

JavaScript Conhecendo a linguagem

Prof^a Bruna Ribeiro

Email: senacrs.brunaribeiro@gmail.com

- □Client X Server
 - **□**Client
 - Linguagens interpretadas pelo navegador, sem necessidade de envio de dados a um servidor para obter uma resposta.
 - ☐ Desenvolvimento da interface do usuário.
 - ☐ Profissionais são chamados de Front-end.





- ☐ Tecnologias do lado do cliente
 - **HTML**
 - **CSS**
 - **□** JavaScript



- ☐ Tecnologias do lado do cliente
 - **HTML**
 - **□**CONTEÚDO
 - **CSS**
 - **□** JavaScript



- ☐ Tecnologias do lado do cliente
 - **HTML**
 - **CSS**
 - **DESIGN**
 - **□** JavaScript



- ☐ Tecnologias do lado do cliente
 - **HTML**
 - **CSS**
 - □ JavaScript
 - **□INTERATIVIDADE**



☐ Linguagem do momento?? Quem usa??





□Linguagem do momento?? Quem usa??





NETFLIX Linked in facebook





☐ Mas o que é JavaScript??? O que ele faz afinal??



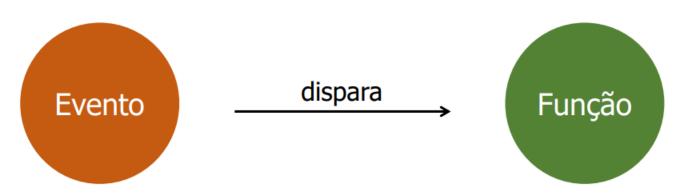


- □ Originalmente desenvolvido por Brendan Eich da Netscape, sob o nome de Mocha, posteriormente teve seu nome mudado para LiveScript, e por fim JavaScript.
- ☐ Linguagem interpretada no navegador
- ☐ Modelo de execução controlado por eventos
- ☐ Tipagem dinâmica: tipos são associados com valores e não com variáveis



☐ Manipular conteúdo e apresentação ☐ Inserir marcação HTML □Controlar de forma dinâmica a folha de estilo ■Manipular o navegador ☐ Criar janelas (alertas, confirmações) ☐ Interagir com formulários ■Acessar campos e valores digitados formulários **□** Validar dados





- Ações em elementos HTML
 - Carregamento da página
 - Clique em um botão
 - Campo de formulário modificado

- Bloco de código executado quando é "chamado"
 - Abre uma janela de alerta
 - Modifica o árvore do documento HTML
 - Modifica o estilo de um elemento HTML



```
<!DOCTYPE html>
 2 <html>
    <head>
 4 <title>js01 Estrutura2.htm</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <meta charset="utf-8"/>
 7 </head>
 8 <body>
 9 <h3>Programa de Boas Vindas!</h3>
    <script language="javascript">
10
11
    <1--
    /* Objetivo: Capturar o nome do usuário e apresentar uma saudação personalizada
12
        Definir as variáveis com o prefixo js_
13
        Elementos de Entrada: método prompt do objeto window
14
        Elementos de Saída: método write do objeto document
15
16
17
    /* Definição de Variáveis */
18
19
    var js_nome;
20
21 /* Entrada de Dados */
    js nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');
22
23
24
    /* Saída de Dados */
    document.write('01\u00e1 ' + js nome + 'Seja Bem Vindo!'); // Mensagem de Saudação Personalizada
25
26
27 //-->
28 </script>
29 </body>
30 </html>
```

- □<script language>...</script>
 - ☐ São os delimitadores, respectivamente, de início e fim da codificação JavaScript. Todos os comandos e instruções JavaScript devem estar internamente entre esses delimitadores.



<script language>...</script>

```
2 (html)
3 <head>
4 <title>js01 Estrutura2.htm</title>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
 6 <mota charset="utf-8"/>
 7 </head>
 8 (body>
 9 chiappengrama de Rose Vindaelc/hia
 <script language="javascript">
       Objetivo: Capturar o nome do usuário e apresentar uma saudação personalizada
       Definir as variáveis com o prefixo js_
13
       Elementos de Entrada: método prompt do objeto window
14
15
       Elementos de Saída: método write do objeto document
16
17
   /* Definição de Variáveis */
    var js_nome;
19
20
   /* Entrada de Dados */
    js_nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');
23
24 /* Saida de Dados */
    document.write('Ol\uθθel' + js_nome + 'Seja Bem Vindol'); // Mensagem de Saudação Personalizada
38 </html>
```





□Var js_nome;

É a definição de uma variável identificada por js_nome, para reservar espaço na memória, onde uma informação será armazenada.



