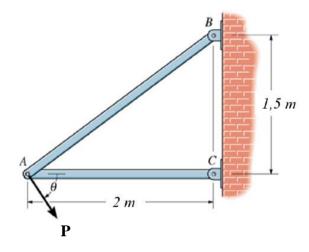


Tarefa – Semana 5

Preencha os quadros de respostas e anexe a memória de cálculo. As duas ações são necessárias.

Para a treliça encontrada no Hibbeler de diâmetro igual a 50mm, submetida a uma carga P = 60 kN, determine as ações internas e as reações nos apoios.
 Considere o ângulo entre a carga e a barra AC igual a 60 graus e E=200GPa.



a)	Deslocamento horizontal em A	
b)	Deslocamento vertical em A	
c)	Força interna na barra AC	
		Marque: Comprime Traciona



d)	Força interna na barra AB	
		Marque:
		☐ Comprime☐ Traciona

e) Simulação numérica: Dica: Utilize como base o Script **trelica2**, disponível em "Exemplo de Modelagem – APDL" e anexe, ao final, o código de modelagem .txt referente a este problema.

Plote os nós da barra e suas numerações (A figura deve conter todas as informações da tela. Recomenta-se usar o Print Screen (PrtScr))





Preencha a tabela com os valores de deslocamentos nodais horizontal, $u_h(x)$ e vertical, $u_v(x)$ obtidos:

Nó	Coord.x	Número do	u_h(x)	u_v(x)	u_h(x)	u_v(x)
	(m)	nó	(m)	(m)	(m)	(m)
			Numérico	Numérico	Analítico	Analítico
Α						