

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA - DCEL

DISCIPLINA OU ESTÁGIO: Estrutura de Dados I						CÓDIGO: DEC05968
PERÍODO/SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
3º	3	60	45		15	Programação II

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Fundamentos de Análise de Algoritmos; Recursividade; Alocação dinâmica de memória; Conceito de Tipos Abstratos de Dados; Listas, Pilhas, Filas e Árvores como Tipos Abstratos de Dados; Implementação de Tipos Abstratos de Dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

<p>Unidade 1: Estruturas em C (nivelamento);</p> <p>Unidade 2: Fundamento Análise de Complexidade de Algoritmo;</p> <p>Unidade 3: Estruturas de dados básicas</p> <p>Unidade 4: Manipulação de Árvores</p>	<p>Unidade 1: Escopo de Variáveis, Vetores, Ponteiro, Tipo Estrutura, Alocação Dinâmica, Tipo Abstrato de Dados (TAD), Passagem de parâmetros e retorno de funções por valor e referencia, Recursividade;</p> <p>Unidade 2: Considerações sobre eficiência, Notação O;</p> <p>Unidade 3: Conceituação de Listas, Pilhas, Filas; Implementação por contigüidade e encadeamento simples e duplo.</p> <p>Unidade 4: Árvores genéricas, Árvore binárias, percursos, busca binária.</p>
--	--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Tanenbaum, A.M., "Estruturas de Dados em C". Makron Books.
- J. L. Szwarcfiter, L. Markezon, Estruturas de Dados e seus Algoritmos, Livros Técnicos e Científicos, 1994.
- T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, C. Stein, Introduction to Algorithms (Second Edition), MIT Press, 2001.

METODOLOGIAS (aula expositiva, seminários, pesquisa, etc)

Aula expositiva com demonstração e prática em laboratório.

RECURSOS (audiovisual, periódicos, material laboratório, etc)

Projeto, laboratório.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Três avaliações (N), onde:

$$N = (\text{Teórica} * 0.5) + (\text{Grupo} * 0.2) + (\text{Prática} 1 * 0.3)$$

$$\text{Média Semestral (MS)} = (N1 + N2 + N3)/3$$

$$\text{Média Final} = (\text{Prova Final} + \text{Média Semestral})/2$$

CÂMARA DEPARTAMENTAL DATA: 17 / 07 / 2013	COLEGIADO DE CURSO DATA: 19 / 06 / 13	ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(ES)
Daniel José Custódio Goura Professor Adjunto / SIAPE: 1870073 DCEL/CEUNES/UFES	Luis Otávio Rigo Junior Coordenador do Curso de Ciência da Computação SIAPE: 4741737 DCEL/CEUNES/UFES	Nome: Leonardo Castalunga



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 12/05/2022 às 09:58

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/471603?tipoArquivo=O>