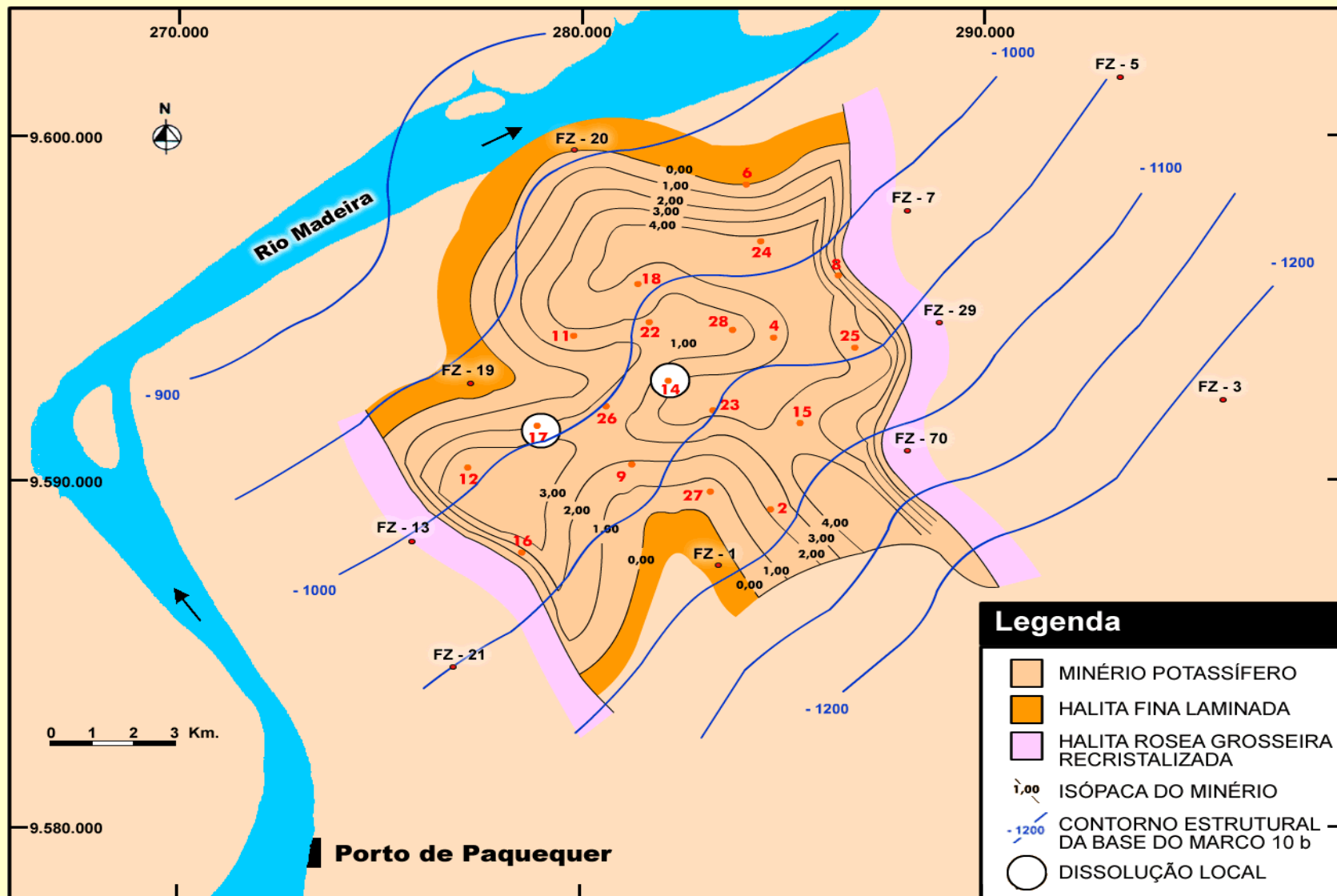
Legenda

- | | | |
|------------------------------|----------|---------------------|
| ARENITO | DIABÁSIO | ANIDRITA |
| SILTITO | HALITA | MINÉRIO POTASSÍFERO |
| FOLHELHO / ANIDRITA / HALITA | FOLHELHO | |

