

## Estruturas de variáveis

Declarando variáveis:

**nome** | **tipo** | **valor**

**Idade** : **interio**

Adicionado o valor:

**Idade** := **19**

---

**altura**: **real**

Adicionado o valor:

**Altura** := **1.55**

---

**Nome\_da\_pessoa**: **caractere**

Adicionado o valor:

**Nome\_da\_pessoa** := **Maria**

---

**maior\_de\_idade**: **logico**

Adicionado o valor:

**maior\_de\_idade** := **Verdadeiro**

---

**Idade** : **interio**

Valores que uma variável do tipo: **inteiro** pode receber **Valor**: **1, 2, 3, 4, 5... 10, 11... 0, -13... -3, -2...**

**Somente números inteiros!**

---

**altura**: **real**

Valores que uma variável do tipo: **real** pode receber **Valor**: **1.02, 4.55, 1.66, -5.004, -1.02..**

**Somente números reais, decimais!**

---

**Nome\_da\_pessoa:** `caractere`

Valores que uma variável do tipo: `caractere` pode receber **Valor:** A, B, C... L, T, Z... Julho, Francisca, Pedro, Maria... “ ”

**Somente letras, nomes e espaço em branco!**

---

**maior\_de\_idade:** `logico`

Valores que uma variável do tipo: `logico` pode receber **Valor:** Verdadeiro, Falso

**Somente Verdadeiro e falso!**

---

Uma variável pode ter qualquer nome, contanto que não tenha: palavras reservadas (**Algoritmo, Var, inicio, fimalgoritmo, escreva, se, senao, fimse, enquanto, para, inteiro, vetor e entre outros que a IDE intende como tipo de variável, função, comandos e ect...**) espaços, acentos: (´, ` , ¨, ´, ~, ^, ~, : , ; ) e símbolos (!, @, #, \$, %, ", &, \*, \, |, / ) o único símbolo que o compilador aceita é o ( \_ ) esse sim pode.

**Por que não pode usa palavras reservadas?** Por que podem ser utilizadas como nomes de variáveis, pois podem ter funções específicas na linguagem (ex: , , , etc. ). se, senao enquanto, para.

**Por que não pode ser caracteres especiais?** Por que a maioria das linguagens limita o uso de caracteres especiais em nomes de variáveis. Símbolos como: # \$ % & \* + - , entre outros, geralmente não são permitidos ou possuem restrições de uso.

**Espaços em branco:** Não permitidos em nomes de variáveis.

**Os números não começam:** Em muitos idiomas, o nome de uma variável não pode começar com um número.

### Exemplos de Nomes Variáveis Válidos e Inválidos:

**Válido:**

`idade`

`nome_completo`

`contador`

`valor_total`

### Inválidos:

**2idade** (vem com número)  
**nome completo** (espaço em branco)  
**Se** (palavra reservada)  
**valor\$total** (caracter e especial)

O software que usamos pra programa na linguagem portugol, que execulta o codigo abaixo é o: [VisuAlg 3.0.7](#)

//sempre que em um código tiver duas barras “//” o compilador não reconhece como código e  
//sim como comentário

### [Algoritmo](#) "somadoisnumros"

*//programa para soma dois números*

### [Var](#)

**valor\_1, valor\_2, soma : inteiro**

### [Inicio](#)

**escreva**("Digite o primeiro valor:")

**Leia**(**valor\_1**)

**escreva**("Digite o segundo valor:")

**Leia**(**valor\_2**)

**soma := valor\_1 + valor\_2**

**escreval**("A soma é:", **soma**)

### [Fimalgoritmo](#)

