

JavaScript Introdução

Professora:

Fabiana

Características do Java Script

- É uma linguagem interpretada pelo cliente (navegador);
- É uma linguagem que deriva da linguagem C, quer dizer, possuem as mesmas propriedades;
- Pode ser usada como arquivo externo ao HTML, mas normalmente está dentro do código HTML;
- Muito usada para fazer validações de formulários.

Quando deseja executar o código antes de carregar a página

```
<html>
```

```
<head><title> Título da página</title>
```

```
<script language="javascript">
```

```
[código JavaScript]
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
[Corpo da página]
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Quando deseja executar o código dentro do conteúdo da página

<html>

<head><title> Título da
página</title></head>

<body>

<script language="javascript">

[código JavaScript]

</script>

[Corpo da página]

</body>

</html>

Declaração de variável:

No JavaScript não há declaração de variável. Então, para declararmos apenas atribuímos valores iniciais de acordo com o tipo de informação a ser usado. Como por exemplo:

- Nome=" "; ➔ valor do tipo texto
- Idade=0; ➔ valor do tipo inteiro
- Altura=0.0; ➔ valor do tipo real
- Resp=0; ➔ valor do tipo booleano

Atribuição de valores:

Na linguagem JavaScript quando desejamos atribuir valores usamos o sinal de = (igual), colocando sempre do lado esquerdo do sinal a variável que receberá o valor.

Exemplo:

N=5;

N=5.6;

N="Maria Joana";

N=0;

Comando prompt()

- Comando para receber dados dentro do JavaScript onde o usuário precisar digitar.

Sintaxe:

Variável=**window.prompt**("Texto");

Exemplo:

```
nome=window.prompt("Digite o nome:");
```

Comando alert()

- Comando para exibir em caixa do JavaScript alguma informação. Geralmente é usado para expressar algum problema para o usuário.

Sintaxe:

window.alert("texto");

Exemplo:

`window.alert("O nome informado é:
"+nome) ;`



Concatenação
com variável

Comando write()

- Comando para exibir algo no corpo da página através do JavaScript.
- Sintaxe:

`document.write("texto");`

Exemplo:

`document.write("Altura digitada: "+altura);`

OBS: Este tipo de saída irá substituir o conteúdo da página HTML ao ser executado!!

Formatando texto HTML

- Podemos fazer a formatação do texto que for apresentado no HTML dentro do JavaScript, desde que, usemos o comando `document.write` e adicionemos as tags do HTML entre aspas (“ ”).
- Exemplo:

```
document.write("Idade      digitada      <font  
color=blue>" + idade + "</font>");
```

Observações:

- a) Dentro do comando `document.write` podemos fazer formatação HTML, desde que esteja entre aspas (“<formatação>”).
- b) Para concatenar texto com valor de variável usamos o sinal de + .
- c) Para atribuírmos valor à uma variável usamos o sinal de =.

Exemplo de código:

```
<html>

<head><title>Exemplo2</title>

<script language="javascript">

var

lado=0.0;

area=0.0;

lado=window.prompt("Digite o
    valor do lado do quadrado.");

area=lado*lado;

document.write("<b>A área do
    quadrado é: </b> "+area);

</script></head>

<body>

</body>

</html>
```

Tipos de Conversão de dados:

- De texto para real: parseFloat
- De texto para inteiro: parseInt
- De texto para numérico: eval(texto)

```
<html>
  <head>
    <title>JavaScript</title>
    <script type="text/javascript">
      var num1 = window.prompt("Digite o primeiro número");
      var num2 = window.prompt("Digite o segundo número");
      var resultado = parseFloat(num1) + parseFloat(num2);
      alert(resultado);
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Validações dentro do JavaScript

- É feita da mesma forma que em outras linguagens que derivam da linguagem C.

Sintaxe:

```
if(condição){  
[bloco de comandos]  
}
```

Exemplo:

```
if (num1 >= 10) {  
    window.alert("Número maior ou igual a dez.");  
}
```

Validação com senão

- Esta validação verifica uma condição e trabalha com a possibilidade verdadeira e com a possibilidade falsa.

```
if(condição)
```

```
{
```

```
    [bloco de comando se verdadeiro]
```

```
}else
```

```
{
```

```
    [bloco de comando se falso]
```

```
}
```

```
if(num>=10)
{
    window.alert("Número maior ou igual a 10");
}
else
{
    window.alert("Número menor do que 10");
}
```

Validação com opções

- Usado quando validamos valores inteiros.

```
switch(variavel)
```

```
{
```

```
    case 1: [bloco case=1]
```

```
        break;
```

```
    case 2: [bloco case=2]
```

```
        break;
```

```
    default:[bloco nenhum case]
```

```
}
```


Exemplo:

```
switch(opc)
{
    case 1: window.alert("Escolheu a opção 1");
            break;
    case 2:
            window.alert("Escolheu a opção 2");
            break;
    default: window.alert("Opção inválida.");
}
```