PERFIL TIPO DO MINÉRIO POTASSÍFERO

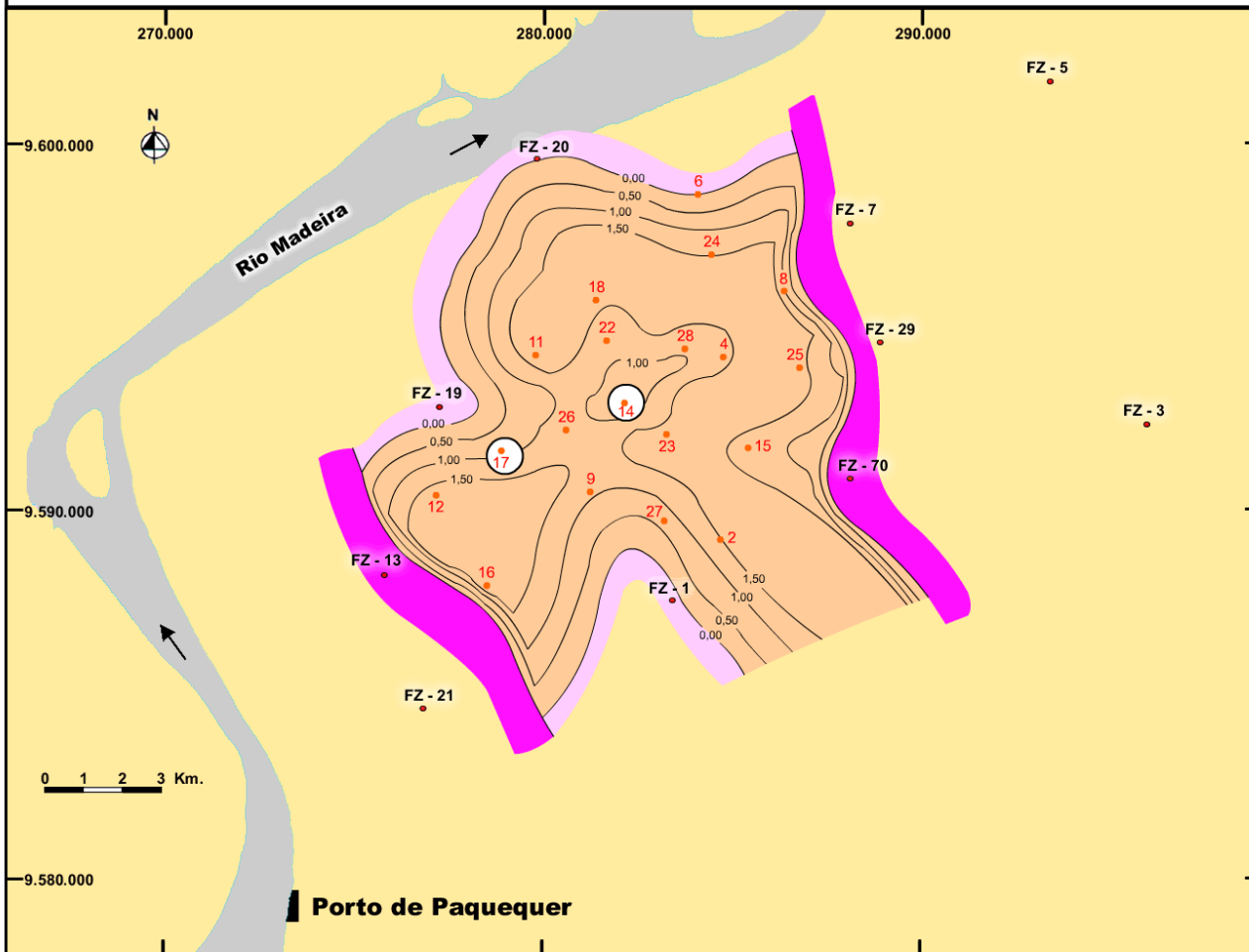


Isópacas de Silvinita e Estrutural Bacia do Amazonas



Depósito Potássífero de Fazendinha

Intervalo Inferior - Zona de Sulfatos



Legenda

- MINÉRIO POTASSÍFERO
- HALITA FINA LAMINADA

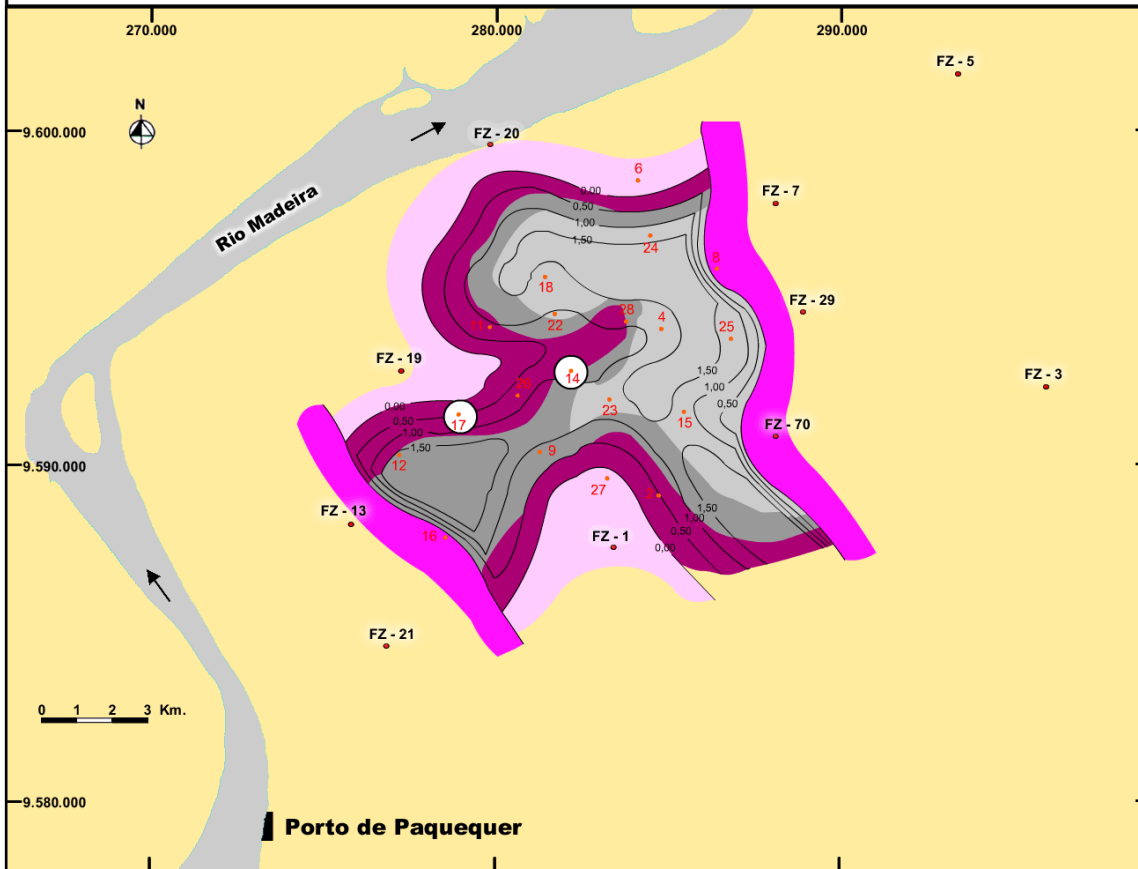
- HALITA ROSEA GROSSEIRA RECRISTALIZADA
- ISÓPACA DO MINÉRIO

- DISSOLUÇÃO LOCAL



