



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
1º	Cálculo I	-	4h	80h

**Objetivo**

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

**Ementa**

Funções e modelos . Limite e continuidade. Derivadas. Aplicações de derivada. Introdução a integral

**Bibliografia Básica**

- GUIDORIZZI, H. **Um curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2003. v. 1.
- ÁVILA, Geraldo Severo. **Cálculo: Funções de uma variável**. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2003.
- STEWART, James. **Cálculo**. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. v. 1.

**Bibliografia Complementar**

- ANTON, H.; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. **Cálculo**. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. v. 1.
- SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. v. 1.
- HOFFMANN, Laurence D. **Cálculo: Um Curso Moderno e Suas Aplicações**. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
- FLEMMING, D. M; GONÇALVES, M.B. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
- LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria Analítica**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 1.