

SUGESTÕES DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parte teórica

**BIBLIOGRAFIA INTERESSANTE PARA TODO O CURSO**

- [01] CORMEN, T. H. et al. *Algoritmos: teoria e prática*. 2ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 916p.  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6} (e além)  
Destaques: Enfoque em fundamentos de Ciência da Computação  
Preparação para todo o curso de Ciência da Computação

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- [01] ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. *Fundamentos da programação de computadores*. São Paulo: Pearson, 2012. ISBN 9788564574168.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Cobertura de ambas as linguagens  
Disponível para visualização online
- [02] BACKES, André. *Linguagem C: completa e descomplicada*. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, Campus, 2013. 371 p. ISBN 9788535268553.  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Cobertura dos padrões C99 e C11  
Site com vídeo-aulas disponíveis  
Preparação para Arquitetura de Computadores I
- [03] DAMAS, Luís. *Linguagem C*. 10ed. Rio de Janeiro LTC 2006 1 recurso online ISBN 9788521632474.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Resumos, exercícios propostos e resolvidos  
Preparação para Arquitetura de Computadores I
- [04] DEITEL, Paul J; DEITEL, Harvey M. *C: como programar*. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN 9788576059349.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas  
Extensa cobertura da linguagem  
Exercícios propostos e extras

- [05] EDELWEISS, Nina. *Algoritmos e programação com exemplos em Pascal e C*. Porto Alegre: Bookman, 2014. E-book ISBN 9788582601907.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque em lógica de programação, fluxogramas e pseudolinguagem  
Exercícios  
Disponível para visualização online
- [06] MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. *Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores*. 28. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Érica, 2016. E-book ISBN 9788536518657.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque em lógica de programação  
Exercícios  
Site com material suplementar
- [07] HORSTMANN, Cay. *Conceitos de computação com o essencial de C++*. 3ed. Porto Alegre: Bookman. 2008.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque em lógica de programação  
Exercícios  
Site com material suplementar

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

### **Conceitos e Técnicas de Programação**

- [01] ALCALDE, E. et al. *Informática Básica*. São Paulo: MAKRON, 1991. 272p.
- [02] VILLAS, Marcos Vianna; VILLASBOAS, Luiz Felipe P. *Programação – Conceitos, Técnicas e Linguagens*. Rio de Janeiro: Campus, 1988. 196p.

### **Funcionamento de Computador**

- [01] TANENBAUM, Andrew S. *Organização de Computadores*, 3ed., Rio de Janeiro: Prentice/Hall do Brasil, 1992.
- [02] WHITE, Ron. *Como funciona o computador*. São Paulo: Quark do Brasil, 1993.

### **Algoritmos e Estruturas de Dados**

- [01] GUIMARÃES, Ângelo de M. & LAGES, Newton A. de C. *Algoritmos e Estruturas de Dados*. Rio de Janeiro: LTC, 1985. 216p.
- [02] FARRER, Harry et al. *Programação Estruturada de Computadores - Algoritmos Estruturados*. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1985. 260p.

### **Orientação para objetos**

- [01] AGUILAR, Luis Joyanes. Fundamentos de programação algoritmos, estruturas de dados e objetos. 3. Porto Alegre AMGH 2008 ISBN 9788580550146.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque em lógica de programação com introdução ao uso de objetos  
Contempla a programação orientada a objetos  
Inclui metodologia para programação e desenvolvimento de software  
Preparação para Algoritmos e Estruturas de Dados II

## **BIBLIOGRAFIA SUPLEMENTAR**

- [01] LOPES, Anita & GARCIA, Carlos Augusto Garcia. *Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos*. 4ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 488p.
- [02] PREISS, Bruno. *Estruturas de dados e algoritmos*. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 584p.
- [03] VILARIM, GILVAN. *Algoritmos: programação para iniciantes*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. 270p.
- [04] de ARAÚJO, Everton Coimbra. *Algoritmos: Fundamentos e Prática*. 3 ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 414p.
- [05] de SOUZA, Marco Antônio Furlan; GOMES, Marcelo Marques; SOARES, Márcio Vieira. *Algoritmos e lógica de programação*. Rio de Janeiro: Thomson, 2004. 240p.
- [06] KLEINBERG, Jon; TARDOS, Éva. *Algorithm design*. Boston: Pearson Addison Wesley, c2006. xxiii, 838 p. ISBN 0321295358

## Parte prática

### Linguagem de Programação C

- [01] FEOFILOFF, Paulo. *Algoritmos em linguagem C*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 208p. ISBN: 9788535232493  
OBS: Sítio associado ao livro: <https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/>  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque em estruturas de dados e recursividade  
Inclui metodologia para programação e desenvolvimento de software  
Preparação para Algoritmos e Estruturas de Dados II
- [02] LEITE, Mário. *Curso básico de C: prático e fácil*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013. 490p. ISBN: 9788539903375  
OBS: Sítio associado ao livro: <http://aprendac.com.br/material-didatico/>  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas  
Detalhamento de partes da biblioteca padrão  
Exercícios propostos e extras
- [03] MANZANO, José Augusto N. G. *Linguagem C acompanhada de uma xícara de café*. São Paulo Erica 2015 1 recurso online ISBN 9788536519364.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas  
Exercícios propostos e extras
- [04] MIZRAHI, Victorine Viviane. *Treinamento em linguagem C*. São Paulo: Pearson, 2008. 2. ed. ISBN: 9788576051916  
OBS: (e-book disponível)  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas  
Exercícios propostos e extras
- [05] MIZRAHI, Victorine Viviane. *Treinamento em linguagem C: módulo profissional*. São Paulo: Pearson, 1993. 225p. ISBN: 8534601097  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas  
Exercícios propostos e extras
- [06] SCHILDT, Herbert. *C Completo e Total*. São Paulo: MAKRON, 1998. 827p.
- [07] SOFFNER, Renato. *Algoritmos e programação em linguagem C*. São Paulo: Saraiva, c2013. E-book ISBN 9788502207530.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5}  
Destaques: Enfoque em linguagem C  
Disponível para visualização online

