



Plano Didático

Campus/Curso: Engenharia de Computação-DV	
Disciplina: Laboratório de Controle de Sistemas Dinâmicos	CÓDIGO: G05LCSDI0.01
Docente responsável: Thabatta Moreira Alves de Araújo	Data: 02/08/2023
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib Bechelane Maia	Data: 22/12/2023

Período Letivo: 2º Semestre / 2023

Carga Horária Total: 30 horas/aula

Créditos: 02

Natureza: Teórica/ Obrigatória

Área de Formação – DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: -

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Informática, Gestão e Design (DIGDDV)

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: 625 – sala de atendimento ao aluno
Horário semanal: segundas feiras, 10h50 as 12h20

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Simulação usando software Matlab ou similar	Atividades de laboratório (10 atividades de 5 pontos)	50,0
Elaboração de artigo	Elaboração de artigo e submissão em periódico	20,0
Atividades individuais e em grupo	Presença e participação (1 ponto por aula)	30,0
Aprendizagem por problema	Total	100

Recursos
Quadro branco e/ou datashow
Acesso à internet e cadastro gratuito no matlab online

Cronograma – Turma 01	
Data	Atividade
02/08/2023	Apresentação da disciplina
08/08/2023	Simulação do comportamento temporal dos sistemas eletroeletrônicos
15/08/2023 - 22/08/2023	Propriedade dos sinais e sistemas
29/08/2023	Transformada de Laplace.
05/09/2023	Transformada de Fourier
12/09/2023 - 26/09/2023	Representação de Funções de Transferência (FT) e blocos
03/10/2023	Sistemas de 1ª e 2ª ordem
16/10/2023 - 18/10/2023	Semana de C&T
24/10/2023	Plotagem do lugar das raízes.
31/10/2023	Representação por Bode
07/11/2023 - 14/11/2023	Modelagem de técnicas de controle PID
21/11/2023 - 28/11/2023	Compensadores
05/12/2023	Escrita do artigo
19/12/2023	Exame Especial

Cronograma – Turma 02	
Data	Atividade
03/08/2023	Apresentação da disciplina
10/08/2023	Simulação do comportamento temporal dos sistemas eletroeletrônicos
17/08/2023 - 24/08/2023	Propriedade dos sinais e sistemas
31/08/2023	Transformada de Laplace.
14/09/2023	Transformada de Fourier
21/09/2023 - 28/09/2023	Representação de Funções de Transferência (FT) e blocos
05/10/2023	Sistemas de 1ª e 2ª ordem
16/10/2023 - 20/10/2023	Semana de C&T
26/10/2023	Plotagem do lugar das raízes.
09/11/2023	Representação por Bode
16/11/2023 - 23/11/2023	Modelagem de técnicas de controle PID
30/11/2023	Compensadores
07/12/2023-14/12/2023	Escrita do artigo
21/12/2023	Exame Especial

Bibliografia Adicional	
1	https://www.sciencedirect.com/journal/robotics-and-computer-integrated-manufacturing
2	https://www.sciencedirect.com/journal/computers-and-electrical-engineering

Observações



Emitido em 02/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1420/2023 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/08/2023 13:55)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 17/08/2023 21:54)

THABATTA MOREIRA ALVES DE ARAUJO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###706#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1420**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **03/08/2023** e o código de verificação: **b7f7af6de8**