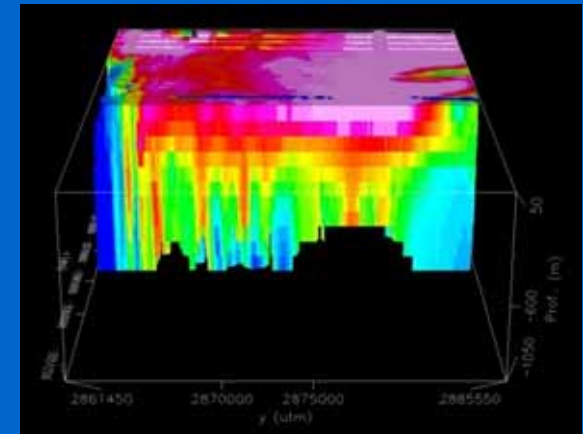
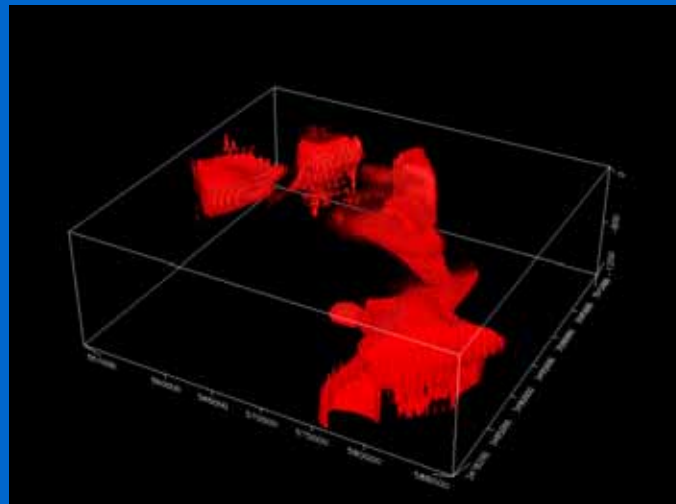
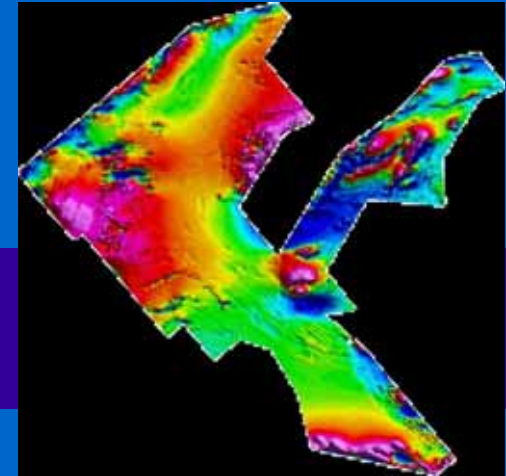
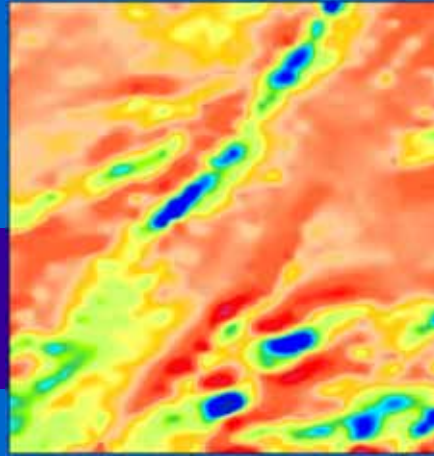
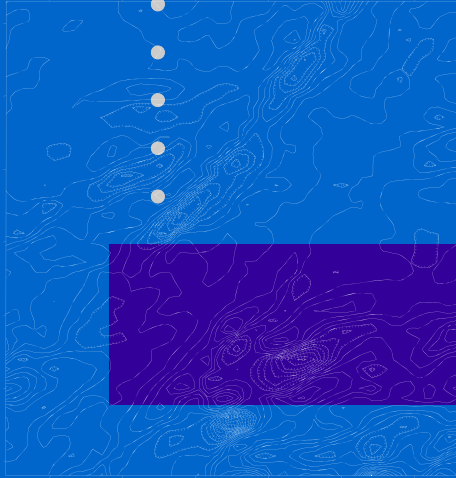


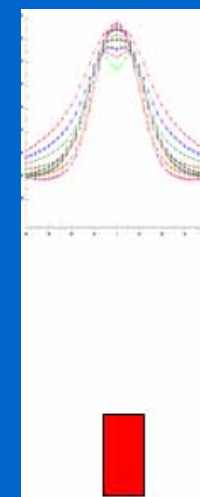
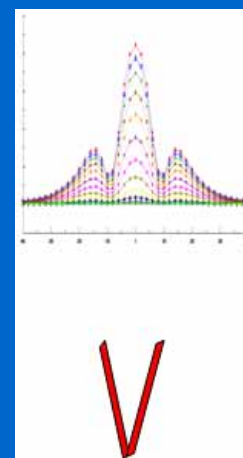
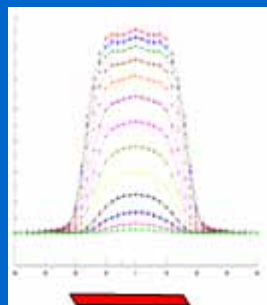
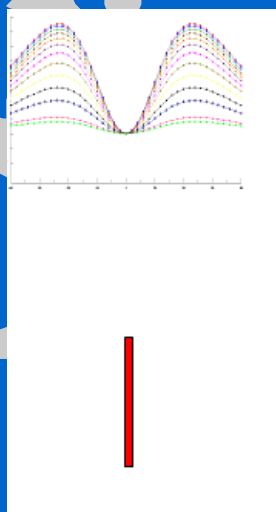
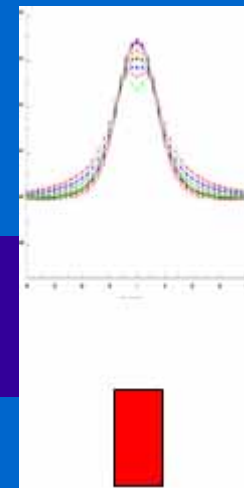
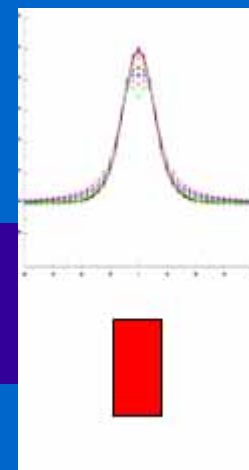
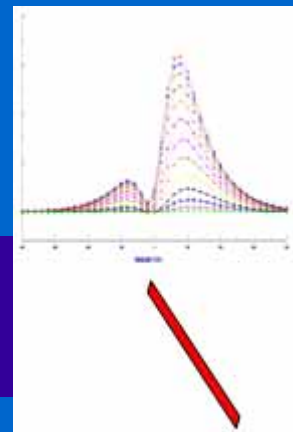
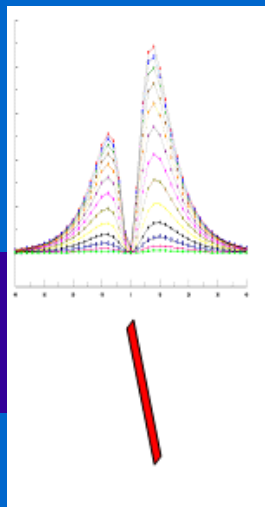
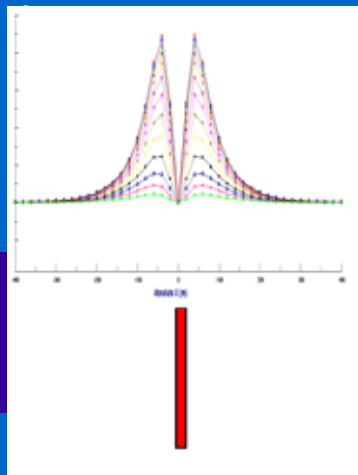
Processamento de dados Geofísicos



