

# MUNDO



# JavaScript™

# Seja Bem Vindo ao mundo JAVASCRIPT!

O objetivo desse **ESTUDO DIRIGIDO** é fazermos um 1º contato com a linguagem javascript e sua sintaxe. E despertar a curiosidade e interesse de vocês no aprendizado de nosso próximo conteúdo.

Nesse momento, não preocupe-se caso surjam dúvidas ou dificuldades de entendimento em algum assunto apresentado em algum slide desse estudo dirigido.

Iremos, passo a passo, exercitar esses conteúdos na prática durante as aulas.

**JAVASCRIPT** é uma das linguagens mais interessantes e solicitadas pelo mercado de trabalho para desenvolvimento de aplicações Web.

Temos muito o que aprender e praticar!

Hoje estamos só começando...

Boa leitura!

## Iniciando...

Primeiramente, é importante dizer que o JAVASCRIPT não é JAVA!

Trata-se de uma linguagem de programação baseada em scripts utilizada no desenvolvimento de aplicações Web.

É uma linguagem interpretada, ou seja, o código-fonte é lido e executado diretamente pelo navegador no momento que é carregado através de uma página web.

Por ser uma linguagem interpretada não é gerado um arquivo executável.

*JavaScript* consegue interagir com todos os elementos de uma página HTML.

Consegue trabalhar com variáveis e modificar a aparência de elementos/objetos sem a necessidade de ficar recarregando a página.

É interessante saber também que o *JavaScript* é uma linguagem orientada a eventos.

## **Como assim?**

Eventos são ações que ocorrem na página web, sejam pela interação do usuário ou eventos gerados pelo sistema (navegador, sistema operacional, etc.).

Exemplos de eventos:

- \* Clique num botão da página web;
- \* Preenchimento de um campo de formulário;
- \* Carregar uma página web no navegador.

Portanto, conseguiremos programar o comportamento de um botão, de um campo em um formulário fazendo chamada de funções.

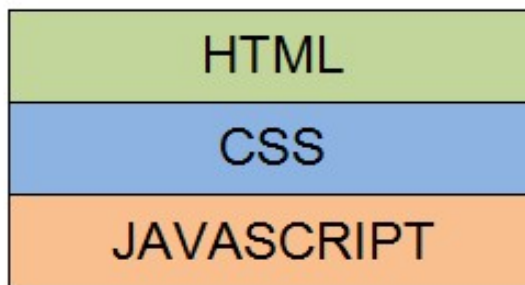
Assim como temos funções em PYTHON também podemos trabalhar com funções em JAVASCRIPT.

# FUNCIONALIDADES GERAIS DO JAVASCRIPT

- **INTERAÇÃO COM FORMULÁRIOS:** com o Javascript é possível acessar campos e valores digitados num formulário HTML e fazer a validação dos mesmos realizando cálculos e sugestões de preenchimento dos campos de dados;
- **INTERAÇÃO COM LINGUAGENS DINÂMICAS:** podemos usar Javascript com outras linguagens de programação Web.
- **CONFORMIDADE COM PADRÕES WEB:** dois conceitos surgiram com o conceito de desenvolvimento com conformidade com os padrões Web:
  - ✓ Javascript não obstrutivo
  - ✓ Melhoria progressiva

# JAVASCRIPT e os padrões WEB

É a terceira camada do bolo das tecnologias padrões da web, duas das quais (HTML e CSS). Dentro de uma mesma página Web podemos encontrar HTML, CSS e código JavaScript.



<b>HTML</b>	É a linguagem de marcação usada para estruturar o conteúdo de uma página Web tais como parágrafos, cabeçalhos, tabelas de conteúdo, imagens e vídeos.
<b>CSS</b>	É a linguagem de regras de estilo usada para desenvolver o design de uma página HTML. No CSS conseguimos definir cores de fundo e fontes, tipos e tamanhos de fontes, hierarquia de menus, posicionamentos de elementos de páginas tais como imagens, texto e tabelas.
<b>JAVASCRIPT</b>	É a linguagem de programação que possibilita a criação de conteúdo que atualiza dinamicamente, controla multimídias, imagens animadas, arquivos, menus, etc.



# MODULARIZAÇÃO e ORGANIZAÇÃO

Conseguimos trabalhar com modularização de código em JAVASCRIPT.

