GSI002 - INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Prof. Humberto Razente Sala 1B144

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

CÓDIGO: GSI002	UNIDADE ACADÊMICA:		
	FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: 1°	CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (X) OPTATIVA: ()	30	30	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ

CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ

OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno será capaz de desenvolver programas em linguagens procedimentais, empregando adequadamente os recursos oferecidos por estas linguagens.

EMENTA

Noções de Lógica. Introdução a Algoritmos. Conceitos Básicos. Resolução de problemas utilizando algoritmos e raciocínio lógico. Tipos de Dados. Variáveis e Constantes. Expressões e Operadores. Estruturas de Controle: Estruturas Básicas, Estruturas Condicionais e Estruturas de Repetição. Estruturas Básicas de Dados: Vetores e Matrizes. Algoritmos de Ordenação. Algoritmos de Pesquisa. Algoritmos Recursivos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1 Linguagens Procedimentais
 - Itens Fundamentais:
 - Tipos de dados
 - Variáveis
 - Entrada e Saída de Dados
 - Operadores
 - Estruturas de Controle
 - Estruturas de Dados:
 - Variáveis Compostas Homogêneas
 - Variáveis Compostas Heterogêneas
 - Modulação de Programas:
 - Declaração e Manipulação de Módulos (sub-programas)
 - Escopo de Variáveis
 - Passagem de Parâmetros
 - Alocação Dinâmica de Memória e Ponteiros
- 2 Ambientes de Programação
 - Compiladores e Interpretadores
 - Estrutura Básica dos Programas
 - Edição e Execução dos Programas
- 3 Resolução de Problemas
 - Desenvolvimento de Programas através da implementação de:
 - Algoritmos Numéricos e Não Numéricos
 - Algoritmos Iterativos e Recursivos
 - Algoritmos que Manipulam Dados representados sob a forma de Tabelas:
 - Armazenamento das Tabelas
 - Busca nas Tabelas
 - Atualização das Tabelas
 - Algoritmos de ordenação

BIBLIOGRAFIA

<u>Básica</u>

Lopes, Anita e Garcia, Guto. Introdução a Programação. Editora Campus, 2002.

Ziviani, Nivio. Projeto de Algoritmos. Editora Nova Fronteira, 2004.

Fábio Mokarzel e Nei Soma. Introdução à Ciência da Computação. Editora Campus Elsevier, 2008.

Complementar

Sebesta, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. Bookman, 2001.

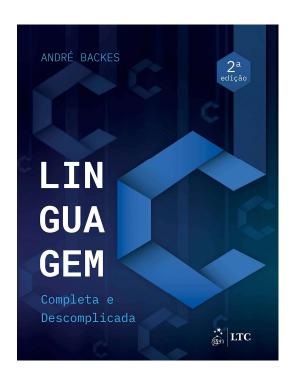
Cormen, Thomas H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002.

WIRTH, N. Algoritmos e Estruturas de Dados, 1989. PHB.

Brian W. Kernigham e Dennis M. Ritchie. <u>A Linguagem de Programação C ANSI.</u> Editora Elsevier, 1989.

CELES, W., CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L.. <u>Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C.</u> Campus, 2004.

SUGESTÃO



https://programacaodescomplicada.wordpress.com/

AULAS

- Práticas
 - Laboratório 3
 - Quartas-feiras 19h às 20:40 ou 20:50 às 22:30
- Teóricas
 - 1B102
 - Segundas-feiras 20:50 as 22:30

METODOLOGIA

Aulas expositivas

• Práticas: exercícios + implementação de programas

Presenças

- o Curso é presencial!
 - o aluno deve ficar atento a quantidade de presenças necessárias
 - 75% de presença

HORÁRIOS DE ATENDIMENTO

- segundas-feiras das 19h às 20:40
- outros horários podem ser agendados por email
 - humberto.razente@ufu.br
 - alternativa quintas-feiras das 10:30 às 12:20
- sala 1B144 ou chat/video MS Teams

E-MAIL

 Materiais e avisos serão enviados por e-mail ou pelo MS Teams





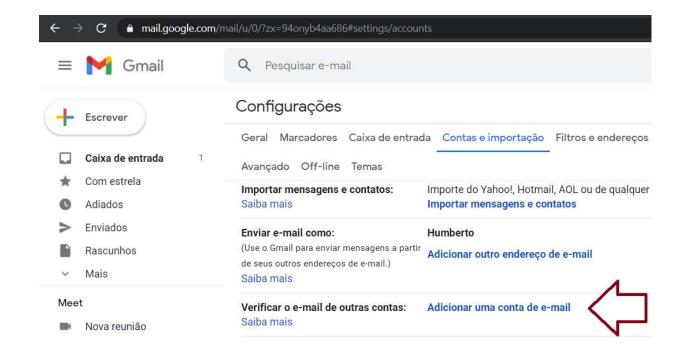


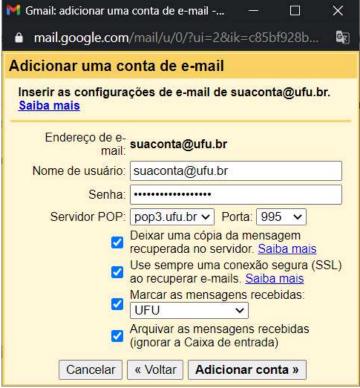


WWW.PHDCOMICS.COM

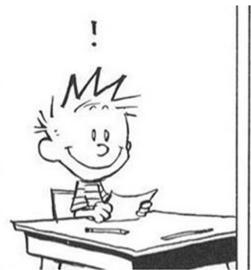
E-MAIL

- Caso você não tenha costume de ler suas mensagens @ufu.br, pode-se configurar o seu e-mail preferido (gmail, hotmail, etc) para buscar/baixar as mensagens do seu email @ufu.br.
- Exemplo de configuração:













PROVAS

- 20/06/2022 Primeira prova
- 04/08/2022 Segunda prova
- 11/08/2022 Prova substitutiva
 - apenas para alunos que não atingiram 60 e não estiverem reprovados por falta









Critérios

Provas: 70

Prova 1: 35

Prova 2: 35

Substitutiva: 70 pontos

Atividades: 30