Métodos eletromagnéticos

- Processamento_VTEM: Placa

Prisma



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

Os resultados EM por si só não diagnosticam se a exploração de minério é economicamente viável ou não



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

Localização de corpos mineralizados:

Exemplos:

- Canadá - 6 exemplo de depósitos - tipo VMS



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

- Tipos de alvo

Slingram , VLF e gravimetria

Local Newfoundland

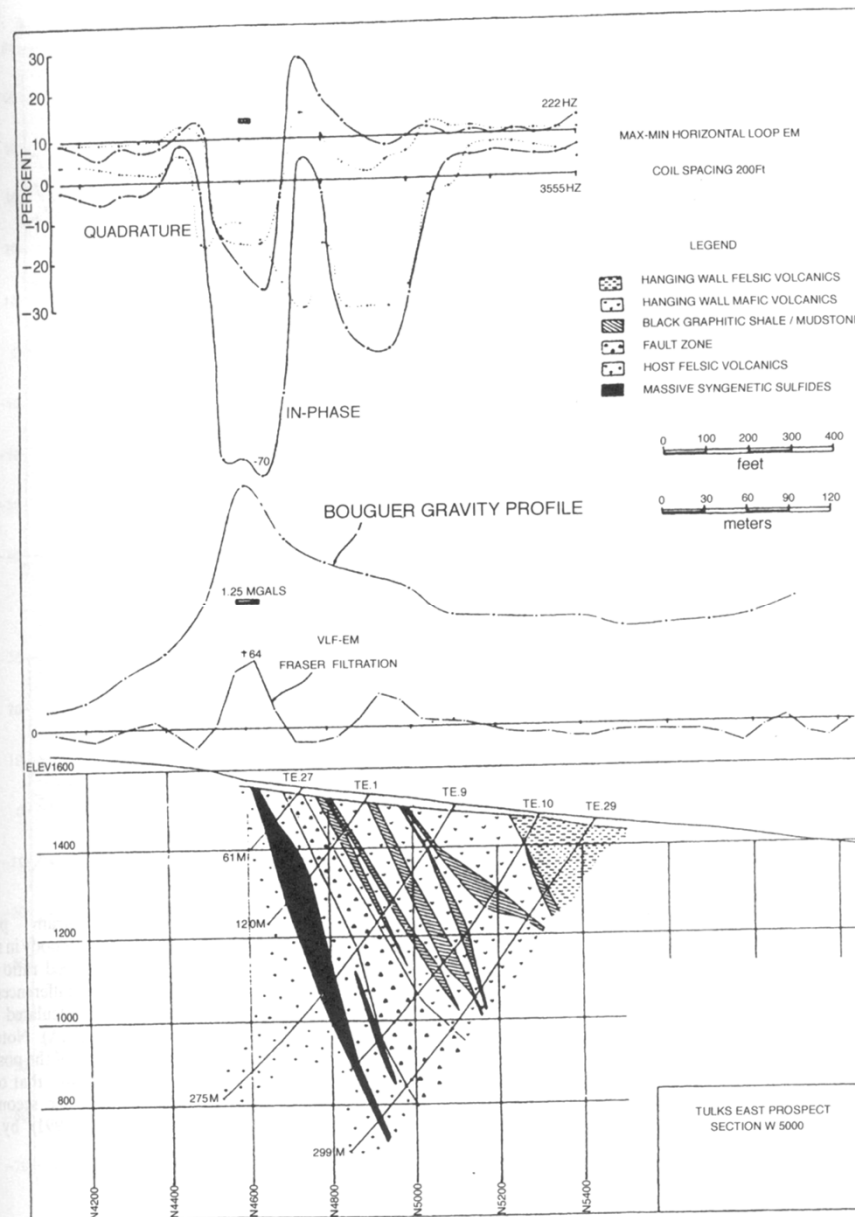
Anomalia observada – VLF e gravimetria (+)

Maxmin – mais acentuada com maior frequência (3555Hz).

