MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano Didático

CAMPUS TIMÓTEO	**Curso:** Engenharia de Computação
Disciplina: Laboratório de Controle de Sistemas Dinâmicos	**Código:** 7CECOM.061
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 do bloco B
Horário semanal: quintas-feiras às 14h00 (agendar previamente via telegram @vivianecota)

Metodologia de ensino
1) Aulas expositivas dialogadas.
2) Realização de tarefas e exercícios individuais.
3) Realização de tarefas e exercícios em grupo.

Atividades avaliativas	**Valor**
Trabalhos	40
Artigo	15
Routh	15
Projeto PID	20
Auto Avaliação	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**
29/08	Revisão MatLab - I
05/09	Revisão MatLab - II
12/09	MatLab para Controle
19/09	Apresentação de trabalho
26/09	Polinômios para FT
03/10	Transformada de Laplace
10/10	Equações diferenciais
17/10	Função de Transferência
24/10	Análise da resposta transitória
31/10	Sistemas de Primeira Ordem
07/11	Sistemas de Segunda Ordem
14/11	Critério de Estabilidade de Routh
21/11	Sistemas de Ordem Superior
28/11	Espaço de Estados
05/12	Projeto do controlador PID
12/12	Projeto do controlador PID
19/12	Apresentação trabalhos
09/01/2026	Exame Especial