



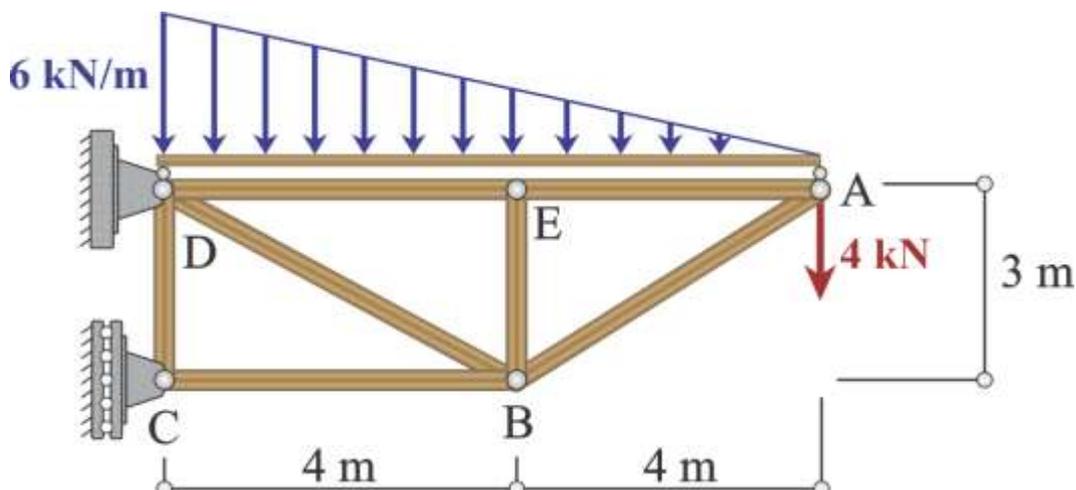
LISTA DE EXERCÍCIOS 3

Considerando o estudo do Tópico 2: Métodos para Cálculo dos Esforços Axiais em Treliças, propõe-se novos exercícios que reforçam os conhecimentos adquiridos.

Calcule as **Reações de Apoio** (ΣF_x ; ΣF_y e ΣM_a) e obtenha os **Esforços Solicitantes Internos** (ESI) para as estruturas ilustradas a seguir. Para as vigas, desenhar os diagramas **Normal**, **Cortante** e **Momento Fletor**, enquanto para as treliças, indicar se estes esforços são de **Compressão** ou **Tração** em todas as barras.

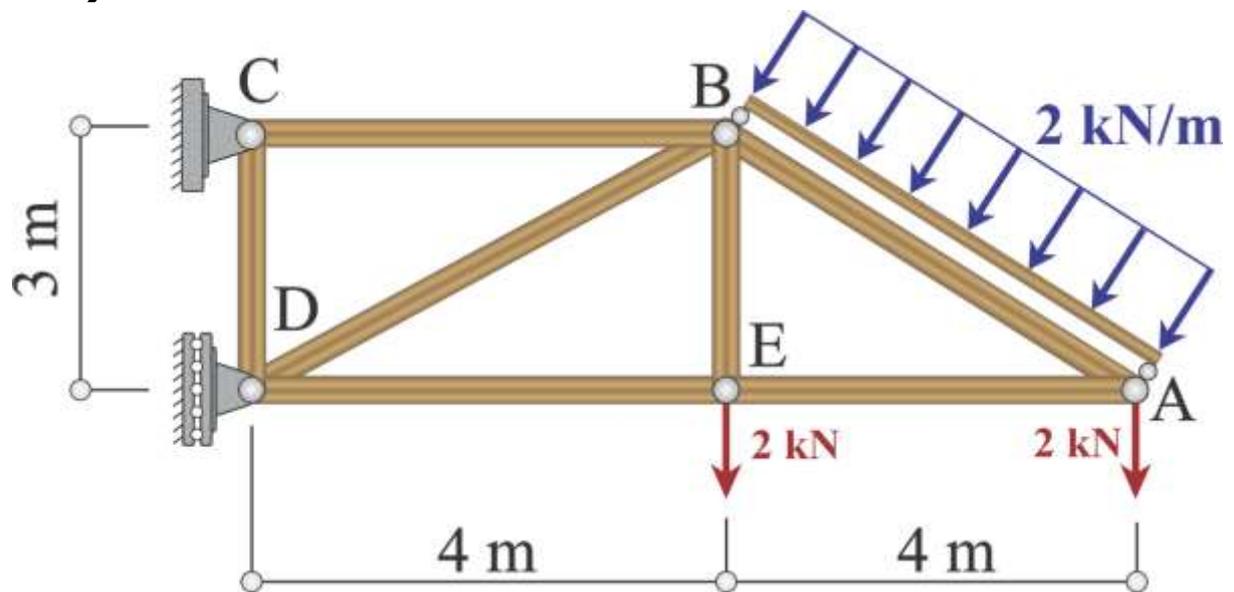
Para calcular os ESI nas treliças, adotar os Métodos dos Nós e das Seções estudados no Tópico 2. Nos exemplos **(1)** e **(2)** adotar o Método dos Nós, e para os exemplos **(3)** e **(4)** usar o Método das Seções. Por fim, classifique as estruturas quanto a sua estaticidade.

