



Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Automação e Sistemas
Curso de Engenharia de Controle e Automação

Plano de Ensino
Laboratório de Sistemas de Controle
Segundo Semestre – 2016

Disciplina: DAS5120 – Sistemas de Controle – Laboratório	
Turma/Horário: 06220A/ 3-08:20-02	Local: LCA/LABWEG-DAS
06220B/ 5-10:10-02	Local: LCA/LABWEG-DAS
06220C/ 4-08:20-02	Local: LCA/LABWEG-DAS
06220D/ 5-08:20-02	Local: LCA/LABWEG-DAS
<u>Prof. Antonio Augusto Rodrigues Coelho</u>	
Sala: DAS205 — Fone: 37217610 — E-mail: antonio.arc@ufsc.br	

Atividades do Semestre

1. Princípios de Identificação e Controle Discreto P e PI no Sistema MTG
2. Análise da Influência de Pólos e Zeros na Resposta no Tempo de Sistemas Contínuos
3. Análise da Influência de Pólos e Zeros na Resposta no Tempo de Sistemas Discretos
4. Experimentos em Controle Discreto PI e I+P no Sistema MTG
5. Análise de Sistemas de Controle pelo Método do Lugar das Raízes
6. Projeto de Controladores pelo Método do Lugar das Raízes
7. Seguimento de Referência e Rejeição de Perturbações
8. Controlador PID Novus no Sistema de Controle MTG
9. Saturação e Anti-Windup no Controlador PID
10. Atraso de Transporte e Compensador Preditor de Smith
11. Controle PID de Velocidade e Posição em Equipamento WEG
12. Análise de Robustez no Projeto do Controlador PID
13. Trabalho Prático Final (“Modelo Dinâmico Tamagotchi”)

Padrão da Avaliação

- A nota final do laboratório é composta pela assiduidade+participação do aluno nas aulas (P1) e do resultado do trabalho prático final (P2): $(0.1 \cdot P1 + 0.1 \cdot P2)$.

Disponibilidade do Material do Laboratório

- <https://goo.gl/nvLSBl>

Colaboradores

Rejane de Barros Araújo, Edwin C. Durandal, Guilherme Américo Rosa