

Ficha de Trabalho 2 - Resolução

1. Resolução:

- a) 14 (string)
- b) 10 (float), ou 11 (double) ou 12 (decimal)
- c) 3 (byte) ou 2 (sbyte)
- d) 14 (string)
- e) 6 (int), ou 4 (short), ou 5 (ushort), ou qualquer um dos outros tipos inteiros
- f) 12 (decimal), ou 10 (float) ou 11 (double)
- g) 14 (string)
- h) char

2. Resolução:

```
string morada = "Avenida Fernão de Magalhães";  
float temperatura = 27.2F;  
byte idade = 33;  
string isbn = "978-1401359621";  
int anoEdicao = 2003;  
decimal precoLivro = 8.49M;  
string telefone = "+351 - 239123456";  
  
Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;  
Console.WriteLine("Morada: \"{0}\"", morada);  
Console.WriteLine("Temperatura: {0}º", temperatura);  
Console.WriteLine("Idade: {0} anos", idade);  
Console.WriteLine("Código ISBN-13: {0}", isbn);  
Console.WriteLine("Ano edição: {0}", anoEdicao);  
Console.WriteLine("Preço livro: €{0}", precoLivro);  
Console.WriteLine("Número telefone: {0}", telefone);  
Console.ReadKey();
```

3. Resolução:

- a) True
- b) False
- c) True
- d) True

4. Resolução:

```
int a, b, c;  
  
Console.Write("Insira o 1º número: ");  
a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
Console.Write("Insira o 2º número: ");  
b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
Console.Write("Insira o 3º número: ");  
c = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("\nResultado: {0}", (a + b + c));  
  
Console.ReadKey();
```

5. Resolução:

```
int a, b;

Console.Write("Insira o 1º número: ");
a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Insira o 2º número: ");
b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine();
Console.WriteLine("{0} + {1} = {2}", a, b, a + b);
Console.WriteLine("{0} - {1} = {2}", a, b, a - b);
Console.WriteLine("{0} * {1} = {2}", a, b, a * b);
Console.WriteLine("{0} / {1} = {2}", a, b, (float)a / (float)b);
Console.WriteLine("média = {0}", (float)(a + b) / 2F);
Console.WriteLine("{0} % {1} = {2}", a, b, a % b);
```

6. Resolução:

```
int m;
float km;

Console.Write("Insira uma distância em metros: ");
m = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

km = m / 1000F;
Console.WriteLine("\nResultado: {0:F2} KM", km);

Console.ReadKey();
```

7. Resolução:

```
double celsius, fahrenheit;

Console.Write("Insira uma temperatura em graus Celsius: ");
celsius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

fahrenheit = celsius * 1.8D + 32;
Console.WriteLine("\nResultado:\n {0}º C = {1:F1}º F", celsius, fahrenheit);

Console.ReadKey();
```

8. Resolução:

```
int x, z, w;
double y;

Console.Write("x = ");
x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("z = ");
z = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("w = ");
```

```
w = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
y = (double)((z * 200) + (x * x)) / (double)(w - 5);  
Console.WriteLine("\nResultado: {0}", y);
```

9. Resolução:

```
int noites;  
decimal custo, custoIva;  
  
Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;  
Console.WriteLine("Cálculo do custo da estadia\n");  
Console.Write("Insira o número de noites: ");  
noites = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
custo = noites * 35;  
custoIva = custo * 1.23M;  
  
Console.WriteLine("\nCusto da estadia (sem IVA) = €{0:F2}", custo);  
Console.WriteLine("Custo da estadia (com IVA) = €{0:F2}", custoIva);  
  
Console.ReadKey();
```