Sulfeto



Métodos eletromagnéticos



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

- Tipos de alvo

Norte da Suécia

TURAM

Plote de duas componentes: Razão reduzida e diferença de fase

Campo secundário – deslocamento de 4 metros

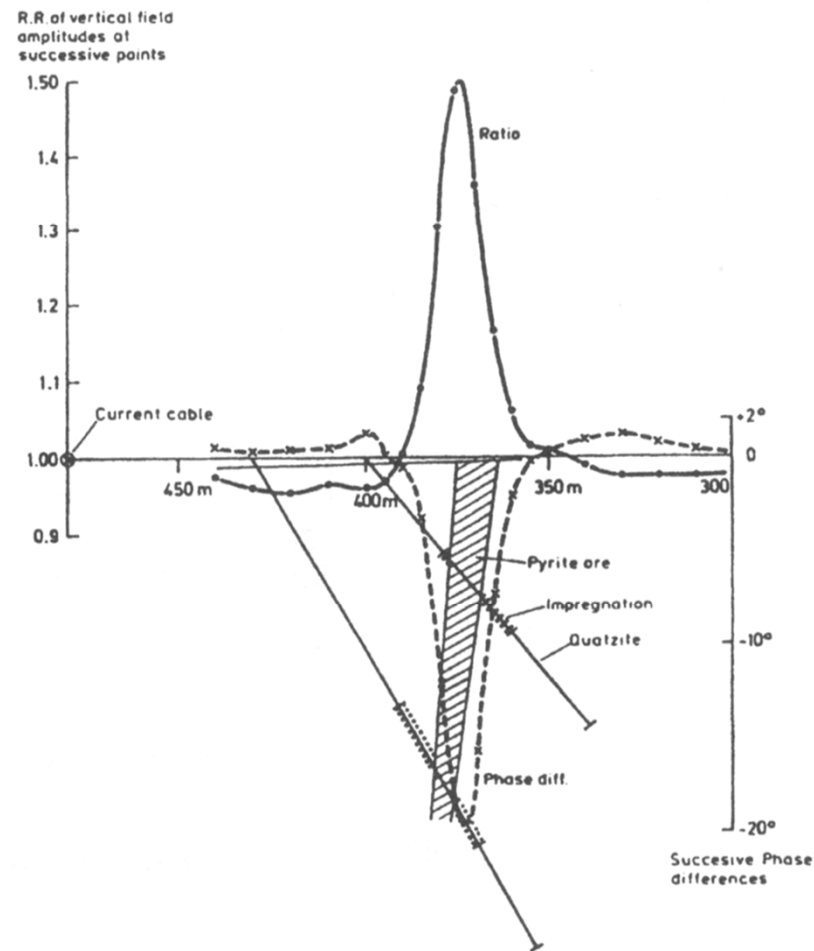
Minério : Pirita



Métodos eletromagnéticos

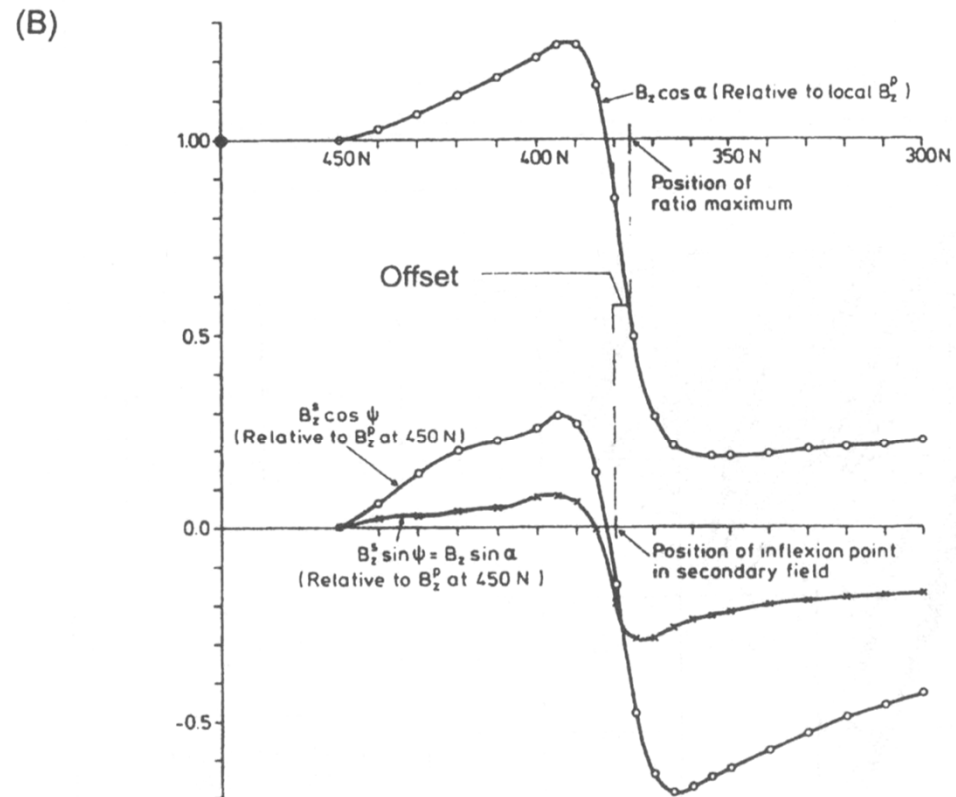
606 *An introduction to applied and environmental geophysics*

(A)



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

- Tipos de alvo

Ontário – Canadá

HLEM

Separação entre bobinas de 100m

Condutor subvertical



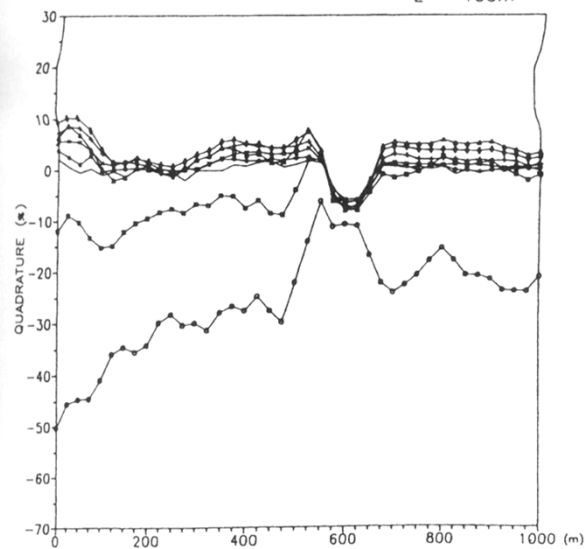
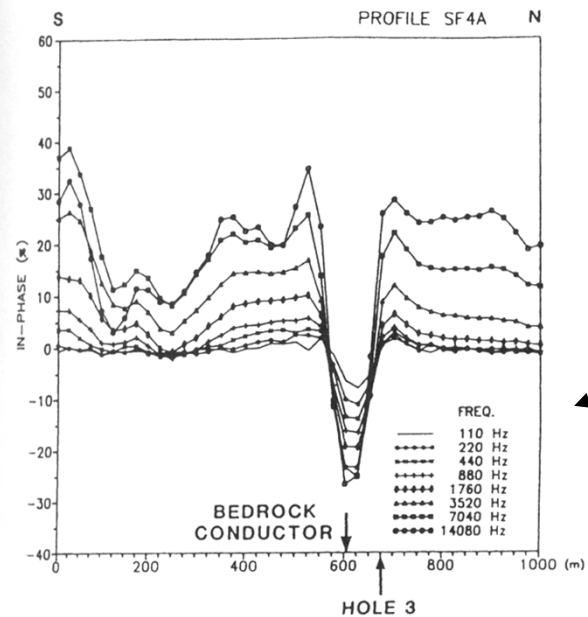
N

EM m

gnéticos

stóricos

Em fase



Quadratura



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

- Tipos de alvo

Ontário – Canadá

HLEM

Separação entre bobinas de 100m

Condutor subvertical



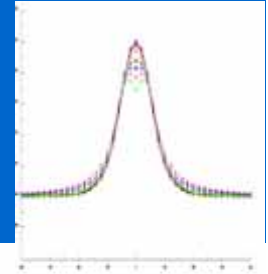
Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos
- Tipos de alvo
- Canadá – depósito - VMS

