

**EA616 - Análise Linear de Sistemas - Turma A**  
**Plano de Desenvolvimento Não Presencial – 2º. SEM / 2020**

**Equipe**

Prof. Pedro L. D. Peres

PED: Ariádne L. J. Bertolin

**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 está associado a um texto (*slides*) e uma lista de atividades (exercícios) com comentários gravados e vídeos de apoio. Resoluções detalhadas, comentadas, são disponibilizadas após cada atividade ser completada. Há semanalmente reuniões *online* (pelo *Google Meet*) com o professor e com o PED para discussão do andamento da disciplina e dúvidas sobre o conteúdo e listas de exercícios. Outros meios (*chat, e-mail, Google Talk*, etc.) podem ser utilizados para atendimento.

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

A nota N da disciplina é  $N=0.7P+0.3L$ , 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 (com questões similares às das listas e das provas), e a nota final é dada por  $NF=(N+E)/2$ .