

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

Lista de exercícios - 1º bloco

A numeração dos exercícios segue a numeração do livro:

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

Capítulo 07 – Técnicas de integração

Semana 01 – Integração aproximada

7.7 (p. 467): 7, 11, 35,37

Capítulo 11 – Sequências e séries infinitas

Semana 02 – Sequências

11.1 (p. 633): 13, 15, 25, 27, 31, 45, 47, 73, 77

Semana 03 – Séries: teste da integral e teste da comparação

11.2 (p. 643): 17, 19, 23, 27, 43, 51, 53

11.3 (P. 651): 7, 11, 17

11.4 (P. 656): 5, 9, 29

Semana 04 – Séries alternadas e convergência absoluta

11.5 (p. 660): 3, 5, 11, 13, 19

11.6 (p. 666): 3, 5, 7, 11, 13, 17

Semana 05 – Séries de potência

11.8 (p. 673): 3, 5, 7, 9, 15, 23

11.9 (p. 678): 5, 9, 13a, 15, 25, 29

Semana 06 – Séries de Taylor e Maclaurin

11.10 (p. 689): 5, 7, 9, 13, 15, 17, 39, 41, 47, 49, 53

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

Semana 07 – Séries de Fourier (Livro do Boyce e Diprima Cap 10)

10.2 (p. 458): 13, 15, 19