

Universidade Federal de Uberlândia – Departamento de Geologia
Geofísica 1 | Prática Gravimetria - Interpolação, mapas e a gravidade da Terra

Nome: _____ Data: _____

1) Explique resumidamente como funciona e para que serve a interpolação de dados. Explique como o espaçamento entre os pontos gerados e o método utilizado influenciam o resultado final (o mapa gerado). Utilize a parte “Interpolação” do Jupyter notebook para elaborar sua resposta.

2) Observe o mapa da gravidade mundial. A gravidade que observamos é somente devida a atração gravitacional da Terra? Como a gravidade varia geograficamente e qual é a explicação para cada tipo de variação? Qual é a escala de grandeza de cada variação?

3) Como a escala de cor influencia nossa percepção e interpretação dos dados? Dê **dois** exemplos de artefatos (feições fictícias) gerados por escalas de cor. Qual tipo de escala de cor (linear, divergente, rainbow) melhor representa a variação real dos dados de gravidade mundial? Por que?

4) Explique resumidamente os fatores que devemos nos atentar ao gerar ou interpretar dados geofísicos em mapas de cor. Quais são as perguntas que devem ser feitas (para o geofísico e para nós mesmos)?