



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

Programa Analítico de Disciplina

CCF100 Introdução à Programação

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Fundamentos de Lógica de Programação. Algoritmo. Constantes e Variáveis. Estruturas de Controle. Estrutura de Repetição. Vetores. Matrizes.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia de Alimentos	Obrigatória	3
Física(LIC)	Obrigatória	3
Matemática(LIC)	Obrigatória	1
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental	Obrigatória	1



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

CCF100 Introdução à Programação

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Fundamentos de Lógica de Programação 1.1. Conceito 1.2. Montagem de sequências lógicas	4
2	Algoritmo 2.1. Conceito 2.2. Representação: português estruturado, fluxograma e diagrama 2.3. Tipos primitivos: inteiro, real, caractere e lógico	4
3	Constantes e Variáveis 3.1. Constantes: conceito, tipos, exemplos 3.2. Variáveis: conceito, tipos, exemplos 3.3. Declaração de Variáveis 3.4. Atribuição de valores a variáveis: comando de atribuição 3.5. Expressões: aritmética, relacional e lógica (tabela verdade) 3.6. Comando de Entrada e Saída de Dados	4
4	Estruturas de Controle 4.1. Conceito 4.2. Estruturas de controle seqüencial 4.3. Estruturas de controle condicional simples e composta 4.4. Encadeamento de comandos SE	4
5	Estrutura de Repetição 5.1. Conceito 5.2. Comando Enquanto 5.3. Comando Repita 5.4. Comando Para	6
6	Vetores 6.1. Conceito 6.2. Declaração 6.3. Montagem	4
7	Matrizes 7.1. Conceito 7.2. Declaração	4



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

	7.3. Montagem	
--	---------------	--



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

CCF100 Introdução à Programação

CCF100 Introdução à Programação

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Prática dos conceitos vistos na aulas teóricas utilizando uma linguagem	30



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

CCF100 Introdução à Programação

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. C++ Como Programar. 5. ed. Pearson/Prentice Hall, 2006. [Exemplares disponíveis: 4]
- 2 - GUIMARÃES, A.; LAGES N. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: Ed. LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1985. [Exemplares disponíveis: 4]
- 3 - SOUZA, F.; GOMES, M.; SOARES, M.; CONCÍLIO, R. Algoritmos e lógica de Programação, 2004. [Exemplares disponíveis: 4]

Bibliografia Complementar:

- 4 - CORMEN, T.H.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L. Algoritmos - Teoria e Prática. Campus, 2002. [Exemplares disponíveis: 5]
- 5 - DROZDEK, A. Estrutura de dados e algoritmos em C++. Thomson Learning, 2002. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 - LOPES, A. Introdução à programação. Elsevier, 2002. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 - WIRTH, N. Algoritmos e estruturas de dados. Prentice-Hall do Brasil, 1989. [Exemplares disponíveis: 3]
- 8 - ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. Thomson, 2007. [Exemplares disponíveis: 5]