

Curso: Engenharia	
Disciplina: Cálculo diferencial e integral II	2º sem 2023
Docente Responsável: Henrique Antonio Mendonça Faria	

Exame - Conteúdo para estudo

Data do Exame: 12 de Dezembro de 2023 às 10h (SI 21)

Semana videoaulas e slides - Conteúdo	Capítulos
Semana 03 Aula 01 - Derivadas parciais Semana 03 Aula 02 - Interpretação das derivadas	14.3
Semana 05 Aula 01 - Derivadas direcionais Semana 05 Aula 02 - Maximizando a derivada direcional	14.6
Semana 06 Aula 01 - Máximos e mínimos Semana 06 Aula 02 - Máximos e mínimos absolutos	14.7
Semana 08 Aula 01 - Integrais duplas (Definição, regiões retangulares) Semana 08 Aula 02 - Integrais iteradas	15.1
Semana 08 Aula 03 - Integrais em regiões gerais	15.2
Semana 09 Aula 01 - Coordenadas polares -integrais duplas	15.3
Semana 10 Aula 01 - integrais triplas	15.7

[STEWART, James. Cálculo - volume 2. 7. ed. São Paulo: Cengage, 2013.](#)

Exercícios propostos (Foram suprimidos alguns exercícios da lista anterior)

Semana 03 – Derivadas parciais P. 820: 15, 17, 19, 31, 33, 53, 54, 63, 87.

Semana 05 – Derivadas direcionais e gradiente P. 847 - Exi. 14.6: 4, 6, 9, 10, 11, 12, 17, 21, 24, 23.

Semana 06 – Valores de máximo e mínimo: P. 856 - Exi. 14.7: 4, 5, 8, 9, 11, 21, 46, 48.

Semana 08 – Integrais duplas: P. 886: 3, 5, 6, 8, 13, 16, 17, 19. p. 893: 15, 16, 19, 20, 24, 26, 49, 51.

Semana 09 – Integrais duplas em coordenadas polares: P. 899: 7, 9, 11, 17.

Semana 10 – Integrais triplas: P. 920: 2, 8, 13, 18, 20.