

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

PROGRAMA:

- 1 - Referente a funções reais de uma variável real:
 - 1.1 - Limites e continuidade.
 - 1.2 - Função derivada: significado geométrico e cinemático.
 - 1.3 - Extremos de uma função (de uma variável real).
 - 1.4 - O Teorema Fundamental do Cálculo.
 - 1.5 - Cálculo de áreas através de integrais.

- 2 - Referente a funções reais de duas variáveis reais:
 - 2.1 - Limites e continuidade.
 - 2.2 - Derivada direcional e gradiente.
 - 2.3 - Extremos de uma função (de duas variáveis).
 - 2.3 - Integrais duplas e aplicações.

BIBLIOGRAFIA:

1. Thomas, George B. – Cálculo, vol.1 e 2, 10ª ed., Addison Wesley, 2003.
2. Stewart, J.; Cálculo, vol. 1 e 2, 6ª ed., Cengage Learning, 2009.
3. Guidorizzi, H. L.; Um Curso de Cálculo, vol. 1, 2 e 3, 5ª ed.; LTC, 2001.