



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

EAM480 Programação Aplicada à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Número de créditos: 2 | | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> |
| Duração em semanas: 15 | Carga horária semanal | 0 | 2 | 2 |
| Períodos - oferecimento: II | Carga horária total | 0 | 30 | 30 |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

EAM380* e INF101

Ementa

Introdução à Linguagem C. Fundamentos e estrutura de um programa em Linguagem C. Comandos de controle de fluxo. Matrizes e strings. Ponteiros. Funções em detalhe. Entrada e saída de dados. Tópicos avançados.

Oferecimento aos Cursos

| Curso | Modalidade | Período |
|--|-------------------|----------------|
| Engenharia de Agrimensura e Cartográfica | Obrigatória | 6 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

EAM480 Programação Aplicada à Engenharia de Agrimensura e

EAM480 Programação Aplicada à Engenharia de Agrimensura e
Cartográfica

| Seq | Aulas Práticas | Horas/Aula |
|------------|---|-------------------|
| 1 | Introdução à Linguagem C 1.1. Conceitos iniciais 1.2. Histórico e características 1.3. Compiladores para a linguagem C | 2 |
| 2 | Fundamentos e estrutura de um programa em Linguagem C 2.1. Estrutura de programas em linguagem C 2.2. Variáveis, constantes 2.3. Operadores e expressões | 4 |
| 3 | Comandos de controle de fluxo 3.1. Os comandos IF, SWITCH, GOTO 3.2. Os comandos FOR, WHILE, DO WHILE, CONTINUE | 4 |
| 4 | Matrizes e strings 4.1. Vetores 4.2. Strings 4.3. Matrizes | 4 |
| 5 | Ponteiros 5.1. Variáveis ponteiros 5.2. Expressões com ponteiros 5.3. Alocações dinâmicas | 4 |
| 6 | Funções em detalhe 6.1. Forma geral das funções 6.2. Regras e escopos das funções 6.3. Agrupamentos de funções 6.4. Protótipo de funções | 4 |
| 7 | Entrada e saída de dados 7.1. Arquivos 7.2. Sistemas buferizados | 2 |
| 8 | Tópicos avançados 8.1. Tipos de dados definidos pelo usuário 8.2. Operadores avançados | 6 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

- 8.3. Ordem de busca
- 8.4. Filas, pilhas, listas encadeadas e árvores binárias
- 8.5. Alocação dinâmica



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**EAM480 Programação Aplicada à Engenharia de Agrimensura e
Cartográfica**

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - SCHILDT, H. Turbo C - Guia do usuário. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1988. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

2 - HOLZNER, S. Borland C++ programação for Windows. São Paulo: Makron Books, 1994. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - SCHILDT, H. C Avançado. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. [Exemplares disponíveis: 1]

4 - SCHILDT, H. Inteligência artificial utilizando linguagem C. São Paulo: McGraw-Hill, 1989. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - SCHILDT, H. Turbo C++ - Guia do usuário. São Paulo: McGraw-Hill, 1992. [Exemplares disponíveis: 1]