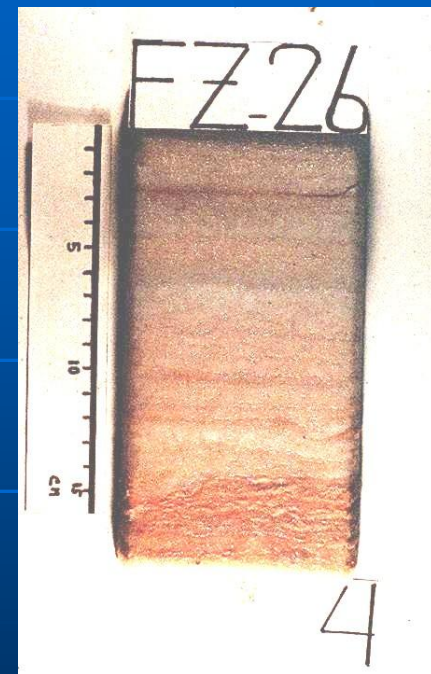
Depósito Potassífero de Fazendinha

Intervalo Intermediária - Zona de Sulfatos



Legenda

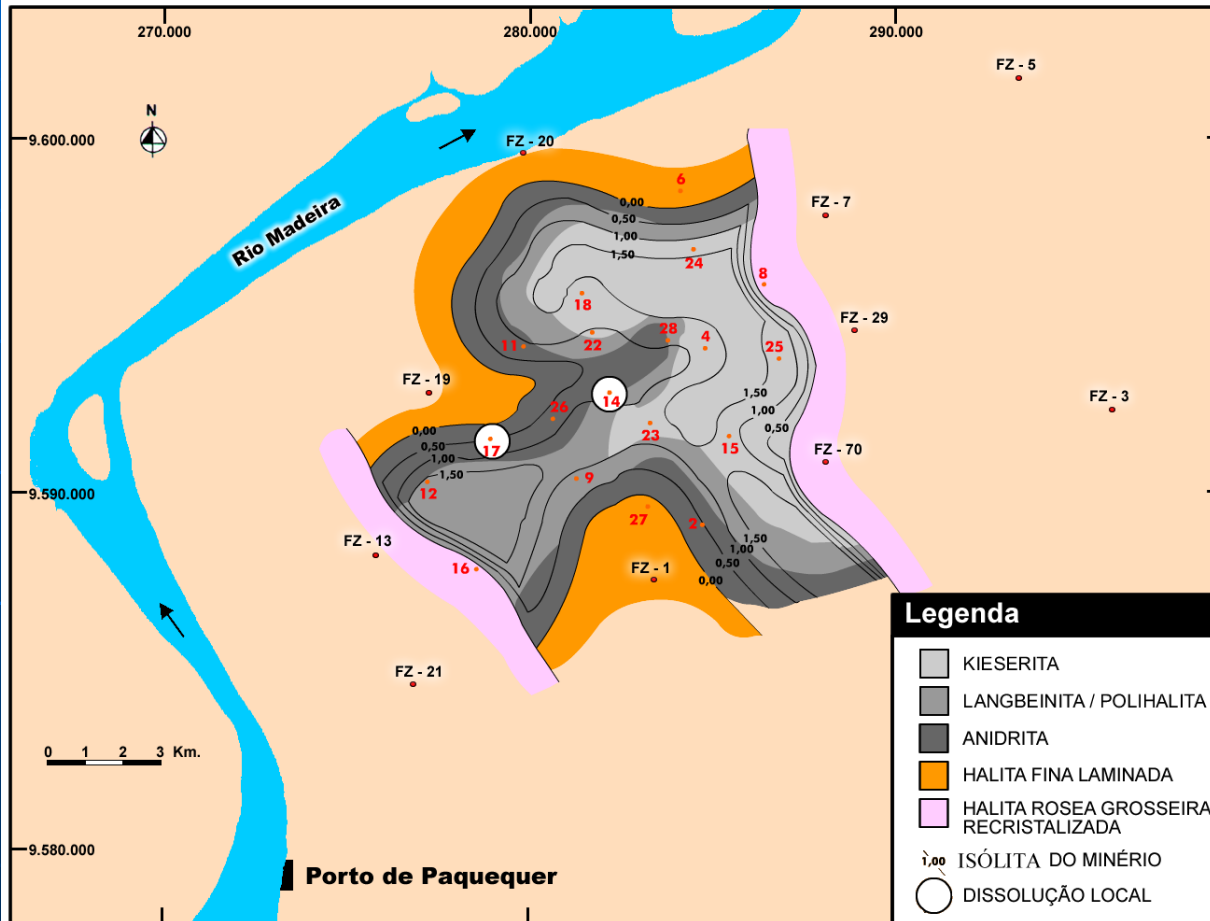
- | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| KIESERITA | HALITA ROSEA GROSSEIRA RECRISTALIZADA | ISÓPACA DO MINÉRIO |
| LANGBEINITA / POLIHALITA | HALITA FINA LAMINADA | DISSOLUÇÃO LOCAL |
| ANIDRITA | | |



