



ANÁLISE DE ESTRUTURAS I

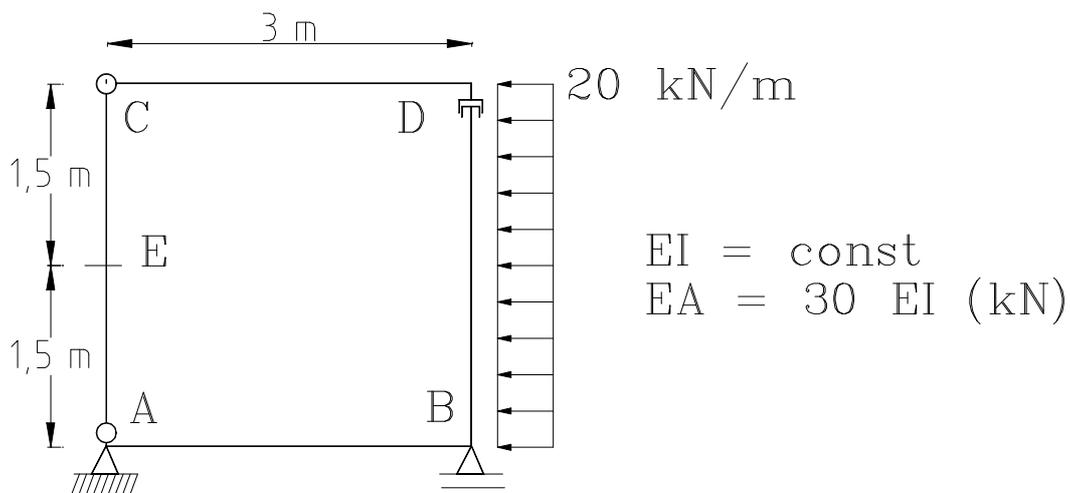
Ano Lectivo 2001/2002

Problema proposto 2 (Análise de Estruturas Isostáticas)

Prazo de entrega: 19 de Novembro de 2001

Para a estrutura e o carregamento definidos na figura, determine:

- Os diagramas de esforços;
- O vector dos esforço independentes;
- O vector das deformações independentes;
- A rotação relativa na rótula C;
- O deslocamento vertical do nó C;
- O deslocamento horizontal do nó C.



As seguintes questões são optativas. Determine:

- O deslocamento vertical da secção E;
- O deslocamento horizontal da secção E;
- O deslocamento vertical do nó D;
- A deformada aproximada.

Sugestão: Considerando os resultados obtidos na alínea c), evite aplicar o método geral para o cálculo de deslocamentos na resposta às alíneas e), g) e h).