

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NAS MINAS DE OURO DE CASTROMIL



Prospecção mineira

Prospecção geoquímica

Medição sistemática de propriedades químicas dos materiais num dado meio, através de:

1. Sedimentos de corrente;
2. Solo;
3. Rocha;
4. Prospecção Hidrogeoquímica;
5. Prospecção Biogeoquímica.



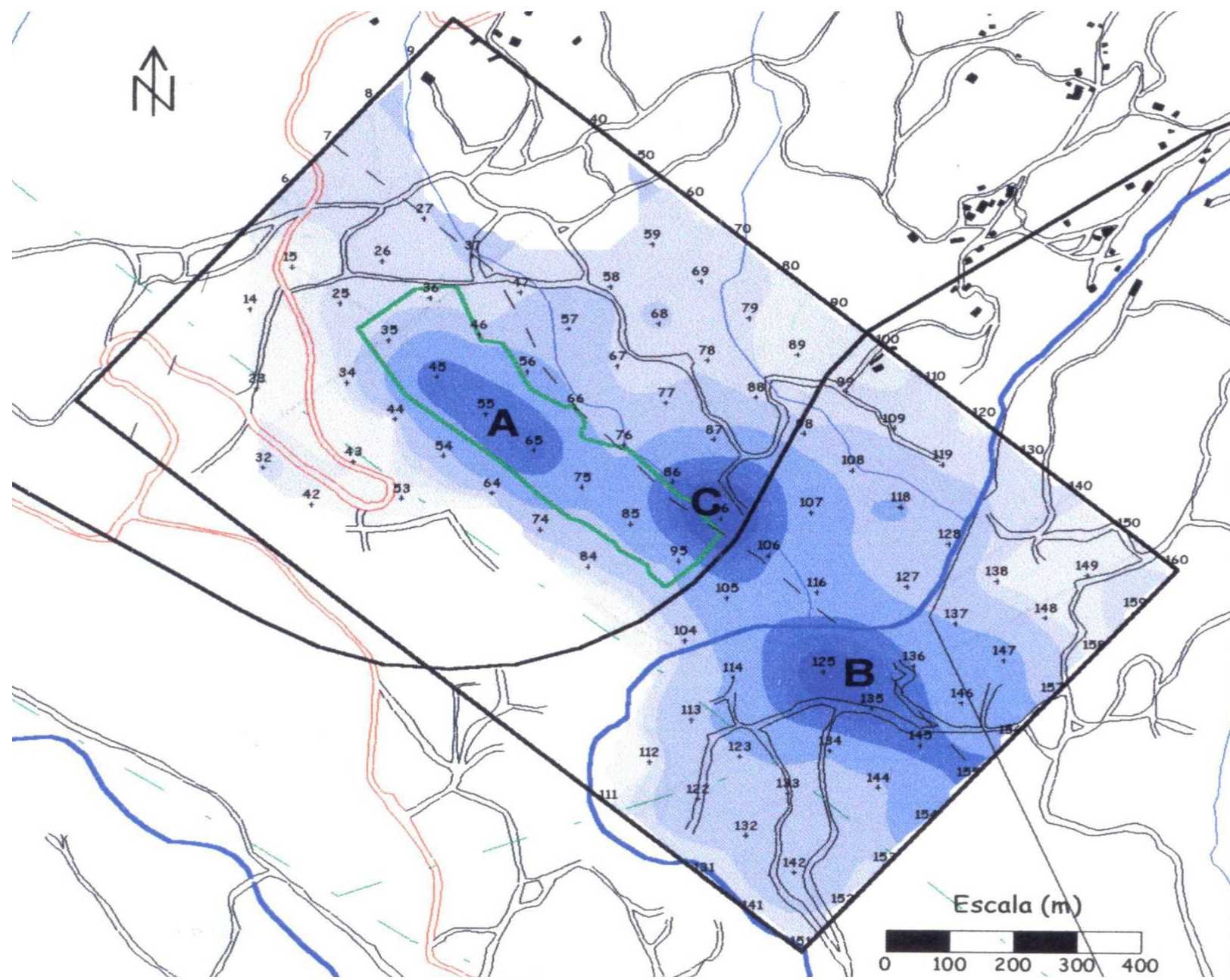
Amostragem de rocha em canal



Amostragem de rocha em painel



Amostragem de rocha em canal