Depósito Potássífero de Fazendinha

Intervalo Intermediário

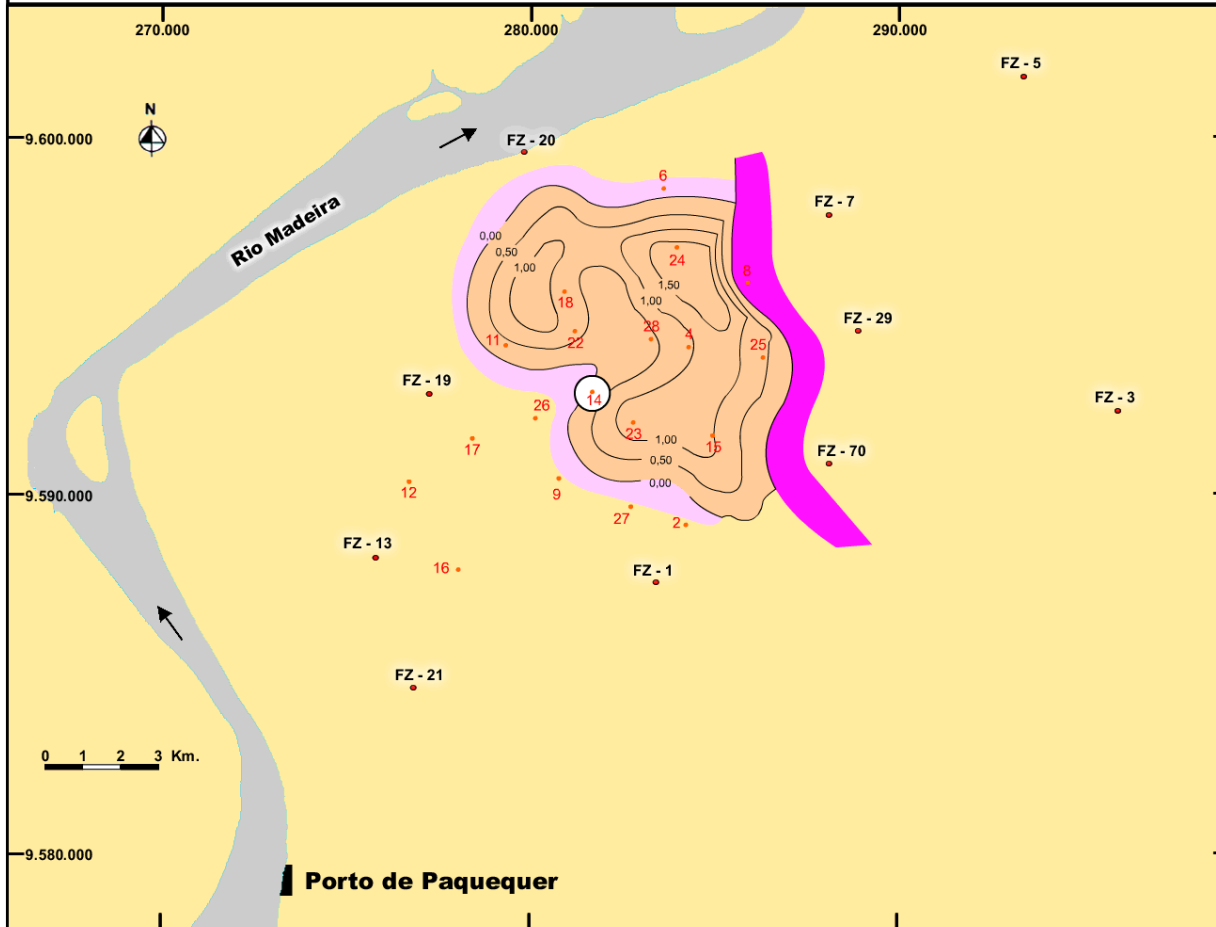
Zona de Sulfatos



ZONA DE SULFATOS
MAPA DE FÁCIES

Depósito Potássífero de Fazendinha

Intervalo Superior - Zona de Sulfatos



Legenda

MINÉRIO POTÁSSIFERO

HALITA ROSEA GROSSEIRA RECRISTALIZADA

DISSOLUÇÃO LOCAL

HALITA FINA LAMINADA

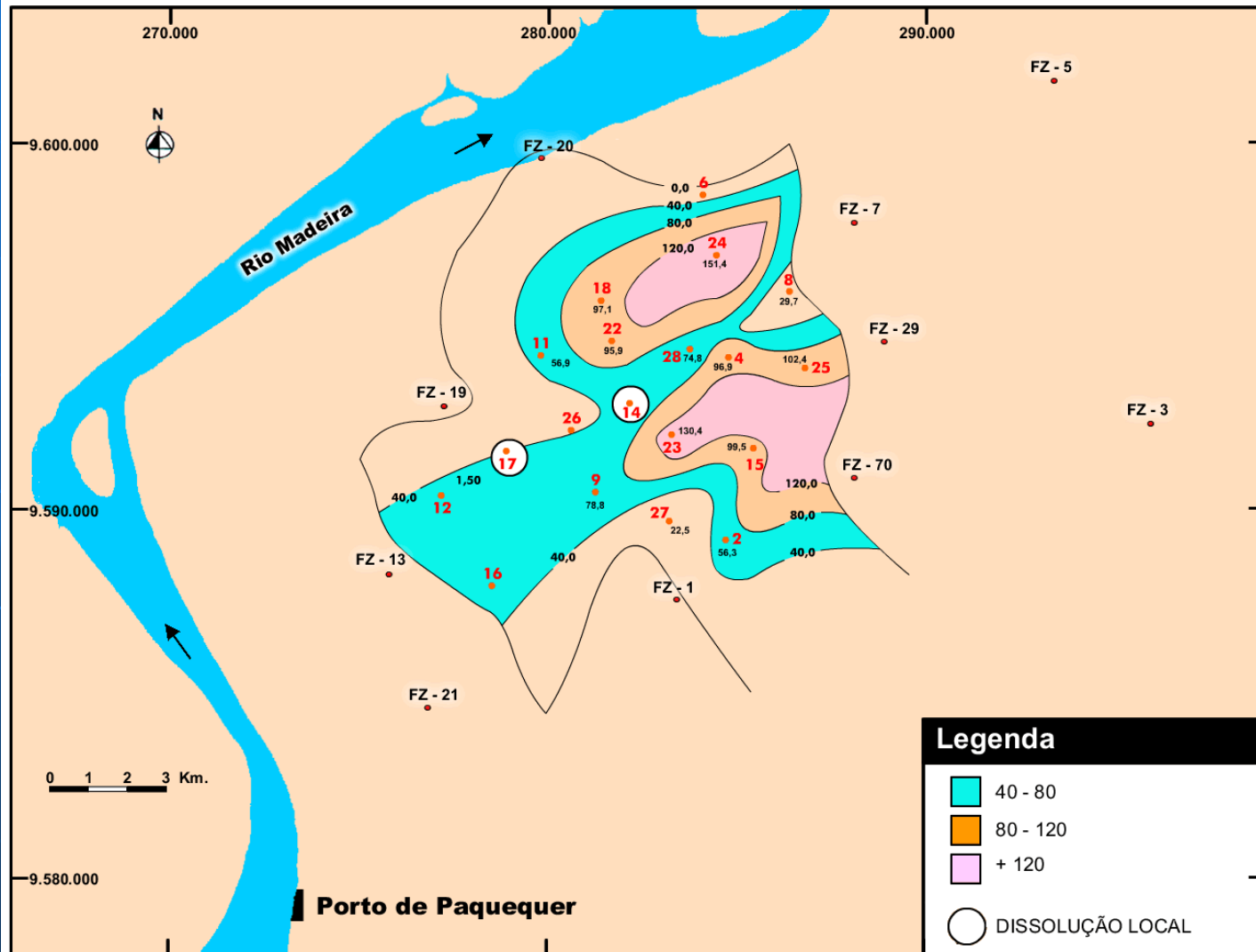
ISÓPACA DO MINÉRIO

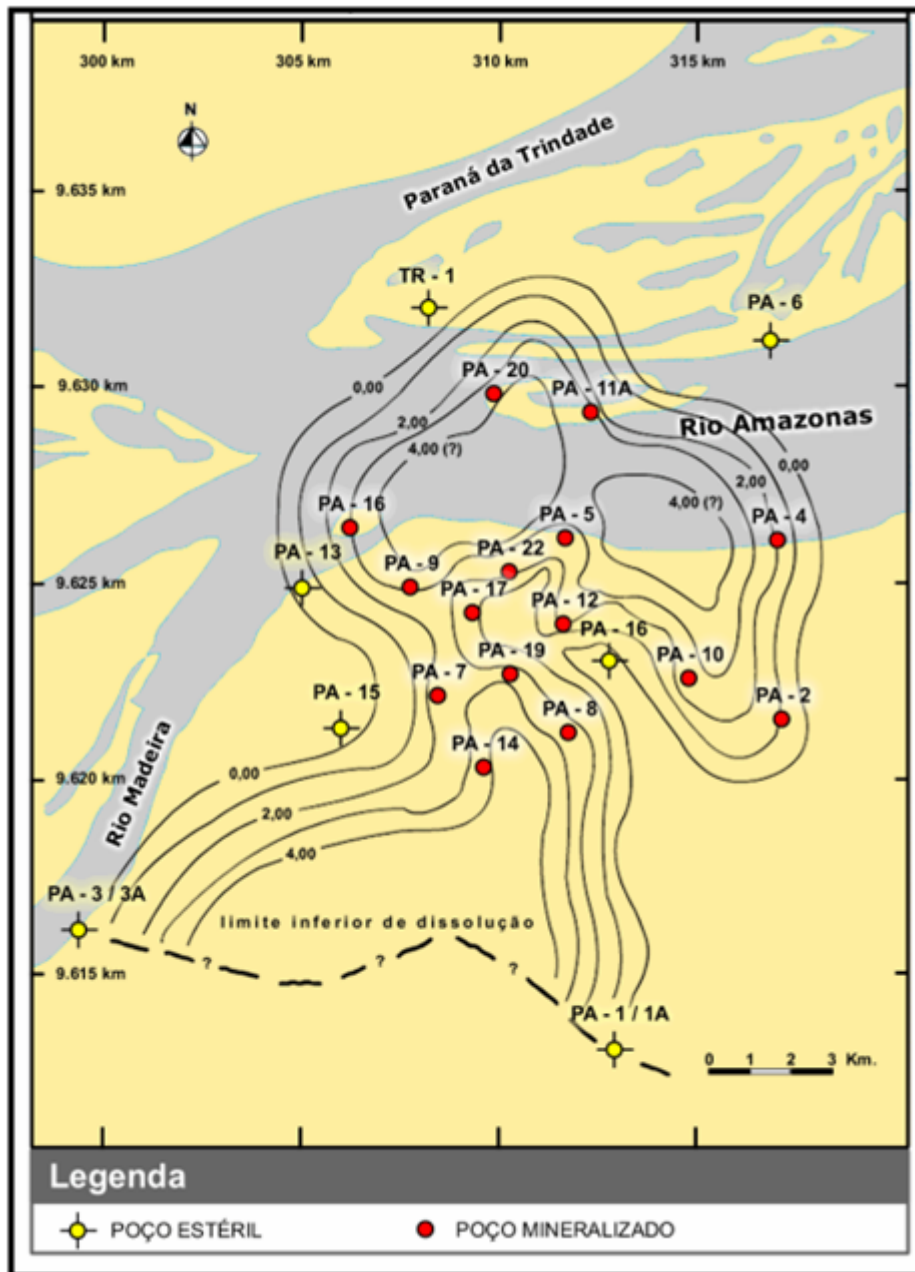
FAZENDINHA-SILVINITA SUPERIOR



