

```
45
46  //-----
47
48
49  // Etapa 5: Declarar Variáveis
50
51  // Variável: item de dados que pode alterar seu valor durante seu tempo de vida;
52  // Declarar o tipo de dados da variável e dar um nome a ela;
53  // Variáveis são valores temporários que você armazena na memória do computador;
54  // string firstName;
55
56  // Exercício: configurar e obter valores de variáveis;
57  // Atribuir um valor: "definir a variável" ou uma operação "set";
58  // string firstName;
59  // firstName = "Bob";
60  //-----
61  // string firstName;
62  // "Bob" = firstName;
63  // (62,1): error CS0131: The left-hand side of an assignment must be a variable, property or indexer
64  //-----
65  // int firstName;
66  // firstName = "Bob";
67  // (66,13): error CS0029: Cannot implicitly convert type 'string' to 'int'
68  //-----
69  // Recuperar um valor: "obter a variável" ou uma operação "get";
70  // string firstName;
71  // firstName = "Bob";
72  // Console.WriteLine(firstName);
73  //-----
74  // string firstName;
75  // firstName = "Bob";
76  // Console.WriteLine(firstName);
77  // firstName = "Beth";
78  // Console.WriteLine(firstName);
79  // firstName = "Conrad";
80  // Console.WriteLine(firstName);
81  // firstName = "Grant";
82  // Console.WriteLine(firstName);
83  //-----
84  // string firstName;
85  // Console.WriteLine(firstName);
86  // (85,19): error CS0165: Use of unassigned local variable 'firstName'
87  //-----
88  // Declarar e definir o valor da variável em uma linha de código: inicializar a variável;
89  // string firstName = "Bob";
90  // Console.WriteLine(firstName);
91
92  //-----
93
94  // Variável local de tipo implícito é criada usando a palavra-chave: var, instrui o compilador a inferir o tipo com...
95  // ... base no valor para o qual ele é inicializado;
96  // var message = "Hello World!";
97
98  // var message = "Hellor World!";
99  // message = 10.0m;
100 // (98,11): error CS0029: Cannot implicitly convert type 'decimal' to 'string'
101
102 // var message;
103 // (101,5): error CS0818: Implicitly-typed variables must be initialized
104 // (101,5): error CS0168: The variable 'message' is declared but never used
105 // Você provavelmente verá a palavra-chave var enquanto lê o código de outras pessoas...
106 // ... No entanto, você deve usar o tipo de dados quando possível.
107
108
109
110
111
112
```