



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

Programa Analítico de Disciplina

INF212 Programação III

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

INF111

Ementa

Cadeias de caracteres. Polimorfismo paramétrico. Polimorfismo de inclusão (herança). Exceções. Gerenciamento de memória.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



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

INF212 Programação III

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Cadeias de caracteres 1.1. Pesquisa em cadeias: algoritmos força-bruta, KMP, Boyer-Moore e Karp-Rabin 1.2. Casamento de padrões 1.3. Compactação de textos 1.4. Criptografia	20
2	Polimorfismo paramétrico 2.1. Funções polimórficas 2.2. Classes polimórficas	10
3	Polimorfismo de inclusão (herança) 3.1. Hierarquia de classes: superclasses e classes derivadas 3.2. Construtores e destrutores nas classes derivadas 3.3. Funções virtuais	8
4	Exceções 4.1. Definição 4.2. Tratamento de exceções	6
5	Gerenciamento de memória 5.1. O problema de gerenciamento de memória 5.2. Algoritmos de gerenciamento de memória 5.3. Coleta de lixo 5.4. Compactação	16



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

INF212 Programação III

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - AHO, A. V. HOPCROFT, J. E. and ULLMAN, J. D. Data structures and algorithms. Reading, Mass: Addison-Wesley, 1983. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BUDD, T.A. Classic data structures in C++. Reading, Mass.: Addison Wesley, 1994. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - CORMEN, T. H.; LEISERSON; C. E. and RIVEST, R.L. Introduction to algorithms. New York: McGraw-Hill, 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - DEITEL, H. M. and DEITEL, P. J. C++ how to program. 2.ed. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - FLAMING, B. Practical data structures in C++. New York: John Wiley, 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - HOLZNER, S. The norton computing group. Programando em C++. Rio de Janeiro: Campus, 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - HOROWITZ, E. and SAHNI, S. Fundamentals of data structures. Rockville, Maryland: Computer Science Press, 1985. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M. J. and TANENBAUM, A. M. Data structure using C and C++. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1990. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - LIPPMAN, S. B. and LAJOIE, J. C++ primer. 3.ed. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - STROUSTRUP, B. The C++ programming language. 3.ed. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - VELOSO, P.; SANTOS, C.; AZEREDO, P. e FURTADO, A. Estruturas de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1983. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - WIRTH, N. Algorithms + data structures = programs. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, 1976. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - ZIVIANI, N., Projeto de algoritmos com implementações em C e Pascal. São Paulo: Pioneira, 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



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