

## LISTA 7 DE EXERCÍCIOS

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

**Seção 7.1** (Campo conservativo), p. 163:

1. c) e d).
- 2.

**Seção 7.2** (Forma diferencial exata), pp. 164-165:

1. b), e), g). h) e i).
- 3.
- 4.

**Seção 7.3** (Integral de linha de um campo conservativo), pp. 169-170:

1. c), e) e f).
- 3.
- 4.

**Seção 7.4, 7.5 e 7.6** (Independência do caminho de integração e existência da função potencial - Condições necessárias para um campo vetorial ser conservativo - Derivação sob o sinal de integral; Condição suficiente para um campo irrotacional ser conservativo), pp. 182-183:

1. c) e d).
- 2.
- 5.
- 6.

**Seção 7.7** (Conjunto simplesmente conexo), p. 186:

- 1
- 2.