

NOME: _____

UFU – GEOFÍSICA 2 – 2018.2

EXERCÍCIO 02 – Teste 01

Magnetometria e o Campo Magnético da Terra

QUESTÃO 01 – observe as linhas de campo entre os anos de 1900 e 2010 (varie de 10 em 10 para isso). Que fenômeno você observa ao alterar os mapas? Há um padrão entre os mapas das linhas de campo magnético?

QUESTÃO 02 – qual modelo melhor representa o campo magnético induzido em um corpo? Ou seja, as linhas de campo magnético saindo do norte e entrando no sul magnético do corpo lembra o quê?

**QUESTÃO 03 – quais são as 4 componentes do campo geomagnético terrestre total? Explique cada uma delas.

**QUESTÃO 04 – o campo geomagnético geralmente é descrito com 3 elementos. Quais são eles? Como chamam suas cartas de isovalores? Explique.

**QUESTÃO 05 – explique o que é a variação diurna e como se remove seu efeito?

QUESTÃO 06 – o que é a susceptibilidade magnética de um material? Qual papel ela tem na geração de um campo magnético induzido?

**QUESTÃO 07 – Cite 3 aplicações práticas da magnetometria e dê exemplos de cada uma delas, citando a fonte de pesquisa.

QUESTÃO 08 – o que é a remoção do IGRF?

**QUESTÃO 09 – você consegue simular um arranjo de prisma(s) e/ou esfera(s) que resulte em anomalias similares? O que pode concluir disso?

QUESTÃO 10 – Qual a influência do volume do corpo na anomalia gerada por ele?