

# FICHA DE ERRO - TRABALHO Fundamentos de Programação C#

## PROBLEMA 2 — Escolha de Tipos de Dados

Código do erro:	CS0029, CS1012, CS0103
Tipo:	Conversão de tipos, sintaxe
Mensagem do compilador/exceção:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CS0029: Não é possível converter implicitamente 'string' para 'int', 'bool', 'char'</li> <li>• CS1012: Muitos caracteres no literal de caractere</li> <li>• CS0103: Nome 'nomecurso' não existe no contexto atual</li> <li>• Uso incorreto de aspas simples e duplas</li> </ul>
Linha(s):	2, 3, 4, 5, 8
Hipótese (por que ocorre?):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confusão entre tipos de dados e seus valores literais</li> <li>• Uso de aspas duplas para valores numéricos e booleanos</li> <li>• Uso de aspas simples para strings (deve ser duplas)</li> <li>• Inconsistência na nomenclatura de variáveis</li> <li>• Falta de conhecimento sobre literais de diferentes tipos</li> </ul>
Experimento (o que alterou/testou):	<p>CÓDIGO COM ERRO: <code>int quantidadeAlunos = "42"; string nomeCurso = 'Fundamentos de C#'; bool pagamentoEfetuado = "false"; char digitoVerificador = "7"; Console.WriteLine(nomecurso);</code></p> <p>CORREÇÃO APLICADA: <code>int quantidadeAlunos = 42; string nomeCurso = "Fundamentos de C#"; bool pagamentoEfetuado = false; char digitoVerificador = '7'; Console.WriteLine(nomeCurso);</code></p>
Correção final (resumo; sem colar o código todo):	<p>1. Removidas aspas duplas de valores numéricos (int) e booleanos (bool)</p> <p>2. Alteradas aspas simples para duplas em strings</p> <p>3. Mantidas aspas simples apenas para char (um único caractere)</p> <p>4. Corrigido nome da variável para manter consistência (nomeCurso)</p> <p>5. Ajustados todos os tipos de dados conforme especificado</p>
Teste de regressão (entrada/saída esperada):	Saída esperada: 8,5 42 Fundamentos de C# False 7
Regra de prevenção:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valores numéricos (int, float, double) não usam aspas</li> <li>• Valores booleanos (true/false) não usam aspas</li> <li>• Strings usam aspas duplas (")</li> <li>• Char usa aspas simples (') para um único caractere</li> <li>• Manter nomenclatura consistente (camelCase) em variáveis</li> </ul>