

## PEF-5916 –Dinâmica e Estabilidade das Estruturas

### LISTA 5 – EQUAÇÕES MATRICIAIS DE MOVIMENTO

#### Exercício

Seja o pórtico da figura. Obter a equação matricial de movimento para o modelo com os três graus de liberdade indicados, considerando-se as barras inextensíveis, com produto de rigidez  $EI = 80000Nm^2$ , comprimento  $\ell = 2m$  e massa por unidade de comprimento  $\rho A = 50kgm^{-1}$ .

