

EES-51 - ENGENHARIA DE CONTROLE – 2011

Teoria: Prof. Jackson P. Matsuura – jackson@ita.br – Sala 172 – Ramal 6937
Quartas das 10:10 às 11:00 e Sextas das 08:00 às 09:50 – Sala 2206

Laboratório: Prof. Cairo Lúcio Nascimento Junior
Segundas e Terças das Semanas Ímpares

Ementa:

- Análise de sistemas não-lineares.
- Estabilidade no sentido de Liapunov.
- Algumas técnicas para tratamento de sistemas não-lineares.

- Amostragem de sistemas contínuos.
- Controle direto digital.
- Especificação de desempenho para controle por computador.
- Estabilidade de sistemas discretos.
- Compensadores para sistemas discretos.
- Projeto de controladores no espaço de estados.
- Otimização paramétrica de controladores digitais.
- Controladores ótimos com critério quadrático.

- Noções de identificação de sistemas e controle adaptativo.

Bibliografia:

- Castrucci, P. & Curti, R., Sistemas não-lineares, Edgard Blücher, São Paulo, 1981;
- Hemerly, E.M., Controle por computador de sistemas dinâmicos, Edgard Blücher, São Paulo, 1996;
- Castrucci, P. & Sales, R. M., Controle digital, Edgard Blücher, São Paulo, 1990.