

| Programa Analítico de Disciplina | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|--|--|--|
| CCF212 Algoritmos e Estrutura de Dados II | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Campus de Florestal - Campus de Florestal | | | | | | | |
| Niúm ana da antidita a C | | T-4-1 | Duffices | Tatal | | | |
| Número de créditos: 6 | | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> | | | |
| Duração em semanas: 15 | Carga horária semanal | 4 | 2 | 6 | | | |
| Períodos - oferecimento: I | Carga horária total | 60 | 30 | 90 | | | |

| Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)* | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------|---------|-------|-----------|----------|----------|----|---------|-------------|
| CCF211 | | | | | | | | | | |
| Ementa | | | | | | | | | | |
| | | Pesquisa. de dados. | Tabelas | Hash. | Ordenação | externa. | Pesquisa | em | memória | secundária. |
| Oferecimento aos Cursos | | | | | | | | | | |

| Curso | Modalidade | Período |
|-----------------------|-------------|---------|
| Ciência da Computação | Obrigatória | 3 |



CCF212 Algoritmos e Estrutura de Dados II

| Seq | Aulas Teóricas | Horas/Aula | |
|-----|---|------------|--|
| 1 | Árvores de Pesquisa | 20 | |
| | 1.1. Árvores Binárias 1.2. Árvores Balanceadas 1.3. Árvores Digitais | | |
| 2 | Tabelas Hash | 8 | |
| | 2.1. Funções de Transformação2.2. Hashing Linear2.3. Hashing Perfeito | | |
| 3 | Ordenação externa | 12 | |
| 4 | Pesquisa em memória secundária 4.1. Modelo de Computação para Memória Secundária 4.2. Árvores B e B* | 12 | |
| 5 | Compressão de dados | 8 | |



CCF212 Algoritmos e Estrutura de Dados II

CCF212 Algoritmos e Estrutura de Dados II

| Seq | Aulas Práticas | Horas/Aula |
|-----|--------------------------------|------------|
| 1 | Árvores de Pesquisa | 10 |
| 2 | Tabelas Hash | 4 |
| 3 | Ordenação externa | 6 |
| 4 | Pesquisa em memória secundária | 6 |
| 5 | Compressão de dados | 4 |



CCF212 Algoritmos e Estrutura de Dados II

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 CORMEN, T. H. LEISERSON, C. E. and RIVEST, R.L. Algoritmos: teoria e prática. Campus, 3ª ed, 2012 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 SEDGEWICK, R. Algorithms in C++, Parts 1-4: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching. 3rd edition. Addison-Wesley Professional, 1997 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++, Editora Thomson, 2007 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 DROZDEK, A., Estrutura de dados e algoritmos em C++, Thomson, São Paulo, 2002 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 FEOFILOFF, P., Algoritmos em linguagem C. Elsevier, Rio de Janeiro, 2009 KNUTH, D. E., The Art of Computer Programming, Volume 1: Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, 1998 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 GUIMARÃES, A.; LAGES, N., Algoritmos e Estruturas de Dados, LTC Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2008 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 KNUTH, D. E., The Art of Computer Programming, Volume 1: Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, 1998 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 ZIVIANI, N., Projeto de Algoritmos com Implementações em C e Pascal. Cengage Learning, 3ª. ed, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]