



Plano Didático

CAMPUS TIMÓTEO	Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Controle de Sistemas Dinâmicos	Código: 7CECOM.060
Docente responsável: Viviane Cota Silva	Data: 25/08/2025
Coordenador do Curso: Rodrigo Gaiba de Oliveira	Data: 25/08/2025

Período letivo: 2º/2025

Carga horária total: 60 horas-aulas

Créditos: 04

Natureza: Teórica

Oferta: Obrigatória

Área de formação (DCN): Profissional

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C06, C08, C09, C13

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

Atendimento extraclasse aos discentes

Local: Sala 42 do bloco B

Horário semanal: quintas-feiras às 14h00 (agendar previamente via telegram @vivianecota)

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
1) Aulas expositivas dialogadas.	P1	20
2) Realização de tarefas e exercícios individuais.	P2	30
3) Realização de tarefas e exercícios em grupo.	Exercícios e tarefas	15
	Artigo	10
	Seminário	15
	Projeto PID	10
	Total	100

Recursos

Datashow e quadro com pincel.

Listas de exercícios impressas e textos em formato digital.

Bibliografia adicional

1 Notas de aula.

2 Materiais disponíveis na internet.

Observações

Utilização do SIGAA CEFET-MG como repositório de materiais, realização de atividades e, eventualmente, avaliações.

O professor poderá alterar este planejamento em caso de necessidade.

Plano Didático

Cronograma	
Data	Atividade
25/08	Introdução ao Controle Clássico
28/08	Controle de Sistemas Dinâmicos. Conceitos iniciais – Parte I
01/09	Conceitos iniciais – Parte II
04/09	Etapas de um projeto de controle
08/09	Estudo de texto - Cap. 1
11/09	Apresentação de trabalho
15/09	Transformada de Laplace
18/09	Transformada de Laplace Inversa
22/09	Resolução de Equações Diferenciais
25/09	Função de Transferência
29/09	Estabilidade
02/10	Diagrama de Blocos
06/10	Exercícios
09/10	Prova 1
13/10	Sistemas de Primeira Ordem
16/10	Sistemas de Segunda Ordem: Introdução
20/10	Sistemas de Segunda Ordem: Especificações
23/10	Exercícios
30/10	Critério de estabilidade de Routh
03/11	Exercícios
06/11	Sistemas de ordem superior
10/11	Espaço de Estados - Parte I
13/11	Espaço de Estados - Parte II
17/11	Exercícios
24/11	Exercícios
27/11	Prova 2
01/12	Lugar das Raízes
04/12	Diagrama de Bode
08/12	Ações de Controle
11/12	Sintonia de Controladores
15/12	Trabalho artigo
18/12	Seminário
22/12	Controlador PID
05/01/26	Entrega de resultados
08/01/26	Exame Especial