



Programação em C# 3935_2/N

Adriana Teles

7 Janeiro 2025









Objetivos da Sessão

- Compreender os statements básicos e o uso de exceções em C#.
- · Escrever condições e loops básicos em C#.
- Lidar com erros utilizando blocos try-catch-finally.
- Resolver exercícios aplicando os conceitos apresentados.

Statements Básicos - if e else

 O statement if avalia uma condição e executa um bloco de código caso seja verdadeira.

```
int numero = 5;
if (numero > 0) {
    Console.WriteLine("Número positivo.");
} else {
    Console.WriteLine("Número não é positivo.");
}
```

Statement switch

 Avalia uma expressão e executa o bloco de código correspondente ao caso.

```
int dia = 3;
switch (dia) {
   case 1:
        Console.WriteLine("Segunda-feira");
        break;
   case 2:
        Console.WriteLine("Terça-feira");
        break;
   default:
        Console.WriteLine("Outro dia");
        break;
```

Loops - for, while e do-while

- for: Repetição com contagem.
- while: Executa enquanto a condição for verdadeira.
- do-while: Garante pelo menos uma execução antes da verificação.

Introdução às Exceções

O que são Exceções?

Ocorrências inesperadas que interrompem a execução do programa.

Blocos try-catch-finally:

- try: Tenta executar o código.
- catch: Lida com a exceção, caso ocorra.

• finally: Código que será executado independentemente de

exceções.

```
try {
    int a = 10, b = 0;
    Console.WriteLine(a / b);
} catch (DivideByZeroException) {
    Console.WriteLine("Erro: Divisão por zero.");
} finally {
    Console.WriteLine("Finalizando...");
}
```