Estrutura de dados   
[Prof.adriana.scherer@gmail.com](mailto:Prof.adriana.scherer@gmail.com)

1 – Introdução.

* 1. – Tipos abstratos.
  2. – Arranjos.

1. – Pilhas e filas.
2. - Listas lineares.  
   3.1 – Lista linear encadeada.

3.2 – Lista linear duplamente encadeada.

4 – Árvores.

4.1 - Árvores binárias.

4.2 – Operações em árvores.

5 – Grafos.

5.1 – Definições, conceitos e percursos.

6 – Pesquisa.

6.1 – Sequencial.

6.2 – Binária.

6.3 – Hashing.

7 – Ordenação.

7.1 – Insertion sort.

7.2 – Selection sort.

7.3 – Quick sort.

7.4 – Shell sort.

7.5 – Merge sort.

7.6 - Heap sort.

Livros:

Algoritmos – Thomas H Cormem.

Estruturas de dados e algoritmos em Java – Robert Lafore.

Lógica de programação e estruturas de dados – Sandra Puga.  
Estruturas de dados e Algoritmos em java – Michael T. Goodrich.

Estruturas de dados fundamentais, conceitos e aplicações – Silvio do lago pereira.

Estruturas de dados – Nina Edelweiss.

Tabelas: Organização e pesquisa – Clesio Saraiva dos santos.