

<b>Curso:</b> Licenciatura	
<b>Disciplina:</b> Cálculo II	1º 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 - 1<sup>o</sup> Bimestre

### Capítulo 14 – Derivadas parciais

#### Semana 02 – Funções de várias variáveis, Limites e continuidade

**P. 800:** 9,10, 11, 15, 19, 25, 28, 33, 47, 51, 60, 61

**p. 810:** 5, 11, 10, 24, 33, 37

#### Semana 03 – Derivadas parciais

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

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

**P. 829 - Exi. 14.4:** 1, 2, 3, 11, 19, 31, 38

**P. 836 - Exi. 14.5:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 21, 23, 27, 28, 31, 32, 34, 41, 52

#### 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, 46, 48

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

## Lista de exercícios - 2<sup>o</sup> Bimestre

### Capítulo 15 – Integrais múltiplas

#### Semana 08 – Integrais duplas

P. 886: 3, 5, 6, 8, 13, 16, 17, 19, 25, 31

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

p. 909: 2, 3, 7, 17

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

P. 920: 2, 8, 13, 18, 20

p. 925: 17, 24

p. 931: 23, 30, 35

### 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, 41

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

#### Semana 14 – Teorema de Green

P. 975: 3, 4, 7, 9, 11, 13

P. 981: 2, 5, 6, 14, 17

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