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**

Estruturas simples que podem auxiliar quando há muitas variáveis do mesmotipo de um algoritmo.

**Registro**

**Lista**

**Pilha**

**Fila**

**Árvore**

**Tabela hash**

**Grafos**