

**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Departamento de Engenharia Mecânica (EMC) - 1996**

**EMC 5609 COMPONENTES E PROJETO DE CONROLES (54H)**

**EMENTA**

---

Sistemas dinâmicos em malha fechada de controle. Comparação com sistemas em malha aberta. Controladores. Exemplos de aplicação técnica de controladores. Técnicas de projeto de sistemas de controle. Aplicações de controles em automação de acionamentos eletromecânicos. Tópicos especiais de controle.

**PROGRAMA**

---

**(09h)** Sistemas dinâmicos em malha fechada de controle. Comparação com sistemas em malha aberta.  
**(12h)** Controladores. Exemplos de aplicações técnica de controladores.  
**(15h)** Técnicas de projeto de sistemas de controle; softwares.  
**(12h)** Aplicações de controles em automação de acionamentos eletromecânicos.  
**(06h)** Tópicos especiais de controle.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

---

Martin, C.A. - Apostila de Controle de Sistemas - UFSC 1.  
2. Azzo, D. e Houpis - Sistemas de Controle Lineares - McGraw Hill  
3. Manuais dos Softwares de Controle.

**FORMA DE AVALIAÇÃO**

---

- Um teste por bloco,
- Seminários práticos dos alunos,
- Lista de exercícios/trabajos
- Relatórios.