

Curso: Engenharias	
Disciplina: Cálculo III	1º sem 2024
Docente Responsável: Henrique Antonio Mendonça Faria	

A numeração dos exercícios segue a numeração do livro:
STEWART, James. Cálculo - volume 2. 7. ed. São Paulo: Cengage, 2013.

Lista de exercícios - 1º bloco

Capítulo 11 – Sequências e séries infinitas

Semana 01 – Sequências

11.1 (p. 633): 13, 15, 17, 25, 26, 31, 33, 45, 47, 69, 73, 78

Semana 02 – Séries: teste da integral e teste da comparação

11.2 (p. 643): 15, 17, 19, 23, 24, 28, 43, 45, 52, 53 | 11.3 (P. 651): 4, 7, 11, 15, 17, 21

11.4 (P. 656): 5, 9, 17, 25, 29

Semana 03 – Séries alternadas e convergência absoluta

11.5 (p. 660): 3, 5, 7, 11, 13, 19 | 11.6 (p. 666): 3, 6, 11, 14, 17, 20

Semana 04 – Séries de potência

11.8 (p. 673): 3, 5, 6, 7, 9, 10, 15, 23 | 11.9 (p. 678): 5, 9, 13a, 15, 25, 29

Semana 05 – Séries de Taylor e Maclaurin

11.10 (p. 689): 5, 6, 8, 9, 10, 13, 15, 17, 39, 41, 47, 48, 54

Lista de exercícios - 2^o bloco

Capítulo 13 – Funções vetoriais

Semana 8 – Funções vetoriais

P. 761: 1, 3, 4, 9, 11, 17 | P. 767: 3, 7, 9, 11, 13, 15, 18, 35, 39, 41, 42

P. 774: 1, 3, 5, 21, 22, 23, 25

Capítulo 16 – Cálculo vetorial

Semana 9 e 10 – Campos vetoriais e Integrais de linha

P. 954: 1, 11, 12, 13, 14, 22, 23 | P. 961: 1, 2, 4, 7, 9, 10, 14, 19, 20, 21, 33, 38, 41

P. 969: 3, 5, 7, 9, 13, 15, 18, 23, 24

Semana 11 e 12 – Teorema de Green, divergente e rotacional, parametrização

P. 975: 3, 4, 7, 9, 11, 13, 25 | P. 981: 2, 5, 6, 14, 17, 26, 27, 30, 37, 38

P. 991: 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 33, 34, 40, 45, 49, 52, 64

Semana 13 e 14 – Integral de superfície, Teorema do Divergente e de Stokes

P. 1006: 3, 5 | P. 1011: 5, 7