Depósito Potassífero de Fazendinha

Espessura x Teor KCL





ARARI

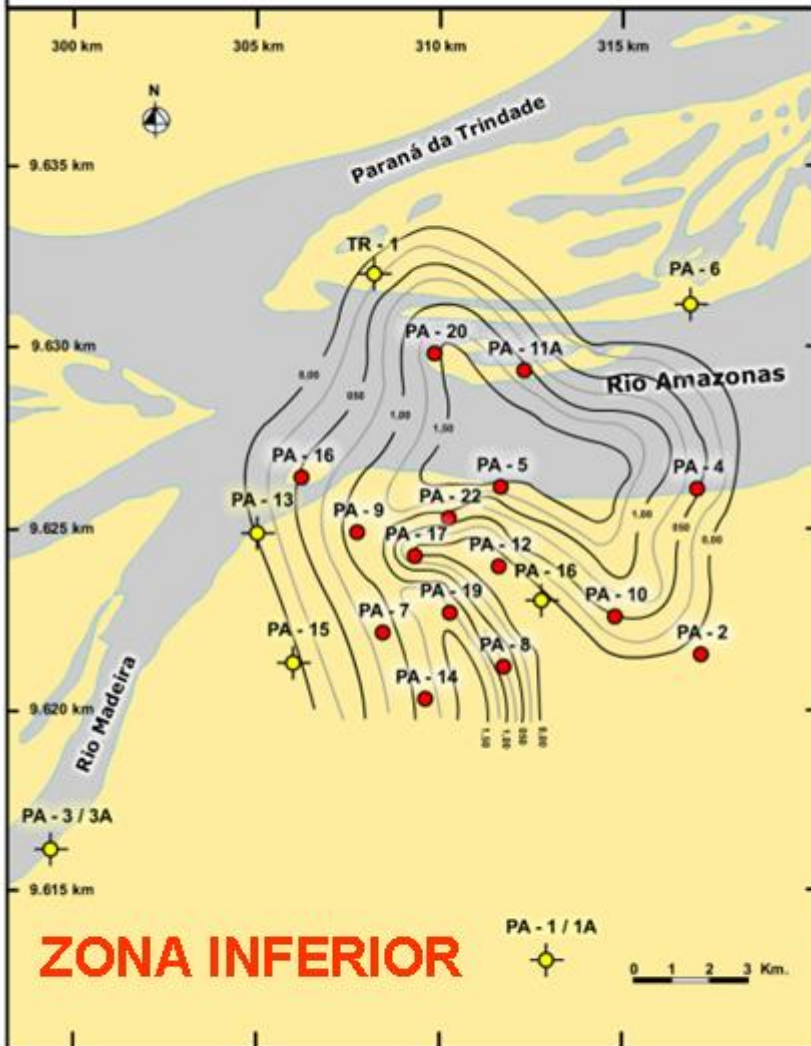
ESPESSURA TOTAL

MINÉRIO POTASSÍFERO

ESPESSURA MÁXIMA : 4 m

Depósito Potassífero de Arari

Isólita Zona Inferior



ZONA INFERIOR

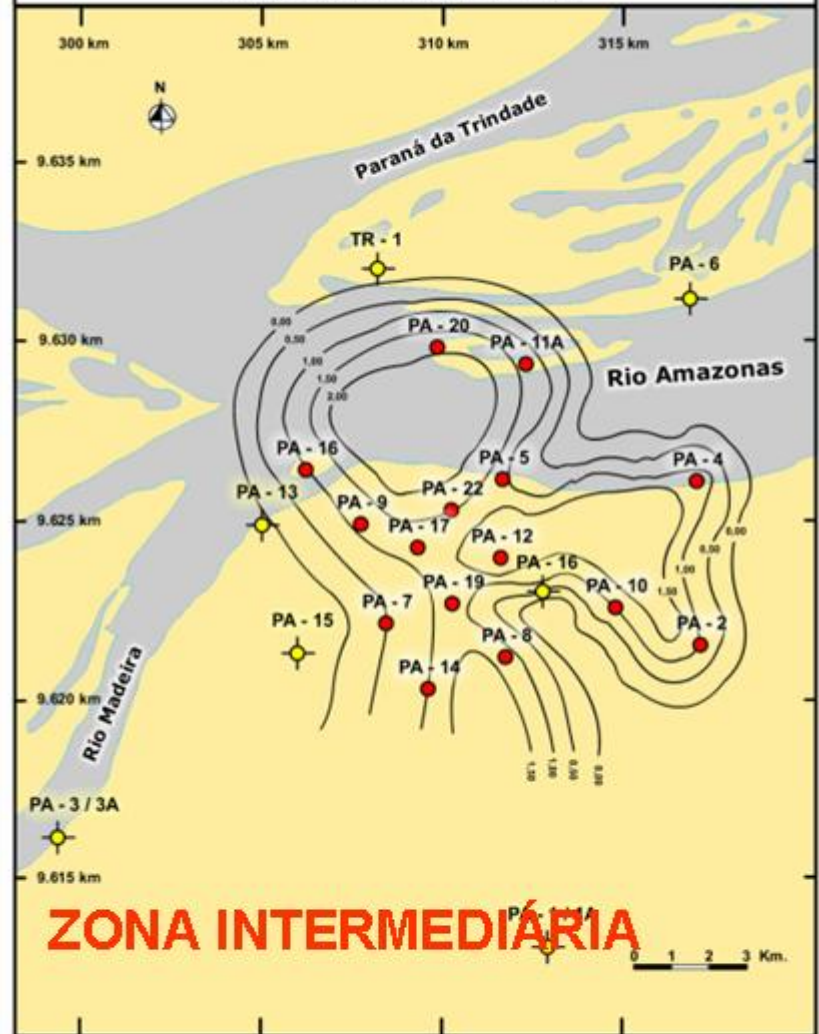
Legenda

● POÇO ESTÉRIL

● POÇO MINERALIZADO

Depósito Potassífero de Arari

Isólita Zona Intermediária



ZONA INTERMEDIÁRIA

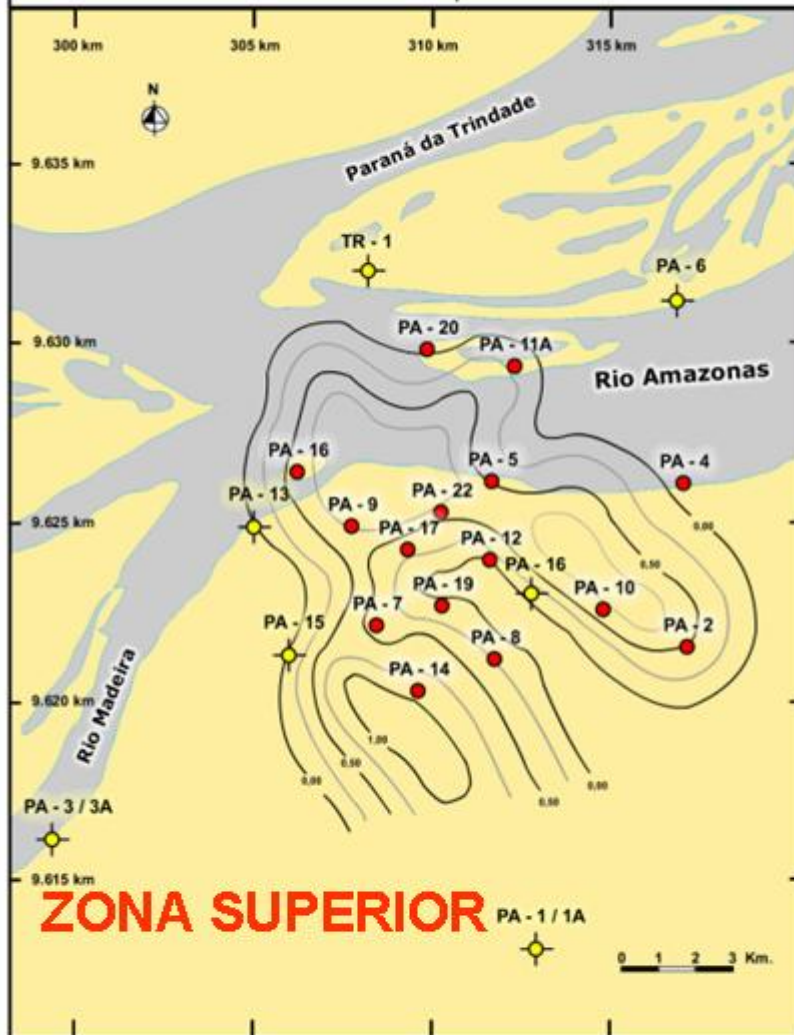
