

## Disciplina Optativa

Semestre 2023/2 (Engenharia Elétrica)

### Apresentação

**Disciplina:** ELE08563 - Robótica Móvel

**Semestre:** 2023/2

**CHS:** 60 horas

**Pré-Requisito:** 140 créditos

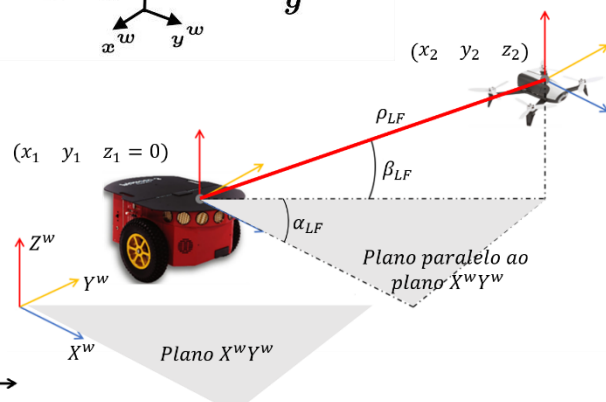
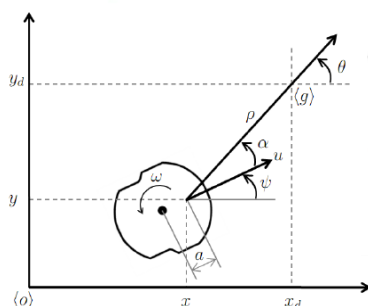
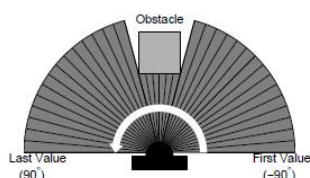
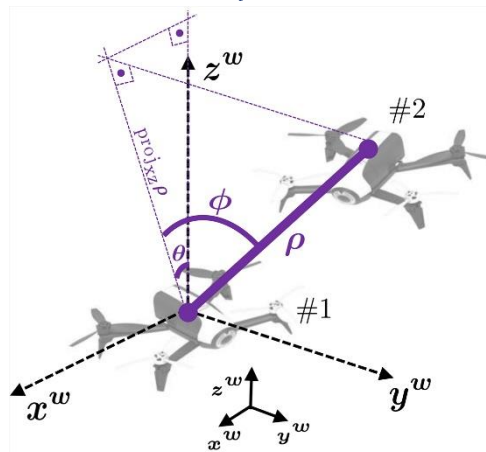
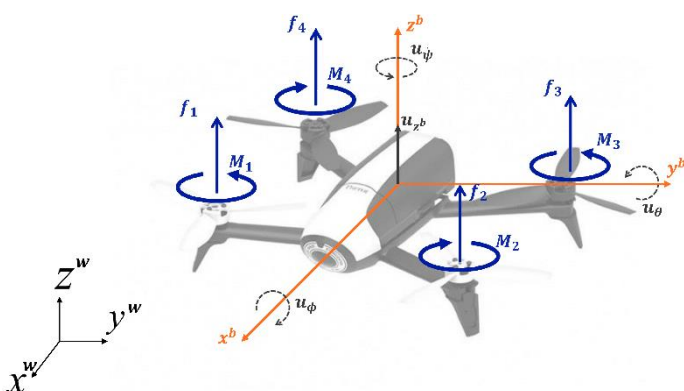
**Horário:** 3as. e 5as feiras, das 7 às 9 horas

**Vagas:** 20

**Público Alvo:** Alunos de Engenharia Elétrica

### Tópicos

- Tipos de robôs móveis
- Principais sensores usados em robôs móveis
- Fusão de dados sensoriais (redundância de sensores)
- Controle do movimento de robôs móveis
- Navegação autônoma de robôs móveis terrestres
- Controle coordenado de robôs móveis terrestres (estratégias líder-seguidor e estrutura virtual)
- Robôs móveis aéreos (VANTs)
- Navegação autônoma de robôs móveis aéreos
- Controle de formações com um robô aéreo e um robô terrestre
- Controle de formações com dois robôs aéreos



### Professor

**Mário Sarcinelli Filho**

Professor Titular do DEE/CTUFES, graduado pela UFES (1978) em Engenharia Elétrica, com Mestrado (1983) e Doutorado (1990) pela UFRJ, em Engenharia Elétrica.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3459331011913021>

Google: <https://scholar.google.com.br/citations?hl=pt-BR&user=Eodde3AAAAAJ>