

---

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I**

---

**Ementa**

Limites: definição. Limites infinitos e ao infinito. Continuidade. Derivadas e diferenciais. Teorema de Rolle e do valor médio. Integral indefinida. Técnicas de integração. Integral definida. Aplicações: áreas entre curvas, distância, volume, momento, centro de massa, trabalho.

**Bibliografia Básica**

1. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. V.v.1.
2. STEWART, J. Cálculo. 6ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. Vol.1.
3. MUNEM, M. A. & FOULIS, D. J., Cálculo, vol. I, Rio de Janeiro: LTC Editora S. A.

**Bibliografia Complementar**

1. ÁVILA, G. S. Cálculo das Funções e uma Variável. 7º ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. V.v. 1.
  2. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Harbra, 1994. v. 1.
  3. FLEMMING, D. M., GONÇALVES, M. B. Cálculo A. Funções, limite, derivação, integração. 5ª ed. São Paulo: Makron Books.
  4. LARSON, Ron. Cálculo Aplicado. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
  5. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. V. 1. São Paulo: MacGraw – Hill, 1995.
-