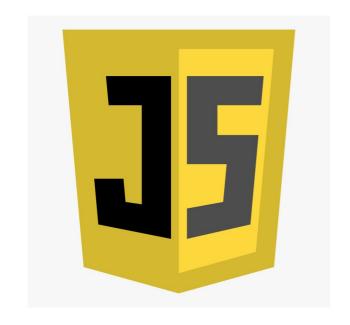


Foz do Iguaçu

# JavaScript

Prof. Daniel Di Domenico



Introdução

### Revisão...



Campus Foz do Iguaçu

#### • O que já sabemos:

- HTML para criar o conteúdo das páginas Web
- CSS para adicionar estilos às páginas Web
  - Cores, tamanhos, posicionamento, bordas, efeitos...
  - <u>Seletores:</u> elemento, ID, classe, pseudo-classe e pseudo-elemento



## O que é JavaScript?



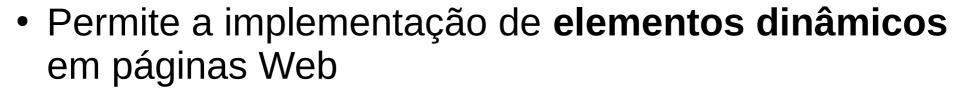
Campus Foz do Iguaçu

- JavaScript (JS):
  - Linguagem de programação
    - Linguagem de script e interpretada
  - Também conhecida como linguagem de script para páginas Web
    - É suportada por todos os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Safari...)
    - Comando são executados pelo navegador
  - ATENÇÃO: não se deve confundir com Java
    - Ambas são linguagens de programação, mas possuem sintaxe, semânticas e usos muito diferentes

## Por que utilizar JavaScript?



- JS é uma linguagem largamente utilizada no mundo
  - Forma a tríade do desenvolvimento Web junto com HTML e CSS
  - Padrão W3C (World Wide Web Consortium)
    - Tutorial oficial do JS: https://www.w3schools.com/js/



- Utilizando apenas HTML e CSS, as páginas são estáticas
- JS possibilita manipular, calcular e validar informações
  - Atualização e aperfeiçoamento dos códigos HTML e CSS

### Funcionalidades do JS



Foz do Iguaçu

- Detectar eventos (interações do usuário) que ocorrem em uma página Web, como:
  - Clique em um elemento (botão ou link)
  - Digitação em um campo texto
  - Seleção de uma opção de seleção
  - Foco em um elemento
- Responder aos eventos através de ações, como:
  - Exibir uma mensagem
  - Mudar o conteúdo de um elemento
  - Alterar o estilo dos elementos
  - Validar dados
  - Exibir e ocultar elementos

#### Características do JS



Foz do Iguaçu

- Código fonte JS é incluído junto ao HTML
  - Pode ser feito de diferentes formas
- Programação é dirigida por eventos e orientada a objetos
- Tipagem do JS
  - Dinâmica: a variável assume o tipo do valor atribuído
  - Fraca: pode-se alterar o tipo de uma variável
- JS é case-sensitive
  - Diferencia letras maiúsculas de minúsculas
  - Utilize o padrão camelCase

## Primeiro exemplo com JS



Exibir mensagem com JS

<button type="button" onclick="alert('Olá mundo!');">Clique aqui!</button>

Essa página diz Olá mundo!

#### Formas de exibir dados



Com JS, podemos exibir dados de diferentes formas:

```
<!--Utilizando uma caixa de alerta-->
<button type="button" onclick="alert('Olá mundo!');">Alerta</button>
<!--Escrevendo no HTML -->
<button type="button" onclick="document.write('Olá mundo!');">Html</button>
<!--Escrevendo em um elemento da página HTML-->
<but><button<br/>type="button"</br>
   onclick="document.getElementById('paragrafo').innerHTML = 'Olá mundo!';">
   Flemento Html</button>
<!--Escrevendo no console do navegador-->
<button type="button" onclick="console.log('Olá mundo!');">Console</button>
```

## Adicionar JS na página HTML



Campus Foz do Iguaçu

- Forma 1:
  - Junto ao HTML usando a tag <script>

type é opcional

- <script type="text/javascript">codigo JS</script>
  - Deve ser declarado antes do fim da tag <body> (melhor desempenho)
  - Utilize funções para poder executar o código

```
Este texto vai ser alterado
<button type="button" onclick="evento();">Executa Script</button>

<script>
    function evento() {
        document.getElementById('paragrafo').innerHTML = 'A mágica aconteceu!';
        document.getElementById('paragrafo').style.color = 'blue';
    }
</script>
```

## Adicionar JS na página HTML



Campus Foz do Iguaçu

- Forma 2:
  - Scripts externos
  - Arquivo externo (.js), sendo adicionado através da tag <script>
    - Também deve ser declarado antes do fim da tag <body> (melhor desempenho)

```
Este texto vai ser alterado
<button type="button" onclick="evento();">Executa Script</button>
<script src="ola_mundo.js"></script>
```

```
//Arquivo ola_mundo.js
function evento() {
    document.getElementById('paragrafo').innerHTML = 'Abracadabra!';
    document.getElementById('paragrafo').style.color = 'green';
}
```