

Curso: Bacharelado	
Disciplina: Cálculo II	2º sem 2023
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 12 – Vetores e a geometria do espaço

Semana 01 – Vetores retas e planos

P. 718: 9,12, 19, 21, 23, 25 | **p. 725:** 17, 19, 39,43 | **p. 733:** 3, 18, 39
p.741: 3, 10, 27, 35, 57, 71, 73.

Capítulo 14 – Derivadas parciais

Semana 02 – Funções de várias variáveis, Limites e continuidade

P. 800: 5, 9, 10, 11, 15, 19, 25, 28, 29, 33, 47, 51, 60, 61
p. 810: 5, 11, 10, 17, 21, 24, 33, 37, 39

Semana 03 – Derivadas parciais

P. 820: 3, 5, 7, 15, 17, 19, 31, 33, 47, 50, 53, 54, 56, 59, 63, 67, 82, 87, 88

Semana 04 – Plano tangente, aproximações lineares e regra da cadeia

P. 829 - Exi. 14.4: 1, 2, 3, 4, 11, 13, 19, 31, 34, 36, 38
P. 836 - Exi. 14.5: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 21, 23, 27, 28, 31, 32, 34, 35, 38, 41, 51, 52, 53

Semana 05 – Derivadas direcionais e vetor gradiente

P. 847 - Exi. 14.6: 4, 6, 9, 10, 11, 12, 17, 19, 21, 24, 23, 31, 32, 34, 41, 42, 43, 50

Semana 06 – Valores de máximo e mínimo

P. 856 - Exi. 14.7: 4, 5, 8, 9, 11, 21, 31, 33, 39, 46, 48, 51

Fórmula de Taylor: os exercícios e respostas estão nos slides da Aula 3 da sem 06

Lista de exercícios - 2^o bloco

Capítulo 15 – Integrais múltiplas

Semana 08 – Integrais duplas

P. 886: 3, 5, 6, 8, 13, 16, 17, 19, 25, 31, 45 | p. 893: 15, 16, 19, 20, 24, 26, 49, 51

Semana 09 – Integrais duplas em coordenadas polares e aplicações

P. 899: 7, 9, 11, 17, 35 | p. 909: 2, 3, 7, 17 | p. 912: 3, 5, 6, 9, 11

Semana 10 – Integrais triplas, coord. cilíndricas, esféricas e mudança de variável

P. 920: 2, 8, 13, 18, 20 | p. 925: 17, 24, 25 | p. 931: 23, 30, 34, 35 |

p. 940: 16, 22, 23

Lista de exercícios - 3^o bloco

Capítulo 13 – Funções vetoriais

Semana 12 – 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 13 – 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 14 – Teorema de Green

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