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

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo **CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

Curso: Engenharia de Produção

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : HELCIO BEZERRA DE MELLO Matrícula: 1814901

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5616521119611944

Disciplina: PROGRAMAÇÃO II **Código:** DCE09909

Período: 2020 / 2 **Turma:** 35.1

Pré-requisito: **Carga Horária Semestral:** 60

Co-requisito: DCE05690 - PROGRAMAÇÃO I

Créditos: 3

Distribuição da Carga Horária Semestral		
Teórica	**Exercício**	**Laboratório**
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. Resolução de problemas diversos utilizando as técnicas acima.

Objetivos Específicos:

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.

• Conhecer o ambiente de computação e os principais conceitos de programação, tais como algoritmos, estruturas de dados e estruturas básicas de controle.
• Aplrimorar o raciocínio lógico através da programação.
• Aplicar os conceitos e diretrizes básicas para a confecção de programas legíveis, bem documentados e estruturados.

Conteúdo Programático:

Introdução
- Resumo histórico e conceitual
- Revisão do conhecimento básico

Parte I Funções e recursão
Parte II - Arrays e Strings
- Vetores
- Strings
- Matrizes multidimensionais

Parte III Ponteiros e alocação de memória
Parte IV Registros
Parte V Arquivos

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456706?tipoArquivo=O

Parte VI Estruturas de dados
Registros
Tipos enumerados
Listas
Tipos abstratos de dados
Modularização

Metodologia:

Estudos dirigidos e aulas síncronas para debate de conteúdo e esclarecimento de dúvidas. Atividades práticas de laboratório, que podem ser feitas em casa.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

2 provas parciais (peso 3 cada) e um trabalho (peso 4).

Bibliografia básica:

- FARRER, Harrry et al; Algorítmos Estruturados (Programação Estruturada de Computadores) 2a ed., Ed. Guanabara. Rio de Janeiro, 1989.
- GUIMARÃES, A.M.; LAGES, N. A. C. Algoritmos Estruturados. LTC, Rio de Janeiro, 1985.

SCHILDT, Herbert. C Completo e Total. 3a Ed. Pearson Education, São Paulo, 1997.

Bibliografia complementar:

DEITEL, M. D.; DEITEL, P. J.. **C++:** Como Programar. 3ª ed. Bookman. 2001.

KORMEN, T. H. et al. **Algoritmos:** Teoria e prática**.** *Campus*. 2ª. Edição. 2002.

MONTENEGRO F., PACHECO, R.. **Orientação a Objetos usando C++**. Ciência Moderna. 1994.

PEREIRA, S. do L.. **Estruturas de Dados Fundamentais:** Conceitos e Aplicações. Érica. 8ª.Edição. 2000.

Cronograma:

Observação:

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456706?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 27/04/2022 às 08:49

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456706?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456706?tipoArquivo=O