01



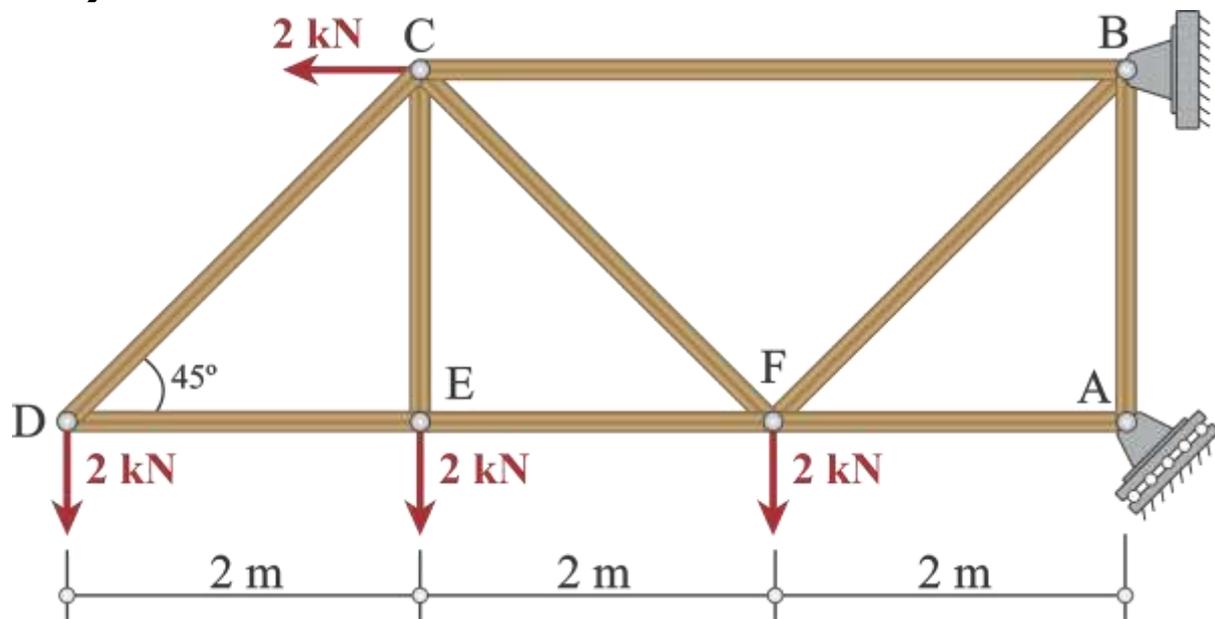


02)





03)





04)

