

DISCIPLINA: RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II — 2008-2

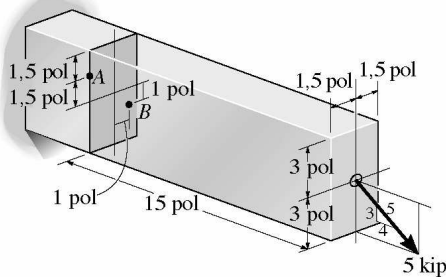
CURSO: Engenharia Civil (6^o per.)

LISTA DE EXERCÍCIOS 06 — **ENTREGA: 18/09/08**

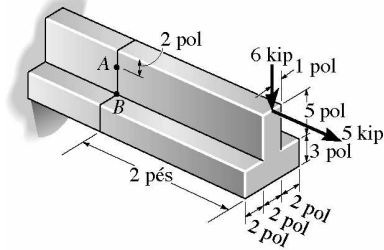
PROF.: Valdenir de Souza Jr.

ASSUNTO: Tensões normal e de cisalhamento; tensões principais no plano; tensão cisalhante máxima.

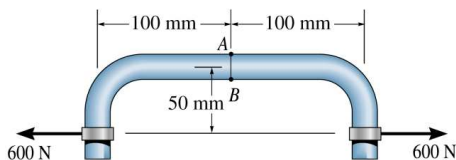
1. (P09.071, pág 372, Hibbeler 5^a ed.) A viga em balanço com seção transversal retangular está submetida a uma força de 5 kip. Determinar as tensões principais no ponto *B*.



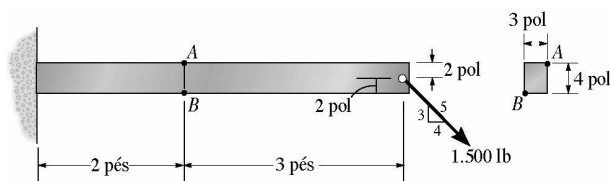
4. (P09.078, pág 355, Hibbeler 5^a ed.) A viga está submetida às duas forças mostradas. Determinar as tensões principais no ponto *B*, localizado na parte inferior do segmento vertical da seção transversal.



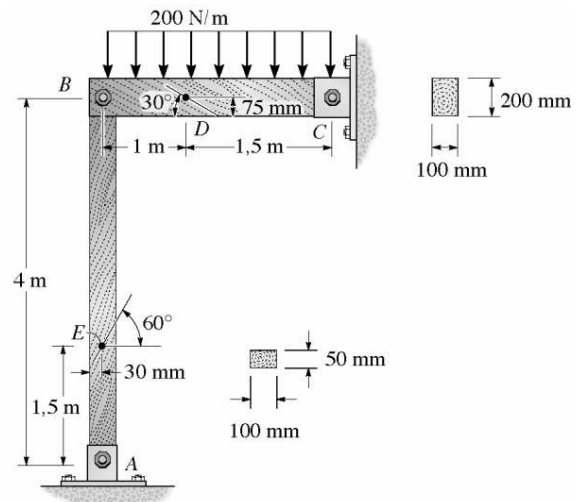
2. (P09.073, pág 372, Hibbeler 5^a ed.) A haste encurvada tem diâmetro de 15 mm e está submetida à força de 600 N. Determinar as tensões principais e a tensão de cisalhamento máxima no plano desenvolvidas nos pontos *A* e *B*. Mostrar os resultados em elementos localizados nesse pontos.



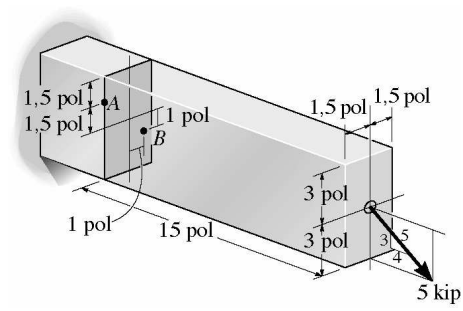
3. (P09.074, pág 372, Hibbeler 5^a ed.) A viga tem seção retangular e está submetida às cargas mostradas. Determinar as tensões principais e a tensão de cisalhamento máxima no plano desenvolvidas nos pontos *A* e *B*. Mostrar os resultados em elementos localizados nesses pontos.



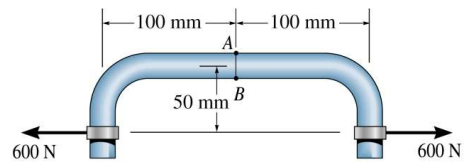
5. (P09.081, pág 355, Hibbeler 5^a ed.) A estrutura suporta a carga distribuída de 200 N/m. Determinar as tensões normal e de cisalhamento no ponto *E* que atuam perpendicular e paralelamente às fibras, respectivamente. Nesse ponto, as fibras formam um ângulo de 60° com a horizontal mostrada.



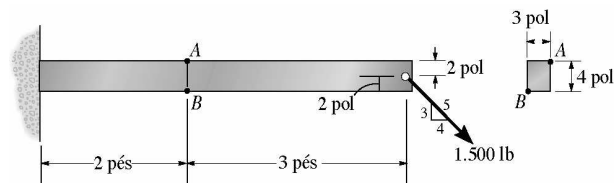
- o (P09.071, pág 372, Hibbeler 5^a ed.) A viga em balanço com seção transversal retangular está submetida a uma força de 5 kip. Determinar as tensões principais no ponto *B*.



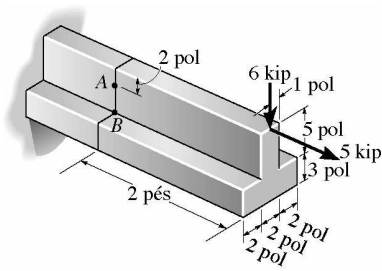
- o (P09.073, pág 372, Hibbeler 5^a ed.) A haste encurvada tem diâmetro de 15 mm e está submetida à força de 600 N. Determinar as tensões principais e a tensão de cisalhamento máxima no plano desenvolvidas no pontos *A* e *B*. Mostrar os resultados em elementos localizados nesse pontos.



- o (P09.074, pág 372, Hibbeler 5ª ed.) A viga tem seção retangular e está submetida às cargas mostradas. Determinar as tensões principais e a tensão de cisalhamento máxima no plano desenvolvidas nos pontos A e B . Mostrar os resultados em elementos localizados nesses pontos.



- o (P09.078, pág 355, Hibbeler 5ª ed.) A viga está submetida às duas forças mostradas. Determinar as tensões principais no ponto B , localizado na parte inferior do segmento vertical da seção transversal.



- o (P09.081, pág 355, Hibbeler 5ª ed.) A estrutura suporta a carga distribuída de 200 N/m. Determinar as tensões normal e de cisalhamento no ponto E que atuam perpendicular e paralelamente às fibras, respectivamente. Nesse ponto, as fibras formam um ângulo de 60° com a horizontal mostrado.