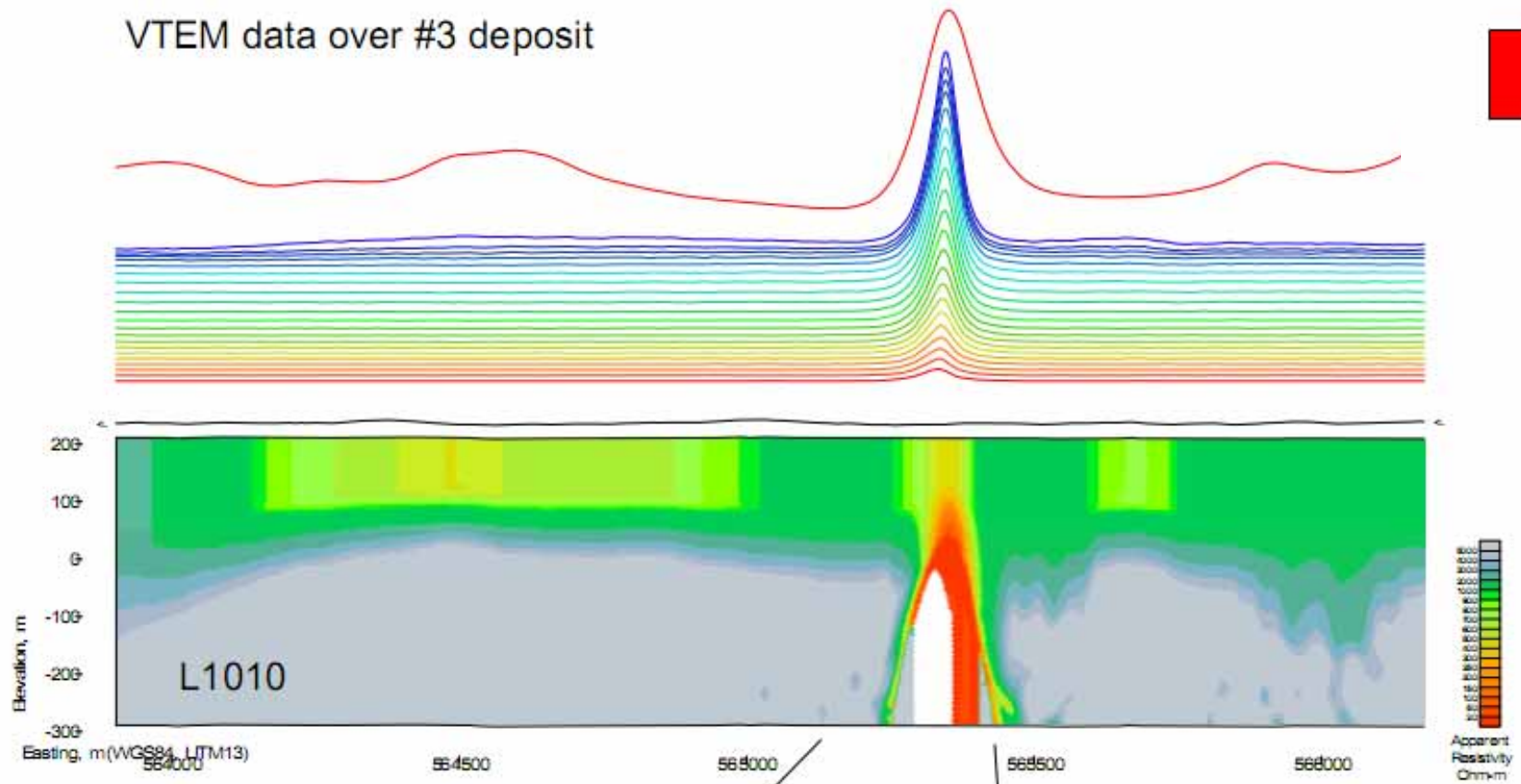


Métodos eletromagnéticos

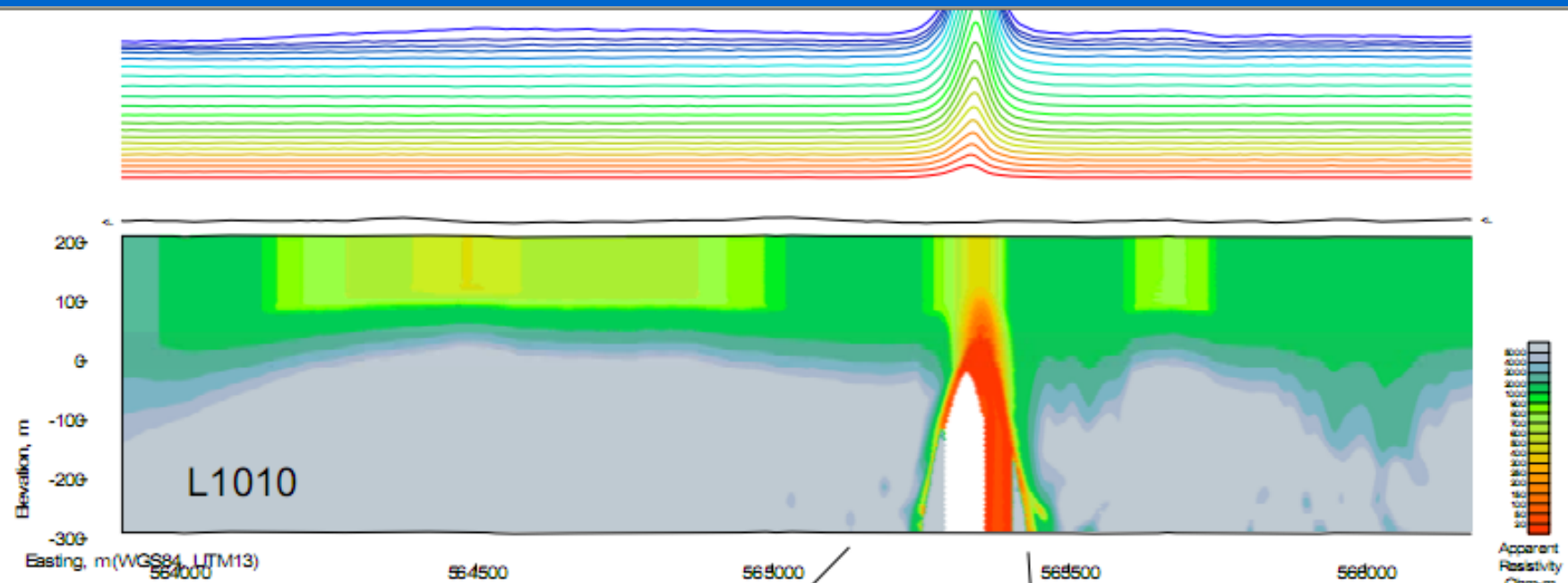
- Aplicações e casos Históricos



VTEM data over #3 deposit

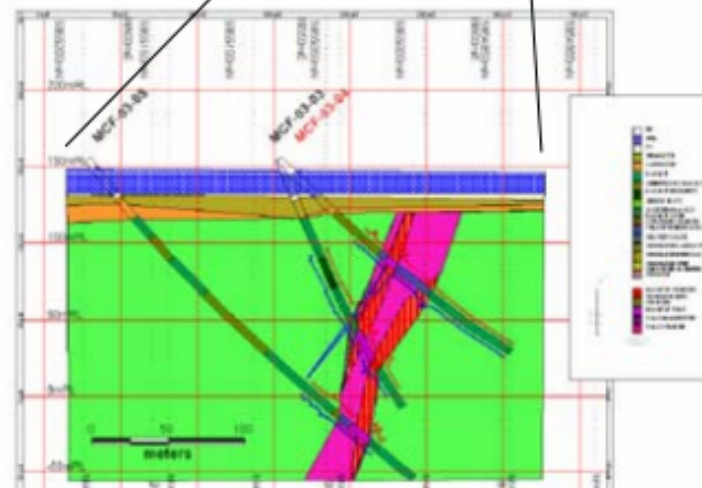


Métodos eletromagnéticos



McFauld's #3 has reserves of 2.7 mt of 2.22% Copper equivalent.

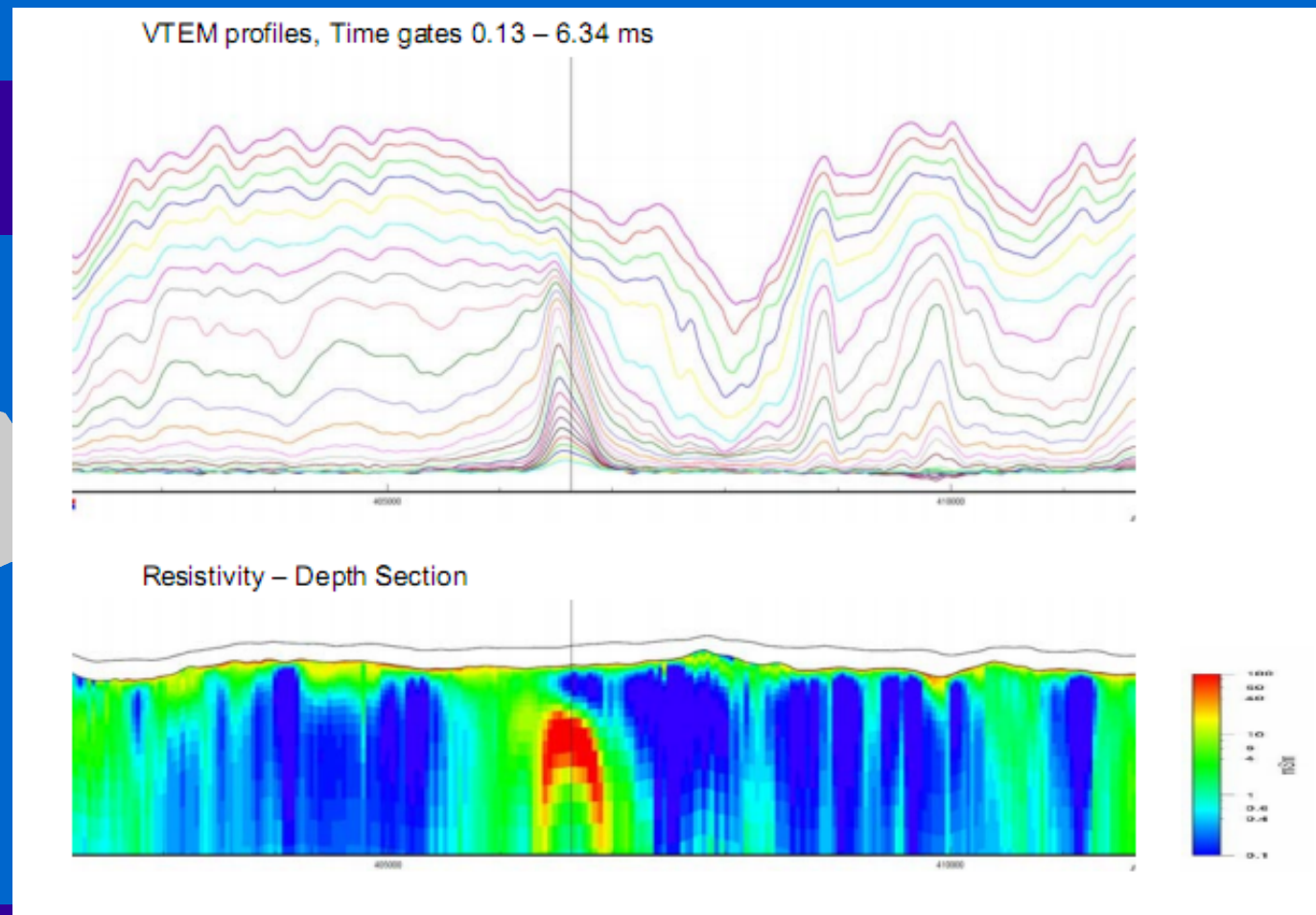
Note that it is a blind target as it is covered by 20 metres of younger sedimentary rocks



