

# Dia 11

## Missão: Exibindo uma mensagem várias vezes.

### Objetivo:

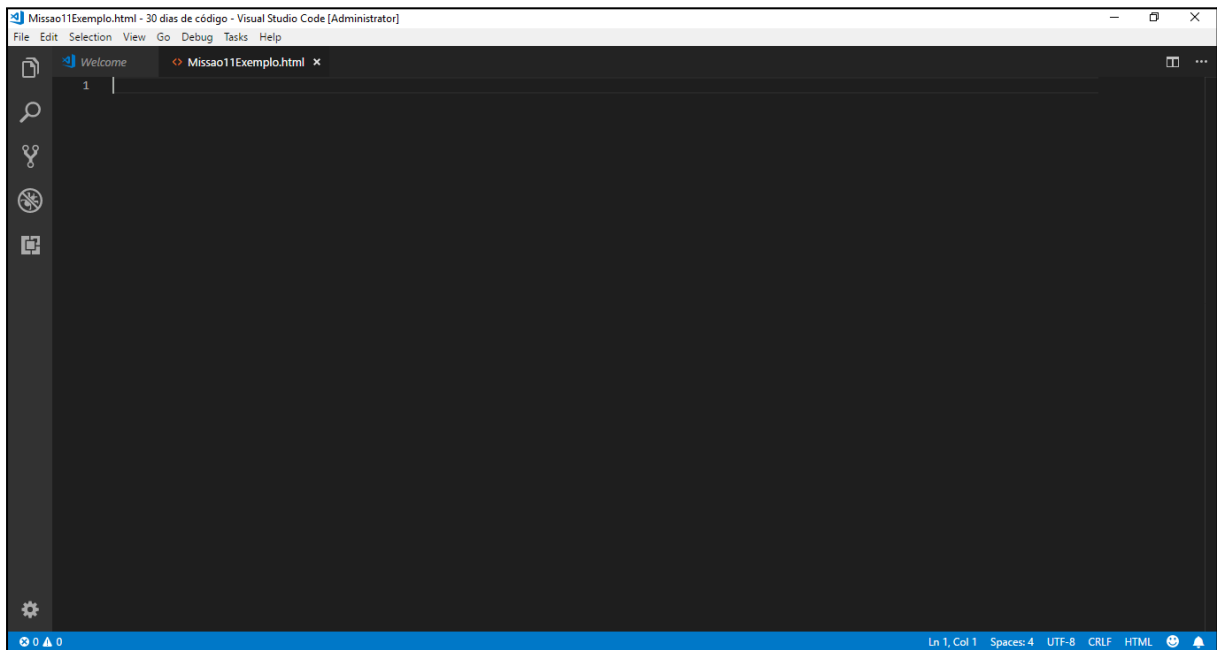
- Laço de repetição (while)

**Ao som de:** Alok, Bruno Martini feat. Zeeba - Hear Me Now

### Descrição:

**Caso ainda não tenha feito a missão do dia 10, volte e realize ela.**

Abra o VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao11Exemplo.html



O laço de repetição permite que você repita uma série de instruções até a condição para o laço se tornar falsa. Veja o exemplo a seguir, digite no VS Code dentro da tag script:

```
<script>
var contador = 1;
while( contador <= 5 ){
```

```
    console.log("Bom dia");  
    contador = contador + 1;  
}  
</script>
```



Salve o arquivo e abra o arquivo no Google Chrome, abra o console e veja o resultado:



Vamos entender linha à linha o que aconteceu:

