

DISCIPLINA: TEORIA DAS ESTRUTURAS II — 2008-2

CURSOS: Engenharia Civil (8^o per.)

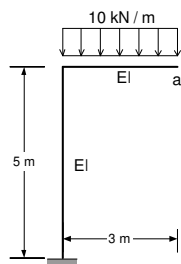
LISTA DE EXERCÍCIOS 04 — **ENTREGA: 19/09/08**

PROF.: Valdenir de Souza Jr.

ASSUNTO: Método da carga unitária aplicado a pórticos

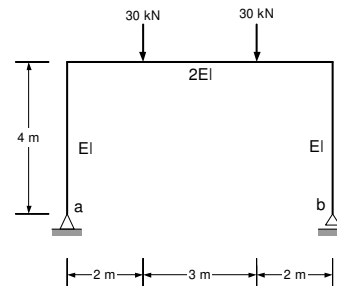
1. Calcular o deslocamento vertical na extremidade livre do pórtico abaixo (ponto *a*).

Resp.: $\delta_a = \frac{776,25}{EI}$ (para baixo)



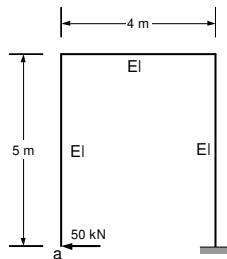
3. Calcular o deslocamento horizontal em (b).

Resp.: $\delta_b = \frac{600}{EI}$ (para a direita)



2. Calcular o deslocamento horizontal na extremidade livre do pórtico abaixo (ponto *a*).

Resp.: $\delta_a = \frac{9166,67}{EI}$ (para a esquerda)



4. Calcular o deslocamento vertical e o deslocamento horizontal no ponto (c).

Resp.: $\delta_{\text{vert}} = \frac{7840}{EI}$ (para cima); $\delta_{\text{horiz}} = \frac{10240}{EI}$ (direita);