Legenda

● POÇO ESTÉRIL

● POÇO MINERALIZADO

Depósito Potassífero de Arari

Isólita Zona Superior



ZONA SUPERIOR

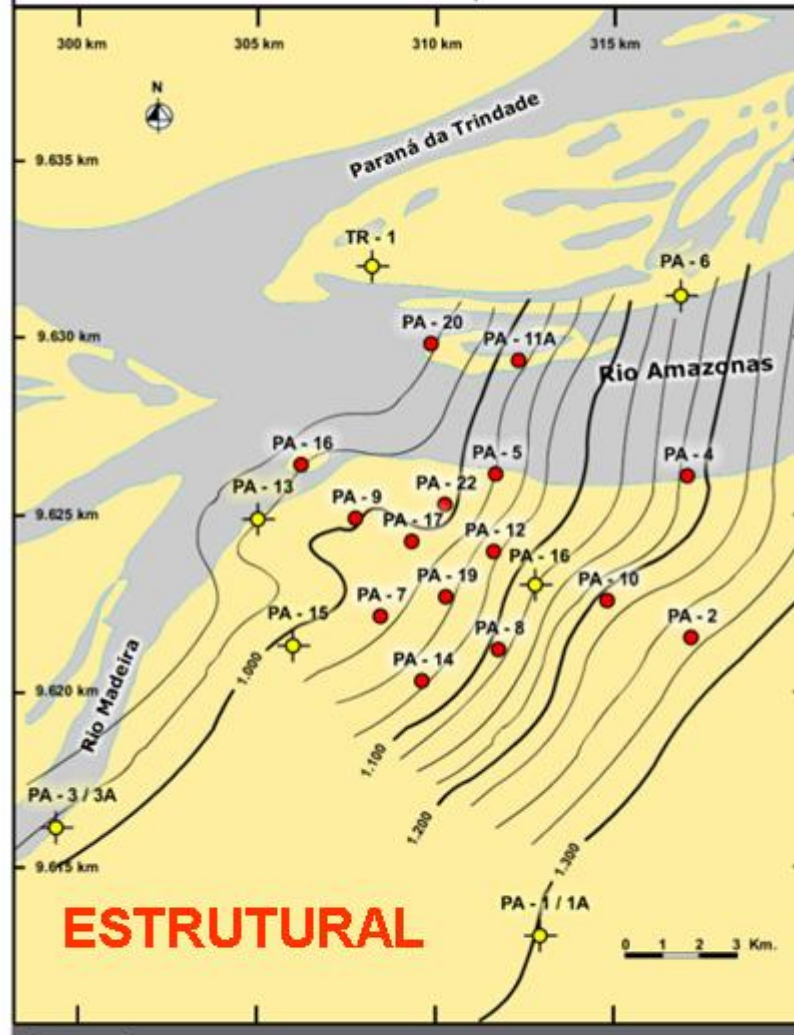
Legenda

☉ POÇO ESTÉRIL

● POÇO MINERALIZADO

Depósito Potassífero de Arari

Contorno Estrutural - Topo do Minério

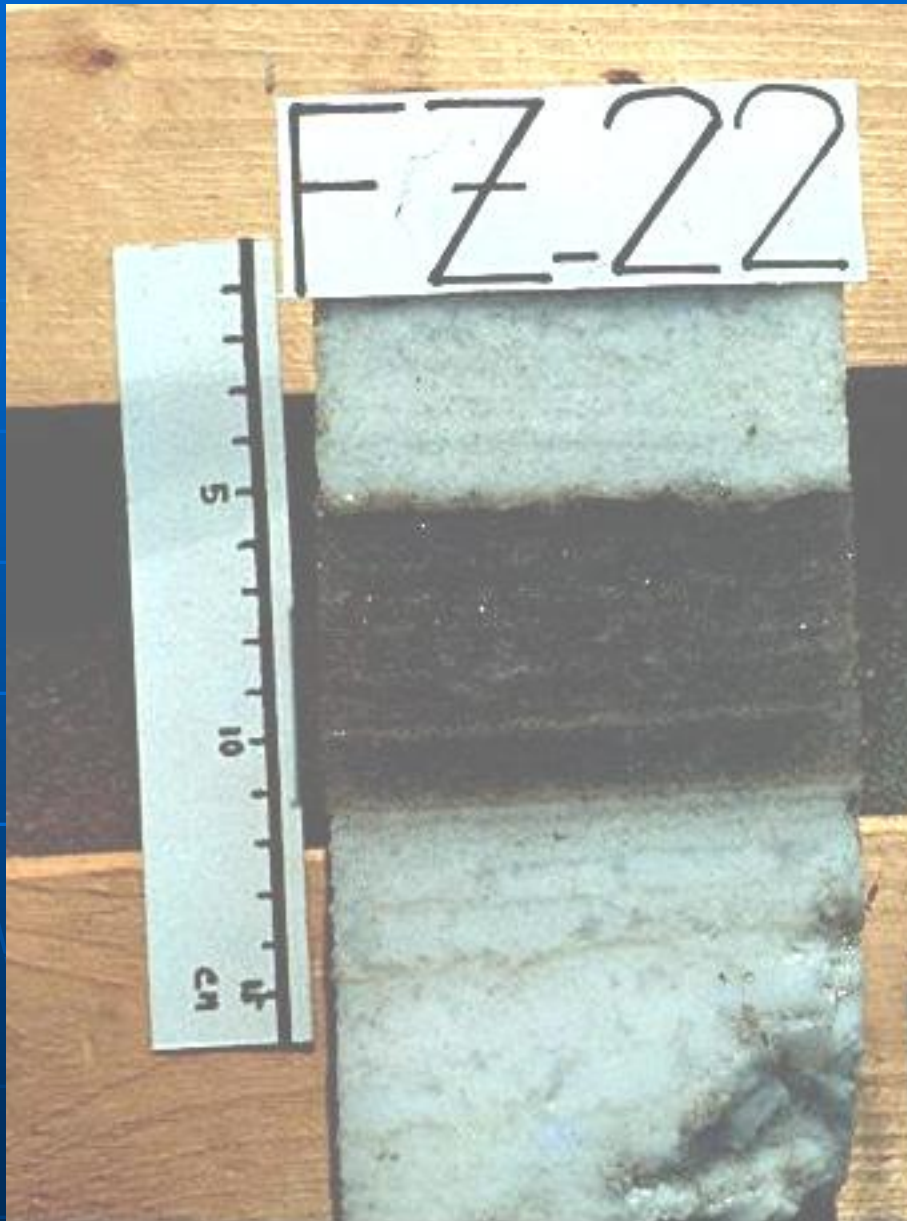


ESTRUTURAL

Legenda

☉ POÇO ESTÉRIL

● POÇO MINERALIZADO

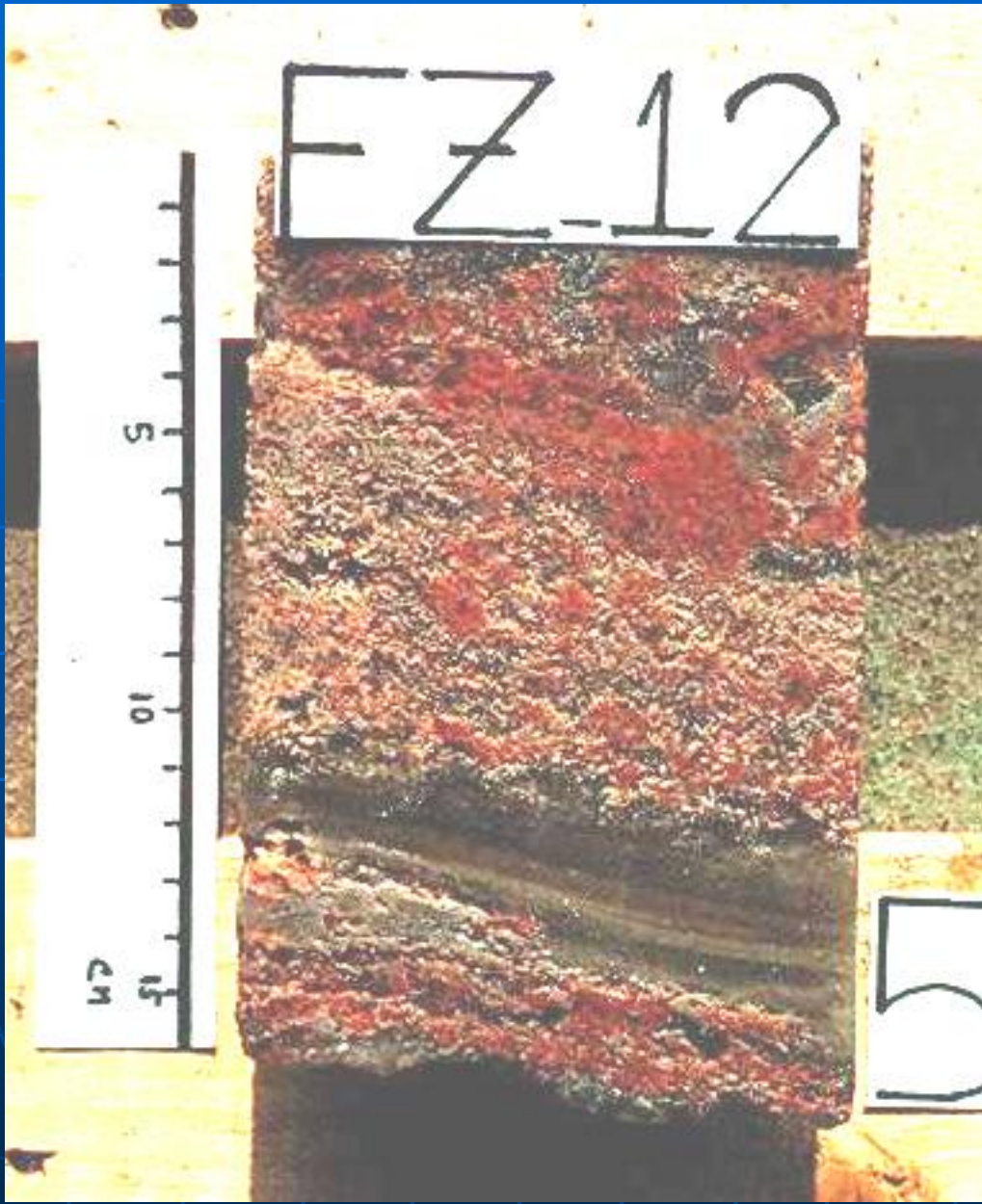


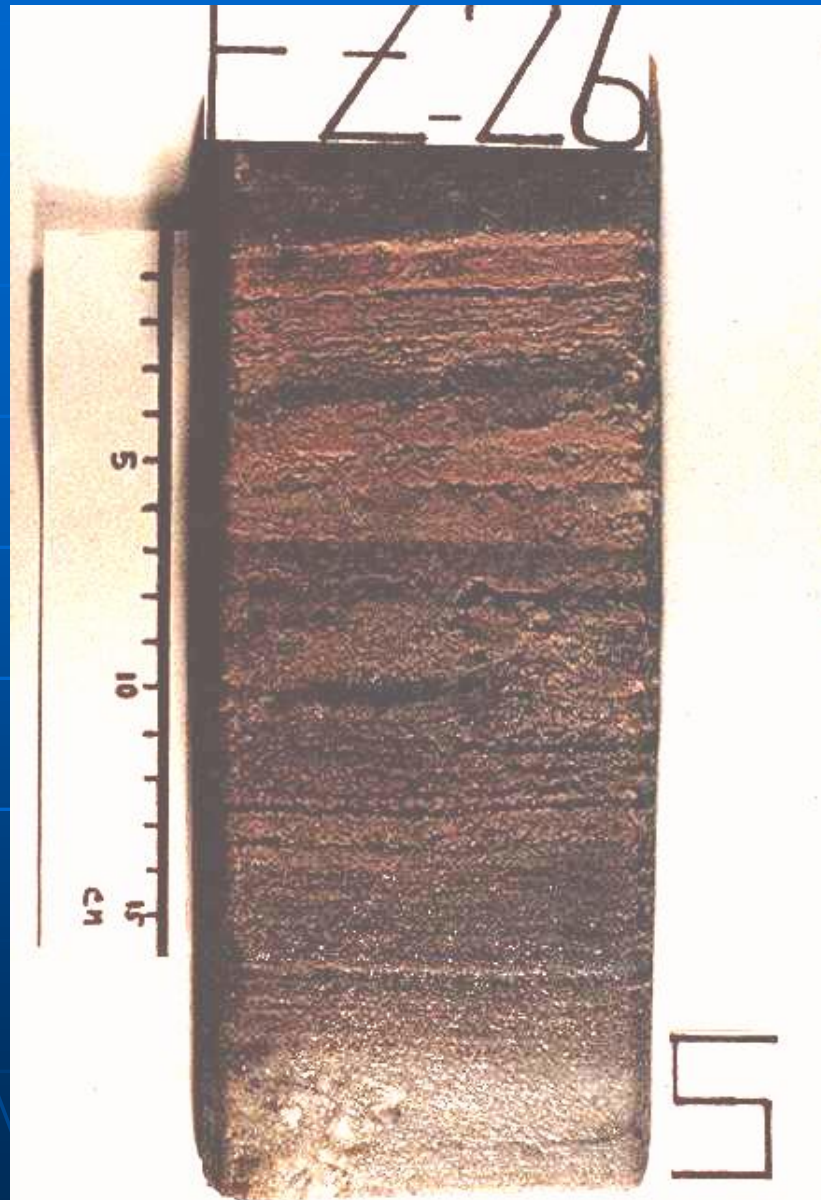
