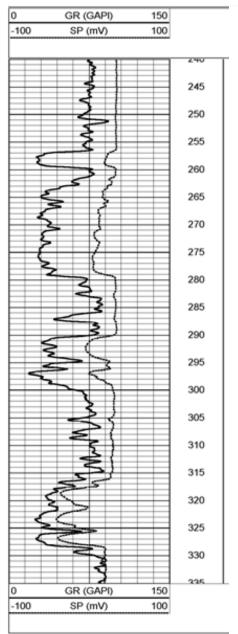
NOME:			
INCIVIL.			

UFU - GEOFÍSICA 1 - 2018.2

EXERCÍCIO 10 – Perfil SP



Fm. S. Sebastião - Bacia do Tucano

Dados Rmf = 10 Ohm.m @ 30 $^{\circ}$ C Gradiente Geotérmico da área = 30 $^{\circ}$ C / m.

- Identificar litologicamente, no perfil ao lado, as areias e os folhelhos.
- Calcular a Resistividade da Água da Formação (Rw) em Ohm.m dos pacotes arenosos entre 260-279; 290-300 e 315-330 metros. Considerar as águas como sendo predominantemente NaCl.

PROF	Rw	SALw

 Analise a camada 260-279m: Qual a razão do SP ficar cada vez mais negativo com a profundidade?

- Calcular o VSHGR e o VSHSP na profundidade de 276 metros, no perfil acima.
- 2. VSHGR é igual ou é diferente de VSHSP. Qualquer que seja a situação que você encontrou, justifique a sua resposta.
- 3. Calcule, então, a resistividade verdadeira do arenito mais limpo, considerando que este está saturado apenas com água, indicando a profundidade utilizada e justificando a escolha. Encontre na literatura o tipo de grão predominante nessa formação/profundidade e sua porosidade média. Identifique sua fonte de informações.