

# **Equações diferenciais**

**Licenciatura em Química**

**Informações sobre a disciplina**

**Prof. Henrique Antonio Mendonça Faria**

**[henrique.faria@unesp.br](mailto:henrique.faria@unesp.br)**

# Resumo do conteúdo programático

**Semana 1** – Definição e classificação das equações diferenciais

**Semana 2 e 3** – Equações diferenciais de 1ª ordem

**Semana 4 e 5** – Modelos de 1ª ordem.

**Semana 6 e 7** – Teoremas de existência e unicidade

**Semana 8** – Prova 1

**Semana 9 e 10** – Equações diferenciais de 2ª ordem

**Semana 11 e 12** – Raízes complexas e repetidas da equação característica.

**Semana 13 e 14** – Equações com coeficientes variáveis (método dos coeficientes).

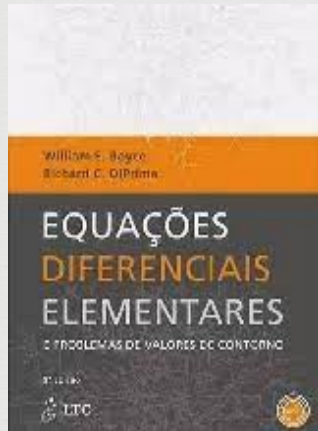
**Semana 15** - Prova 2

# Bibliografia – Equações diferenciais

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- \* 1. BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
- 2. BASSANEZI, Rodney C.; FERREIRA JR., Wilson C. Equações Diferenciais com Aplicações. 1.ed. São Paulo: Harbra, 1988.
- 3. ZILL, Denis G. Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- 4. SANTOS, Reginaldo de Jesus. Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias. Arquivo pdf disponível em: [www.mat.ufmg.br/~regi](http://www.mat.ufmg.br/~regi). Último acesso em 23/10/2014.
- 5. SANTOS, Reginaldo de Jesus. Tópicos de Equações Diferenciais. Arquivo pdf disponível em: [www.mat.ufmg.br/~regi](http://www.mat.ufmg.br/~regi). Último acesso em 23/10/2014.

# Bibliografia – Equações diferenciais



2. BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. **9. ed.** Rio de Janeiro: LTC, 2010.

# Materiais de apoio da disciplina

<https://profhenriquefaria.com/>

# Carga horária e frequência

**Carga horária:** 30 horas (15 semanas)  
13 semanas atividades  
2 aulas de provas  
Exame (aula extra)

**Frequência mínima:** 70% (Norma LDB)

**Faltas possíveis:** 30% (4 aulas de 2h – 9h)

**Registro de frequência:**  
chamada presencial durante a aula.

# Avaliação somativa

**Critério de avaliação:**

$$MP = 0,5*(P1+A1) + 0,5*(P2+A2)$$

P1 = Prova 1 (até 10 pontos)

A1 = Atividades 1 (até 1 ponto)

P2 = Prova 2 (até 10 pontos)

A2 = Atividades 2 (até 1 ponto)

MP = Média do período

Se **MP < 5,0** e 70% freq. → Exame Final (EF)

$$MF = (MP + EF)/2$$

# Datas das avaliações

P1 = Prova 1: 28/04/2026 (Terça-feira)

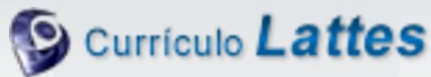
P2 = Prova 2: 23/06/2026 (Terça-feira)

Exame: 07/07/2026 (Terça-feira)

# Contatos

[profhenriquefaria.com](http://profhenriquefaria.com)

[henrique.faria@unesp.br](mailto:henrique.faria@unesp.br)



<http://lattes.cnpq.br/1614784455223743>