GEOFÍSICA 1 – 2018.2

EXERCÍCIO 05

QUESTÃO 1 – qual o valor da gravidade normal a uma latitude de 42,31°?

QUESTÃO 2 – qual o valor da anomalia Bouguer (ou anomalia gravimétrica) a uma latitude de 32,11° e elevação de 757 m, para um valor de gravidade observada de 981501,08 mGal? Considere a densidade do terreno igual a 2,45 g/cm³.

QUESTÃO 3 – sendo a anomalia Bouguer igual a 254,56 mGal numa região de latitude igual a 67,34° e altitude 163,5 m, qual o valor da gravidade registrada pelo gravímetro? Considere a densidade do terreno igual a 2,53 g/cm³.

QUESTÃO 4 – o que é uma superfície equipotencial? O que é o geóide?

QUESTÃO 5 – a Terra é redonda? Se não, explique por que ela não é redonda. Qual a figura matemática que melhor descreve a forma da Terra.

QUESTÃO 6 – Explique o que corrige cada uma das correções: a correção da latitude (g_{ϕ}), a correção de ar livre (CAL) e a correção de Bouguer (CB).

QUESTÃO 7 – 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?

