

	☐ Prova		☐ Prova Semestral	Nota:
	☒ Exercícios	☐ Segunda Chamada		
	☐ Prova Modular	☐ Prova de Recuperação		
	☐ Prática de Laboratório			
	☐ Exame Final/Exame de Certificação			
	☐ Aproveitamento Extraordinário de Estudos			
Disciplina: <i>Cálculo IV</i>			Turma:	
Professor: <i>Milton, Pericles e Rebello</i>			Data: <i>ago / 2013</i>	
Aluno (a):				

Gabarito da LISTA 2 de Cálculo IV
Exercícios: EDOs de 1ª Ordem (Exatas)

1. a) $\frac{5x^2}{2} + 4xy - 2y^4 = C$ b) $x^4y - 5x^3 - xy + y^3 = C$ c) $y^3x + y^2 \cos x - \frac{x^2}{2} = C$

d) $-2xe^x + 2e^x + xy - 2x^3 = C$ e) $x + y + xy - 3 \ln|xy| = C$

2. a) $\frac{x^3}{3} + x^2y + xy^2 - y = \frac{4}{3}$ b) $y^2 \sin x - yx^3 - x^2 + y \cdot \ln|y| - y = 0$

3. c

4. a) $\ln x + \frac{y^3}{3x^3} = C$ b) $yxe^x + y^2e^x = C$ c) $x^2ye^{3x} + \frac{e^{3x}y^3}{3} = C$

d) $x + \frac{y^2}{x} = C$ e) $\frac{x}{y} + \frac{x^2}{2} = C$

5. a) $y = Ce^{3x}$ b) $y = -2 + Ce^{3x}$ c) $y = Ce^{5x}$ d) $y = \frac{1}{4}e^{3x} + Ce^{-x}$

e) $y = \frac{1}{3} + Ce^{-x^3}$ f) $y = \frac{1}{7}x^3 - \frac{1}{5}x + Cx^{-4}$ g) $y = \sin x + C \cos x$