

Aula 12: estrutura de repetição: for

Curso: Técnico em Informática para Internet

Disciplina: Introdução a Programação

Turma: 1º módulo

Professor: Leonardo Silva

Considere o algoritmo abaixo:

- O que esse algoritmo faz?
- 2. Para que serve a variável "i"?
- 3. Em qual linha ocorre a inicialização da variável contadora?
- 4. Onde está sendo feita a condição para decidir se a repetição deve continuar?
- 5. Onde está sendo feita a incrementação?

- Percebemos que três tarefas foram realizadas para que houvesse a repetição:
 - Inicialização;
 - Verificação da condição;
 - Incrementação;
- Diante disso criou-se mais um comando que repete instruções, o nome desse comando é for e tem a seguinte sintaxe:

```
for (inicialização; condição; incremento)
  {
    [bloco de comandos]
}
```

```
for (inicialização; condição; incremento)
{
    [bloco de comandos]
}
```

- Inicialização: essa parte é a primeira a ser executada e só é executada uma vez;
- Condição: trata-se de uma expressão condicional que resulta em verdadeiro ou falso. Se for verdadeiro, a repetição continua, e se for falso, a repetição para.
- Incremento: essa parte é executada todas as vezes que a repetição termina de executar o bloco de comandos.

 Assim o algoritmo mostrado anteriormente pode ser resolvido usando o comando for, em vez do while, da seguinte forma:

```
var i

for(i = 0 ; i < 5; i = i + 1) {
    document.write("Eu gosto muito de programar <br>
}

//script>
```

• Ex. 1: Faça um algoritmo que mostre todos os números de 20 a 50.

 Ex. 2: Faça um algoritmo que mostre todos os números de 50 a 20.