

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

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ENGG53 MODALIDADE: DISCIPLINA	NOME: LABORATÓRIO INTEGRADO II-A
--	----------------------------------

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

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS	CURSOS ATENDIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • ENGC33 – Sinais e Sistemas II • ENGC50 – Sistemas Microprocessados • ENGG52 – Laboratório Integrado I-A 	Inexistentes	Engenharia Computação

EMENTA

Concepção integrada de Hardware e Software. Integração dos conceitos das disciplinas: Sistemas Microprocessados e Sinais e Sistemas. Utilização de técnicas de representações gráficas para projeto de Sistemas Computacionais.

OBJETIVOS

Proporcionar aos estudantes experiências de integração de conhecimento, necessárias ao desenvolvimento de habilidades de projetos de sistemas computacionais microprocessados aplicados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores**. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010.
- TREVENNOR, Alan. **Practical AVR Microcontrollers: Games, Gadgets, and Home Automation with the Microcontroller Used in Arduino**, 2012.
- SOUZA, David José de. **Desbravando o PIC: ampliado e atualizado para PIC16F628A**. 7. ed. São Paulo: Érica, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- TANENBAUM, Andrew S. **Structured computer organization**. 5. ed. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 2006.
- PEREIRA, Fábio. **Microcontroladores PIC: técnicas avançadas**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2004.
- PEREIRA, Fábio. **Microcontroladores PIC: programação em C**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2004.
- 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