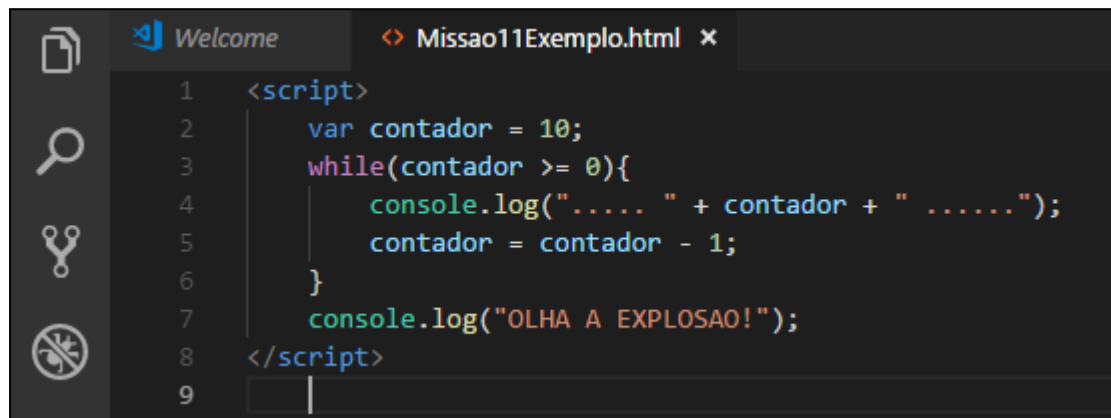
Primeiro temos `var contador = 1;` nessa linha declaramos uma variável que vai servir para controlar quantas vezes o laço de repetição foi executado. A cada vez que o laço executar, na última linha dentro do laço existe o comando `contador = contador + 1;` que acrescenta mais um à essa variável de controle. Essa variável começa o programa valendo 1, mas depois de executar o laço uma vez ela vale 2, e depois 3 e assim sucessivamente.

Depois temos `while( contador <= 5 ){` aqui é a condição que deve ser satisfeita para que os comandos dentro do laço sejam executados. O contador começa valendo 1, como 1 é menor ou igual à 5 ele entra no laço e realiza um loop, a cada loop aumenta 1 no valor da variável contador, depois de 5 loops o contador tem o valor de 6, o que faz com que a condição seja falsa e o laço de repetição não seja mais executado.

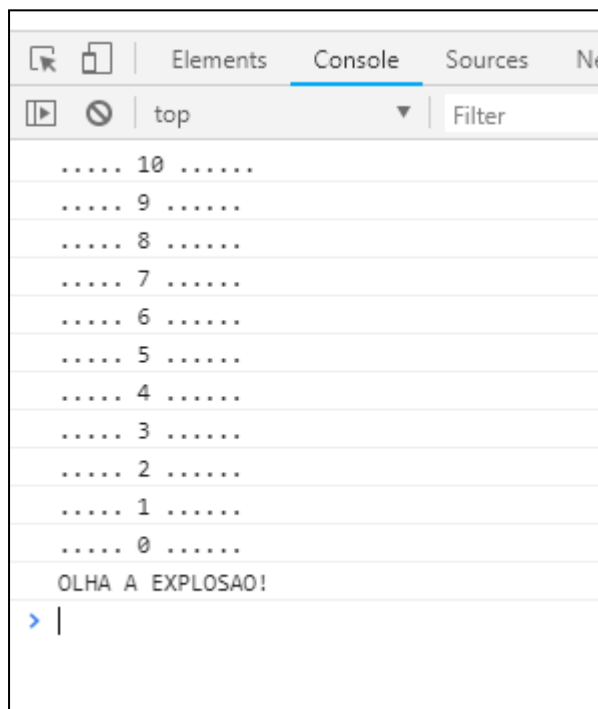
Esse é o laço de repetição chamado enquanto...faça, ou seja enquanto a condição for verdadeira faça o que estiver dentro do laço.

Vamos criar uma outra situação, tipo eu quero uma contagem regressiva, começando em 10 e depois que chegar a zero apareça a mensagem "OLHA A EXPLOÇÃO!". Volte ao VS Code e altere o código para esse:

```
<script>
  var contador = 10;
  while(contador >= 0){
    console.log("..... " + contador + " .....");
    contador = contador - 1;
  }
  console.log("OLHA A EXPLOSAO!");
</script>
```

