



Plano Didático

Campus/Curso: Engenharia de Computação-DV	
Disciplina: Controle de Sistemas Dinâmicos	CÓDIGO: G05CSDI0.01
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: 60 horas/aula

Créditos: 04

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
Aulas expositivas	10 Atividades em sala de aula, 3 pontos cada	30,0
Aprendizagem por problema	3 Questionários SIGAA, 5 pontos cada	15,0
Estudos de caso e elaboração de artigo	Seminário	15,0
Atividades em grupo e individuais	2 Avaliação escrita, 20 pontos cada	40,0
Apresentação de trabalho	Total	100

Recursos
Quadro branco e/ou datashow

Cronograma	
Data	Atividade
02/08/2023	Apresentação da disciplina
07/08/2023 - 09/08/2023	Revisão: modelagem dinâmica
14/08/2023 - 16/08/2023	Propriedade dos sinais e sistemas
21/08/2023 - 23/08/2023	Representação no tempo e na frequência (Laplace e Fourier)
28/08/2023 - 30/08/2023	Função de Transferência
04/09/2023 - 06/09/2023	Sistemas de 1ª ordem
11/09/2023 - 13/09/2023	Sistemas de 2ª ordem
18/09/2023	Revisão para prova
20/09/2023	1ª Avaliação
25/09/2023 - 27/09/2023	Técnicas de análise de sistemas dinâmicos: estabilidade de sistemas dinâmicos contínuos no tempo.
02/10/2023 - 04/10/2023	Técnicas de análise de sistemas dinâmicos: Diagrama de Bode.
16/10/2023 - 18/10/2023	Semana de C&T
23/10/2023 - 25/10/2023	Técnicas de análise de sistemas dinâmicos. Lugar das raízes
30/10/2023 - 08/11/2023	Ações de controle: Proporcional, integral e derivativo
13/11/2023 - 20/11/2023	Estudos de caso
22/11/2023 - 22/11/2023	Apresentação do seminário
27/11/2023 - 06/12/2023	Compensadores

11/12/2023	Revisão para prova
13/12/2023	2ª Avaliação
18/12/2023	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 01/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1373/2023 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/08/2023 13:56)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 17/08/2023 21:51)

THABATTA MOREIRA ALVES DE ARAUJO

COORDENADOR - TITULAR

CTINFDV (11.50.29)

Matrícula: ###706#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1373**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **02/08/2023** e o código de verificação: **a4bf4447e7**