

Curso: Bacharelado	
Disciplina: Matemática Aplicada	1º sem 2025
Docente Responsável: Henrique Antonio Mendonça Faria	

Exame - Conteúdo para estudo

Data do Exame: 01 de Julho de 2025 às 16h (Sala 05 do IQ)

Semana e slides - Conteúdo	Capítulos
Aula 06 - Série de potências Aula 07 - Série de Taylor	11.8 e 11.9 11.10 (Stewart)
Aula 10 - Introdução às equações diferenciais	1.1 a 1.3 (Boyce)
Aula 11 - Equações diferenciais de 1ª ordem	2.1 e 2.2 (Boyce)
Aula 14 - Equações diferenciais de 2ª ordem	3.1 (Boyce)
Aula 15 - Raízes complexas e repetidas das equações de 2ª ordem	3.3 e 3.4 (Boyce)

STEWART, James. Cálculo - volume 2. 7. ed. São Paulo: Cengage, 2013.

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

Estudar os conteúdos indicados e focar nos exemplos resolvidos em aula.

- Slides disponíveis na página da disciplina:

<https://profhenriquefaria.com/c%C3%A1lculo-avan%C3%A7ado>