

Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Faculdade de Geologia
Geofísica 1 | Prática 8 – Magnetometria – Transformações

Nome: _____ Data: _____

1) Sobre a Amplitude da Derivada Total (TGA): (a) Como o TGA é afetado pelo erro nos dados e por que isso acontece? (b) O TGA concentra a anomalia sobre o corpo para todas as inclinações e declinações? Dê exemplos. Dicas: experimente $\text{inc}=0$ e $\text{dec}=0$; varie um parâmetro de cada vez.

2) Sobre a redução ao polo: (a) Como o erro nos dados influencia a redução ao polo? Compare com o TGA. (b) A redução ao polo é bem sucedida (capaz de concentrar a anomalia em cima do corpo) para qualquer valor de declinação? (c) Como a qualidade da redução ao polo varia com a inclinação? Como isso limita a aplicabilidade da redução ao polo?

Nome: _____ Data: _____

3) Sobre a continuação para cima: (a) De forma geral, o que acontece com a forma e a amplitude da anomalia continuada? Dica: observe a barra de cor. (b) As anomalias dos dois corpos são afetadas igualmente pela continuação? Por que? (c) Como o erro afeta a continuação? Por que isso acontece? (d) Por que não é recomendado fazer a continuação para baixo? (e) Se você quiser remover o efeito da anomalia do corpo grande do seu dado, você poderia subtrair os dados continuados dos dados originais?