

MAT 211 - Cálculo III - IMEUSP
Primeiro semestre de 2018
Professor Oswaldo Rio Branco de Oliveira

LISTA 7 DE EXERCÍCIOS

Os exercícios constam em Um Curso de Cálculo, H. L. Guidorizzi, Vol 3, 5 ed.

Na **seção 7.2** (Forma Diferencial Exata), pp. 163-165.

1. b), d), e), g) e i).

4.

5.

Na **seção 7.3** (Integral de Linha de um Campo Conservativo), pp. 165-170.

1. b), d) e f).

3.

4.

Na **seção 7.6** (Derivação sob o Sinal da Integral. Uma Condição Suficiente para um Campo Irrotacional Ser Conservativo), pp. 173-184.

1. a), b), c) e d).

2.

Na **seção 7.7** (Conjunto Simplesmente Conexo), pp. 184-186.

1.

2.

VIDE VERSO

Capítulo 8 - Teorema de Green

Seção 8.1 (Teorema de Green), p. 189–192:

5 e 8

Seção 8.2 (Teorema de Green p/ cjto. c/ fronteira C^1 por partes), pp. 195-196:

1, 5 e 7.

Seção 8.4 (Teorema da divergência no plano), pp. 202-205:

1. b) e e.

3, e 12*.

Capítulo 9 - Área e Integral de Superfície

Seção 9.1 (Superfícies), pp. 208-209.

1. d), e) e f).

Seção 9.2 (Plano tangente), p. 210.

1. d) e e)

Seção 9.3 (Área de Superfície), pp. 213–215.

1. d), e) e f)

2, 3, 8*, 13 e 15.

Seção 9.4 (Integral de Superfície), pp. 219–220.

1. d) e e)