

JavaScript

FIAP

A large, bold, dark gray 'JS' logo is centered on a solid yellow rectangular background. The 'J' and 'S' are stylized with thick strokes and rounded terminals.

O que é JavaScript?

JavaScript é uma linguagem de programação interpretada. Foi originalmente implementada como parte dos navegadores web para que scripts pudessem ser executados do lado do cliente e interagissem com o usuário sem a necessidade deste script passar pelo servidor.

É atualmente a principal linguagem para programação *client-side* (lado do cliente) em navegadores web.

Foi concebida para ser uma linguagem script com orientação a objetos baseada em protótipos, tipagem fraca e dinâmica e funções de primeira classe. Possui suporte à programação funcional e apresenta recursos como fechamentos e funções de alta ordem comumente indisponíveis em linguagens populares como Java e C++.

Qual é a diferença entre Java e JavaScript?

Java é uma linguagem de programação.

JavaScript é uma linguagem de scripting (tal como diz o nome).

O que é Java Script?

- Criada pela Netscape;
- Roda no cliente;
- Sintaxe baseada em Java;
- Não é Java;
- Interpretada.

O que é Java Script?

O que posso fazer com essa linguagem?

- Escrever aplicações mais interativas;
- Fazer chamadas assíncronas;
- Validar formulários;
- Escrever e ler Cookies;
- Ler XML;

Criando funções

Nos próximos slides é ensinado como fazer com que uma frase seja exibida após ser clicado em um botão, utilizando o JavaScript, porém vale lembrar que o botão é criado e utilizado apenas com o HTML.

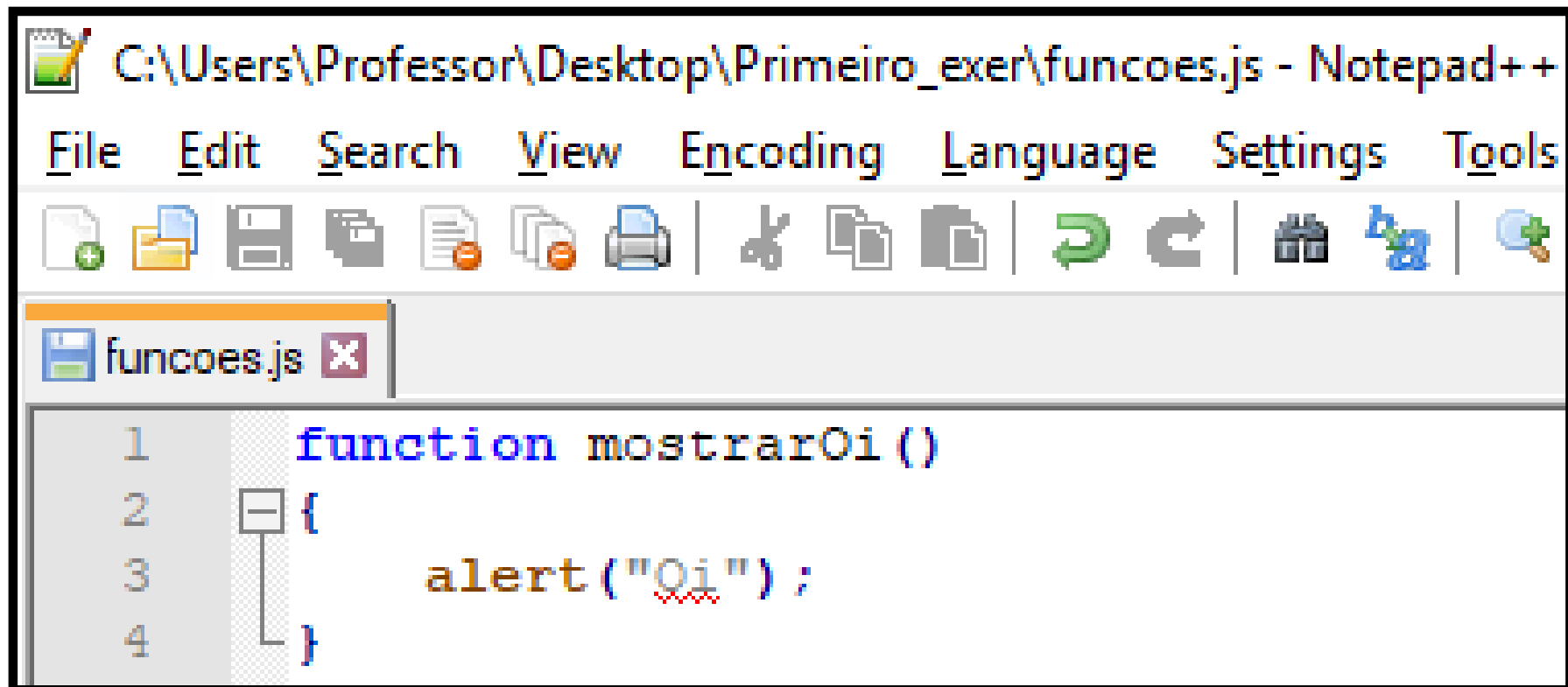
Observe que essa mensagem que aparece na tela após o clique no botão é feito dentro do cabeçalho, ou seja, entre os `<head>` `</head>`.

