



Estrutura de Dados II

Professor: Elton Sarmanho¹

E-mail: eltonss@ufpa.br



¹Faculdade de Sistemas de Informação - UFPA/CUTINS

7 de outubro de 2025

Roteiro

Ementa

Avaliação



1. Árvores e Percursos em árvores. Árvores sintáticas
2. Tabela hash e compressão de dados
3. Grafos






- ▶ **Provas**
 - ▶ 2 avaliações → 2 Provas;
- ▶ **Em grupos**
- ▶ Codificação em qualquer linguagem



- ▶ Livros e material didático no link
 - ▶ <https://bit.ly/3JMDB5W>
 - ▶ <https://www.youtube.com/playlist?list=PLTvSAwIW4WUndQPSnzV6bsl1mka8fcexF>






Referências I

-  Lee K.D., Hubbard S. (2015) Trees. In: Data Structures and Algorithms with Python. Undergraduate Topics in Computer Science. Springer, Cham. Retrieved from https://doi.org/10.1007/978-3-319-13072-9_6
-  Hubbard, J. (2007). Schaum's Outline of Data Structures with Java. Retrieved from <http://www.amazon.com/Schaums-Outline-Data-Structures-Java/dp/0071476989>
-  Cormen, T. H., Leiserson, C. E., & Stein, R. L. R. E. C. (2012). Algoritmos: teoria e prática. Retrieved from <https://books.google.com.br/books?id=6iA4LgEACAAJ>.



Referências II

-  Ascenio, Ana Fernanda Gomes. Estrutura de dados: Algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C++. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
-  Donald E. Knuth. Sorting and Searching, volume 3 of The Art of Computer Programming. Addison-Wesley, 1973. Second edition, 1998
-  Szwarcfiter, Jayme Luiz. Estruturas de dados e seus algoritmos / Jayme Luiz Szwarcfiter, Lilian Markenzon. 3.ed. [Reimpr.]. - Rio de Janeiro : LTC, 2015.





Estrutura de Dados II

Professor: Elton Sarmanho¹

E-mail: eltonss@ufpa.br



¹Faculdade de Sistemas de Informação - UFPA/CUTINS

7 de outubro de 2025