



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1596 – Mecânica dos Sólidos

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 10

- 10.1)** Leia os exemplos 3.1 a 3.3 do Hibbeler, 7ª ed. e resolva: Sabendo que a leitura do extensômetro do avião antes de ser carregado era $\epsilon = 0,00100\text{m/m}$ e, depois do carregamento, passou a ser $\epsilon_f = 0,00243\text{m/m}$, determine a carga acrescentada no avião entre a primeira e a segunda medida, em toneladas, sabendo que a área da seção transversal é 2200mm^2 e $E = 70\text{GPa}$.

