

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

Gabarito (parcial) da LISTA 1 de Cálculo IV
Exercícios: EDOs de 1ª Ordem (Variáveis Separadas)

- 3): a) Linear de 2º ordem b) Não linear de 2º ordem c) Não linear de 3º ordem
 d) Não linear de 2º ordem e) Linear de 4º ordem f) Não linear de 1º ordem

4) Todas as funções são soluções das respectivas equações.

5) a) $y = 10 + Ce^{-5x}$ b) $y = \frac{e^{-3x}}{3} + C$ c) $y = Cx^4$ d) $2e^{3x} + 3e^{-2y} = C$

e) $y = \sin\left(\frac{1}{2}x^2 + C\right)$ f) $y = 2 + Ce^{-\frac{x^2}{2}}$ g) $y = \pm\sqrt{1 + Ce^{-x^2}}$ h) $y = -\frac{1}{\arctg(e^x) + C}$

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

- 7) a) curva 2 b) curva 3 c) curva 5 d) curva 1 e) curva 4