## Linguagem de Programação C++

- [01] LIBERTY, Jesse. *Aprenda em 24 horas C++*. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1998. 520p.  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas e orientação a objetos  
Exercícios propostos e extras
- [02] MIZRAHI, V. V. *Treinamento em Linguagem C++ - Módulo 1*. 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. ISBN: 9788576050452.  
OBS: (e-book disponível)  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas  
Exercícios propostos e extras
- [03] MIZRAHI, V. V. *Treinamento em Linguagem C++ - Módulo 2*. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. ISBN: 9788576050469  
OBS: (e-book disponível)  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas e orientação a objetos  
Exercícios propostos e extras
- [04] JAMSA, Kris. *Aprendendo C++*. São Paulo: MAKRON, Ltda., 1999. 282p.  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas e orientação a objetos
- [05] DEITEL, H. M. *C++ Como Programar*. Porto Alegre: 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. ISBN 9788576050568.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque no desenvolvimento de programas em ambas as linguagens  
Extensa cobertura da linguagem  
Exercícios propostos e extras
- [07] SAVITCH, Walter J. *C++ absoluto*. São Paulo: A. Wesley, 2004. ISBN 9788588639096.  
Livro Eletrônico  
Comentário:  
Unidades cobertas: {1,2,3,4,5,6}  
Destaques: Enfoque em linguagem C++  
Site com material de apoio  
Preparação para uso de STL e UML

### **Linguagem de Programação Java**

- [01] CAMARÃO, Carlos; FIGUEIREDO, Lucília. *Programação de Computadores em Java*. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 241p.
- [02] HUBBARD, J. R. *Programação em Java*. 2ed. Porto Alegre: Bookman. 2006. 328p.
- [03] HORSTMANN, Cay. *Conceitos de Computação com o essencial de Java*. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 780p.
- [04] HORSTMANN, Cay. *Big Java*. Porto Alegre: Bookman, 2004. 1125p. ISBN 853630345X
- [05] ASCENCIO, A. F. G.; de CAMPOS, E. A. V. *Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java*. 2ed. Porto Alegre: Bookman. 2008.
- [06] ARNOLD, Ken. *A linguagem de programação Java*. Porto Alegre: Bookman, 2007. 799 p. ISBN 9788560031641
- [07] SANTOS, Rafael. *Introdução à programação orientada a objetos usando Java*. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 319p.
- [08] DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. *Java: como programar - Apresentando projeto orientado a objetos com UML*, 6 ed., São Paulo: Pearson Brasil, 2005. 1152p.
- [09] BARNES, David J.; KÖLLING, Michael. *Programação orientada a objetos com Java: uma introdução prática usando o BLUEJ*. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 368p.
- [10] VAREJÃO, Flávio Miguel. *Linguagens de programação: Java, C e C++ e outras: conceitos e técnicas*. Rio de Janeiro: Campus, 2004. 334p. ISBN 8535213171
- [11] JOYANNES, Luís Aguilar. *Fundamentos de Programação: algoritmos, estruturas de dados e objetos*, 3 ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 720p. ISBN 8586804967, 9788586804960.
- [12] da ROCHA, Antonio Adrego. *Estrutura de dados e algoritmos em Java*, São Paulo: Lidel-Zamboni, 2011. 588p. ISBN 972722704X, 9789727227044.

### **Linguagem de Programação Matlab**

- [01] CHAPMAN, Stephen J. *Programação em Matlab para engenheiros*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003. 477p.
- [02] MATSUMOTO, Élia Y. *Matlab 7: Fundamentos de Programação*. São Paulo: Érica, 2004. 376p.
- [03] HANSELMAN, D.; LITTLEFIELD, B. *Matlab 6: Curso Completo*. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2002. 700p.

### **Em perspectiva**

- [01] HORSTMANN, C. *Conceitos de Computação como o essencial de Java*. 3ed. Porto Alegre: Bookman. 2005. ISBN: 9788536304434. ISSN: 853630443x.
- [02] PAPADIMITRIOU, Christos H.; DASGUPTA, Sanjoy; VAZIRANI, Umesh. *Algoritmos*. 1 ed. São Paulo: McGraw Hill - ARTMED. 2009. ISBN: 9788577260324. ISSN: 8577260321.
- [03] PINHEIRO, Francisco A. C. *Fundamentos de Computação e Orientação a Objetos Usando Java*. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2006. ISBN: 9788521615163. ISSN: 8521615167.