



PROFESSOR: Daniel Caetano
DISCIPLINA: CCE1041 – Mecânica Geral
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;

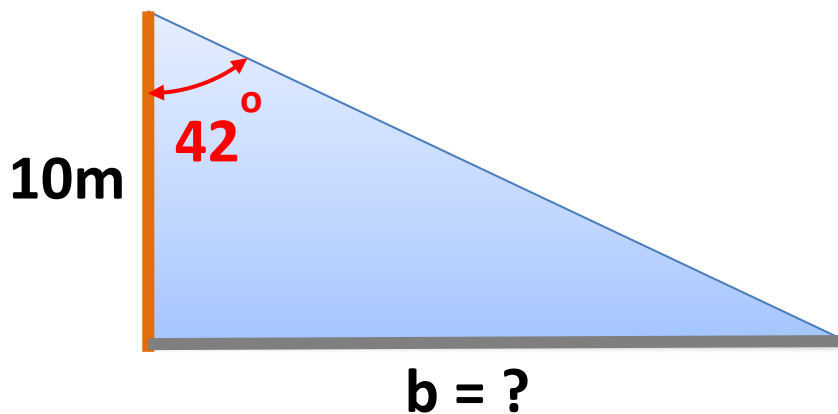
QUESTÕES - AULA 01

- 1.1)** Se a hipotenusa de um triângulo mede 5 metros e o ângulo dela com a base é de 60 graus, qual o tamanho da base e o tamanho da altura desse triângulo?

$$b = 5 \cdot \cos 60^\circ = 5 \cdot 0,5 = 2,5\text{m.}$$

$$b = 2,5\text{m}$$

- 1.2)** Considere o triângulo a seguir e determine o tamanho da base do mesmo:



$$10 = h \cdot \cos 42^\circ \Rightarrow h = 10 / \cos 42^\circ \Rightarrow h \approx 13,456\text{m}$$

$$b = h \cdot \sin 42^\circ \Rightarrow b = 13,456 \cdot \sin 42^\circ \Rightarrow b \approx 9,004\text{m}$$