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 Petróleo - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 16/06/2021

DOCENTE PRINCIPAL : LEANDRO LESQUEVES COSTALONGA Matrícula: 1507058

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/2098943864224320

Disciplina: PROGRAMAÇÃO I **Código:** DCE05690

Período: 2021 / 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:

1 Breve Histórico da Computação
2 Expressões Computáveis
3 Escrevendo Algoritmos
4 Estruturas de Controle do Fluxo de Execução
5 Tipos e Estruturas de Dados
6 Modularização (Subprogramas): Procedimentos e Funções

Metodologia:

Será disponibilizado semanalmente para aluno uma vídeo-aula densa, especialmente roteirizada e produzida pelo professor, que irá apresentar e resumir os principais pontos de estudo para o aluno. Junto ao vídeo, o professor apresentará as atividades semanais (algumas serão avaliativas), leituras complementares, e materiais extras. Todo esse material ficará organizado na plataforma Google Classroom(código de turma tzeqyw5) . Esse conjunto de atividades corresponderão a 75% da carga
horária da disciplina. Ainda, encontros síncronos semanais (25% da carga-horária) serão promovidos para discutir as atividades, realizar exercícios, e sanar dúvidas.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Semanalmente os alunos irão realizar pequenas atividades assincronas que, quando somadas, representarão 60% da média final. Os 40% restantes é relativo ao projeto final.

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.

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456946?tipoArquivo=O

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:

O professor oferece ebook (autoria própria) para os alunos em disponível em https://blog.ufes.br/leandrocostalonga/primeiros-passos-na-programacao-logica-e-estruturas-basicas-e-book/.

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456946?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 10:25

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456946?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456946?tipoArquivo=O