

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

Gabarito da LISTA 3 de Cálculo IV
Exercícios: EDOs de 1ª Ordem (Aplicações)

1. $m(t) = m_0 \cdot e^{-0,0004t}$
2. $m(0) = 4g$
3. 22,719 min.
4. $T(0) = 24,74^\circ\text{C}$
5. a) $v = 9,81t$ b) $s = 4,905t^2$; c) 5,53 segundos
6. 30,58 segundos; 15,29 segundos
7. a) 8 vezes; b) 1250 bactérias
8. 18 kg
9. a) $v(t) = \frac{294,5}{5} (1 - e^{-\frac{1}{6}t})$; b) 58,8m/s; c) 25,8s e 1169m
10. $h(t) = 3,87 \cdot 10^{-6} t^2 - 4,82 \cdot 10^{-3} t + 1,5$; $t = 622,4s$
11. 7,42 gramas
12. 484 gramas