

EA616 - Análise Linear de Sistemas - Turma A
Plano de Desenvolvimento: Regime Emergencial – 1 SEM / 2020

Equipe

Prof. Pedro L. D. Peres (coordenador)
Prof. Ricardo C. L. F. Oliveira
Amanda Spagolla (PED-C)
João Tadeu de Aguiar Fonseca (PAD)
Henrique Pavani Pereira Ramos (PAD)

Tópicos

- Transformada de Laplace
- Resolução de Equações Diferenciais por Transformada de Laplace
- Resolução de Equações Diferenciais por Coeficientes a Determinar
- Resposta em Frequência
- Transformada Z
- Transformada Z Aplicada a Probabilidade
- Equações a Diferenças
- Variáveis de Estado
- Resolução de Equações de Estado
- Observabilidade e Controlabilidade SISO
- Estabilidade
- Introdução à Realimentação

Avaliação e Desenvolvimento (visão geral)

Cada tópico terá um texto (slides) e uma lista de atividades (exercícios) com comentários gravados e vídeos de apoio. Resoluções detalhadas, comentadas, serão disponibilizadas após cada atividade ser completada. Haverá semanalmente reunião online (pelo Google Meet, com um dos professores e/ou um dos PEDs) para discussão do andamento da disciplina e dúvidas sobre o conteúdo e sobre as listas. Outros meios (chat, e-mail, Google Talk, etc.) podem ser utilizados para atendimento.

São previstas três provas (P1, P2 e P3), com exercícios similares aos das listas (atividades de 1 a 12) referentes aos tópicos.

A nota N da disciplina será $N=0.7P+0.3L$, sendo L a média das atividades avaliativas (listas de exercícios) ao longo do período e $P = (P1+P2+P3)/3$ a média das provas escritas.

Se $N \geq 5$, ocorre a aprovação com nota final $NF=N$. Caso contrário, se $N \geq 2,5$ o aluno pode fazer o exame E (em princípio, com questões similares às das listas e das provas), e a nota final é dada por $NF=(N+E)/2$.