

<b>Curso:</b> Bacharelado	
<b>Disciplina:</b> Cálculo II	2º sem 2022
<b>Docente Responsável:</b> 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

\* Os exercícios marcados com asterisco devem ser entregues resolvidos em papel na semana seguinte do conteúdo ministrado.

### 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<sup>o</sup> bloco

\* Os exercícios marcados com asterisco devem ser entregues resolvidos em papel na semana seguinte do conteúdo ministrado.

### 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<sup>o</sup> bloco

\* Os exercícios marcados com asterisco devem ser entregues resolvidos em papel na semana seguinte do conteúdo ministrado.

### 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