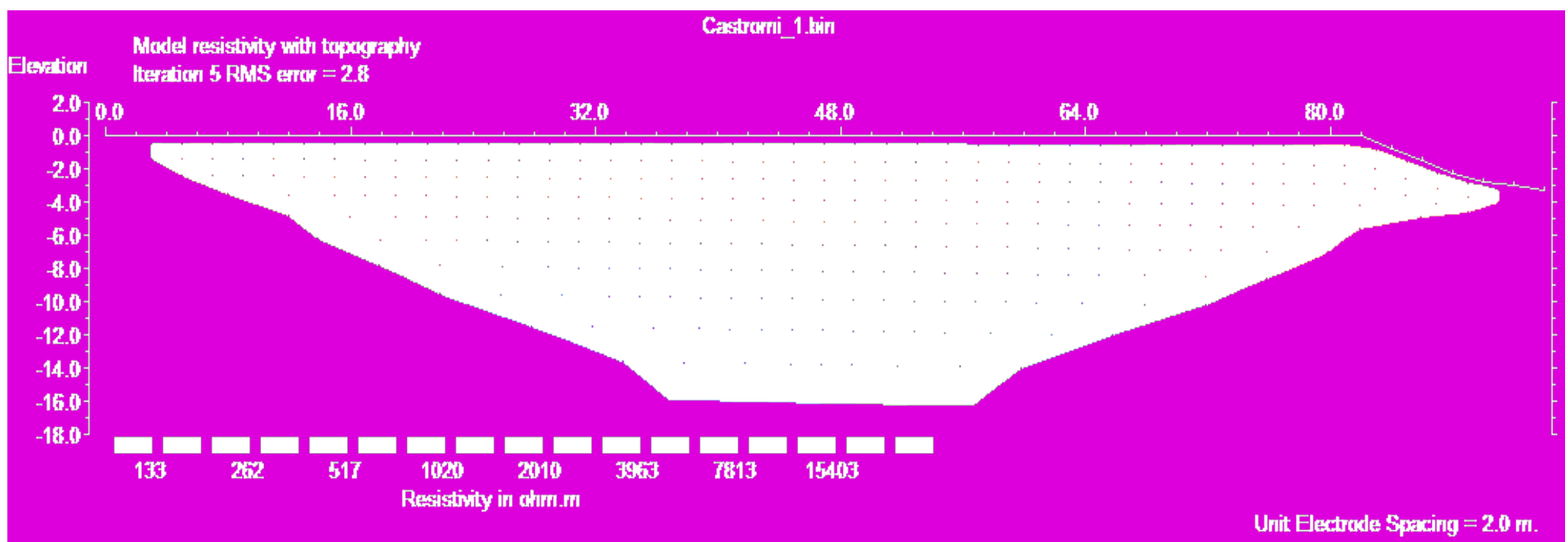
Anomalia em As nos solos de Castromil. Retirado de Serrano Pinto, L. (2001).

Prospecção geofísica

Aplicação dos princípios da Física ao estudo da Terra, através de:

1. Resistividade Eléctrica

As formações geológicas apresentam, em geral, diferente resistividade à passagem de corrente eléctrica injectada



Perfil de Resistividade eléctrica no perfil junto à linha de caminho de ferro em Castromil

