

MAT 211 - Cálculo III - IMEUSP  
1<sup>o</sup> semestre de 2012  
*Professor Oswaldo Rio Branco de Oliveira*

**7<sup>a</sup> LISTA DE EXERCÍCIOS**

Os exercícios constam em *Um Curso de Cálculo*, H. L. Guidorizzi, Vol 3, 5<sup>a</sup> ed.

Na **seção 6.1** (Integral de um Campo Vetorial sobre uma Curva), pp. 141-146:

1. b), d) e e).
- 2.
- 3.
4. a) e b)

Na **seção 6.2** (Outra Notação para a Integral de Linha ...), pp. 147-149:

Exercícios: 2, 4, 6, 8 e 10.

Na **seção 6.3** (Mudança de Parâmetro), pp. 149-151:

1. b) e d).
- 2.

Na **seção 6.4** (Integral de Linha sobre uma Curva  $C^1$  por Partes), pp. 151-155:

Exercícios: 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10 e 11.

Na **seção 6.5** (Integral de Linha relativa ao Comprimento de Arco), pp. 156-160:

1. b) e c).
- 3.
- 5.
- 8.
- 10.