

# CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

PRIMEIRO 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: das 16:30 às 18:00 (5° e 6° horários).

quarta: das 13:45 às 15:15 (2° e 3° horários).

local: Sala 24, DIAREN

## 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.

## AVALIAÇÕES

**Primeira prova:** 06 de julho (segunda-feira)

**Segunda prova:** 09 de setembro (quarta-feira)

**Prova Final:** 16 de setembro (quarta-feira)