



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Desenvolvimento de Web II

Aula 04

Professora: Andrenizia A. Eluan da Rosa

E-mail: andrenizia.rosa@erechim.ifrs.edu.br





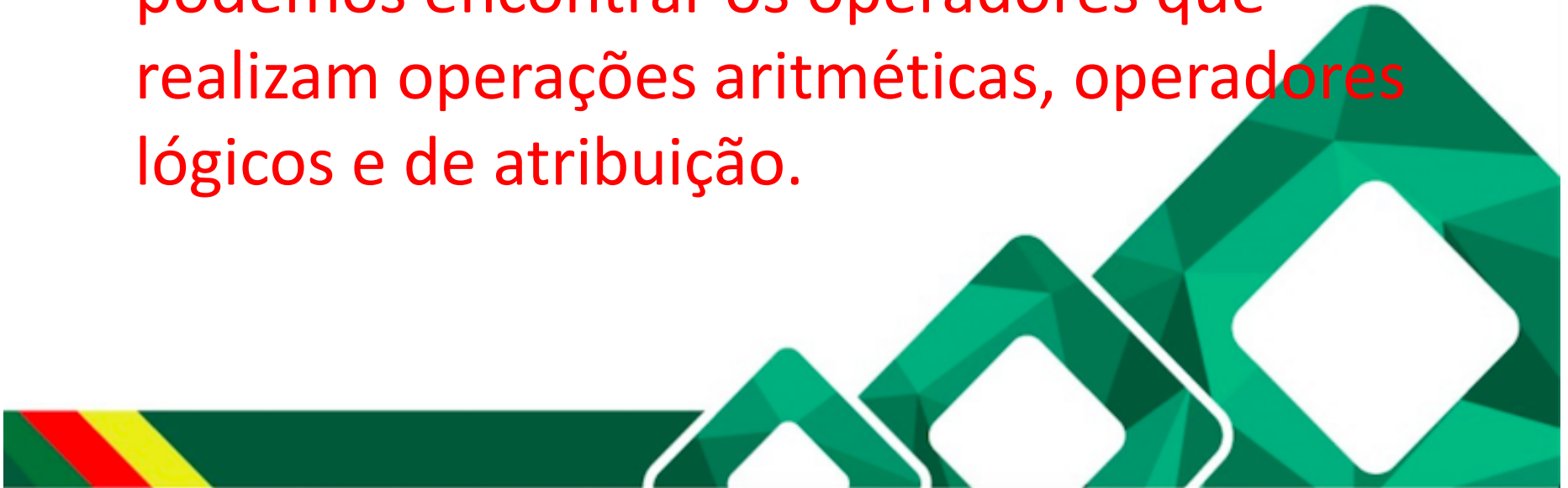
INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

JavaScript: Operadores e Arrays



Operadores

- A linguagem Javascript possui um conjunto de operadores muito semelhantes a qualquer linguagem de programação convencional;
- Dentre os operadores computacionais, podemos encontrar os operadores que realizam operações aritméticas, operadores lógicos e de atribuição.



Operadores Aritméticos



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Operador	Símbolo
Incremento	++
Decremento	--
Multiplicação	*
Divisão	/
Módulo (Resto da divisão)	%
Adição/Concatenação	+

Operadores Lógicos



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Operador	Símbolo
Não Lógico (Negação)	!
Menor que	<
Maior que	>
Menor ou igual a	<=
Maior ou igual a	>=
Igual	==
Diferente (não igual)	!=
E Lógico (AND)	&&
OU Lógico (OR)	

Atenção!!!

- Não confundir o operação de igualdade `==` com o operador de atribuição `=`
- O operador de atribuição pode ser combinado com qualquer operador computacional a fim de combinar o valor atual da variável com o valor que está sendo atribuído. Para utilizar esta funcionalidade, basta inserir o operador computacional na frente do operador de atribuição (Ex: `+=`, `-=`, `*=`, `/=`).