■Var is nome:

```
2 <html>
 3 (head)
 4 <title>js01 Estrutura2.htm</title>
 5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
 6 <meta charset="utf-8"/>
 7 </head>
 8 (body)
 9 <h3>Programa de Boas Vindas!</h3>
10 (script language="javascript")
11 6/--
    /* Objetivo: Capturar o nome do usuário e apresentar uma saudação personalizada
12
13
        Definir as variáveis com o prefixo js
        Elementos de Entrada: método prompt do objeto window
14
        Elementos de Saída: método write do objeto document
15
16
17
var js_nome;
    /* Entrada de Dados */
    is nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');
23
24 /* Saida de Dados */
   document.write('01\u00e1 " + js nome + 'Seja Bem Vindo!'); // Mensagem de Saudação Personalizada
26
27 //-->
28 </script>
29 (/body>
30 </html>
```



☐; (ponto-e-vírgula)

☐É utilizado para indicar o final da linha de comando. No JavaScript ele é OPCIONAL



· (nonto-e-vírgula) 2 <html> 3 (head) 4 <title>js01 Estrutura2.htm</title> 5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"> 6 (meta charset="utf-8"/> 7 </head> 8 (body) <h3>Programa de Boas Vindas </h3> 10 (script language="javascript"> 11 K1 --/* Objetivo: Capturar o nome do usuário e apresentar uma saudação personalizada 12 Definir as variáveis com o prefixo js 13 Elementos de Entrada: método prompt do objeto window 14 15 Elementos de Saída: método write do objeto document 16 17 ■ Variáveis */ 18 /* Definic 19 var js_nom 20 21 /* Entrada de Dados */ js_nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa' 22 23 24 /* Saida de Dados */ document.write('01\u00e1 ' + js nome + 'Seja Bem Vindo!' Monsagem de Saudação Personalizada 25 26 27 11--2 28 (/script) </body> 30 </html>

- □Js_name = window.prompt('Entre com seu nome', 'Digite seu nome na caixa');
 - □Por intermédio do método *prompt* é apresentada uma caixa de mensagem de entrada de dados para o usuário digitar um nome. O conteúdo fornecido (nome) será atribuído (armazenado) na variável js_nome, por meio de uma operação de processamento: js_nome = ____;



```
Is name = window.prompt('Fntre com
                                                                                        SALI
    <!DOCTYPE html>
    <html>
  3 (head)
  4 <title>js01 Estrutura2.htm</title>
  5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  6 <meta charset="utf-8"/>
  7 </head>
  8 (body)
  9 <h3>Programa de Boas Vindas!</h3>
    (script language="javascript">
 11 0/--
 12 /* Objetivo: Capturar o nome do usuário e apresentar uma saudação personalizada
        Definir as variáveis com o prefixa js_
 13
        Elementos de Entrada: método prompt do objeto window
 14
        Elementos de Soída: método write do objeto document
 15
 16
 17
 18 /* Definição de Variáveis */
 19 var js nome;
 20
 21 /* Entrada de Dados */
 js_nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');
 24 /* Saida de Dados */
     document.write('Ol\u00e1' + js_nome + 'Seja Bem Vindo!'); // Mensagem de Saudação Personalizada
 25
 26
 27 //-->
 28 (/script>
 29 (/body>
 30 </html>
                                           JavaScript
Fecomércio RS
```

- document.write('Olá ' + js_nome + 'Seja Bem Vindo');
 - □ Projeta a saída da informação processada. A instrução *document.write* permite executar a apresentação de determinada informação dentro da tela do documento. Observe a presença do comando document.write(), formado pelo objeto document e pelo método write .

```
document writal/Olá
                                                                         L'Caia Dam
  <!DOCTYPE html>
   <html>
   (head)
  <title>js01 Estrutura2.htm</title>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
   <mota charset="utf-8"/>
 7 </head>
 8 (body)
   <h3>Programa de Boas Vindas (/h3>
   <script language="javascript">
10
11
   61 --
   /* Objetivo: Capturar o nome do usuário e apresentar uma saudação personalizada
12
       Definir as variáveis com o prefixo is
13
14
       Elementos de Entrada: método prompt do objeto window
15
       Elementos de Saída: método write do objeto document
16
17
   /* Definição de Variáveis */
18
19
    var js_nome;
20
21
   /* Entrada de Dados */
   js nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');
22
23
    /* Saida de Dados */
document.write('Ol\u00e1' + js_nome + 'Seja Bem Vindo!');
27 //-->
28 (/script)
29 (/body>
30 </html>
```

