

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>28/out/2009</i>	
Aluno (a):			

Resolver as equações diferenciais por séries, apresentando as respostas até o grau indicado:

$$1) f' - 2f = 3t^2 + 6 \quad \rightarrow f(t) = ? \text{ (até a parcela contendo } t^6 \text{)}$$

$$2) y'' - 4y' + x.y = 12 e^{x-1} \\ y'(1) = -1 ; \quad y(1) = 2 \quad \rightarrow y(x) = ? \text{ (até a parcela contendo } (x-1)^5 \text{)}$$

$$3) F'' - xF' = \operatorname{sen} x \\ F(0) = 2 \quad \rightarrow F(x) = ? \text{ (até a parcela contendo } x^5 \text{)}$$