

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Faculdade de Engenharia – Departamento de Estruturas - Mecânica – ETU075
Teste 21 – dia 30/10/2008 – duração: 15 minutos

Nome: _____

ATENÇÃO: apresentar o desenvolvimento dos cálculos efetuados.

a) Calcular o momento de inércia da área mostrada em relação ao eixo y.

Dados: $y=b[1-(x/a)^3]$; $a=1\text{m}$ e $b=2\text{m}$.

