



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E
CARTOGRÁFICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES APLICADA À ENGENHARIA DE AGRIMENSURA
E CARTOGRÁFICA

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACOM		
PERÍODO: Quarto		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATORIA: (X)	OPTATIVA: ()	30	30	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Introdução a programação de
Computadores

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno será capaz de desenvolver programas em linguagens procedimentais, empregando adequadamente os recursos oferecidos por estas linguagens com aplicações em engenharia de Agrimensura e cartográfica.

EMENTA

Introdução à Linguagem C. Fundamentos e estrutura de um programa em Linguagem C. Comandos de Controle de fluxo. Uso de Matrizes e Strings. Ponteiros. Funções. Entrada e Saída de Dados. Tópicos Avançados.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1- INTRODUÇÃO À LINGUAGEM C
 - Conceitos iniciais
 - Histórico e características
 - Compiladores para a linguagem C
- 2- FUNDAMENTOS E ESTRUTURA DE UM PROGRAMA EM LINGUAGEM C
 - Estrutura de programas em linguagem C
 - Variáveis, constantes
 - Operadores e expressões
- 3- COMANDOS DE CONTROLE DE FLUXO
 - Os comandos IF, SWITCH, GOTO
 - Os comandos FOR, WHILE, DO WHILE, CONTINUE

4- MATRIZES E STRING

- Vetores
- String
- Matrizes

5- PONTEIROS

- Variáveis ponteiros
- Expressões com ponteiros
- Alocações dinâmicas

6-FUNÇÕES EM DETALHE

- Forma geral das funções
- Regras e escopo das funções
- Argumentos das funções
- Protótipos de funções

7- ENTRADA E SAÍDA DE DADOS

- Arquivos
- Sistemas buferizados

8- TÓPICOS AVANÇADOS

- Tipos de dados definidos pelo usuário
- Operadores avançados
- Ordem e busca
- Filas, pilhas, listas encadeadas e árvores binárias
- Alocação dinâmica

BIBLIOGRAFIA

OLZNER, S. Borland C++ programação for Windows, São Paulo: Makron Books, 1994.

SCHILD, H. Turbo C++ – Guia do Usuário. McGraw-Hill, São Paulo - SP, 1992.

SCHILD, H. Inteligência Artificial Utilizando Linguagem C. McGraw-Hill, São Paulo - SP, 1989.

SCHILD, H., C Avançado. McGraw-Hill, São Paulo - SP, 1987.

APROVAÇÃO

16/01/2023
Universidade Federal de Uberlândia
Fernando Luiz de Paula Santil
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
Agricultura e Cartográfica - Campus Monte Carmelo

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

01/10/10
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Jamil Saleh Barba
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R nº 672/07