



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA ENGENHARIA MECÂNICA



| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Componente Curricular: | | |
| Exclusivo de Curso () | Eixo Comum (X) | Eixo Universal () |
| Curso: Engenharia Mecânica | Núcleo Temático: Matemática | |
| Nome do Componente Curricular: Fundamentos de Matemática | | Código do Componente Curricular: |
| Carga horária: (4) | (4) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD | Etapa: 1ª etapa |
| Ementa: Funções reais de uma variável real, limites (limites laterais, funções contínuas, limites indeterminados, limites fundamentais e limites infinitos e no infinito), derivadas (definição, retas tangente e normal, regras de derivação, taxa de variação e aplicações). | | |
| Bibliografia Básica: GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. v. 1. HAZZAN, S; BUSSAB, W. O; MORETTIN, P. A. Cálculo - funções de uma e várias variáveis. 3. Ed São Paulo: Saraiva, 2016. STEWART, J. Cálculo. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 1. | | |
| Bibliografia Complementar: ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2006. GUIDORIZZI, H. L. Matemática para Administração. Rio de Janeiro: LTC, 2002 JAQUES, I. Matemática para economia e Administração. 6.ed São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011 LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 2001. v. 1. PISKUNOV, N. Cálculo diferencial e integral. 18. ed. Porto: Lopes da Silva, 2000. v. 1. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1995. v. 1. | | |