NOME:			

<u>UFU – GEOFÍSICA 1 – 2018.2</u>

EXERCÍCIO 06 – TESTE 02 - GRAVIMETRIA

Por favor, referencie, em cada resposta, a origem dela. Se for meu material, colocar os slides. Se for internet, os websites consultados.

- 1. O que nos mostra o mapa da gravidade da Terra Normal? Quais efeitos estão inclusos na fórmula de Gamma (γ)?
- 2. Calcule o valor de Gamma nos pontos de observação (γ_P) utilizando a correção de arlivre. Qual altitude deve ser utilizada nessa correção? Por que? Qual é o significado dessa correção?
- 3. Existe uma relação entre o distúrbio da gravidade e o equilíbrio isostático. As regiões em equilíbrio isostático possuem valor de distúrbio próximo a 0. O que significa uma região não estar em equilíbrio isostático? Dê um exemplo baseado no mapa gerado.
- 4. Qual é o objetivo de remover o efeito da massa topográfica do distúrbio da gravidade (ou seja, calcular a anomalia Bouguer)? Como é feita essa correção e quais aproximações são feitas?
- 5. Qual o valor da gravidade normal a uma latitude de 12,31°?
- 6. Qual o valor da anomalia Bouguer (ou anomalia gravimétrica) a uma latitude de 22,81° e elevação de 432 m, para um valor de gravidade observada de 979552,08 mGal? Considere a densidade do terreno igual a 2,52 g/cm³.
- 7. No campo medimos o valor da gravidade absoluta ou da gravidade relativa? O que significa uma medida de gravidade relativa?
- 8. O que é e para que serve uma estação-base? Como devemos proceder no campo com a estação-base?
- 9. Determine a distância ao centro de cada uma das três esferas representadas pelas curvas de anomalia 1, 2 e 3. E se fossem cilindros, qual seria?

