

## Disciplina Optativa

Ofertada para o semestre 2024/2 (Engenharia Elétrica)

### Apresentação

**Disciplina:** ELE08481 – Controle Avançado

**Semestre:** 2024/2.

**CHS:** 60 horas.

**Pré-Requisito:** Sinais e Sistemas.

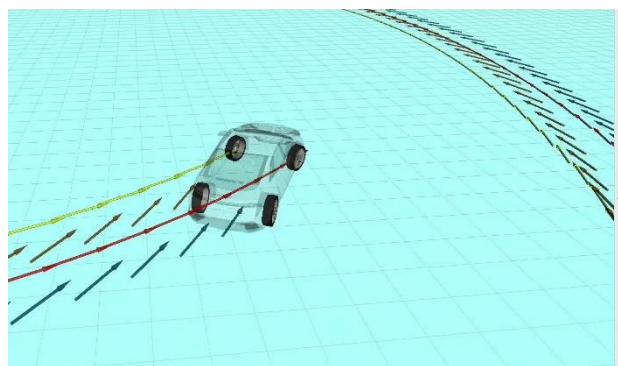
**Horário:** Terça e Quinta das 11h às 13h.

**Vagas:** 20.

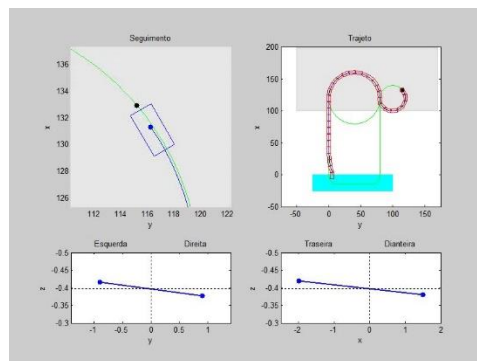
**Público Alvo:** Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (ênfases em Controle e Automação).

### Tópicos

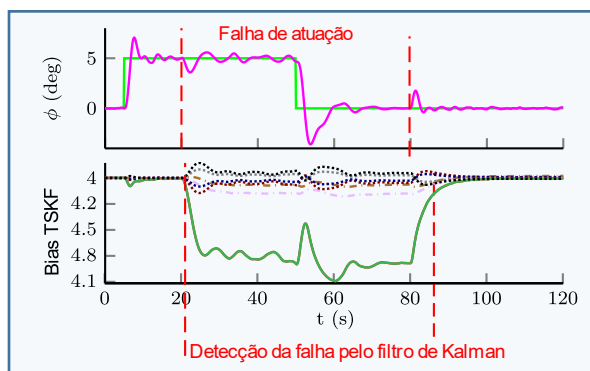
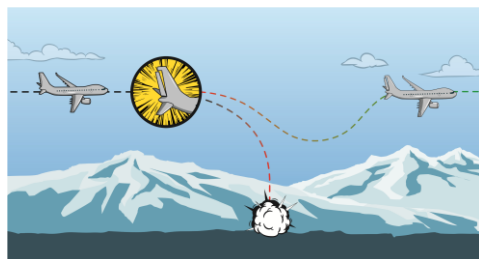
- Síntese de controladores no Espaço de Estados.
- Observadores de estados.
- Introdução ao controle ótimo.
- Regulador Linear Quadrático (LQR).
- Estimação por Filtro de Kalman.
- Introdução ao controle robusto.
- Controladores H2 e H-infinito.



<https://youtu.be/F61vBKZjtxE>



<https://youtu.be/orC95TtO4kY>



### Professor



### Dr. Rafael de Angelis Cordeiro

Professor Adjunto do DEE/CT/UFES, graduado em Engenharia de Controle e Automação, Mestre em Engenharia Mecânica e Doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

Curriculo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1957732976527194>