Anotações Estruturas de dados

O que é?

É uma estrutura organizada em dados na memória de um computador ou qualquer dispositivo de armazenamento.

Encontram muitas aplicações no desenvolvimento de sistemas sendo algumas altamente especializadas e utilizadas em tarefas especificas.

Usando-as adequadamente através de algoritmos podemos trabalhar com inserir, excluir, procurar e ordenar dados.

Operações básicas

Inserir dados

Excluir dados

Localizar um elemento

Percorrer todos os itens

Classificar os itens

**Principais Estruturas**

Vetores e matrizes

Registro

Lista

Pilha

Fila

Árvore

Tabela hash

grafos