Instituto Superior Tupy / SOCIESC Educação e Tecnologia	( ) 1ª Parcial (X) 2ª Parcial (X) Recuperação ( ) Exame Final/Certificação ( ) Aproveitamento Extraordinário de Estudos ( ) Exercícios ( ) Avaliação Substitutiva	**Nota:**
Disciplina: *Equações Diferenciais*	Professor: *Milton*	
Turma: *EGM 331*	Data: *25/nov/2009*	
Aluno (a):		

1) Resolver por séries: $f'' - 4f' + t.f = 12\, e^{t-1}$

$f'(1) = 1\ ;\ \ f(1) = -2 \quad \rightarrow f(t) = ?$ (até a parcela contendo $(t-1)^5$)

ou

2) Resolver por séries: $y' - 3y = \cos x$

$y(0) = 4 \quad \rightarrow y(x) = ?$ (até a parcela contendo x^4)

ou

2) Resolver por *Transformadas de Laplace:* $y' - 3y = \cos x$

$y(0) = 4 \quad \rightarrow y(x) = ?$

3) Resolver por *Transformadas de Laplace*: $F' = 2F - 5G; \quad F(0) = 3$

$G' = F - 4G; \quad G(0) = -6 \rightarrow F(t) = ?$

$G(t) = ?$