UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Mecânica dos Sólidos Prof^a Dra. Eng. Cristiane Pescador Tonetto Avaliação 1 – 13 de outubro de 2020

Nome:		
TNOTHE.		

Lembre-se:

Estou avaliando seu conhecimento obtido na disciplina, assim, peço que todos os passos da resolução nas questões sejam justificados, detalhados e baseados na teoria apresentada nas aulas

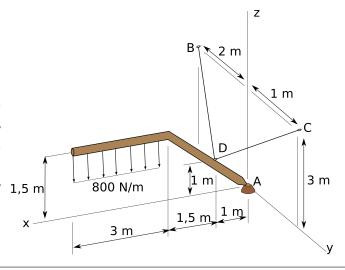
Não é permitido consulta ao material. Você poderá utilizar uma folha A4 (frente e verso) contendo as fórmulas, escrita a mão e a caneta, esse formulário deverá ser anexado junto com as resoluções.

Você pode utilizar calculadora.

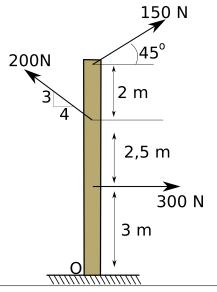
A resolução da avaliação deverá ser realizada a mão e digitalizada. O arquivo deverá ser formato .pdf.

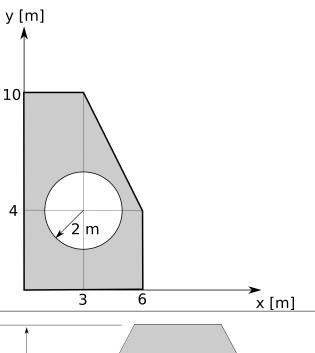
O envio do arquivo deverá ser através do link da atividade no classroom até as 17h de quinta-feira (15/10). Não serão aceitas avaliações enviadas após o horário.

(3,0) 1. Com base na ilustração da estrutura apresentada. Determine as componentes de reação na rótula A e a tração em cada cabo (DB e DC) necessários para suportar a carga e manter a estrutura em equilíbrio estático. A estrutura AD é suportada por dois cabos DB e DC e uma rótula em A.



(2,0) 2. Com base na ilustração da estrutura apresentada. Determine as reações no apoio O, sabendo que em O temse um apoio do tipo engaste.





(2,0) 3. De acordo com a figura, determine o centroide da superfície e o momento de inércia com relação aos eixos x e y.