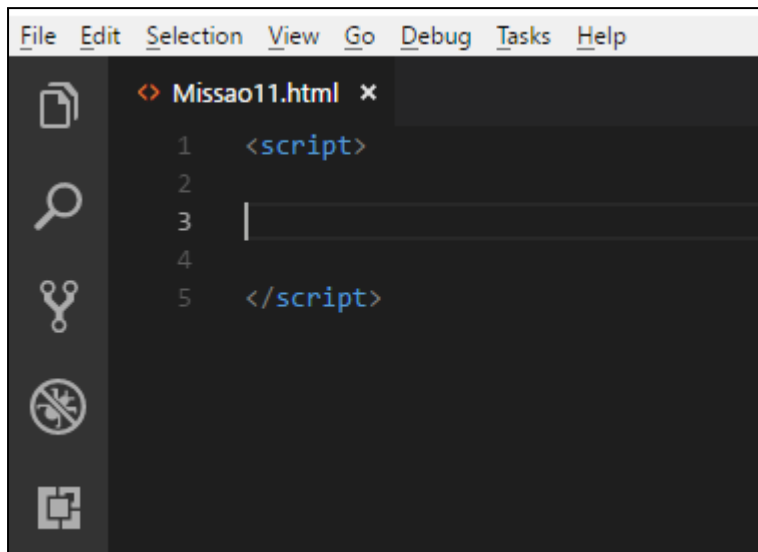


Salve seu arquivo e abra ele no Google Chrome novamente e veja o resultado:



## Missão

Abra o VS Code, aperte CTRL+N para criar um arquivo novo, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao11.html



A missão consiste em repetir uma mesma frase uma certa quantidade de vezes. Nós já fizemos isso no exemplo sobre laço de repetição, para essa missão vamos perguntar para o usuário quantas vezes ele quer repetir a mensagem.

Vamos criar uma variável para ser nosso contador e perguntar quantas vezes ele deseja repetir a mensagem. Digite:

```
var contador = 1;
var numeroRepeticao = prompt("Informe o numero de vezes que a mensagem deve
aparecer", "Digite aqui");
```

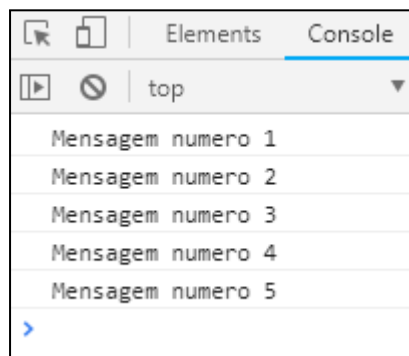
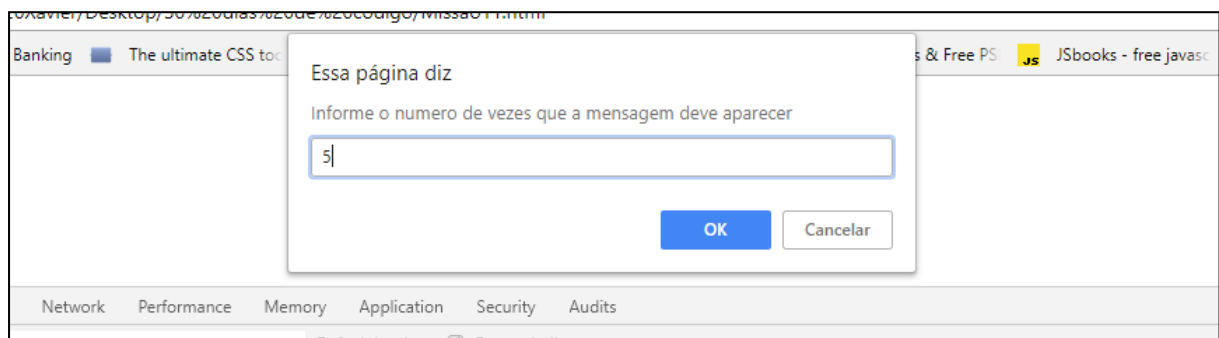
Vamos criar o laço de repetição para repetir a mensagem. Digite:

```
while(contador <= numeroRepeticao){
    console.log("Mensagem numero " + contador);
    contador = contador + 1;
}
```

Veja como ficou o código completo:

```
Missao11.html x
1  <script>
2
3  var contador = 1;
4  var numeroRepeticao = prompt("Informe o numero de vezes que a mensagem deve aparecer", "Digite aqui");
5
6  while(contador <= numeroRepeticao){
7      console.log("Mensagem numero " + contador);
8      contador = contador + 1;
9  }
10
11 </script>
```

Salve seu arquivo e abra no Google Chrome para ver o resultado:



Tente criar um exemplo de contagem regressiva onde o usuário informa qual o maior número para ir diminuindo.