

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**  
**Faculdade de Engenharia – Departamento de Estruturas**  
**Mecânica – ETU075**  
**Teste 10 – dia 11/09/2008 – duração: 15 minutos**

**Nome:** \_\_\_\_\_

ATENÇÃO: Resolver as questões de modo organizado, empregando no mínimo 4 algarismos significativos nas operações e no mínimo 3 algarismos significativos nas respostas.

- 1) Reduzir o sistema abaixo para o ponto de coordenadas (3,2)m.
- 2) Existe algum ponto sobre a placa para o qual o sistema se reduza a apenas uma força, com momento nulo? Justificar a resposta.
- 3) Se possível, determinar um ponto sobre o eixo y onde seja possível representar um sistema equivalente ao original consistindo em uma força aplicada apenas (momento nulo).

