

NOME: _____

UFU – GEOFÍSICA 1 – 2018.2

EXERCÍCIO 11

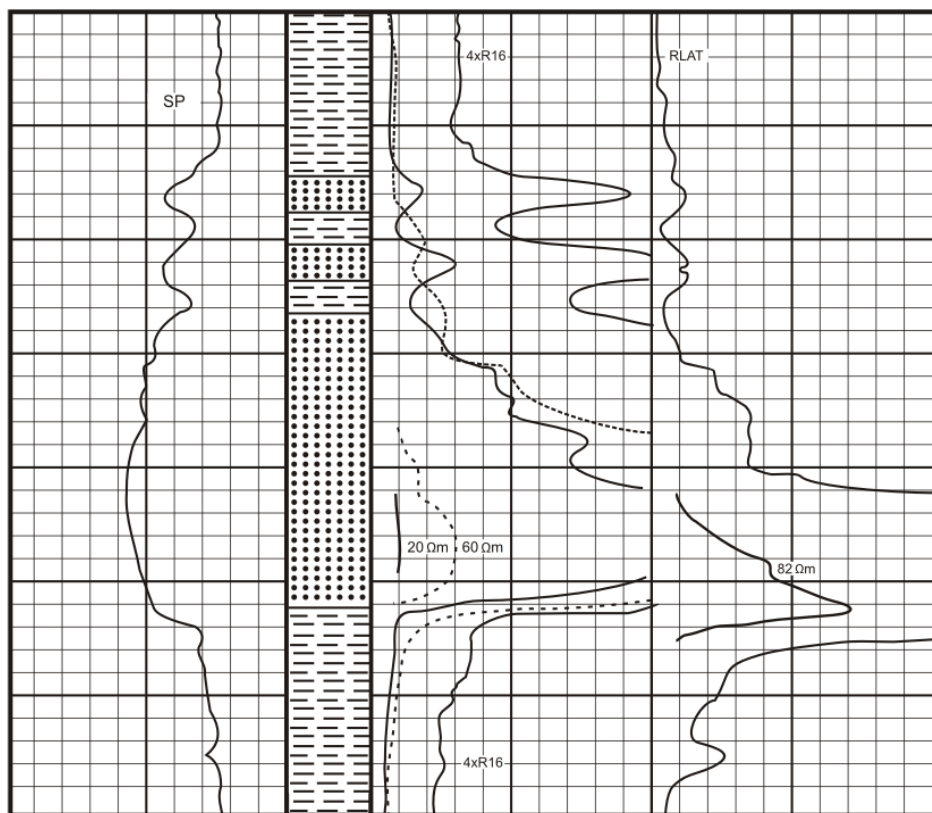
PERFIL ELÉTRICO CONVENCIONAL - ES

1. Qual a espessura mínima de uma camada para as leituras da SN, LN e Lateral se desenvolverem totalmente?
2. Em qual profundidade você leria o valor da resistividade verdadeira da zona virgem do arenito mostrado no perfil ES abaixo? Na SN, LN ou Lateral? Justificar. Você a denominaria de R_o ou R_t ? Justificar.
3. Qual a razão de as 3 resistividades mostradas no perfil terem valores diferentes? Justificar.

SP = 20 mV/divisão

0 (ohm.m) 20

0 200



0 (ohm.m) 20

0 200

4. Usar o gráfico anexo que mostra relação entre as curvas normais, R_m e o diâmetro do poço e calcular o erro que será cometido por cada uma delas nas situações em que $R_a = 1000 \text{ Ohm.m}$ e $R_m = 10 \text{ Ohm.m}$ e os diâmetros de 8 e 16 polegadas.

Observação: R_a = Normal Longa ou Curta; R_o = Leitura corrigida para a curva indicada.

