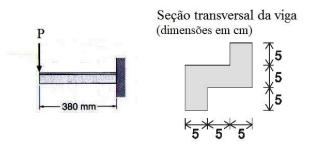
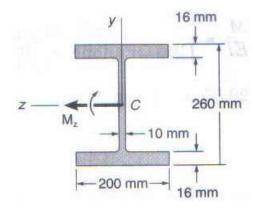
Lista de exercícios - Flexão

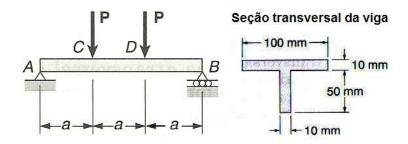
1. Uma peça de máquina formada por um perfil com seção transversal mostrada na figura abaixo está submetida a uma carga (P) atuante no seu plano de simetria. Plotar o gráfico de tensões na seção transversal da viga, considerando P = 20 kN e E = 70 GPa.



2. A seção transversal apresentada na figura abaixo é de uma viga confeccionada em aço com tensão última variando entre 400 e 450 MPa com coeficiente de segurança de 2,5. Plotar o gráfico do momento que se pode aplicar à viga quando a mesma flexionar em torno do eixo z em função da variação da tensão última do material.



3. Plotar o gráfico das tensões máximas (tração e compressão) no trecho CD, para a seção transversal da viga especificada na figura, considerando P = 10 kN e a = 500 mm.



Respostas

