

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis/ Engenharia de Computação	
Disciplina: Sinais e Sistemas Lineares	CÓDIGO: G05SSLI0.01
Docente responsável: Thabatta Moreira A. De Araújo	Data: março/2025
Coordenador(a) do curso: Tiago Alves de Oliveira	Data: março /2025

Período Letivo: 1/2025

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C03, C10

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação – DECOMDV

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala de atendimento ao aluno do DECOM – Prédio 6
Horário semanal: segundas-feiras 10h30 as 12h30

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas	SIMULADO ENADE	25
Recursos online e Simulação em software específico	Projeto prático (Artigo 12 pontos+documentação 13 pontos)	25
Desenvolvimento de projeto abrangendo todos os conceitos da disciplina	Atividade individual em sala (10 de 3 pontos cada)	30
Estudo de caso e aplicações práticas	Questionário SIGAA (4 de 5 pontos cada)	20
Atividades individuais e de grupo	Total	100

Recursos
Quadro Branco
Data show
Software de simulação e plataformas online (matlab e google colab)

Cronograma	
Data	Atividade
26/03	Acolhimento
31/03	Apresentação da disciplina
02/04 a 09/04	Definição e propriedades de Sinais e Sistemas Contínuos e Discretos: Definições, Classificação de sinais, Operações básicas, Sinais elementares, Propriedade dos sistemas
14/04 a 23/04	Representação em domínio de tempo para sistemas LIT: Convolução, Diagrama de blocos
28/04 a 05/05	Série de Fourier
07/05 a 14/05	Transformada de Fourier
19/05 a 21/05	Aplicações de Fourier
26/05 a 04/06	Análise e Caracterização de Sistemas LIT com Transformada de Laplace
09/06 a 18/06	Análise e Caracterização de Sistemas LIT com Transformada Z
23/06 a 02/07	Filtros ideais e não ideais, Filtros passivos, Filtro digitais, Distorção linear, Equalização
07/07	Orientações do projeto prático
09/07	SIMULADO ENADE
16/07	Apresentação do projeto
21/07 a 23/07	Entrega da documentação do projeto
28/07	Exame especial

Bibliografia Adicional	
1	https://www.mathworks.com/support/learn-with-matlab-tutorials.html
2	https://docs.python.org/3/tutorial/index.html
3	https://colab.research.google.com/drive/16pBJQePbqkz3QFV54L4NlkOn1kwpuRrj

Observações



PLANO DIDÁTICO Nº 685/2025 - DECOMDV (11.60.11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/05/2025 20:34)

THABATTÁ MOREIRA ALVES DE ARAUJO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMDV (11.60.11)

Matrícula: ###706#8

(Assinado digitalmente em 19/05/2025 20:17)

TIAGO ALVES DE OLIVEIRA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###262#1

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **685**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **19/05/2025** e o código de verificação: **4e12981a06**