Métodos eletromagnéticos

•Aplicações e casos Históricos

Resposta VTEM cobertura condutiva 50m - presença do sulfeto

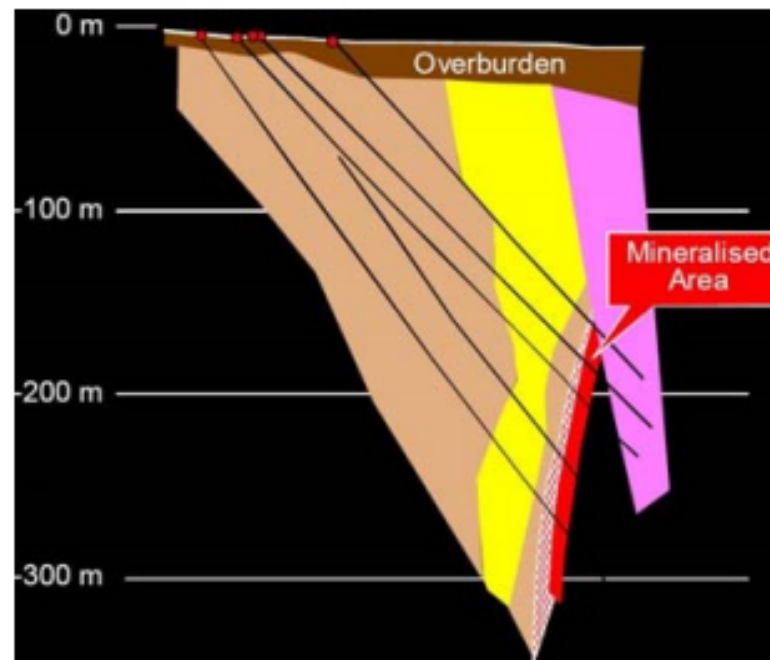


Métodos eletromagnéticos

•Aplicações e casos Históricos

•Canadá , Québec– depósito Caber – VMS: cobre e zinco

Localizado a 150m abaixo da cobertura condutiva



Métodos eletromagnéticos

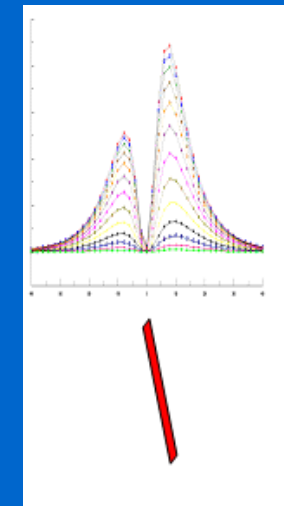
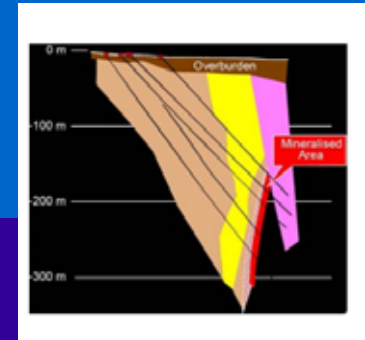
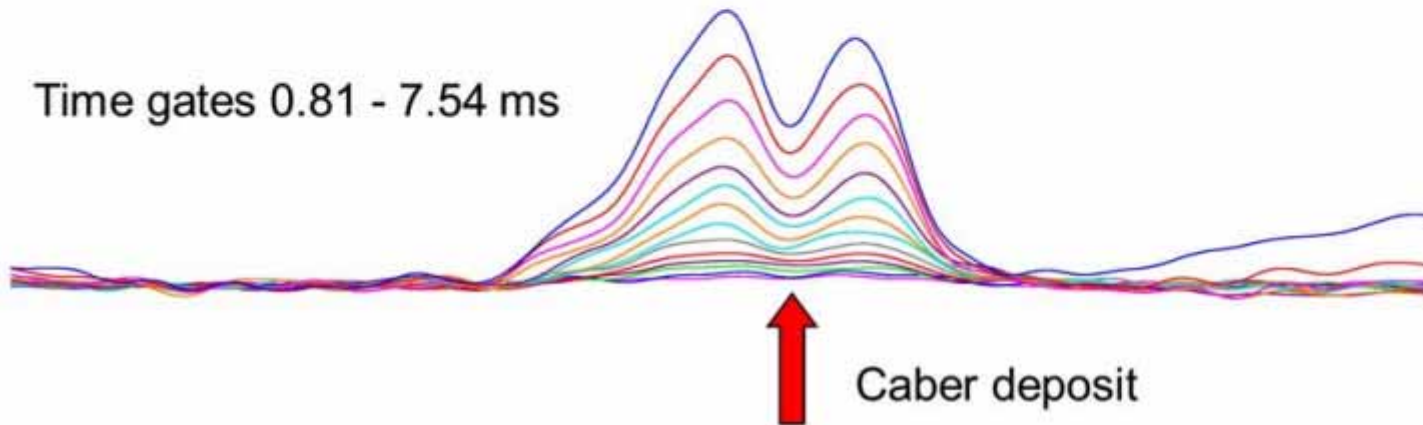
- Aplicações e casos Históricos

