

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO			
CENTRO TECNOLÓGICO			
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA			
PROGRAMA DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO II		CÓDIGO: INF09330	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	TEORIA: 02	EXERCÍCIO: 01	LABORATÓRIO: 01
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04		PERÍODO LETIVO: 2019/2

PROGRAMA DETALHADO

OBJETIVO:

A disciplina tem como objetivo trabalhar os conceitos básicos de programação, usando como ferramenta uma linguagem de programação pertencente ao paradigma procedural.

EMENTA:

Introdução à construção de algoritmos. Tipos de dados elementares e estruturados. Estruturas de controle. Modularização de programas: unidades de programação e passagem de parâmetros. Estudo de uma linguagem de programação procedural.

PROGRAMA DETALHADO:

1. Introdução (2 horas)
 - 1.1. Computação
 - 1.2. Conceito de algoritmos
2. Conceitos básicos (5 horas)
 - 2.1. Variáveis, estados e tipos básicos de dados
 - 2.2. Operadores e Expressões
 - Aritméticas, lógicas, relacionais e literais
 - 2.3. Instruções primitivas
 - Atribuição, entrada e saída de dados
3. Criando programas procedurais (5 horas)
 - 3.1. Estrutura de um programa em C
 - 3.2. Ferramentas de desenvolvimento
 - Editor, compilador, depurador, ambientes de desenvolvimento integrados
 - 3.3. Padrão de documentação e escrita de programas
4. Controle de Fluxo (12 horas)
 - 4.1. Desvio
 - 4.2. Repetição
 - 4.2.1. Processamento condicional dos termos de uma sequência
 - 4.2.2. Contadores e Acumuladores
5. Subprogramas e funções (12 horas)
 - 5.1. Declaração, implementação e uso
 - 5.2. Passagem de parâmetros por valor
 - 5.3. Retorno de funções
6. Tipos de dados compostos (20 horas)
 - 6.1. Sequências armazenadas em memória (vetores)
 - 6.2. Cadeia de caracteres (*string*)
 - 6.3. Vetores bidimensionais (matrizes)
 - 6.4. Tipos definidos pelo usuário (*structs*)
7. Manipulação de arquivos de texto (4 horas)
 - 7.1. Comandos para leitura de arquivos pelo programa
 - 7.2. Comandos para escrita de arquivos pelo programa

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA			
PROGRAMA DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO II	CÓDIGO: INF09330		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	TEORIA: 02	EXERCÍCIO: 01	LABORATÓRIO: 01
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04	PERÍODO LETIVO: 2019/2	

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas teóricas e expositivas, exercícios e laboratório.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Três provas parciais (P1, P2 e P3) + trabalho prático (TP) + uma prova final (PF).

Cálculo da Média Parcial (MP): média ponderada de todas as avaliações (os pesos serão definidos durante a disciplina).

O critério de avaliação do trabalho prático (TP) será definido no ato da entrega da especificação.

Se **MP** 7.0: **APROVADO**. Caso contrário o aluno deverá fazer PF.

Média Final = (MP + PF) / 2. Se **Média Final** 5.0: **APROVADO**.

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	QTD. BIBLIOTECA¹	VERIF.²
CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL NETTO, J.L.M. Introdução a estruturas de dados com técnicas de programação em C , Campus, 2004.	37	2018
KERNIGHAN, B. W.; RITCHIE, D. M. C, a linguagem de programação padrão ANSI . Campus, 1989.	28	2018
Schildt, H. C Completo e Total , 3ª edição. Pearson / Makron Books, 1997.	15	2018
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	QTD. BIBLIOTECA	VERIF.
Varejão, F. M. Introdução à programação: Uma abordagem usando C , Elsevier, 2015	1	2018
SEDGEWICK, R. Algorithms in C . 3rd ed. Addison-Wesley, 1990. Saliba, W. L. C. Técnicas de Programação: Uma Abordagem Estruturada . Pearson / Makron Books, 1993	11	2018
MIZRAHI, V. V. Treinamento em linguagem C . 1ª ed. McGraw-Hill, 1990.	1	2018
Farrer, H. Algoritmos Estruturados . 2ª ed. LTC, 1989.	4	2018
	2	2018

EM 11/03/2019

ASSINATURA/CARIMBO

1 Quantidade reportada pelo site da Biblioteca Central da Ufes (<http://www.bc.ufes.br>), incluindo cópias disponíveis na biblioteca setorial do Centro Tecnológico.

2 Ano em que a verificação da quantidade em biblioteca foi feita.