

Disciplina Optativa

Ofertada para o semestre 2021/2 (Engenharia Elétrica)

Apresentação

Disciplina: ELE08563 - Robótica Móvel

Semestre: 2021/2

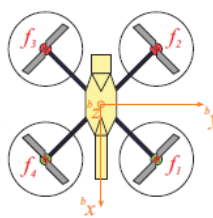
CHS: 60 horas

Pré-Requisito: 140 créditos

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

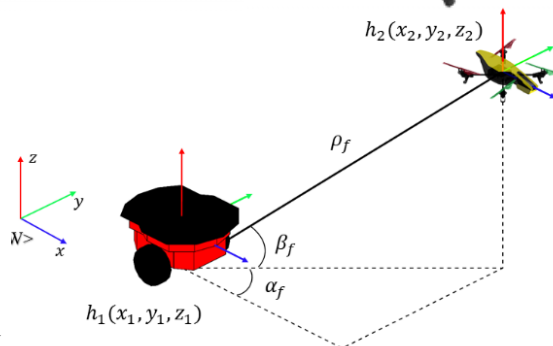
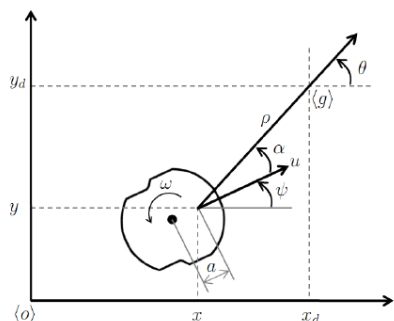
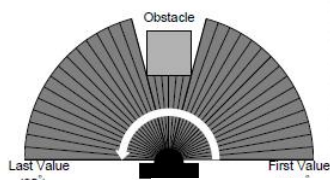
Vagas: 20

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, e com 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>