



NORMAS COMPLEMENTARES PARA MUDANÇA DE CURSO E/OU CAMPUS/POLO

1. CURSO

ENGENHARIA MATEMÁTICA – INTEGRAL (Cidade Universitária)

2 . PRÉ-REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)

Estabelecidos em Edital Específico.

3. DESCRIÇÃO DA ETAPA ESPECÍFICA

Os candidatos que tiverem sua inscrição deferida serão submetidos a um exame de seleção de caráter eliminatório, composto por prova única com questões de **Cálculo de uma Variável**.

4 - PROGRAMAS / ASSUNTOS

CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL -Números naturais, inteiros, racionais e reais. Limite e continuidade. Cálculo e aplicações do conceito de derivada. A integral definida. Primitivas e técnicas de integração. Aplicações de integrais definidas. Integral imprópria.

Bibliografia:

- Courant, Richard, *Differential and Integral Calculus*, vol. I, 2nd edition, capítulos 1, 2, 3 e 4.
- Stewart, J. (2010). *Cálculo Vol. 1*, 6ª edição, Cengage Learning.
- Leithold, L. (2002). *O Cálculo com Geometria Analítica - Volume I*, Habra.
- Santos, A. R. e Bianchini, W. (2002). *Aprendendo Cálculo com Maple: Cálculo de Uma Variável*, LTC.
- URL: <https://sites.google.com/matematica.ufrj.br/calculo-infinitesimal-1-2022-1>.