**SILVINITA
INFERIOR**

FZ-12



5





ZONA DE SULFATOS

FAZENDINHA-SILVINITA INFERIOR



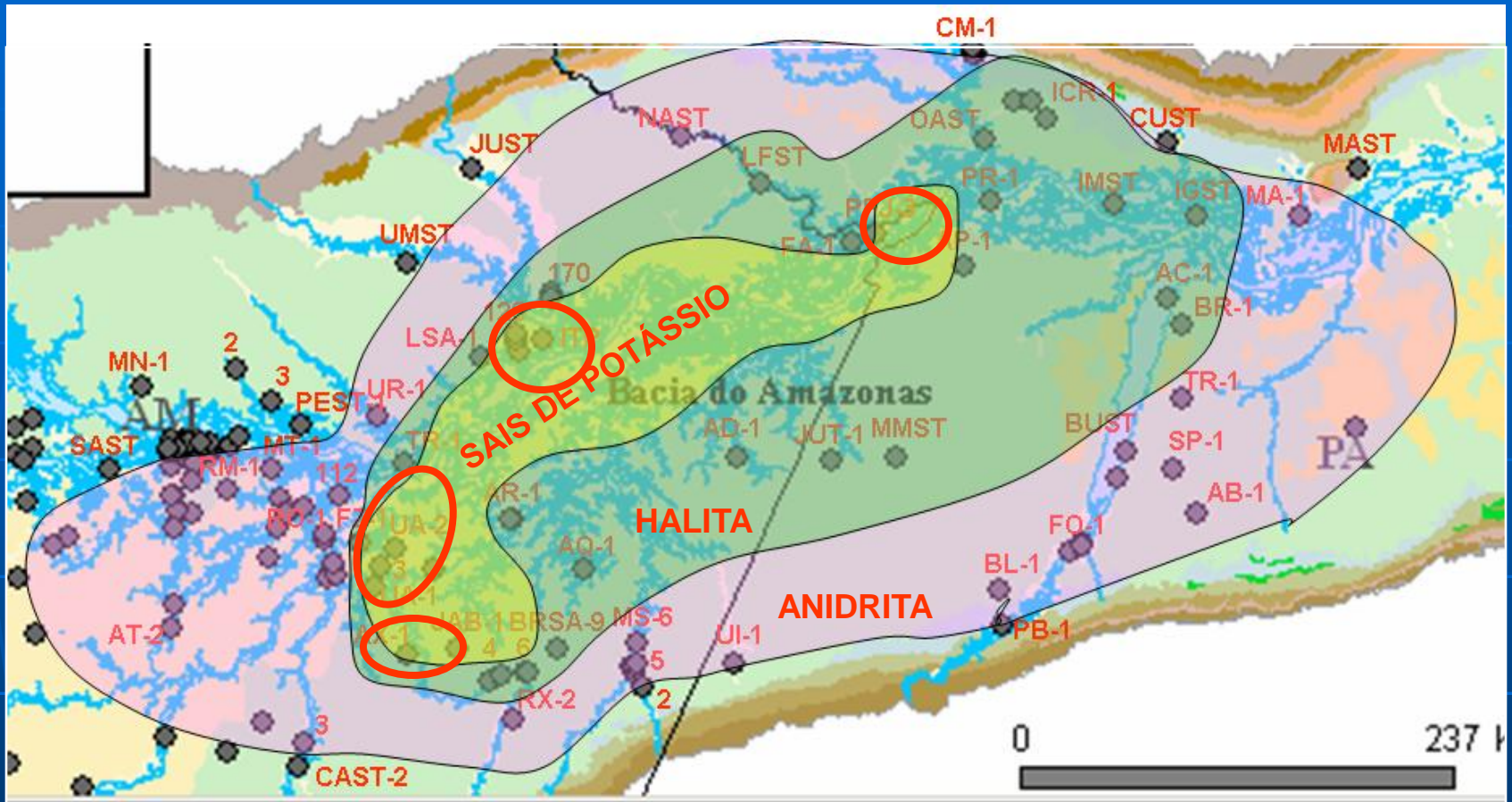
RESERVAS

FAZENDINHA

KCL	ABATIMENTO	RESERVA	RECUPERAÇÃO	PERDA	RESERVAS
IN SITU	GEOLÓGICO	REMANESCENTE		BENEFICIAMENTO	COMERCIAIS KCL
MM ton	20%	MM ton	35%	18%	MM ton
152,093	30,419	121,674	42,586	7,665	34,920

ARARI

KCL	ABATIMENTO	RESERVA	RECUPERAÇÃO	PERDA	RESERVAS
IN SITU	GEOLÓGICO	REMANESCENTE		BENEFICIAMENTO	COMERCIAIS KCL
MM ton	20%	MM ton	35%	18%	MM ton
180,880	36,176	144,704	50,646	9,116	41,530



**BACIA DO MÉDIO AMAZONAS
MAPA DE FÁCIES-CICLO VII**

Problemas Básicos da Área

1-CONSTRUÇÃO DO SHAFT- AQUIFEROS

2-ENERGIA – CAMPOS DE GAS DO RUT;GASODUTO JURUA

3-DESCARTE DE REJEITO DA MINERACAO (HALITA ASSOCIADA)

4-TRANSPORTE

5-LOCALIZAÇÃO DA PLANTA DE BENEFICIAMENTO – PROXIMO A MINA
OU AO MAR















OBRIGADO !

RENATO SENNA

GEOPEX CONSULTORIA LTDA

SALVADOR-BA

71-33515486