

Graduação em Engenharia - Núcleo Comum

Disciplina: Mecânica dos Sólidos (Estática)

Professor: Tiago Toitio (tiago.toitio@uniube.br)

## **ATIVIDADE A2**

Aluno:		RA:
Valor:	Nota:	Data:

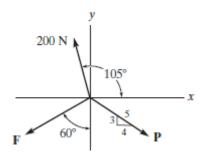
## Atividade A2 – 5,0 pontos

Capítulo 3 – Equilíbrio de uma Partícula (ponto material)

Data de Entrega: <u>20-09-2023</u>

**Questão 01** (2,5 pontos). Seja o sistema com 3 forças aplicadas a um ponto. A força de 200 N está completamente descrita (com módulo, direção e sentido). As forças **F** e **P** têm apenas a direção e sentido conhecidas, mas não o módulo.

Considerando o sistema em equilíbrio, determine o módulo (ou magnitude) das forças  $\mathbf{F}$  e  $\mathbf{P}$ . Resposta: F = 134,3 N; P = 210 N.



**Questão 02** (2,5 pontos). A caixa suspensa tem massa de 60 kg. Determine a força em cada cabo de sustentação (cabos AB, AC e AD). Resposta: FAB=512,1N; FAC=554,4N; FAD=588,6N (consideração: g = 9,81 m/s<sup>2</sup>).

