



FICHA DE TRABALHO Nº 19 - VB

Objetivos:

- Aprender a estruturar soluções através da linguagem Visual Basic .NET

Recursos:

- Computador
- Ligação à Internet
- Visual Studio

Conteúdos/Exercícios:



Console Application

```
'Leitura de valores em modo consola  
Dim returnValue As String  
  
returnValue = Console.ReadLine()
```

```
'Mostrar (escrever) valores em modo consola  
Dim value As String  
  
Console.WriteLine(value)
```

1. Programa para calcular o perímetro de um retângulo. O perímetro de um retângulo é dado pela soma de todos os lados.

➔ Guarde o Exercício com o nome Ex01.

2. Elabore um programa que faça a leitura de dois números diferentes de zero (Validação). Após a leitura apresenta os seguintes resultados:

- a. – A divisão do 1º número lido pelo 2º número;
- b. – A divisão do 2º número lido pelo 1º número;
- c. – A diferença entre os dois resultados anteriores.

➔ Guarde o Exercício com o nome Ex02.

3. Faça a leitura do valor de 3 notas referentes a 3 testes diferentes. Calcule a média das notas e apresente o resultado. E também, calcule o valor de uma média ponderada de acordo com a fórmula :

$$\text{Média Ponderada} = \frac{\text{nota1} + 2 \times \text{nota2} + 3 \times \text{nota3}}{6}$$

Apresente o resultado obtido da média ponderada.

➔ Guarde o Exercício com o nome Ex03.

Cofinanciado por:



10º ANO – ITM

TP

HÉLDER COUTO/JORGE VIEIRA

Atualizado em: 03-01-2022



4. Elabore um programa para calcular a área de um triângulo onde os dados de entrada são base e altura, e a área dada por **base x altura** , apresente o calculo.

2

→ Guarde o Exercício com o nome Ex04.

5. Programa para calcular a área de uma circunferência, onde:

- **Área = PI x Raio²**
- **O raio é um valor de entrada e PI deve ser declarado como uma constante igual a 3,14.**

→ Guarde o Exercício com o nome Ex05.

6. Uma loja vende três produtos (P1, P2, P3). Faça um programa para calcular o lucro realizado ao final das vendas do dia, sabendo que os dados de entrada que o utilizador disponibilizará serão: custo unitário de cada produto, preço unitário de venda e quantidade vendida de cada produto. Mostre o lucro conseguido pela venda de cada produto, e também o lucro total, conseguido pela venda dos 3 produtos.

→ Guarde o Exercício com o nome Ex06.