



# ELE08592 - Tópicos especiais em controle: Monitoramento de desempenho e projeto de controladores PID baseados em dados

## Disciplina Optativa

Ofertada para o semestre 2024/1 (Engenharia Elétrica)

### Apresentação

**Disciplina:** ELE08592 – Tópicos especiais em controle: Monitoramento de desempenho e projeto de controladores PID baseados em dados

**Semestre:** 2024/1

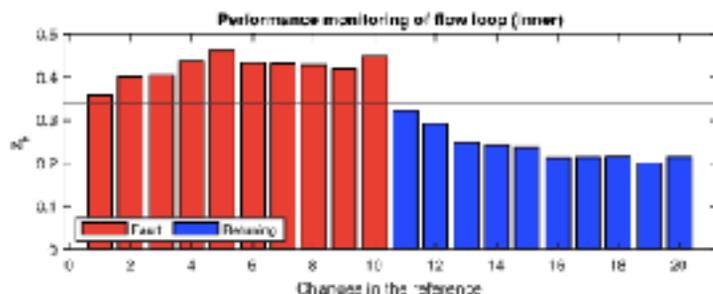
**CHS:** 45 horas

**Pré-Requisito:** 140 créditos

**Horário:** Sexta-feira, de 14h às 17h

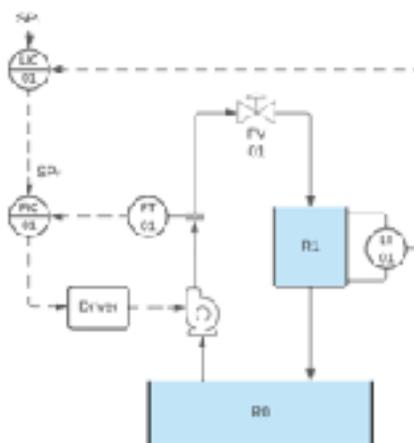
**Vagas:** 10

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



### Tópicos

- Análise de dados para o projeto e monitoramento de sistemas de controle
- Projeto de controlador PID usando dados
- Monitoramento de desempenho de malhas de controle
- Projeto de controle para malhas em cascata
- Aplicações a processos industriais



Os trabalhos e atividades podem ser desenvolvidos em Matlab ou Python

### Professor



## Celso J. Munaro

Professor Titular do DEL/CTUFES, graduado pela UFSM em Engenharia Elétrica, com Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica pela UNICAMP.  
Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5929530967371970>