

Nome: _____ N^o USP: _____

(Colocar nome em todas as folhas!)

2^a Prova — 1^o semestre de 20131^a Questão (3,0 pontos)

A tabela abaixo apresenta as forças normais \hat{N}_b que atuam nas barras da treliça hiperestática da figura para o carregamento indicado. Nessas condições, determine o deslocamento vertical v_E do ponto E da treliça. As barras são prismáticas com $EA = \text{const.}$. Apresente a resposta em função de P , EA e a .

b	\hat{N}	b	\hat{N}
1	$1,255P$	7	$-1,774P$
2	$2,255P$	8	$2,468P$
3	$0,370P$	9	$-0,523P$
4	$0,370P$	10	$0,891P$
5	$-0,630P$	11	$0,625P$
6	$-2,745P$		

