TYPESCRIPT - K

*Guia de apresentação*

* Variáveis tipadas:
* **“var” + nome da variável: + tipo da variável = valor da variável**
* **Ex.:**

*var inteiro: number = 10*

*var booleano: boolean = true*

*var palavra: string = "hello"*

* Variáveis não-tipadas:
* **“var” + nome da variável = valor da variável**
* **Ex.:**

*var qualquer = 1010*

*var palavra\_qualquer = " world"*

* Atribuição:
* **Soma de duas variáveis quaisquer pelo *id***
* **Ex.:**

*var inteiro: number = 10*

var qualquer = 1010

*var novo\_inteiro: number = inteiro + qualquer*

* Concatenação de string:
* **Ex.:**

*var palavra: string = "hello"*

*var palavra\_qualquer = " world"*

*var nova\_string: string = palavra + palavra\_qualquer*

* if, else, else if
* **Ex.:**

*var num1: number = 10*

*var num2: number = 20*

*if (num1 > num2)*

*{*

*console.log("x é maior que y.")*

*}*

*else if (num1 < num2)*

*{*

*console.log("x é menor que y.")*

*}*

*else if (num1 == num2)*

*{*

*console.log("x é igual a y");*

*}*

* Operações booleanas *(e, ou, not)*
* **&& || !**
* **Ex.:**

*var condi1 = false*

*var cond2 = false*

*if (!condi1) {*

*var condi2 = true*

*if (condi1 || condi2) {*

*condi1 = true*

*if (condi1 && condi2) {*

*console.log("Todas as condições foram atendidas")*

*}*

*}*

*}*

* While
* **Ex.:**

var count = 0

*while (count < 10) {*

*count++*

*}*

* do while
* **Ex.:**

*var count = 5*

*do {*

*count--*

*} while (count < 1)*

* Expressões aritméticas (adição, subtração, multiplicação, divisão)
* **Ex.:**

*var adicao = 1 + 1*

*var sub = 20 - 10*

*var mul = adicao \* sub*

*var div = 10 / 2*

* if ternário
* **Ex.:**

*var n1 = 5*

*n1 < 10 ? console.log("Menor que 10") : console.log("Maior que 10")*

* foreach, array, print:
* **Ex.:**

*var x = [1,2,3]*

*for (var item in x) {*

*console.log(item)*

*}*

* Função
* **“function” + nome da função (parâmetros) { }**
* **Ex.:**

*function soma(a, b) {*

*var resultado = a + b*

*return resultado*

*console.log("teste pós-return")*

*}*

* Chamada da função
* **Ex.:**

*function soma(a, b) {*

*var resultado = a + b*

*return resultado*

*console.log("teste pós-return")*

*}*

*soma(10,20)*