

## **C# MÓDULO II**

### **Conteúdo Programático:**

#### **Arrays**

Construção, instanciação e inicialização de arrays; Conhecendo o tamanho de uma array; Arrays com várias dimensões; Passando uma array como parâmetro; Palavra-chave params; Params object[]; Copiando arrays.

#### **Classes de coleção**

Classe Stack; Classe Queue; Classe Hashtable; Classe SortedList; Inicializadores de coleção.

#### **Indexadores**

Indexadores; Indexadores e propriedades; Indexadores e arrays; Método de acesso dos indexadores; Indexadores em interfaces.

#### **Genéricos**

Utilização dos genéricos; Tipos de genéricos; Classes genéricas e classes generalizadas; Métodos genéricos.

#### **Bancos de dados e uso de SQL**

Conceitos básicos; Bancos de dados relacionais e DBMSs; Criando um banco de dados; Principais comandos SQL; Inserir mais veículos; Funções agregadas.

#### **ADO.NET**

ADO.NET; Data Provider; Datasets; Seleção de dados; Filtragem de dados; Ordenação, agrupamento e agregação de dados; Junção de dados; Consultas com o ADO.NET.

#### **LINQ**

LINQ (Language Integrated Query); LINQ em aplicativos C#; Seleção de dados; Filtragem de dados; Ordenação, agrupamento e agregação de dados; Junção de dados; Uso dos operadores de consulta; Consultando um banco de dados por meio da DLINQ; Vinculação de dados com DLINQ; Modificando dados com a DLINQ.

#### **Componentes**

Componentes de código; Componentes de tela físicos.

#### **Threads**

Threads no C#; Criando threa