



Estrutura de Dados - I

Introdução

Prof. MSc. Rafael Staiger Bressan
rafael.bressan@unicesumar.edu.br



Ementa

- Representação básica de Dados; Estruturas Lógicas e suas Implementações; Tabelas; Listas Lineares: listas ordenadas, listas encadeadas e suas variações, listas com disciplinas de acesso (pilha e fila).



Bibliografias Básicas

- ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 3.ed. ver. ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; ARAÚJO, Graziela Santos de. Estruturas de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010 – 2a reimpressão 2013.
- GUIMARÃES, Angelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2014.



Bibliografias Complementares

- TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshey J. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995.
- BARNES, David J.; KOLLING, Michael. Programação orientada a objetos com Java: uma introdução prática utilizando o Blue J. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. (LIVRO VIRTUAL)
- DROZDEK, Adam; PAIVA, Luiz Sérgio de Castro. Estrutura de dados e algoritmos em C++. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
- FORBELLONE, Andre Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2005 – 9a reimpressão – 2013.
- MANZANO, José Augusto Navarro Garcia; C (LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO). Estudo dirigido de linguagem C. 13. ed. rev. São Paulo: Érica, 2010.

Pesquisa

- <https://www.unicesumar.edu.br/biblioteca/>



Busca Integrada	Catálogo Online	Portal Periódicos UNICESUMAR	Repositório Digital UniCesumar - RDU	Base de Dados
-----------------	-----------------	------------------------------	--------------------------------------	---------------



Pesquisa Integrada

Pesquise simultaneamente no Catálogo-online da Biblioteca Central e dos Campus UniCesumar, Repositório Digital UniCesumar - RDU, Portal de Revistas Científicas UniCesumar, Bases de Dados, Portal Capes.

livre ▼

Encontre livros, e-books, teses etc.

pesquisar 🔍

☐ Texto completo 🔍 Busca Avançada



Prática

Conhecendo o ambiente

- Tema Principal
 - Qual é o “kernel” do assunto desejado?
- Exemplo:
 - Cenário
 - Desenvolvimento WEB com HTML5 e CSS
 - *Kernel da pesquisa:*
 - HTML5
 - CSS











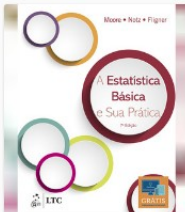
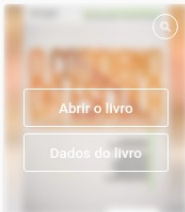

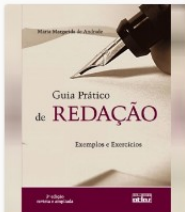
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/>

Minha Biblioteca

HTML5

Resultados para "HTML5"

Correspondências de livro

 <p>Refatorando HTML</p>	 <p>HTML 5 - Guia Prático, 2nd Edition</p>	 <p>Como escrever artigos científicos - 9ED, 9th Edition</p>	 <p>Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração...</p>	 <p>Coletânea Interdisciplinar em Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação</p>	 <p>Coletânea Interdisciplinar em Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação</p>	 <p>Computadores em Sala de Aula</p>
 <p>Redação Científica - Guia Prático para Trabalhos Científicos</p>	 <p>Coletânea Interdisciplinar em Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação</p>	 <p>Coletânea Interdisciplinar em Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação</p>	 <p>A Estatística Básica e sua Prática, 7ª edição</p>	 <p>O Cotidiano da Escola: as novas demandas educacionais</p>	 <p>Ensinar a ensinar - Didática para a escola fundamental e m...</p>	 <p>Guia prático de redação: exemplos e exercícios, 3ª edição</p>



Recomendações

Organizando as referências

- Organize um documento de texto contendo os principais livros, links e vídeos. Adicione as descrições necessárias para o aprendizado.
- Descreva um breve resumo sobre cada item, como exemplo:
 - https://www.youtube.com/watch?v=metoFY-x_yg
 - HTML5 - “Veja como criar formulários em HTML e conheça as tags novas para formulários no HTML5, como os tipos NUMBER, DATE e EMAIL. Essa será a primeira parte de três tutoriais sobre formulários HTML5.”



Recomendações

Discussões e Desenvolvimento Intelectual

- Pontos importantes a serem discutidos
 - Heutagogia (processo de autoaprendizagem)
 - Aprender a aprender
 - Autodesenvolvimento
 -

Atividade

Estruturas de Dados I

- Organização das referências
- Preparo do ambiente de desenvolvimento (C/C++)

Resultados para “Estruturas de Dados”

Correspondências de livro



Estruturas de Dados - V18 - UFRGS



Estruturas de Dados e Seus Algoritmos, 3rd Edition



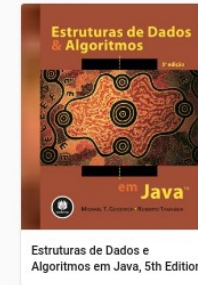
Estrutura de Dados



Estrutura de dados



Estruturas de Dados com Jogos



Estruturas de Dados e Algoritmos em Java, 5th Edition



Estrutura de dados

Próximo Slide

- Revisão de Algoritmos e Lógica de Programação

