



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
DIRETORIA DE ENSINO – CAMPUS MANAUS CENTRO
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INFRAESTRUTURA - DAINFRA



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
2º	Cálculo II	Cálculo I	4h	80h

Objetivo

Propiciar aos alunos um ambiente para a construção de conhecimentos acerca dos conceitos do Cálculo Diferencial e Integral, tais como Derivadas Parciais, Integrais Múltiplas e Séries, e suas aplicações no Campo da Engenharia Civil.

Ementa

Integração por frações parciais. Substituição trigonométrica. Integração Imprópria. Aplicações da Integração . Funções Vetoriais. Funções de várias variáveis

Bibliografia Básica

- STEWART, James. **Cálculo**. 7. ed. SP: Angage Learning, 2013. v. 2.
- GUIDORIZZI, H.L. **Um Curso de Cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008. v. 2.
- LEITHOLD, L. O cálculo com Geometria Analítica.. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2

Bibliografia Complementar

- ÁVILA, G.S.S. **Cálculo**: funções de uma variável. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004. v. 2.
- FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. **Cálculo B**: funções de variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2007.
- ANTON, Howard. **Cálculo**. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. v. 2.
- LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 1.
- GUIDORIZZI, H. **Um curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008. v. 1.