

ELT331 – Sistemas de Controle II
Prof. Tarcísio Pizziolo
PER3: Aulas: 3^{as} feiras das 10 Às 12 horas
Aulas: 5^{as} feiras das 10 Às 12 horas

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DE ELT331	
DATA	ATIVIDADE
20/07/2021	Aula 0 - Apresentação Aula 1 - Lugar das raízes (LR)
22/07/2021	Aula 2 - Construção do LR para sistemas de 1 ^a e 2 ^a ordem
27/07/2021	Aula 3 - Regras Gerais para construção do LR – 1 ^a parte
29/07/2021	Aula 4 - Regras Gerais para construção do LR – 2 ^a parte
03/08/2021	Aula 5 - Projeto de controlador em avanço de fase pelo LR
05/08/2021	Aula 6 - Projeto de controlador em atraso de fase pelo LR
10/08/2021	Aula 7 – Proj. de controlador em atraso e avanço de fase pelo LR
12/08/2021	Aula 8 - Aplicações de controladores projetados pelo LR
17/08/2021	1^a Prova – 35 pontos (Aulas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8)
19/08/2021	Aula 9 - Análise de sistemas no domínio da frequência - Diagramas de Bode
24/08/2021	Aula 10 - Diagramas polares (Diagrama de <i>Nyquist</i>)
26/08/2021	Aula 11 - Critério de estabilidade de <i>Nyquist</i>
31/08/2021	Aula 12 - Sistemas fase mínima e Erros
02/09/2021	Aula 13 - Margem de Fase e Margem de Ganho
09/09/2021	Aula 14 - Projeto de controlador por avanço de fase pelo DB
14/09/2021	Aula 15 - Projeto de controlador por atraso de fase pelo DB
16/09/2021	Aula 16 – Proj. de controlador por atraso e avanço de fase pelo DB
21/09/2021	2^a Prova – 35 pontos (Aulas 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16)
23/09/2021	Aula 17 - Introdução a Sistema digital
28/09/2021	Aula 18 - Equações de diferenças
30/09/2021	Aula 19 - Função de transferência pulsada em malha aberta
05/10/2021	Aula 20 - Função de transferência pulsada em malha fechada
07/10/2021	Aula 21 - Controlador Digital
14/10/2021	Aula 22 - Estabilidade no plano-z
19/10/2021	Aula 23 - Implementação de controladores digitais
21/10/2021	Aula 24 - Implementação de controladores PID digitais
26/10/2021	3^a Prova – 30 pontos (Aulas 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24)
04/11/2021	Prova Final – 100 pontos (Conteúdo todo!)

NOTAS:

* Os conteúdos cobrados em provas serão **baseados** nas listas de exercícios que estão disponíveis no PVANet na disciplina ELT331.

As provas serão disponibilizadas no PVANet na aba “Arquivo de Provas**” as 09 horas nos dias marcados no cronograma com término as 12 horas.

*** As provas terão duração máxima de 3 horas, sendo dados **30 minutos no início** para os estudantes “**baixarem**” as provas e **30 minutos no final** para os estudantes “**escanearem**” e enviarem as provas na aba “**Entrega de Trabalhos**” em “**Envio do Trabalho**”.

TEMPO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS		
30 minutos iniciais	2 horas	30 minutos finais
09:00 as 09:30 h	09:30 as 11:30 h	11:30 as 12:00 h
Baixar a prova	Fazer a prova	Escanear e entregar a prova

TOTALIZAÇÃO DO NÚMERO DE HORAS/AULA		
Aulas	24 x 2 h/a	48 h/a
Provas	3 x 3 h/a	9 h/a
Prova Final	1 x 3 h/a	3 h/a
TOTAL		60 h/a