



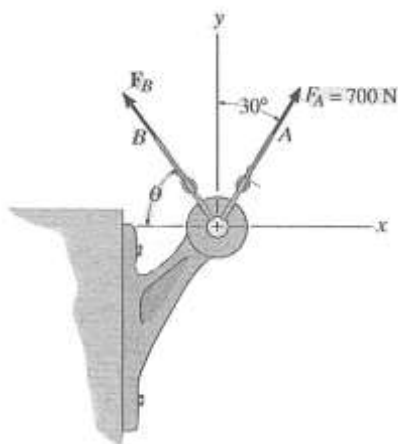
**PROFESSOR:** Daniel Caetano  
**DISCIPLINA:** CCE1041 – Mecânica Geral

#### 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;

### TRABALHO DE REPOSIÇÃO 1

- Determine a intensidade da força resultante da soma das forças  $F_A$  e  $F_B$ , sabendo que o ângulo  $\theta$  é de  $70^\circ$  e força  $F_B$  é igual a 1000 N. (Veja figura abaixo).



- Sabendo que se pode determinar o ângulo dessa força, no sentido horário e a partir do eixo  $x$ , pela equação  $\alpha = \text{atan}(R_y/R_x)$ , determine o valor desse ângulo. NOTA: Nessa equação, indique as componentes da resultante **com sinal!**