



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 15/08/2018

DOCENTE PRINCIPAL : SANDRA REGINA ROCHA SILVA

Matrícula: 1476136

DOCENTE SECUNDÁRIO A : ESEQUIEL DA VEIGA PEREIRA

Matrícula: 3011831

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7115866290293986>

Disciplina: ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Código: DCE08065

Período: 2018 / 2

Turma: 1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 75

Disciplina: DCE05851 - INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Disciplina: DCE05968 - ESTRUTURA DE DADOS I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4	Teórica	Exercício	Laboratório
	60	0	15

Ementa:

Arquitetura de Von Neumann. Linguagem de Montagem. CPUs: projeto, unidade de controle, pipeline, barramento e interrupções. Memórias: tipos, organização e endereçamento, cache. Dispositivos de Entrada e Saída, DMA. Arquitetura de computadores típicos.

Objetivos Específicos:

Entender a organização e arquitetura básicas de um computador, em especial a estrutura interna de uma CPU, a ligação com a memória e funcionamento do barramento.

Conteúdo Programático:

Arquitetura de Von Neuman.

Linguagem de Máquina.

CPU's: barramento e unidade de controle.

Memórias: tipos, organização e endereçamento.

DMA.

Interrupções e sua implementação.

Arquitetura de computadores típicos.

Metodologia:

Aulas expositivas; exercícios em laboratório, apresentação de trabalhos, exercícios.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Exercícios práticos em laboratório, exercícios em sala, apresentações, provas, trabalhos, participação nas atividades.

Bibliografia básica:

STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002. xix, 786 p. ISBN 9788587918536 (broch.)

TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores**. 5. ed. São Paulo: Person Education do Brasil: Prentice Hall, 2007. xii, 449 p. ISBN 9788576050674 (broch.)

BROOKSHEAR, J. Glenn. **Ciência da computação: uma visão abrangente**. 7. ed. - Porto Alegre: Bookman, 2005. xi, 512 p. ISBN 8536304383 (broch.)

Bibliografia complementar:

HAHN, Harley. **Assembler Inside & Out**. Mcgraw-Hill Osborne Media, 1992.

NORTON, Peter; SOCHA, John. **Linguagem Assembly para o IBM PC**, 3ª ed. Campus Elsevier, 1988.

WEBER, Raul F. **Fundamentos de arquitetura de computadores**.3ª ed. Sagra Luzzatto, 2004.

NISAN, Noam; SCHOCKEN, Shimon. **The elements of computing systems: building a modern computer from first principles**. Cambridge, Mass.: MIT Press, 2008.

HYDE, Randall. **Art of Assembly Language**.2nd Edition, No Starch Press, 2010. ISBN: 978-1-59327-207-4

Cronograma:**Observação:**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 09/05/2022 às 09:07

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467111?tipoArquivo=O>