VTEM 30 Hz

Time gates 0.13 - 0.96 ms



Time gates 0.81 - 7.54 ms



-
-
-

Métodos eletromagnéticos



www.geotechairborne.com

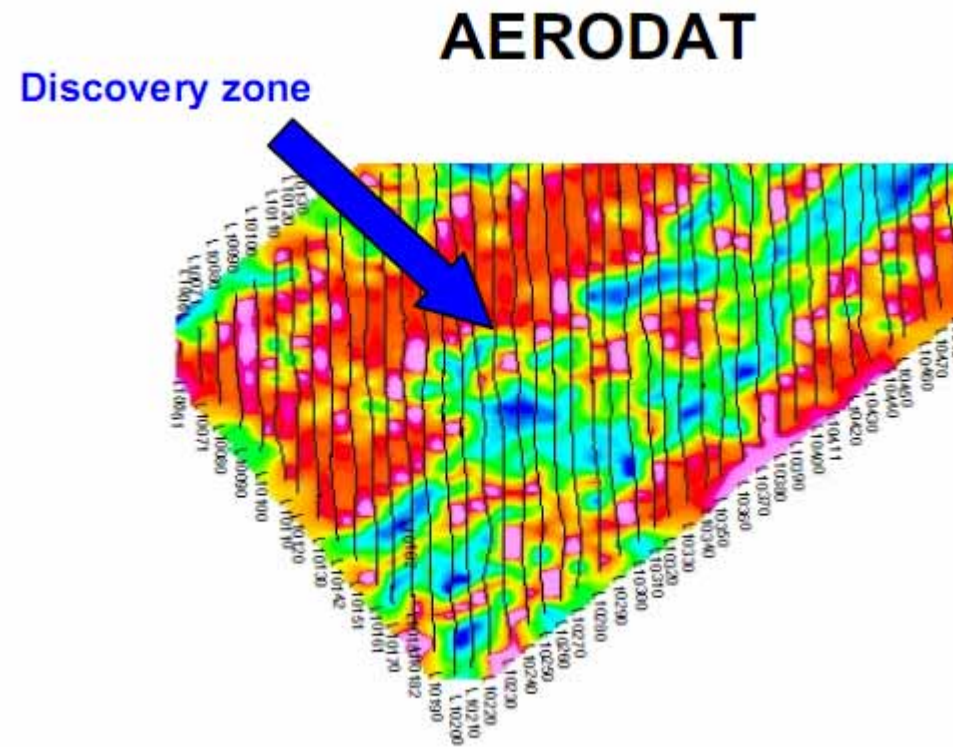
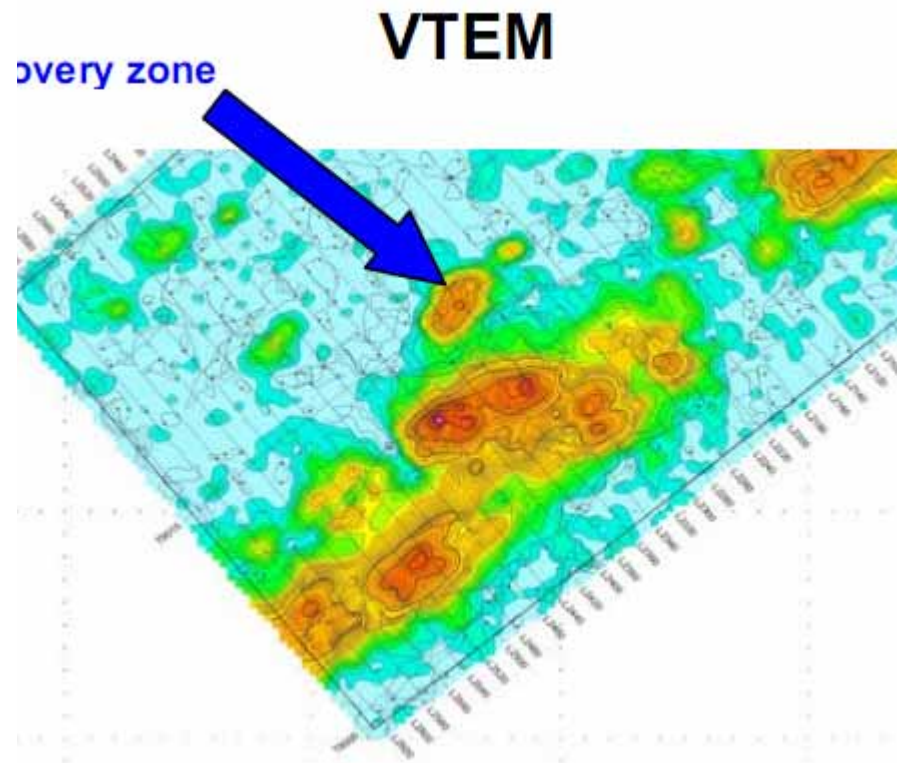


www.geus.dk/publications/review-greenland-96

-
-
-
-
-
-
-
-

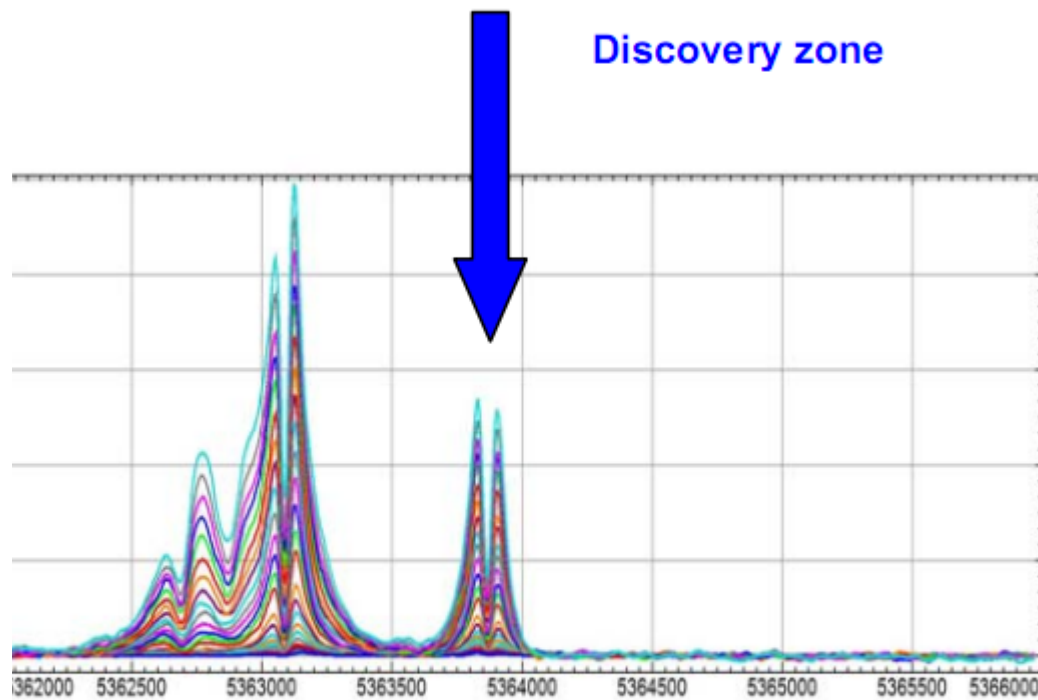
Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos
- VMS - Canadá

