

	☐ 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>set / 2013</i>	
Aluno (a):		

Gabarito da LISTA 5 de Cálculo IV
Exercícios: EDOs de Ordem Superior (Lineares não homogêneas)

1. $y = 3 + C_1 e^{-2x} + C_2 e^{-x}$
2. $y = C_1 x e^{5x} + C_2 e^{5x} + 2x + \frac{4}{5}$
3. $y = C_1 x e^{-2x} + C_2 e^{-2x} + 6x^2 - 13x + 10$
4. $y = C_1 e^{-3x} + C_2 - (2x^2 - 2x + \frac{7}{9})e^{3x}$
5. $y = C_1 e^x + x + C_2$
6. $y = 2 + (5x^2 + C_1 x + C_2)e^{2x}$
7. $y = C_1 \sin 2x + (C_2 - 3x) \cos 2x$
8. $y = C_1 \cdot e^x + C_2 \cdot e^{-2x} + x \cdot e^x$
9. $y = C_1 \cdot \cos x + C_2 \cdot \sin x - x \cdot \cos x$
10. $y = e^x (C_1 \cdot \cos x + C_2 \cdot \sin x + x \cdot \sin x)$
11. $y = (-\frac{2}{3}x^3 + C_1 x^2 + C_2 x + C_1)e^x - x - 3$
12. $y = \sqrt{2} \sin 2x - \frac{1}{2}$
13. $y = -3x^2 + 24x - 100 + 100e^{-\frac{1}{4}x}$
14. $y = (9 \sin x - 3 \cos x)e^{2x} + e^{-2x}$
15. $x = \frac{F_0}{2\omega^2} \sin \omega t - \frac{F_0}{2\omega} t \cos \omega t$
16. $y = (x^2 - 5x + 6)e^x - e^{-x} - 4$