

# Conteúdo: teorema de Castigliano

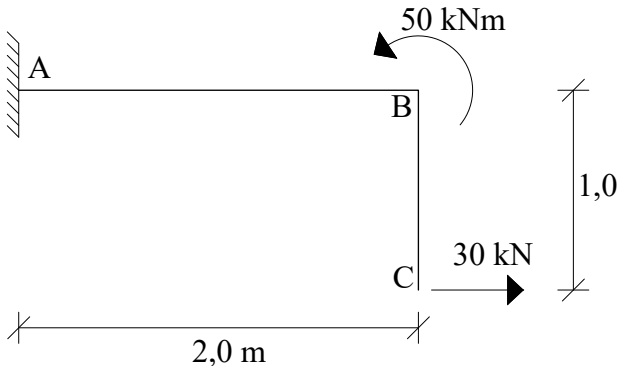
## Questão 2.b

**Exercício:** para o pórtico plano indicado, utilizando o teorema de Castigliano e desprezando o esforço cortante, determinar:

a) deslocamento horizontal do ponto C;

b) rotação do ponto B.

Dados:  $E = 20 \text{ GPa}$  e seção transversal  $20 \times 30 \text{ cm}$ .



## Respostas

a) 1,89 cm

b) 0,0178 rad