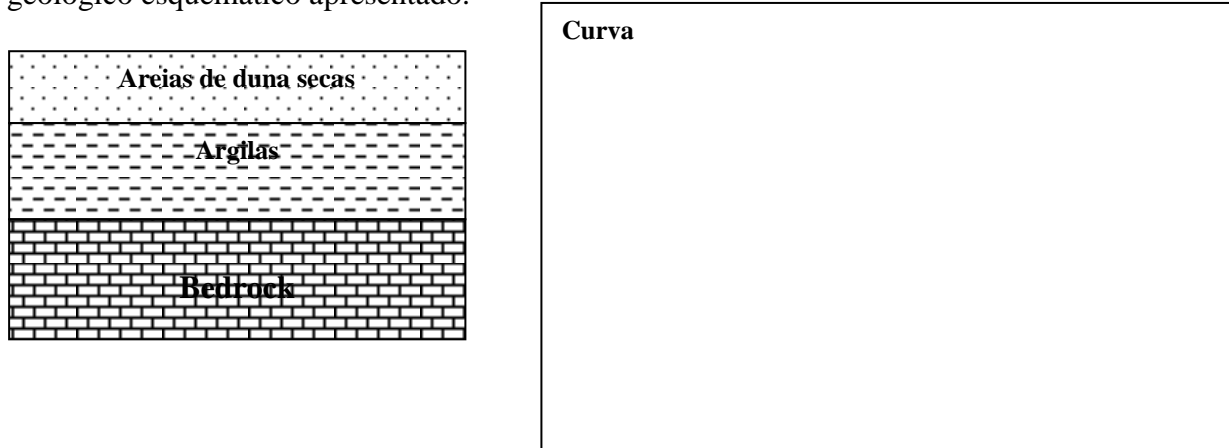


Prospecção geofísica – exercícios
(exercícios Prof Edite Martinho)

1 - O método de resistividade eléctrica é uma das ferramentas utilizadas na prospecção indirecta aplicada a obras de Eng.^a Civil. As sondagens eléctricas verticais constituem uma das diferentes técnicas usadas na investigação da variação espacial da resistividade aparente. Construa, **justificando**, a curva de resistividade eléctrica aparente correspondente ao modelo geológico esquemático apresentado.



2 - A sísmica de refração e a resistividade eléctrica constituem duas técnicas de prospecção indirecta muito utilizadas em Engenharia Civil.

a) VERÃO

b) INVERNO

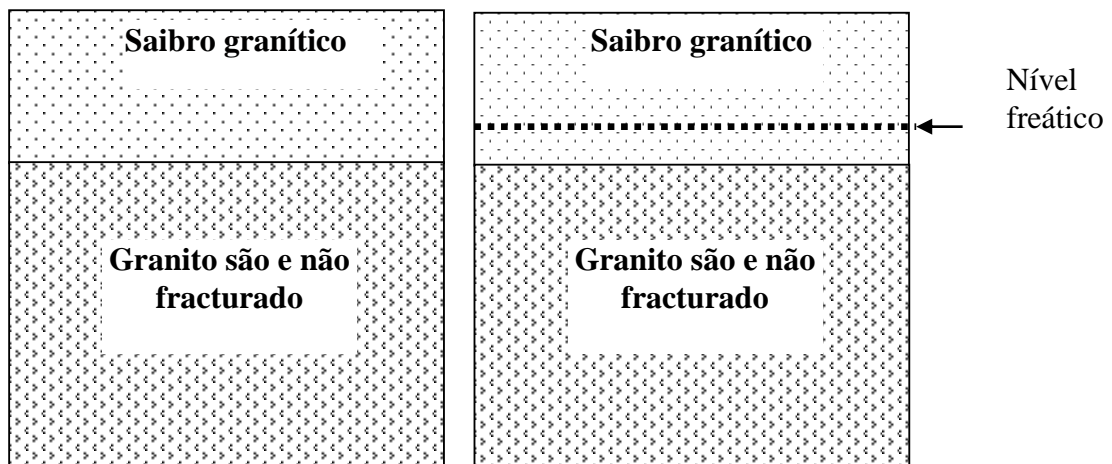
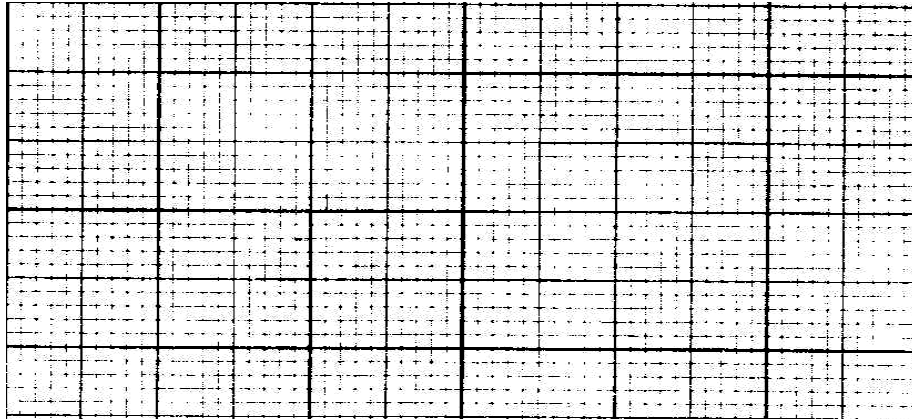
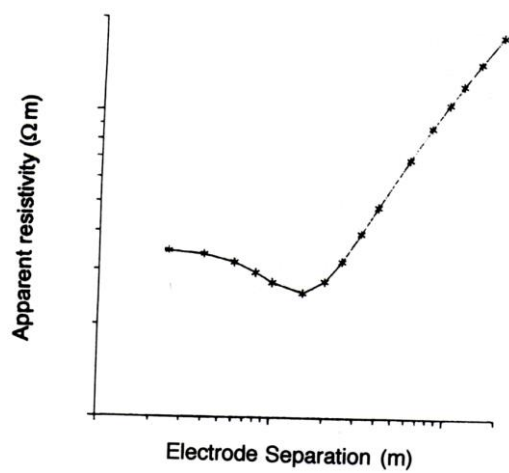


Figura 1

a) Apresente um esboço da dromocrónica correspondente à situação representada na Fig.1 a) (Verão), indicando os respectivos pontos notáveis.



b) No mesmo local realizou-se uma sondagem eléctrica vertical cuja curva de resistividade aparente se apresenta na Fig. 2. A que situação (a) ou b) da Fig.1) se reporta a curva. **Justifique.**



Justificação:

Figura 2