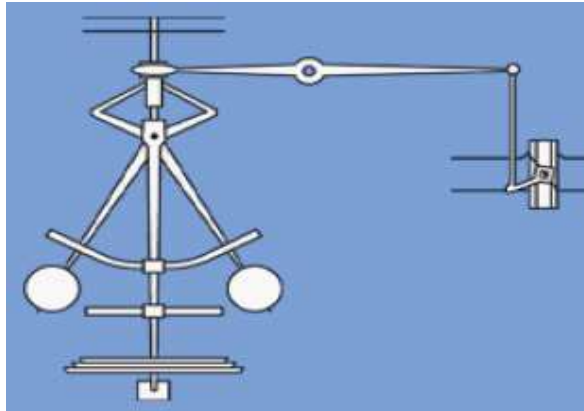
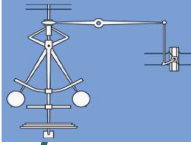


Controle Digital

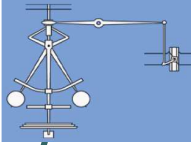


Apresentação do Curso



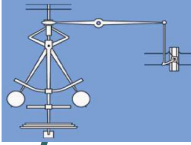
Informações Gerais

- Carga Horária: 75 h (60 h + 15 h)
- Créditos: 5
- Professor: Ginalber Serra
- Local das Aulas: Lab. 09
- Horário: 14:00 – 17:20 (Segunda à Sexta)
- <http://br.geocities.com/ginalberserra>



Conteúdo Programático

1. Simulação Analógica (MATLAB - SIMULINK)
2. Introdução aos Sistemas de Controle Digital
3. Análise de Sistemas Lineares Dinâmicos no Tempo Discreto: Transformada-z
4. Equivalentes Discretos para Funções de Transferência no Tempo Contínuo: Filtros Digitais
5. Identificação de Sistemas
6. Projeto de Sistemas de Controle Digital



Critério de Avaliação

- Avaliações:

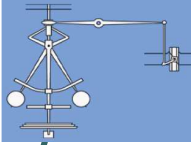
- P_1 – 11/01/2008
- P_2 – 18/01/2008
- P_3 – 25/01/2008

- Seminários:

- 28 – 29/01/2008

- Média: $(N_1 + N_2 + N_3)/3$

- N_1 : Nota de P_1
- N_2 : Nota de P_2
- S_m : Nota dos Seminários
- N_3 : Nota de $(P_3 + S_m)/2$



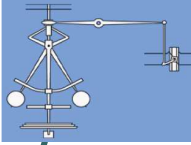
Critério de Avaliação

- Reposição:

- 30/01/2008

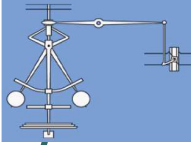
- Final:

- 31/01/2008



Seminários

- Tópicos de Interesse:
 - Controle PID Digital (Adaptativo)
 - PLC
 - Microcontroladores
 - Controle por Computador
 - Identificação de Sistemas
- Aplicações:
 - Robótica
 - Processos Industriais



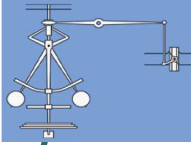
Seminários

- Fontes de Pesquisa:

- Artigos publicados em Congressos (IEEE)
- Artigos publicados em Revista (IEEE)
- Livros especializados

- Formato do relatório (Artigo):

- Congresso Brasileiro de Automática - CBA 2008
 - <http://www.cba2008jf.com.br/SubmissaoDeTrabalhos.aspx>
 - Arquivo MS-Word ([cba.doc](#)) com estilo CBA.
 - Conteúdo: Título, Autor(es), Resumo, Introdução, Metodologia, Resultados de Simulação (Experimentais), Conclusão, Bibliografia



Bibliografia

- Franklin, G. F., Powell, J.D., Workman, M. L. **Digital Control Systems**, 2nd ed., Addison-Wesley, 1990.
- Tzafestas, S. G., **Applied Digital Control**, Vol. 7, North-Holland Systems and Control Series, 1985.
- Jaquot, R. G., **Modern Digital Control Systems**, 2nd ed., Marcel Dekker, 1994.
- Aguirre, L.A., **Introdução à Identificação de Sistemas: Técnicas Lineares e Não-Lineares Aplicadas a Sistemas Reais**, 2^a ed., Editora UFMG, 2004.