Exemplo de Combinação

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
  var nNumero1, nNumero2, nResultado;
  // Atribuição de 0 ao número
  nNumero1 = 1;
  nNumero2 = 2;
  // Atribui uma soma ao resultado
  nResultado = nNumero1 + nNumero2;
  // Incrementa o resulta em 1
  nResultado++;
  // Soma 10 ao valor atual do resultado
  nResultado+=10;
  /*
  Dispara o alert true caso a variável nResultado seja igual
  a 25 ou false caso não seja.
  Neste caso, o resultado será false porque nResultado não é
  igual a 25
  */
  alert(nResultado == 25);
</script>
```

Arrays

- Um **array** é um tipo especial de **variável** utilizado para armazenar uma coleção de dados, ou seja, armazenar múltiplas informações de uma só vez.
- O **ideal** é que as informações armazenadas em um array façam partes de um mesmo contexto, como por exemplo, uma lista de carros, uma lista de produtos, ou UFs de um estado.
- EX:

```
1 | let uf = ["RJ", "SP", "MG"];
```

Sem o uso de um array seria necessário criar uma variável para cada estado

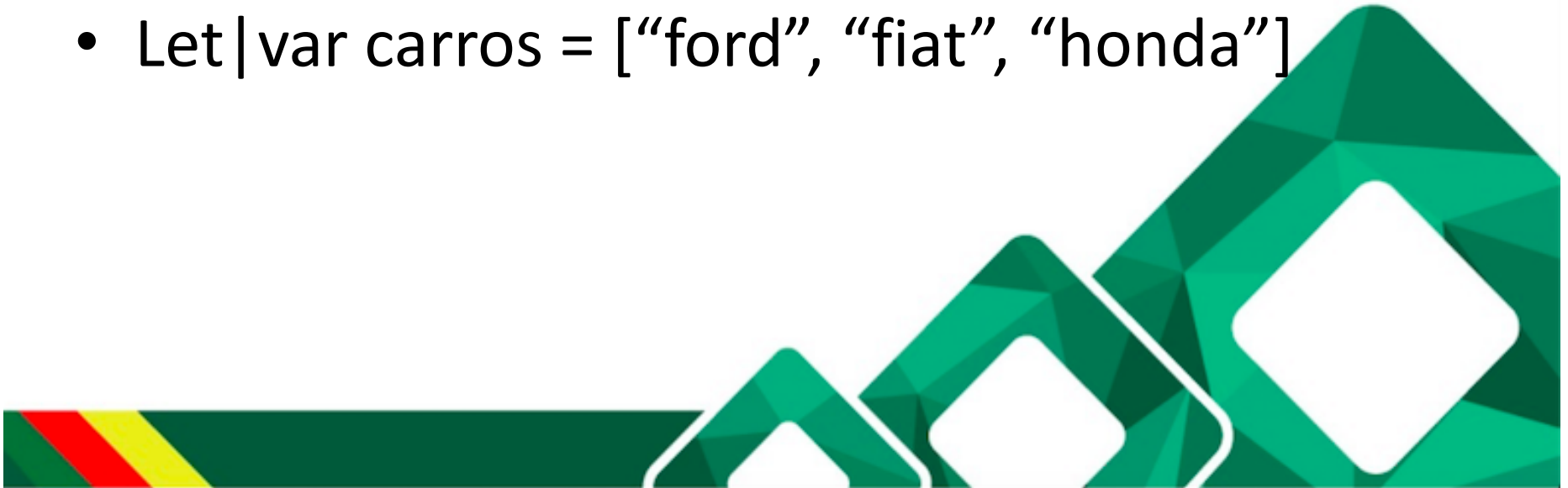
Arrays

Sintaxe:

- `let|var array_nome = [item1, item2, ...]`

EX:

- `Let|var carros = ["ford", "fiat", "honda"]`



Importante



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

- **Quando usar o índice nos arrays?**

Os índices podem ser usados em casos em que o desenvolvedor tem um array pequeno e sabe exatamente quantos itens existem dentro desse array.



E quando eu não sei o tamanho do array?

O uso de **forEach** é sempre o mais indicado quando não se sabe a quantidade de itens que compõe o array.



Em qual situação prática um array é utilizado?

Na prática, um array é utilizado quando precisamos trabalhar uma quantidade grande de itens que tenham um propósito em comum. **Por exemplo**, um **e-commerce** que precise mostrar na página inicial uma lista dos produtos que estão em promoção no site.



Arrays



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Para entendermos melhor os arrays vamos acessar o link abaixo:

<https://www.devmedia.com.br/o-que-sao-arrays-e-como-utiliza-los-no-javascript/43563>.

