



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Engenharia Química - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : SUZI LARA WERNER SIMOES

Matrícula: 1258092

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: PROGRAMAÇÃO I

Código: DCE10640

Período: 2026 / 1

Turma: 36.1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório	Extensão
	30	0	30	

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) Conceitos básicos de programação;
- 2) Técnicas de resolução de problemas;
- 3) Operadores aritméticos, funções e precedência;
- 4) Tipos de dados, variáveis, atribuição e constantes;
- 5) Desvios condicionais
- 6) Estruturas de repetição
- 7) Vetor
- 8) Matrizes
- 9) Registros
- 10) Modularização
- 11) Manipulação de arquivos

Metodologia:

Aulas expositivas em sala de aula e prática de exercícios.

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: $MP = 0.3 \cdot P1 + 0.3 \cdot P2 + 0.4 \cdot P3$

Caso o aluno não alcance a nota 7,0 na média parcial, terá que fazer a Prova Final (PF), e a Média Final (MF) é calculada da seguinte forma: $MF = (MP + PF) / 2$.

Bibliografia básica:

FARRER, Harry et al; Algoritmos 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.

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

Bibliografia complementar:

LOPES, Anita; GARCIA, Guto. Introdução à Programação: 500 algoritmos resolvidos 1 ed. 2002 Campus Elsevier ISBN-10: 8535210199

MIZRAHI, Victorine Viviane Treinamento em Linguagem C 2 ed. 2008 Pearson ISBN-13: 9788576051916

Eckel, Bruce. Thinking in C++ Prentice Hall; 2nd edition (March 25, 2000) ISBN-13: 978-0139798092

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

SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2003. 638 p. ISBN 8536301716 (broch.).

Cronograma:

Observação: