

EA619 Laboratório de Análise Linear

Programa da Disciplina

Informações Gerais

Docente Responsável: Leonardo Abdala Elias | **E-mail:** leaelias@fee.unicamp.br

Auxiliar Didático (PAD): Gabriel Felipe Chaguri Felício | **E-mail:** bie.felicio@gmail.com

Semestre Letivo/Ano: 2/2017 | **Turmas:** S e T | **Carga Horária:** 30h/turma

Aulas Quinzenais: Sextas (14h às 18h) | **Sala:** LE-31

Horário da Monitoria: Segundas e Quartas (12h às 14h)

Calendário

Semana	Turma S	Turma T	Tema da Experiência
1	04/08/2017	11/08/2017	Simulação de sistemas dinâmicos lineares
2	18/08/2017	25/08/2017	Sistemas descritos por equações diferenciais não-lineares
3	22/09/2017	15/09/2017	Identificação dos parâmetros dos equipamentos ECP: resposta temporal
4	06/10/2017	29/09/2017	Resposta em frequência: método e aplicação em identificação
5	27/10/2017	20/10/2017	Amostragem de sinais
6	24/11/2017	01/12/2017	Experiências propostas pelos grupos

Critérios de Avaliação

Conforme explicitado no Calendário acima, serão realizadas seis experiências em laboratório. Cada experiência poderá ser realizada em grupos de até três alunos.

A avaliação da experiência será composta por três critérios: 1) participação individual na experiência (peso 20%); 2) testes individuais no início da aula (40%); e 3) mini-relatório sobre o experimento (40%).

Caso o aluno falte alguma aula, esta falta deverá ser reposta nos horários de monitoria. Porém, as notas referentes à participação e ao teste serão consideradas zero neste caso. Se o aluno perder dois laboratórios, sem reposição, será considerado reprovado por falta.

A Média Final (MF) será calculada pela seguinte equação:

$$MF = 0,2 \times \bar{P}_i + 0,4 \times \bar{T}_i + 0,4 \times \bar{R}_i$$

em que, \bar{P}_i , \bar{T}_i e \bar{R}_i são as médias das notas obtidas na participação, testes e relatórios, respectivamente.

Será considerado aprovado o aluno com $MF \geq 5$.



Bibliografia Recomendada

- [1] Geromel JC, Palhares AGB. Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: Teoria, Ensaios Práticos e Exercícios. São Paulo: Blucher, 2004.
- [2] Bonatti IS, Lopes A, Peres PLD, Agulhari CM. Linearidade em Sinais e Sistemas. São Paulo: Blucher, 2014.
- [3] Ogata K. Engenharia de Controle Moderno. 5ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- [4] Oppenheim AV, Willsky A, Nawab S. Sinais e Sistemas. 2ed. São Paulo: Pearson, 2010.
- [5] Manuais do Matlab® e Simulink® (disponíveis diretamente nos *softwares*)
- [6] Manuais dos equipamentos ECP (disponíveis nas bancadas e no almoxarifado da FEEC)