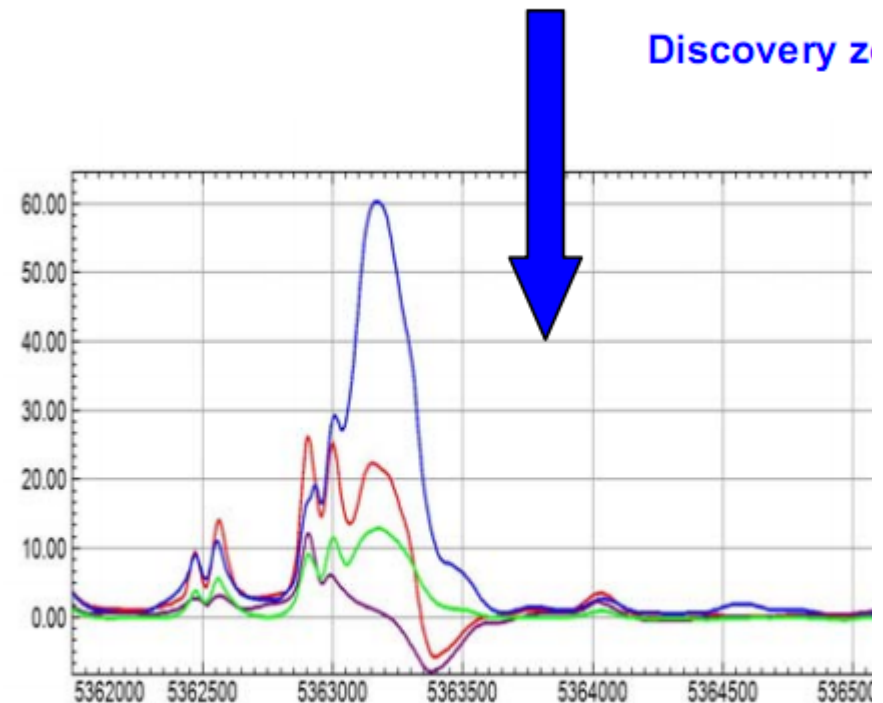


Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos



VTEM profiles, line 2340



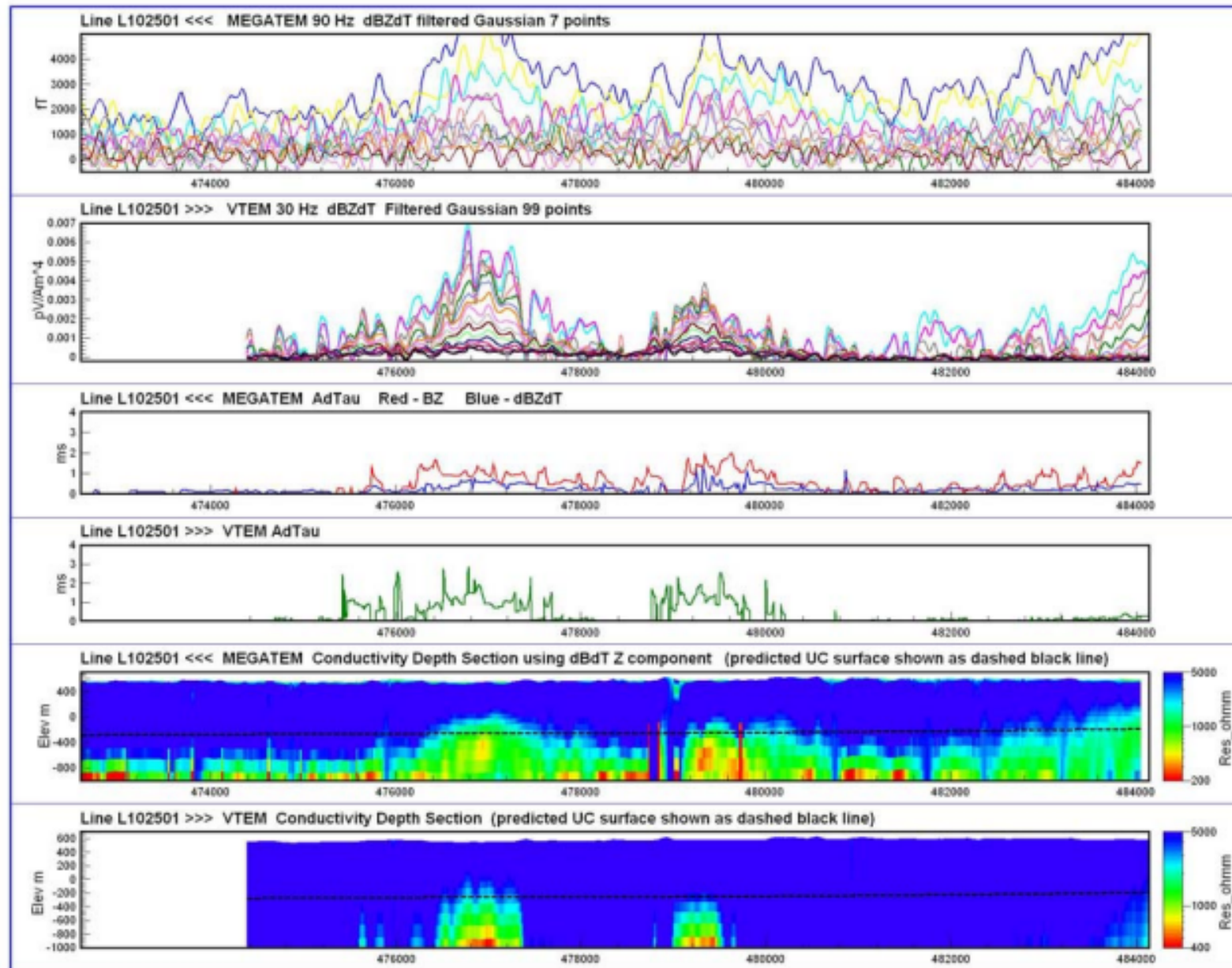
Aerodat coax profiles, line 2340

Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

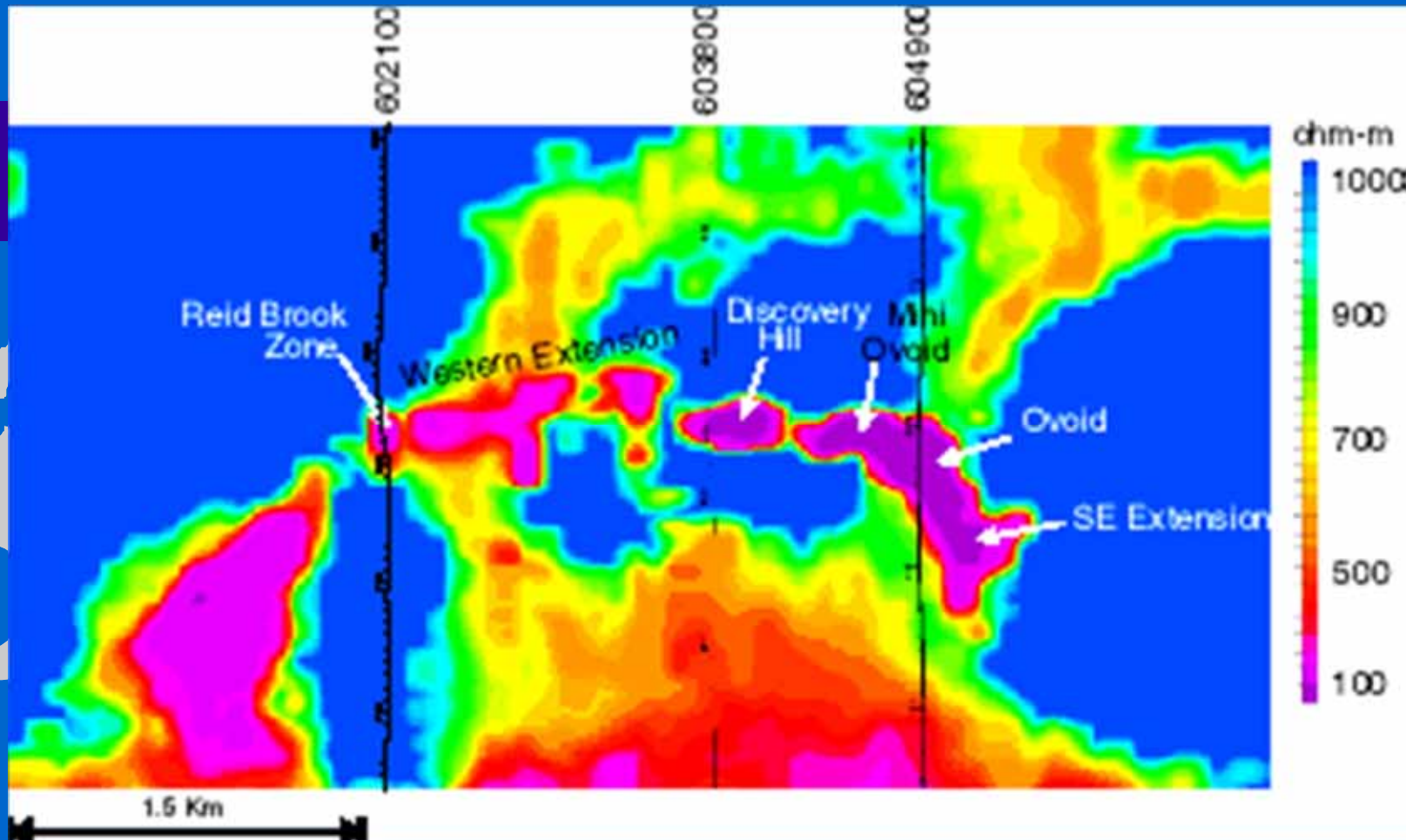
Condutor a 800m – Bacia do Athabaska (Canadá)





