

COPPE-Sistemas e IM/NCE - UFRJ
Disciplina: Complexidade de Algoritmos
Prof. Fábio

BIBLIOGRAFIA

Algoritmos - Geral

1. A. V. Aho, J. E. Hopcroft, J. D. Ullman. *The Design and Analysis of Computer Algorithms*. Addison-Wesley, Reading, Ma, 1974.
2. P. Berlioux, P. Bizard. *Algorithms*. John Wiley, New York, N.Y., 1986.
3. T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest. *Introduction to Algorithms*. MIT Press, Cambridge, Ma, e McGraw Hill, New York, N.Y.
4. R. Sedgewick, P. Flajolet. *An Introduction to the Analysis of Algorithms*, Addison-Wesley, 1996.
5. G. H. Gonnet, R. Baeza-Yates. *Handbook of Algorithms and Data Structures*. Addison-Wesley, Reading, Ma, 1991.
6. D. C. Kozen. *The Design and Analysis of Algorithms*. Springer-Verlag, New York, N.Y., 1992.
7. R. Sedgewick. *Algorithms*. Addison-Wesley, Reading, Ma, 1986.
8. I. Pacberg. *Problems on Algorithms*, Prentice-Hall, 1995.

NP-Completo

1. D. P. Bovet and P. Crescenzi. *Introduction to the Theory of Complexity*. Prentice-Hall, 1994.
2. M. R. Garey and D. S. Johnson. *Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness*. W. H. Freeman, San Francisco, CA, 1979.
3. C. H. Papadimitriou. *Computational Complexity*. Addison-Wesley, 1993.

Matemática para Análise

1. R. L. Graham, D. E. Knuth, O. Patashnik. *Concrete Mathematics: A Foundation of Computer Science*. Addison-Wesley, Reading, Ma, 1989.
2. D. H. Greene, D. E. Knuth. *Mathematics for the Analysis of Algorithms*. Birkhäuser, Boston, Ma, 1982.
3. P. W. Purdom Jr., C. A. Brown. *The Analysis of Algorithms*, Holt Rinehart and Winston, New York, N.Y., 1985.
4. M. Hofri. *Analysis of Algorithms: Mathematical Methods, Computational Tools*. Oxford University Press, 1995.

Probabilístico e Caso Médio

1. R. Motwani, P. Raghavan. *Randomized Algorithms*. Cambridge University Press, 1995.

2. M. Hofri. Probabilistic Analysis of Algorithms. Springer-Verlag, New York, N.Y., 1987.
3. R. Kemp. Foundations of the Average Case Analysis of Particular Algorithms. John Wiley, New York, N.Y.

Aproximativos

1. Dorit Hochbaum, ed. Approximation Algorithms for NP-hard Problems. PWS Publ., 1997.

Literatura

1. D. Harel. Algorithmics: The Spirit of Computing. Addison-Wesley, Reading, Ma, 1987.
2. J. L. Chabert. History of Algorithms. Springer-Verlag, 1998.

Língua Portuguesa

1. R. E. Campello e N. Maculan Filho. Algoritmos e Heurísticas. Editora da UFF, Niterói, RJ, 1994.
2. J. L. Szwarcfiter. Grafos e Algoritmos Computacionais. Editora Campus, Rio de Janeiro, RJ, 1984.
3. J. L. Szwarcfiter, L. Markenzon. Estruturas de Dados e seus Algoritmos. LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 1994.
4. R. Terada. Desenvolvimento de Algoritmos e Estruturas de Dados. McGraw-Hill e Makron do Brasil, São Paulo, SP, 1991.
5. N. Ziviani. Projeto de Algoritmos com Implementação em Pascal. Livraria Pioneira Editora, São Paulo, SP, 1993.