

GABARITO LISTA 6

192

Exercício 1

VERDADEIRAS: 2, 3, 8, 9

FALSAS: 1, 5, 6, 7, 10, 14

Exercício 2:

(8) NÃO CONEXO

(1) CONEXO, NÃO SIMPL. CONEXO

(2) CONEXO E SIMPL. CONEXO

(3) NÃO CONEXO

(4) CONEXO E SIMPL. CONEXO

(5) NÃO CONEXO

(6) NÃO CONEXO

(7) CONEXO E SIMPL. CONEXO

(9) CONEXO, NÃO SIMPL. CONEXO

(10) CONEXO, NÃO SIMPL. CONEXO

(11) CONEXO E SIMPL. CONEXO

Exercício 3

(1) 6π (2) $-\frac{3}{2}\pi$ (3) -8

Exercício 4:

(1) 0 (2) -2 (3) 0

Exercício 5:

(1) $f = \frac{1}{2} \ln(x^2 + y^2)$

(2) $f = xy + e^y$

(3) $f = \frac{1}{3}x^3 + 2xy + \frac{1}{3}y^3$

(4) \checkmark NÃO É CONSERVATIVO