

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------|-----|------------|----|-----------------|----|
| Tipo de Disciplina | Obrigatória | Carga Horária | 67h | | | | |
| Pré-Requisitos | Cálculo Diferencial e Integral III e Álgebra Linear | | | | | | |
| Docente | FÁBIO DA SILVA DE SIQUEIRA LEITE | | | | | | |
| Distribuição da Carga Horária | | | | | | | |
| Teórica | 67h | Prática | 0h | EaD | 0h | Extensão | 0h |
| Ementa | | | | | | | |

Equações diferenciais ordinárias de 1ª e 2ª ordens. Equações diferenciais ordinárias de ordem superior. Teoremas de existência e unicidade. Transformada de Laplace.

Bibliografia Básica

GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**. v. 4. 6. ed. Rio de Janeiro: LCT, 2019.

KREYSZIG, E. **Matemática superior para engenharia**. v. 1. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. **Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno**. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.

Bibliografia Complementar

TENENBAUM, M.; POLLARD, H. **Ordinary differential equations**. New York: Harper, 1963.

STEWART, J. **Cálculo**. v. 2. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. v. 2. Harbra. 1994.

THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. **Cálculo**. v. 2. 12. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2012.

HOWARD, A.; BIVENS, I.; DAVIS, S. **Cálculo**. v. 2. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. **Cálculo**. v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1982.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Revista do Professor de Matemática (RPM). Disponível em <https://www.rpm.org.br/>

Revista Matemática Universitária (RMU). Disponível em <https://rmu.sbm.org.br/>

Matemática Contemporânea. Disponível em <https://mc.sbm.org.br/>