2. Sísmica

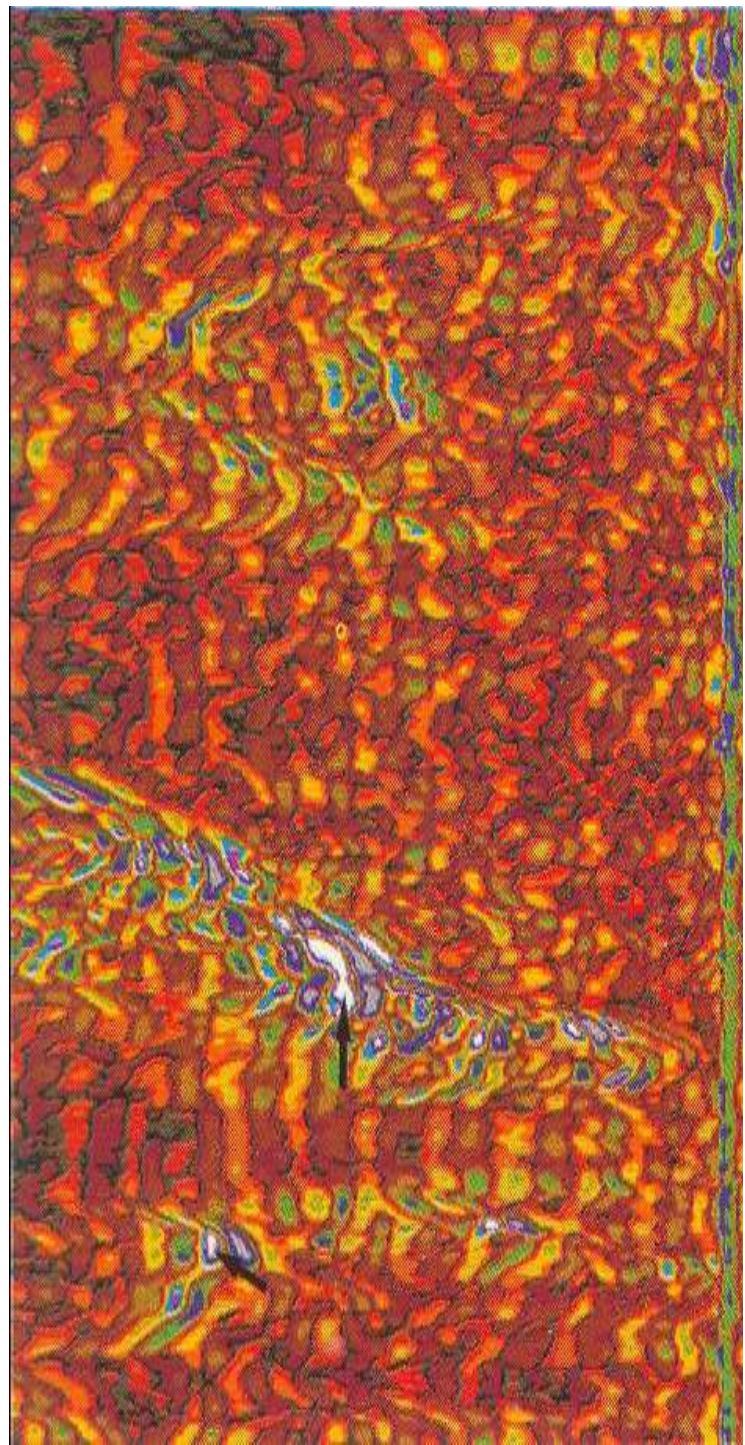
As formações geológicas apresentam, em geral, diferente velocidade de propagação de ondas elásticas provocadas artificialmente



Indução de ondas sísmicas

3. Radar

As formações geológicas apresentam, em geral, diferente comportamento perante a emissão de ondas electromagnéticas



Prospecção mecânica

Métodos directos

- 1.Valas;
2. Poços;
3. Galerias.



Galerias de prospecção



Poços

Métodos semi-directos

Sondagens



Realização de sondagem



Testemunho de sondagem



Realização de sondagem

Bibliografia:
Serrano Pinto, L., (2001). Caracterização Ambiental da Zona Envolvente de Castromil, Paredes. Tese Mestrado, Universidade de Aveiro.