

UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA	DEPARTAMENTO: ENGENHARIA ELÉTRICA
-----------------------------	-----------------------------------

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ENGG54 MODALIDADE: DISCIPLINA	NOME: LABORATÓRIO INTEGRADO III-A
--	-----------------------------------

CARGA HORÁRIA				NATUREZA	FUNÇÃO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL	(x) OBRIGATÓRIA () OPTATIVA	(/) BÁSICA () ESPECÍFICA (x) PROFISSIONALIZANTE
0h	34h	0h	34h		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS	CURSOS ATENDIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • ENGC63 – Processamento Digital de Sinais • MATA49 – Programação de Software Básico • ENGG53 – Laboratório Integrado II-A 	Inexistentes	Engenharia Computação

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

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 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, Emímanuel 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.

APROVAÇÃO PELO DEPARTAMENTO

Data: 31 / 10 / 2016

Chefe do Depto.: _____

AMAURI OLIVEIRA
Chefe do Departamento de
Engenharia Elétrica - UFBA