## FICHA DE ERRO - TRABALHOFundamentos de Programação C#

## PROBLEMA 10 — Procurar número e exibir posição (3×3)

Código do erro:	CS0650, CS0029, CS0019, múltiplos erros sintáticos
Tipo:	Declaração de matriz, operadores, lógica, conversão
Mensagem do compilador/exceção:	• CS0650: Especificador de matriz inválido • CS0029: Não é possível converter implicitamente 'object' para 'bool' • CS0019: Operador '=' não pode ser aplicado para comparação • Declaração incorreta da matriz • bool encontrado = null (deve ser false) • Operadores de comparação vs atribuição confundidos • Lógica de posição linha/coluna invertida
Linha(s):	1, 5, 6, 10, 13, 16, 18
Hipótese (por que ocorre?):	• Declaração incorreta da matriz (falta segunda dimensão) • Inicialização de bool com null em vez de false • Confusão entre = (atribuição) e == (comparação) • Uso de == para atribuição em vez de = • Lógica invertida: linha = j, coluna = i • Falta de conhecimento sobre operadores e tipos de dados • Múltiplos erros de sintaxe básica
Experimento (o que alterou/testou):	CÓDIGO COM ERRO: int[,] matriz = new int[3]; int buscado = int.Parse(Console.ReadLine()) bool encontrado = null; for (int i = 0; i <= 3; i++) { for (int j = 0; j <= 3; j++) { if (matriz[i, j] = buscado) { encontrado == true; linha = j; coluna = i; } } } if (encontrado = true) Console.writeline(\$"Encontrado em ({linha + 1}, {coluna + 1})") CORREÇÃO APLICADA: int[,] matriz = new int[3,3]; int buscado = int.Parse(Console.ReadLine()); bool encontrado = false; int linha = 0, coluna = 0; for (int i = 0; i < 3; i++) { for (int j = 0; j < 3; j++) { if (matriz[i, j] == buscado) { encontrado = true; linha = i; coluna = j; break; } } if (encontrado em ({linha + 1}, {coluna + 1})");
Correção final (resumo; sem colar o código todo):	1. Corrigida declaração da matriz para int[3,3] 2. Alterado bool encontrado = null para false 3. Corrigidos operadores: = para == em comparações 4. Corrigidos operadores: == para = em atribuições 5. Ajustada lógica: linha = i, coluna = j (correto) 6. Adicionados break statements para eficiência 7. Corrigidos índices <= 3 para < 3 8. Adicionado ponto e vírgula faltante 9. Corrigido Console.writeline para Console.WriteLine
Teste de regressão (entrada/saída esperada):	Matriz de entrada: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Caso 1: Busca $\rightarrow$ 5 Saída: "Encontrado em (2, 2)" Caso 2: Busca $\rightarrow$ 10 Saída: "Número não encontrado: 10" Caso 3: Busca $\rightarrow$ 1 Saída: "Encontrado em (1, 1)"
Regra de prevenção:	• Matriz 2D: declarar como int[linhas,colunas] • bool inicializa com false (não null) • == para comparar valores • = para atribuir valores • Posição na matriz: linha = i, coluna = j • Usar break para sair de loops quando encontrar • Sempre verificar sintaxe básica (;, (), {})