

# CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

PRIMEIRO SEMESTRE DE 2016

**Professor:** Francisco Medeiros

**E-mail:** francisco.medeiros@ifrn.edu.br

**Site:** <https://docente.ifrn.edu.br/franciscomedeiros>

**Dias, Horários e Local:**

- Segunda e quarta, das 14:40 às 16:10 (3° e 4° horários).
- Sala B-01, Bloco B (CNAT)

## PROGRAMA

- 1. Limites:** conceito; limites laterais; propriedades; limites infinitos e no infinito; limites fundamentais.
- 2. Diferenciabilidade:** conceito; significado físico; regras de derivação; regra da cadeia; derivadas de funções trigonométricas e de suas inversas; derivadas de ordem superior; máximos e mínimos.
- 3. Integração:** conceito; integrais indefinidas; integrais definidas; aplicações.

## BIBLIOGRAFIA

1. H. ANTON, I. BIVENS e S. DAVIS. *Cálculo*: volume I. Bookman, ed. 8, 2007.
2. A. BARBONI e W. PAULETTE. *Cálculo e análise: cálculo diferencial e integral a uma variável*. LTC, 2007.
3. M. A. MUNEM e D. J. FOULIS. *Cálculo*. LTC, 2008.
4. J. STEWART. *Cálculo*: volume 1. CENGAGE Learning, ed. 7, 2014.

## DATAS DAS AVALIAÇÕES INDIVIDUAIS

**Primeira prova (P1):** 08 de junho de 2016 (quarta-feira)

**Segunda prova (P2):** 10 de agosto de 2016 (quarta-feira)

**Prova Final:** 15 de agosto de 2016 (segunda-feira)