

**Lista 4 de exercícios para entregar em 25/08/2022**  
**Iremos usá-lo na aula do dia 25/08**

**aplicações para corpos simples**

Considere o exercício 1 da lista 3 feita em sala de aula em 23/08/2022, pode ser esfera, cilindro ou falha. Usando a geometria que vc fez em aula:

1) Calcule o gradiente da anomalia, ou seja, faça  $dg/dx = (g_2 - g_1)/(x_2 - x_1)$ , para todas as situações do exercício 1. Faça um gráfico do gradiente da anomalia. O que você observa? Primeira derivada

2) Agora calcule o gradiente do (gradiente da anomalia), ou seja, faça  $d^2g/dx^2 = (d^2g_2/dx^2 - d^2g_1/dx^2)/(x_2 - x_1)$ , para todas as situações do exercício 1. Faça um gráfico do gradiente do (gradiente da anomalia). O que você observa? Segunda derivada

Se você tiver tempo faça os cálculos acima para as variações de parâmetros propostas no exercício 2 para a geometria escolhida.