Estrutura de dados é uma estrutura organizada de dados na memoria de um computador ou em qualquer dispositivo de armazenamento, de forma que os dados possam ser organizados de forma correta

Essas estruturas encontram muitas aplicações no desenvolvimento de sistemas, sendo que alguma são altamente especializadas e utilizadas em tarefas especificas. Usando as estruturas adequadas através de algoritmos, podemos trabalhar com uma grande quantidade de dados, como aplicações em bancos de dados ou serviços de busca;

Algoritmo – conjunto de instruções estruturadas e ordenadas, seu objetivo é realizar uma tarefa ou operação específica. Os algoritmos são utilizados para manipular dados nas estruturas de várias formas, como por exemplo: inserir, excluir, procurar e ordenar dados.

Vetores e matrizes ou arrays são estruturas de dados simples que podem auxiliar quando já muitas variáveis do mesmo tipo em um algoritmo. Vetor ou array uni-dimensional seu índice começa com 0

Matriz ou array multidimensional é um vetor de vetores. Uma matriz é um vetor que possui duas ou mais dimensões.

Registro é uma estrutura que fornece um formato especializado para armazenar informações em memória, enquanto os arrays armazenam dados de apenas um tipo os registro podem ter dados de tipos diferentes, ex.: inteiros e caracteres.