



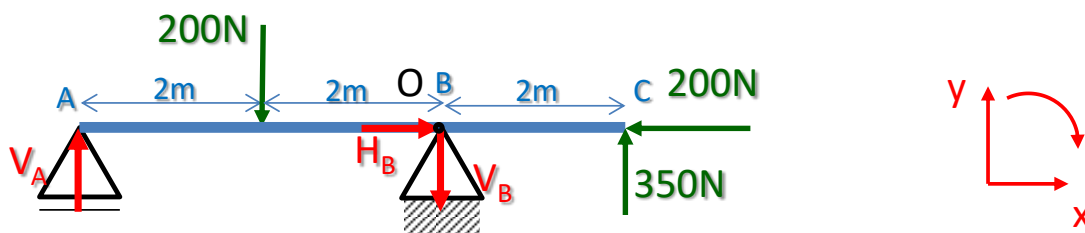
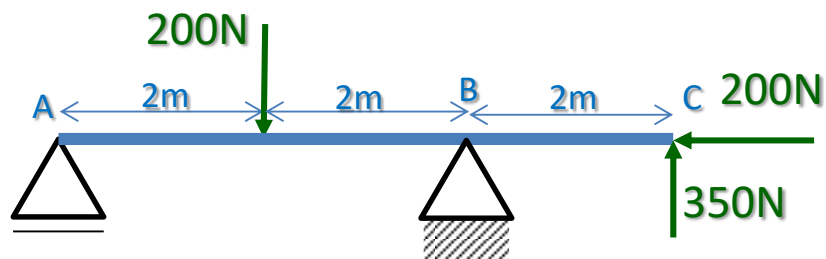
PROFESSOR: Daniel Caetano
DISCIPLINA: CCE1596 – Mecânica dos Sólidos
GABARITO

INSTRUÇÕES

- Use seu caderno/fichário para responder; o exercício deve ser feito à mão.
- No topo da folha, preencha o código da disciplina, número da aula, seu nome e seu R.A.
- Use o programa **Adobe Scan** para tirar fotos das páginas com a solução do exercício e gerar um PDF.
- Entregue o PDF gerado pelo **SAVA**.
- NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

QUESTÕES - AULA 06

6.1) Calcule as reações de apoio



$$\sum F_x = 0 \Rightarrow H_B - 200 = 0 \Rightarrow H_B = 200N$$

$$\sum F_y = 0 \Rightarrow +V_A - 200 - V_B + 350 = 0 \Rightarrow V_B = +V_A + 150$$

$$\sum M_O = 0 \Rightarrow +(V_A \cdot 4) - (200 \cdot 2) - (350 \cdot 2) = 0$$

$$\Rightarrow 4 \cdot V_A = +1100 \Rightarrow V_A = 275N$$

$$\therefore V_B = 425N$$

6.2) Trace o diagrama de cortantes da estrutura do item 6.1.

