

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

SEGUNDO SEMESTRE DE 2015

Professor: Francisco Medeiros

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

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

Dias, Horários e Local:

- Segunda & quarta, das 19:00 às 20:30 (1º e 2º horários).
- Sala 1 do Bloco B (B1)

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 DA PROVAS

Primeira prova (P1): 07 de dezembro de 2015 (segunda-feira)

Segunda prova (P2): 14 de março de 2016 (segunda-feira)

Prova Final: 21 de março de 2016 (segunda-feira)