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

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo **Campus de São Mateus**

Curso: Engenharia de Petróleo - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : MARCOS EVANDRO CINTRA Matrícula: 1936952

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5487485901076598

Disciplina: PROGRAMAÇÃO I **Código:** DCE05690

Período: 2023 / 1 **Turma:** 34.1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	**Teórica**	**Exercício**	**Laboratório**
	45	0	15

Ementa:

Introdução. Tipos de dados simples. Comandos simples. Comandos estruturados. Modularização (funções e procedimentos). Tipos de dados estruturados (unidimensionais e bidimensionais). Tipo registro. Manipulação de arquivos.

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.

Conteúdo Programático:

- Conceitos básicos de programação;
- Algoritmos: Definição e exemplos;
- Técnicas de resolução de problemas;
- Programação Funcional;
- A linguagem Python;
- Constantes de Variáveis;
- Expressões Aritméticas, lógicas e literais;
- Comandos simples: atribuição, entrada e saída, especificação de formato;
- Estrutura Condicional e de repetição;
- Vetores e Matrizes;
- Lista por compreensão;
- Registros;
- Manipulação de arquivos;
- Modularização (Subprogramas): Procedimentos e Funções;
- Recursão.

Metodologia:

A disciplina será ministrada por meio de aulas teórico-expositivas e aulas práticas de laboratório.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação da disciplina será composta de três provas (P1, P2 e P3).
A média parcial (MP) será calculada da seguinte forma:

MP = (P1 + P2 + P3)/3

Os alunos que não atingirem a média parcial (7,0 pontos), farão a prova final (PF).
Para os alunos que fizerem a prova final, a média final será calculada da seguinte forma:

MF = (MP + PF)/2

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem média final igual ou superior a 5,0

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

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:

KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. C: a linguagem de programação : padrão ANSI. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 1989. 289 p. ISBN 9788570015860 (broch.)

LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à Programação: 500 exercícios resolvidos. Rio de Janeiro: Editora campus, 2002.

ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 621 p. ISBN 9788522105250 (broch.)

Cronograma:

Observação:

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

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 27/02/2023 às 08:14

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/657505?tipoArquivo=O

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.