

# Disciplina Optativa

Técnicas de modelagem e controle aplicadas a sistemas lineares

## Apresentação

**Nome da Disciplina:** Tópicos Especiais em Controle II

**Semestre:** 2017/1

**CHS:** 45 horas

**Pré-Requisito:** Sistemas Realimentados // 140 créditos

**Horário:** 4ª, 14h às 17h

**Vagas:** 10 alunos

**Público Alvo:** Alunos de graduação em Engenharia Elétrica

**Ementa:** modelagem e identificação de sistemas dinâmicos; resposta no tempo, controlabilidade, observabilidade e estabilidade de sistemas lineares; realimentação e observador de estados; projeto de controlador no domínio do tempo; sistemas de auto-sintonia; noções de controle robusto.

### Bibliografia:

Ogata, K.,(2003) Engenharia de Controle Moderno, Prentice-Hall do Brasil.

Astrom, K.J.m Haggglund,T, (2006),Advanced PID Control, ISA.

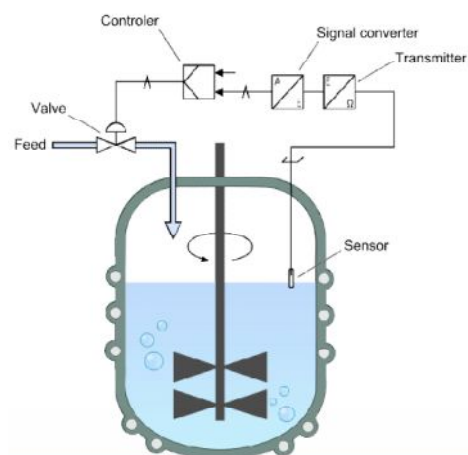
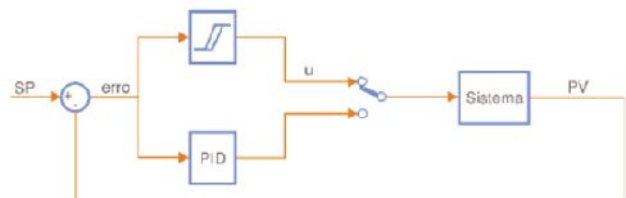
Aguirre, L.A. (2006). Introdução Identificação de Sistemas. Ed. UFMG.

## Tópicos

- Identificação de parâmetros modelos de processos dinâmicos
- Análise de sistemas contínuos e discretos
- Projeto de controladores no domínio do tempo
- Métodos de sintonia de controladores

## Metodologia

- Aulas expositivas
- Uma avaliação conceitual
- Trabalhos computacionais no Matlab



## Professor

### Celso J. Munaro

Graduado em Engenharia Elétrica pela UFSM (1987). Mestre e Doutor em Automação pela UNICAMP (1994). Pós-doutorado na University of Alberta, Canada(2012). Professor Titular do Departamento de Engenharia Elétrica e Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - UFES.