
Algoritmos e Lógica de Programação

— Portugol WebStudio —

Prof. Rhafael Freitas da Costa

Introdução

- **Acessar Portugol Online**
- <https://dgadelha.github.io/Portugol-Webstudio/>
- **Contato**
- rhafael.costa.dev@gmail.com
- <https://github.com/rhafael-costa-dev/algoritmos-logica-programacao>

Estrutura básica

```
programa
```

```
{
```

```
    funcao inicio()
```

```
    {
```

```
        // Declarações de variáveis locais, constantes locais,  
        estruturas de controle e expressões.
```

```
    }
```

```
}
```

Tipos de dados

cadeia	sequência de caracteres ou string
caracter	um único caractere. Ex: 'a' ou 'j'
inteiro	- 3, -6, 23
logico	V ou F
real	76.9, -47.5, 93.2

Exemplo

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        caracter vogal, consoante
        vogal = 'a' // atribuição do programador
        escreva ("Digite uma consoante: ")
        leia (consoante) // atribuição do usuário
        escreva ("Vogal: ", vogal, "\n", "Consoante: ",
        consoante)
    }
}
```

```
Digite uma consoante: J
Vogal: a
Consoante: J
Programa finalizado. Tempo de execução: 10273 ms
```

Declaração de variáveis

```
caracter nome_variavel
```

```
inteiro variavel_inicializada = 42
```

```
real nome_variavel2
```

```
logico nome_variavel3
```

```
// ou para declarar várias variáveis de um mesmo tipo
```

```
cadeia var1, var2, var3, var4
```

```
logico var4, var5, var6
```

Declaração de variáveis

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro variavel, outra_variavel
        //variável local do tipo real já inicializada
        real altura = 1.79
        cadeia frase = "Isso é uma variável do tipo cadeia"
        caracter inicial = 'P'
        logico exemplo = verdadeiro
        //Imprime 1.79, valor obtido na variável altura
        escreva(altura)
    }
}
```

Exemplo de variáveis e constantes

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro var1 = 5, var2
        const real CONST = 45
        escreva ("Escreva um valor para var2: ")
        leia(var2)
        escreva ("Primeira variavel: ", var1, "\n")
        escreva ("Soma das variaveis: ", var1 + var2, "\n")
        escreva ("O valor da variável var2 e: ", var2, "\n")
        escreva ("O valor da constante e: ", CONST, "\n")
        escreva ("Texto com\n quebra de linha")
    }
}
```

```
Escreva um valor para var2: 4
Primeira variavel: 5
Soma das variaveis: 9
O valor da variável var2 e: 4
O valor da constante e: 45
Texto com
  quebra de linha
Programa finalizado. Tempo de execução: 3460 ms
```


Dúvidas



Obrigado

Prof. Rhafael Freitas da Costa