

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Faculdade de Engenharia – Departamento de Estruturas

Mecânica – ETU075

Teste 02 – dia 12/08/2008 – duração: 15 minutos

Nome: _____

1) É possível haver um vetor de módulo=10 e ângulos diretores $\alpha=120^\circ$, $\beta=60^\circ$ e $\gamma=30^\circ$?
Justificar a resposta.

2) A figura abaixo representa uma força \mathbf{F} aplicada sobre uma estaca e a projeção do vetor sobre o plano xy . Determinar a intensidade e os ângulos diretores de \mathbf{F} e escrevê-la na forma vetorial cartesiana.

