



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

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

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

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

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

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

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL