UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE ADM. ACADÊMICA

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
ENGG54	Laboratório Integrado III-A	DEEC

CARGA HORÁRIA (estudante)

T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL
		30				30

MODALIDADE/ SUBMODALIDADE

Disciplina

PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)

104 – ENGC33, ENGG50
186 – ENGC63, ENGG53, MATA49

CARGA HORÁRIA (docente/turma)

T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL
		30				30

MÓDULO

T	T/P	P	PP	Ext	E
		12			

SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA

2025-2

EMENTA

Concepção integrada de Hardware e Software. Integração dos conceitos das disciplinas: Processamento Digital de Sinais e Programação de Software Básico. Utilização de técnicas de representação gráfica para projeto de Sistemas Computacionais.

OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Proporcionar aos estudantes experiências de integração de conhecimento, necessários ao desenvolvimento de habilidades em projetos de sistemas aplicados a processamento digital de sinais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução
2. Análise de Requerimentos de Projeto
3. Ferramentas para Projeto
4. Desenvolvimento de Projeto

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SONKA, Milan; HLAVAC, Vaclav; BOYLE, Roger. Image processing, analysis, and machine vision. Toronto, CAN: Thomson, 2008.
- ANTONIOU, Andreas. Digital filters: analysis, design and applications. 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 1993.
- GONZALEZ, Rafael C; WOODS, Richard Eugene. Processamento digital de imagens. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- IFEACHOR, Emmanuel C.; JERVIS, Barrie W. Digital signal processing: a practical approach. Harlow: Prentice Hall, 2002.
- HADDAD, Richard A.; PARSONS, Thomas W. Digital signal processing: theory applications, and hardware. New York: Computer Science Press, 1991.
- CANDY, J. V. Signal processing: the modern approach. New York: McGraw-Hill, 1988.
- MOESLUND, Thomas B. Introduction to Video and Image Processing: Building Real Systems and Applications. Springer, 2012.
- BURGER, Wilhelm. Principles of Digital Image Processing: Advanced Methods. Springer, 2013.
- Materiais didáticos, datasheets e manuais de ferramentas fornecidos pelo professor.

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- KUO, S. M.; LEE, B. H.; TIAN W. Real-Time Digital Signal Processing Fundamentals, Implementations And Applications, 3rd Edition. John Wiley & Sons Ltd, 2013.

Aprovado em reunião do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação em 30/05/2025.

Cristiane Corrêa Paim
Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação - DEEC/EPUFBA