

## VARIÁVEIS – AULA 02

### Sintaxe

```
variavel <- valor
```

### Dentro do Algoritmo

```
algoritmo “variaveis”  
var  
numero, idade: inteiro  
frase: caractere  
inicio  
    numero <- 10  
    idade <- 20  
    frase <- “Testando”  
finalgoritmo
```

**Variáveis aula 02:** Olá pessoal, sejam bem-vindos a essa nova aula de algoritmos. Vamos continuar falando sobre variáveis nessa aula. No final dessa aula você terá aprendido, como é a sintaxe e como é a apresentação de uma variável dentro de um algoritmo.

Após você aprender sobre como declarar uma variável, agora vamos aprender a iniciar, ou seja, dar um valor, para essa variável.

A sintaxe é essa: vide slide. Nome da variável sinal de menor que mais hífen e o valor que esta sendo atribuído.

Agora dentro do nosso exemplo anterior: vide slide. Temos a variável de nome numero recebendo o valor 10, idade recebendo 20 e frase recebendo o valor Testando.

Para casas decimais de números reais, nós usamos o ponto “.”.

Para valores lógicos nós usamos os valores em maiúsculo **VERDADEIRO** ou **FALSO**.

Para fechar essa aula de variáveis, sempre coloque nome das variáveis que faça algum sentido com o propósito daquela variável. Por exemplo: se você vai criar duas variáveis para receberem valores de notas de testes escolares. Algumas formas corretas poderiam ser: `nota1` e `nota2` ou `notaTeste1` e `notaTeste2`. Evite dar nomes incoerentes que não dão o menor sentido. Exemplo para o nosso caso: `x1` e `x2`. Qualquer pessoa, inclusive você mesmo depois de algum tempo, não vai saber para que serve essa variável, e para descobrir vai ter que “debugar” o código, e isso leva muito tempo. “Debugar” é uma rotina em tempo de execução usada para avaliar todo o fluxo de um algoritmo quando ele é executado. Para saber mais, procurem no Google pelas palavras “o que é debugar”. E por último, se o nome da variável é composto, usem o estilo “camel-case” que é a segunda palavra escrita com o seu primeiro caractere em maiúsculo.

Bom pessoal, aqui finaliza a nossa aula, até mais e um obrigado.