

## Disciplina Optativa

Ofertada para o semestre 2020/2 (EARTE) (Engenharia Elétrica)

### Apresentação

**Disciplina:** ELE08563 - Robótica Móvel

**Semestre:** 2020/2 (Regime Remoto)

**CHS:** 60 horas

**Pré-Requisito:** 140 créditos

**Horário:** Terças e quintas-feiras, das 15 às 17 horas

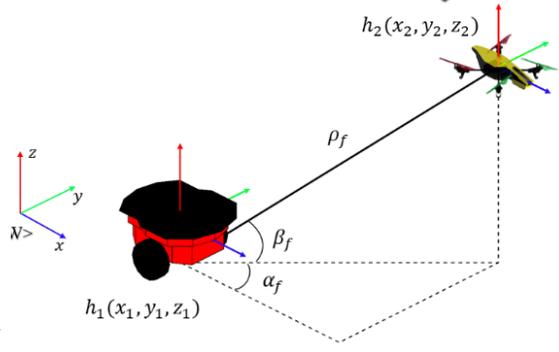
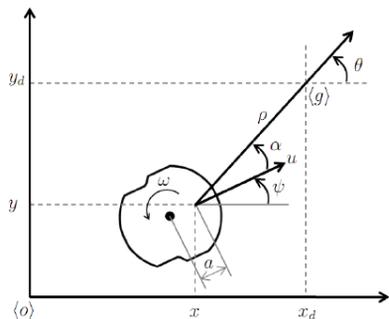
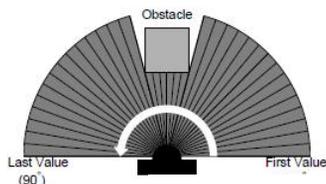
**Vagas:** 20

**Público Alvo:** Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (ênfases Eletrônica, Computação e Controle e Automação)



### 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, dois terrestres dois aéreos



### Professor

#### Mário Sarcinelli Filho

Professor Titular do DEE/CTUFES, graduado pela UFES em Engenharia Elétrica, com Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica pela UFRJ.

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

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