

FICHA DE ERRO - TRABALHO Fundamentos de Programação C#

PROBLEMA 6 — Economizando até atingir a meta

Código do erro:	CS0029, operador incorreto, falta interpolação
Tipo:	Conversão de tipos, sintaxe, interpolação
Mensagem do compilador/exceção:	<ul style="list-style-type: none"> • CS0029: Não é possível converter implicitamente 'string' para 'double' • Operador de atribuição incorreto (+= em vez de +=) • Falta de interpolação de string no WriteLine final • Inicialização incorreta de variável numérica com string
Linha(s):	1, 6, 8
Hipótese (por que ocorre?):	<ul style="list-style-type: none"> • Inicialização de double com string "0" em vez de valor numérico • Confusão entre operadores de atribuição += (correto) e += (incorreto) • Esquecimento do símbolo \$ para habilitar interpolação de string • Falta de conhecimento sobre operadores de atribuição compostos
Experimento (o que alterou/testou):	<p>CÓDIGO COM ERRO: double total = "0"; while (total < 50) { Console.WriteLine("Digite o valor a ser guardado: "); double valor = double.Parse(Console.ReadLine().Replace('.', ',')); total += valor; } Console.WriteLine("Meta atingida! Total economizado: R\$ {total}");</p> <p>CORREÇÃO APLICADA: double total = 0.0; while (total < 50) { Console.WriteLine("Digite o valor a ser guardado: "); double valor = double.Parse(Console.ReadLine().Replace('.', ',')); total += valor; } Console.WriteLine(\$"Meta atingida! Total economizado: R\$ {total}");</p>
Correção final (resumo; sem colar o código todo):	<p>1. Alterado inicialização de "0" para 0.0 (valor numérico double) 2. Corrigido operador += para += (soma e atribuição) 3. Adicionado símbolo \$ antes da string para habilitar interpolação 4. Testado funcionamento do acúmulo até atingir a meta de R\$50</p>
Teste de regressão (entrada/saída esperada):	<p>Caso 1: Entrada → 10, 15, 25 Saída: "Meta atingida! Total economizado: R\$ 50" Caso 2: Entrada → 20, 35 Saída: "Meta atingida! Total economizado: R\$ 55" Caso 3: Entrada → 60 Saída: "Meta atingida! Total economizado: R\$ 60"</p>
Regra de prevenção:	<ul style="list-style-type: none"> • Usar valores numéricos sem aspas para inicialização (0.0, não "0") • Operador += para somar e atribuir (não +=) • Sempre usar \$ antes de strings com interpolação {variável} • Testar operadores de atribuição compostos: +=, -=, *=, /=