

Instituto Superior Tupy	 SOCIESC Educação e Tecnologia	☐ 1ª Parcial ☒ 2ª Parcial ☐ Recuperação ☐ Exame Final/Certificação ☐ Aproveitamento Extraordinário de Estudos ☐ Exercícios ☐ Avaliação Substitutiva	Nota:
Disciplina: <i>Equações Diferenciais</i>		Professor: <i>Milton</i>	
Turma: <i>EGM 331</i>		Data: <i>18/nov/2009</i>	
Aluno (a):			

1) Resolver por *Transformadas de Laplace*:

$$f'' + 9f = 0; \quad f'(0) = 6; \quad f(0) = 5. \rightarrow f(x) = ?$$

2) Resolver por *Transformadas de Laplace*:

$$4y' + 12y = t - 2e^{3t}; \quad y(0) = 10. \rightarrow y(t) = ?$$

3) Resolver por *Transformadas de Laplace*:

$$\begin{aligned} u' &= 2u + v; & u(0) &= 0 \\ v' &= 3v + 2u; & v(0) &= 6 \end{aligned}$$