UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÓNICA

Plano de Ensino		
Universidade Federal do Espírito Santo	**Campus: CEUNES**	
Curso: Engenharia de Petróleo		
Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrónica		
Data de Aprovação (Art. nº 91):		
Docente responsável: Pedro Henrique Vieira de Oliveira Azevedo		
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5958251435708396		
Disciplina: Programação II	**Código:** DCE05858	
Pré-requisito: Programação I	**Carga Horária Semestral: 60**	

Créditos:	**Distribuição da Carga Horária Semestral**		
	Teórica	**Exercício**	**Laboratório**
3	**45**	**0**	**15**

Ementa:

Recursos em uma linguagem: registros, conjuntos, apontadores e arquivos. Estruturas de dados mais comuns: matriz, listas, pilhas e árvores. Atualização, busca e ordenação em arquivos sequenciais e indexados. Técnicas para decomposição de problemas em módulos e sua implementação em computador. Backtracking e recursão. Processamentos de textos.

Objetivos Específicos

1. O objetivo desta disciplina é formar a base conceitual da programação, desenvolvendo a abstração, a prática da solução conceitual e as estratégias de lidar com problemas complexos.

Conteúdo Programático

1. Recursos em uma linguagem: registros, conjuntos, apontadores e arquivos.
2. Estruturas de dados mais comuns: matriz, listas, pilhas e árvores.
3. Atualização, busca e ordenação em arquivos sequenciais e indexados.
4. Técnicas para decomposição de problemas em módulos e sua implementação em computador.
5. Técnicas para decomposição de problemas em módulos e sua implementação em computador.
6. Backtracking e recursão.
7. Processamento de textos
8. Formulação e resolução de problemas diversos.

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467664?tipoArquivo=O

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÓNICA

Metodologia

Aulas expositivas; Exercícios em sala e em laboratório.

Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem

Três avaliações teórico-práticas (P1, P2 e P3).
Cálculo da Nota Final (NF): NF = (0,3*P1) + (0,35*P2) + (0,35*P3)

Bibliografia básica

1. FARRER, Harrry et al; Algorítmos Estruturados (Programação Estruturada de Computadores) 2a ed., Ed. Guanabara. Rio de Janeiro, 1989.
2. GUIMARÃES, A.M.; LAGES, N. A. C. Algoritmos Estruturados. LTC, Rio de Janeiro, 1985.
3. SCHILDT, Herbert. C Completo e Total. 3a Ed. Pearson Education, São Paulo, 1997.

Bibliografia complementar

1. KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. C: a linguagem de programação : padrão ANSI. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 1989. 289 p. ISBN 9788570015860 (broch.)
2. FARRER, Harry. Programação estruturada de computadores: Pascal estruturado. 2. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 255 p. ISBN 8527703297 (broch.)
3. ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 434 p. ISBN 9788576051480 (broch.)
4. ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 621 p. ISBN 9788522105250 (broch.)
5. MECLER, Lan.; MAIA, Luiz Paulo. Programação e lógica com TURBO PASCAL. Rio de Janeiro: Campus, 1989. 227 p. ISBN 8570015607 (broch.).

Cronograma

Introdução e Revisão C	Listas Encadeadas
Funções	TAD
Ponteiros	Pilha
Ordenação de Vetores	Fila
Busca Binária	

CÂMARA DEPARTAMENTAL	ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

29-9-17

Henrique Monteiro Cristovão
Professor / SIAPE: 1727965
DCEL / CEUNES / UFES
Chefe do DCEL
CEUNES/ UFES

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467664?tipoArquivo=O

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 12:56

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467664?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467664?tipoArquivo=O