

NOME: _____

UFU – GEOFÍSICA 2 – 2018.2

EXERCÍCIO 03 – Métodos Elétricos

1. O que é resistividade aparente?
2. No cálculo da resistividade aparente, o que muda de um arranjo para outro?
3. O que é a sensibilidade?
4. O que é a sondagem? E a perfilagem? Explique a diferença.

Sobre DC_LayeredEarth.ipynb

5. como o espaçamento entre os eletrodos de medição afeta a resistividade aparente? Explique.
6. como o espaçamento entre os eletrodos de corrente afeta a resistividade aparente? Explique.
7. como o posicionamento dos eletrodos de medição, em relação aos eletrodos de corrente, afeta a medida de resistividade aparente?
8. como você relaciona as medidas de resistividade aparente com a distribuição de densidade de corrente em subsuperfície?

Sobre DC_Cylinder_2D.ipynb

9. Qual modelo apresenta maior distribuição de cargas secundárias? Um cilindro resistivo em um meio condutivo? Ou um cilindro condutivo em um meio resistivo? Como isso afeta e/ou se relaciona com a sensibilidade do modelo aos dados?

Sobre DC_Plate_2D.ipynb

10. o que considera um bom ou um mau acoplamento? Como o acoplamento afeta as medidas? Faça um teste com um mesmo corpo “de pé” e “deitado”.
11. Como a resistividade de fundo afeta a distribuição de corrente?
12. Como a distribuição de cargas secundárias afeta as medidas?
13. O que afeta a distribuição de cargas secundárias?

Sobre DC_Inversions.ipynb

14. Você consegue recuperar um modelo? Quais parâmetros melhores ajustaram os dados?

Sobre DC_Layer_Cylinder_2D.ipynb

15. Como o cilindro afeta a resistividade aparente sem a camada resistiva?
16. Como a camada resistiva afeta a resistividade aparente? Há diferença se você adiciona ou remove o alvo cilíndrico?