Criando funções – Passo 1 – index.html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>HTML 5 + JS</title>
6     <script type="text/javascript" src="funcoes.js">
7   </script>
8   </head>
9   <body>
10    <form>
11      <input type="button"
12        value="Mostrar nosso Oi"
13        onclick="mostrarOi()">
14    </form>
15  </body>
16 </html>
```

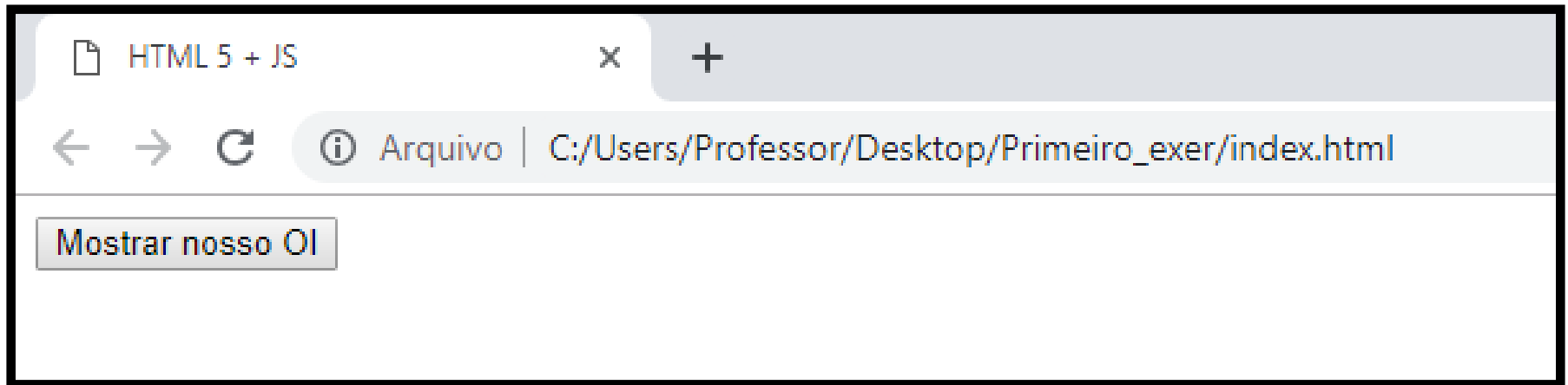
Criando funções – Passo 2 – funcoes.js



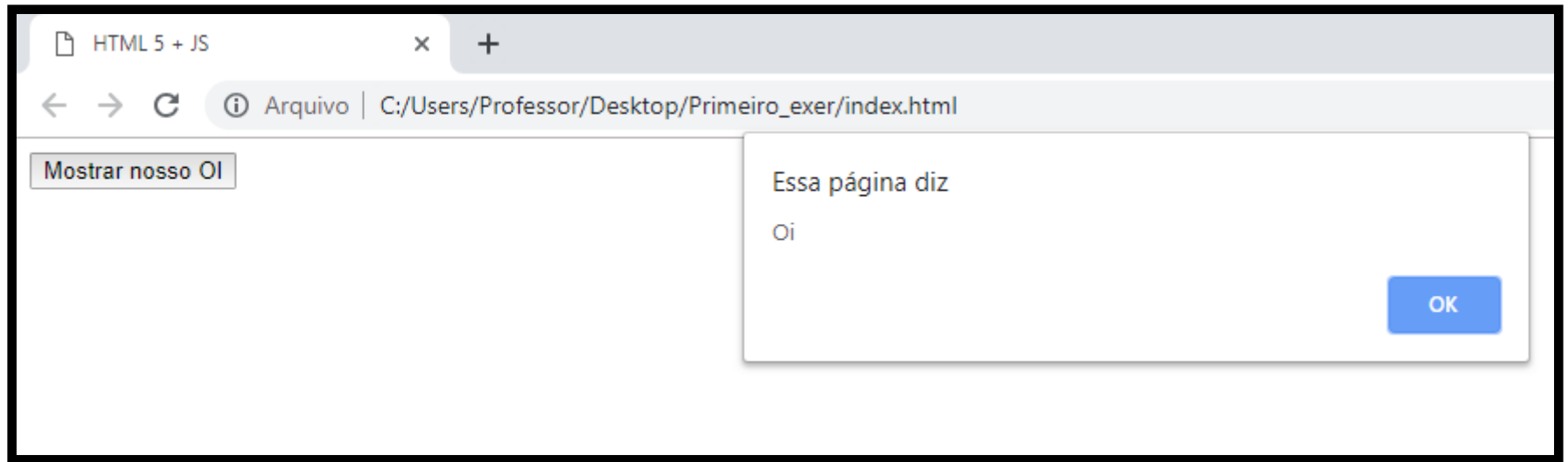
The image shows a Notepad++ window titled "C:\Users\Professor\Desktop\Primeiro_exer\funcoes.js - Notepad++". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Encoding, Language, Settings, and Tools. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The active tab is "funcoes.js". The code editor displays the following JavaScript code:

```
1 function mostrarOi ()
2 {
3     alert("Oi");
4 }
```


Criando funções – Passo 3 – Mostrando o index.html no browser



Criando funções – Passo – Clicando no botão para executar o JavaScript



Inserindo comentários

Um comentário é uma parte de código que não é interpretada pelo navegador.

Pode ser utilizada, também, para colocar textos que ajudam a identificar o que está sendo feito naquele trecho de código. Pensando num trabalho em equipe, esta é uma excelente prática.

Existem dois tipos de comentários:

- **barra dupla:** serve para comentar uma linha de código.

```
<script>  
// window.alert("Este alerta não será mostrado");  
</script>
```

O outro comentário pode ser utilizado **para comentar várias linhas**.

Deve-se iniciar com `/*` e terminar com `*/`.

```
<script> /* Exemplo de comentário para  
          várias linhas. Basta escolher  
          o início e fim. */  
</script>
```

Dúvidas...



FIM