

<b>Curso:</b> Engenharia	
<b>Disciplina:</b> Cálculo II	2º sem 2023
<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

### 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

### 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