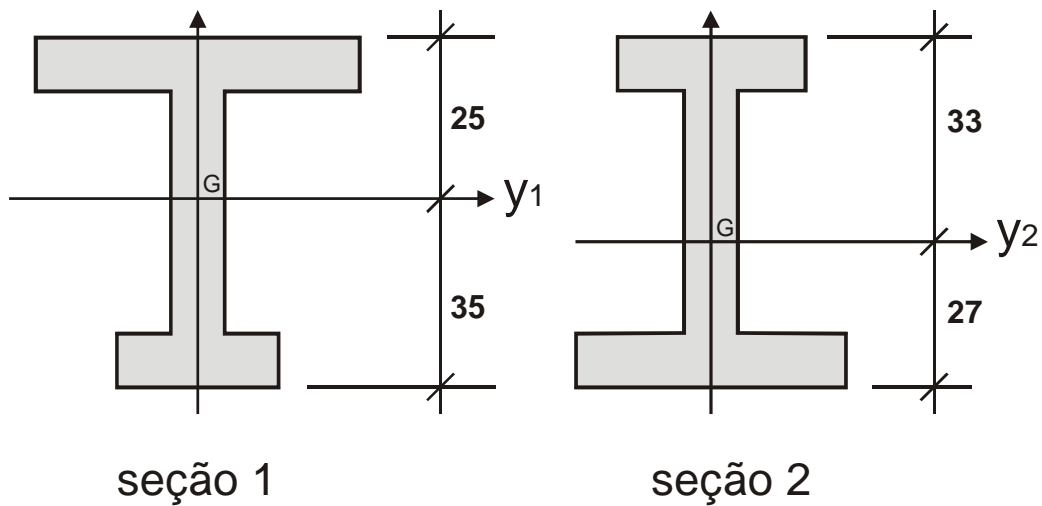


PEF 2201 – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTÁTICA DAS
CONSTRUÇÕES I

3ª PROVA – 02/12/2005

3ª Questão :

Supondo iguais as tensões admissíveis à compressão e à tração e que $I_{y1} = I_{y2}$, qual é a seção de maior eficiência na flexão? Por que?



solução:

Sendo iguais os momentos de inércia, a maior eficiência se dá quando as distâncias z' e z'' são iguais. A seção 2 é a que mais se aproxima dessa condição, portanto é a mais eficiente.