

Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Faculdade de Geologia
Geofísica 1 | Prática 6 – Magnetometria – IGRF e Anomalia de Campo Total

Nome: _____ Data: _____

1) Explique quantas e quais componentes são necessárias para descrever o campo magnético do IGRF. Mostre a relação entre as componentes com o vetor campo magnético em uma figura.

2) Explique o que é a anomalia magnética de campo total, o que é cada elemento da fórmula abaixo e o que eles representam. Fale sobre os fatores que influenciam e os que não influenciam a anomalia. Faça um paralelo com a gravimetria.

$$\Delta T = |\vec{H}| - |\vec{T}|$$

Nome: _____ Data: _____

3) O que acontece com o campo induzido no cubo quando a inclinação do campo da Terra varia? Abaixo, faça um esboço da anomalia magnética de campo total que seria medida na superfície (linha preta do gráfico) para os seguintes casos: (a) $+45^\circ$ de inclinação (b) -45° de inclinação (c) no Equador (d) no polo Sul (e) no polo Norte.