**Compilador Java Script**

* **Linguagem:** *Português*;

**Palavras Chave:** falso, nenhum, verdade, e, como, afirmar, async, espere, quebrar, classe, continuar, definição, del, elif, outro, exceto, finalmente, para, de, global, se, importar, em, é, lambda, nonlocal, não, ou, passe, elevação, retorne, tente, enquanto, com, colher.

* **Repetição (loop):** *Enquanto*

O laço ‘Enquanto’ executa um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira.

i = 0

enquanto i < 5:

    imprima(i)

    i += 1

* **Condicional:** *Se*

O *Se* é uma estrutura condicional usada para tomar decisões com base em uma condição booleana (verdadeira ou falsa). Ele permite que o programa execute um bloco de código apenas se uma condição especificada for verdadeira. Se a condição for falsa, o bloco de código será ignorado.

idade = 18

se idade >= 18:

    imprima("Você é maior de idade.")

outro:

    imprima("Você é menor de idade.")

* **Estrutura de repetição:** As estruturas de repetição em Java são usadas para **executar repetidamente um bloco de código** enquanto uma determinada condição for satisfeita, no momento vamos utilizar apenas *While* e *For*.

int i = 0;

***Enquanto*** (i < 5) {

System.out.println("Valor de i: " + i);

i++;}

***Se*** (int i = 0; i < 5; i++) {

System.out.println("Valor de i: " + i);}

* **Escopo:** Escopo refere-se à visibilidade e acessibilidade de variáveis, métodos e objetos em diferentes partes do código. O escopo determina onde uma variável pode ser acessada ou modificada.

Escopo de Classe (global): Variáveis declaradas dentro de uma classe, mas fora de qualquer método, têm escopo global dentro daquela classe e podem ser acessadas por todos os métodos da classe.

Escopo de Método (local): Variáveis declaradas dentro de um método têm escopo local e só podem ser acessadas dentro desse método.

static int global = 10; (Escopo global)

public static void main(String[] args) {

int local = 5; (Escopo local)

Se (local < global) {

int bloco = 20; // Escopo de bloco

System.out.println("Bloco: " + bloco);

}

}