Fecomércio RS

- **□**Objeto
 - ☐São elementos ou sujeitos de uma ação, responsáveis por um comando ou por uma instrução. Exemplo:
 - □Um documento web = uma página web carregada pelo navegador
 - ☐Uma **tela** web = uma **janela** web carregada pelo navegador
 - Exemplos de objetos:
 - **□**document
 - **□** *window*



- **□**Método
 - É uma forma ou um recurso que indica como um objeto será manipulado ou processado. Podemos definir métodos de entrada e saída
 - ☐ Exemplos de métodos:
 - **□**prompt
 - **□**form
 - **□**alert
 - □ write

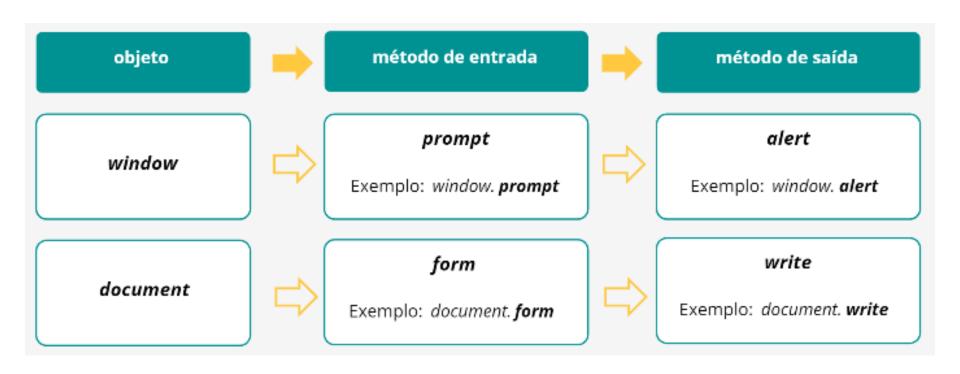


☐ Evento ☐É um recurso de ação aplicado ao objeto ☐ Exemplos de eventos: □ onclick **□**onblur **□** onfocus □ onload **□**onmousedown □ onmouse move **□**onmouseout **□**onmouseover





Relação entre objeto e método





```
/* Entrada de Dados */
js_nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');

Na instrução de entrada, será apresentada, inicialmente, uma caixa de mensagem para entrada de dados por meio do objeto window e, após a digitação de um nome, por meio do comando window.prompt, o nome do internauta será capturado e armazenado em memória temporária por intermédio do método prompt (operação de entrada).
```



```
/* Entrada de Dados */
js_nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');

Quando relacionamos um elemento JavaScript com outro – por exemplo, um objeto com um método –, note que existe um . (ponto) para referenciar onde está o objeto e onde está o método.
```



```
/* Entrada de Dados */
js_nome = window.prompt('Entre com seu nome: ' , 'Digite seu nome nesta caixa');

O conteúdo fornecido é atribuído – transferido definitivamente da memória temporária – à variável
js_nome, por meio de uma operação de processamento (a atribuição é indicada por um sinal de =), e a linha de comando é finalizada com o indicador; (ponto-e-vírgula).
```



```
/* Saída de Dados */
document.write('0l\u00e1 ' + js_nome + ' Seja Bem Vindo!'); // Mensagem de Saudação Personalizada

Na instrução de saída, por meio do comando document.write, permite-se efetuar a apresentação de uma determinada informação dentro da janela do documento (página do navegador). Observe a presença do comando document.write(), formado pelo objeto document e o método write (exclusivos da linguagem javaScript).
```



```
/* Saída de Dados */
document.write('Ol\u00e1 ' + js_nome + ' Seja Bem Vindo!'); // Mensagem de Saudação Personalizada

Na sentença apresentada, temos também um elemento JavaScript relacionado a outro elemento, ou seja, um objeto com um método. Note, mais uma vez, a existência do . (ponto), identificando a posição do objeto e a posição do método, na respectiva sintaxe.
```

