

3ª Questão (3,0 pontos)

O esquema da figura representa um eixo circular, com seções diferentes em cada trecho, apoiado em três mancais. Determine o diagrama de momentos fletores admitindo que o mancal intermediário tenha sido montado com excentricidade δ . Explique por que o não-alinhamento dos mancais é prejudicial à operação do eixo tendo em vista os esforços dinâmicos e o fenômeno de fadiga.

