

Programação em C# 3935_2/N

Adriana Teles

7 Janeiro 2025



Objetivos da Sessão

- Compreender os tipos de dados value-type e operadores em C#.
- Declarar e inicializar variáveis value-type.
- Aplicar operadores básicos em expressões.
- Resolver problemas simples usando variáveis e operadores.

Tipos Value-Type

- Tipos que armazenam diretamente os valores na memória stack.
- Exemplos: `int`, `double`, `bool`, `char`.

```
int idade = 30;  
double preco = 19.99;  
bool aprovado = true;  
char letra = 'A';
```

Operadores Aritméticos

Operadores Básicos:

- Soma: +
- Subtração: -
- Multiplicação: *
- Divisão: /
- Resto: %

Operadores Relacionais

Comparam valores e retornam um resultado booleano.

Exemplos:

- Igual: `==`
- Diferente: `!=`
- Maior: `>`
- Menor: `<`
- Maior ou igual: `>=`
- Menor ou igual: `<=`

Operadores Lógicos

Usados para combinar condições.

Operadores Principais:

- E (&&)
- Ou (||)
- Não (!)

```
bool maiorDeIdade = true;  
bool possuiCNH = false;  
Console.WriteLine(maiorDeIdade && possuiCNH); // False
```