

1ª Questão (3,5 pontos)

O arco da figura abaixo possui seção transversal constante e está submetido a duas forças concentradas. Para o ponto Q da seção transversal c-c, pedem-se:

- as tensões normal e tangencial que atuam no plano da seção (não deixar de indicar as direções e sentidos das tensões);
- o círculo de Mohr representando o estado de tensão no ponto;
- os valores das tensões normais e tangenciais extremas no ponto e as direções dos planos em que ocorrem (indicar os resultados em prismas de tensões).