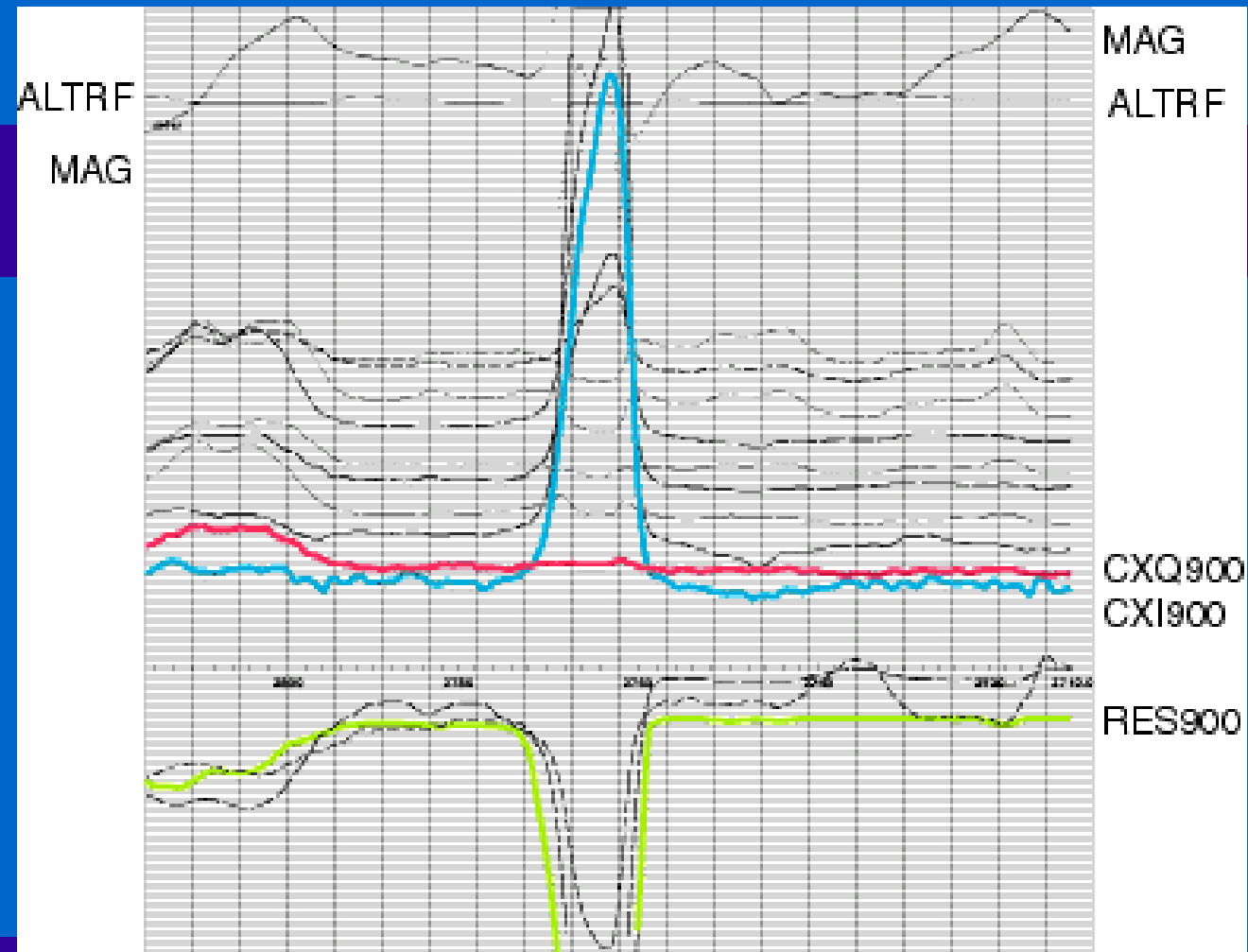
Métodos eletromagnéticos

- Resistividade aparente- 900Hz - DIGHEM V
- Canadá – Ovoid Zone – depósito Pirrotita, pentlandita e calcopirita além de Cu-Ni-Co



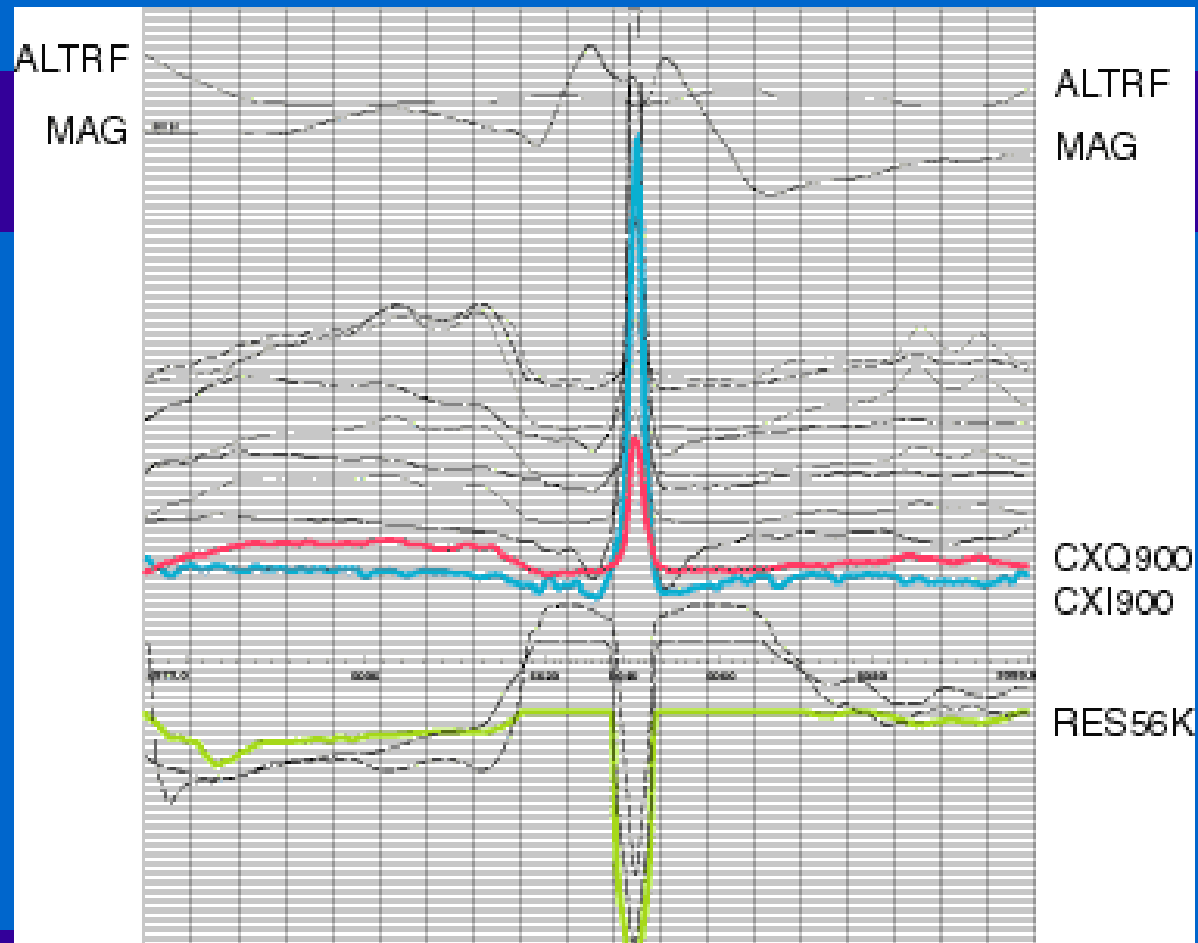
Métodos eletromagnéticos

- Resistividade aparente- 900Hz - DIGHEM V
- Canadá – Ovoid Zone – depósito Pirrotita, pentlandita e calcopirita além de Cu-Ni-Co – L604900
-
-
-



Métodos eletromagnéticos

- Resistividade aparente- 900Hz - DIGHEM V
- Canadá – Ovoid Zone – depósito Pirrotita, pentlandita e calcopirita além de Cu-Ni-Co – L 603800
-
-
-



Métodos eletromagnéticos

- Aplicações e casos Históricos