## **O que é modularização de código?**

Modularização ou componentização é o mecanismo que permite um sistema ser dividido em partes que interagem entre si.

Chamamos essas partes de módulos.

A modularização é interessante porque possibilita reutilização da mesma em outros sistemas facilitando a manutenção e reuso de código.

# MODULARIZAÇÃO e ORGANIZAÇÃO

Os benefícios da modularização são:

- Dividir problemas grandes em vários problemas menores, de baixa complexidade.
  - Número pequeno de variáveis
  - Poucos caminhos de controle (caminhos do início ao fim)
- Possibilidade de utilizar soluções gerais para classes de problemas em lugar de soluções específicas para problemas particulares.
  - Reusabilidade
  - Solucionar uma única vez o problema
- Permite delimitar o escopo (nível de abrangência) de variáveis.
  - Variáveis locais
- Evita a repetição, dentro de um mesmo algoritmo, de uma seqüência de ações em diferentes pontos.

# MODULARIZAÇÃO e ORGANIZAÇÃO

Para fazer bem uma modularização de código é necessário:|

- 1) Conhecer a linguagem que será utilizada;
- 2) Conhecer exatamente o que deseja-se implementar/codificar – objetivo da aplicação;
- 3) Definir uma organização da aplicação. Pensar em blocos de código (em componentes);
- 4) Pensar como esses componentes irão interagir entre si na aplicação;
- 5) Pensar em modularidade implicar em não referenciar objetos/estados globais e sim passar como argumentos da função construtora (facilita os testes);
- 6) Cada bloco/módulo poderá estar num arquivo distinto, separado da aplicação (arquivos com poucas linhas);
- 7) Colocar comentários no seu código!
- 8) Planejar/organizar a integração dos módulos implementados;
- 9) Elaborar a gama de testes manuais ou automatizados dos módulos e da aplicação completa.

# **SINTAXE JAVASCRIPT**

# SINTAXE JAVASCRIPT

Nesse momento iremos nos familiarizar um pouco com a sintaxe JAVASCRIPT.

Os objetos da linguagem Javascript podem ser agrupados em três categorias:

- **Objetos internos:** strings, arrays, datas, etc;
- **Objetos de ambiente:** objeto window e document;
- **Objetos personalizados:** desenvolvidos pelo desenvolvedor.

Sabe o que é um **OBJETO** em programação?

Caso não saiba, fique tranquilo!

Falaremos sobre isso nas atividades de aula.

Por hora, pense que um objeto em programação é uma função com **características** e **comportamentos**.

Por exemplo: função CALCULO\_MATEMÁTICO.

Essa função tem a característica de precisar receber um valor do tipo inteiro.

E ela tem o comportamento de calcular a raiz quadrada do número recebido.

Depois de calcular essa função devolve o resultado do cálculo que no caso é o valor da raiz quadrada do número recebido.

# USANDO EVENTOS DO JAVASCRIPT

Eventos são muito usados em Javascript e ajudam a criar a interatividade em uma aplicação Web. Exemplos de eventos “nativos” do Javascript:

Evento	É disparado...
<a href="#">click</a>	quando é pressionado e liberado o botão primário do mouse, trackpad, etc.
<a href="#">mousemove</a>	sempre que o cursor do mouse se move.
<a href="#">mouseover</a>	quando o cursor do mouse é movido para sobre algum elemento.
<a href="#">mouseout</a>	quando o cursor do mouse se move para fora dos limites de um elemento.
<a href="#">dblclick</a>	quando acontece um clique duplo com o mouse, trackpad, etc.
<a href="#">DOMContentLoaded</a>	quando o DOM do documento está totalmente carregado (mais sobre isso num tutorial futuro).
<a href="#">load</a>	quando todo o documento (DOM e recursos externos como imagens, scripts, etc) está totalmente carregado.
<a href="#">keydown</a>	quando uma tecla no teclado é pressionada.
<a href="#">keyup</a>	quando uma tecla no teclado é liberada (depois de pressionada).
<a href="#">scroll</a>	quando há “rolagem” (scroll) num elemento.

# PALAVRAS CHAVES DO JAVASCRIPT

- `break`
- `case`
- `catch`
- `class`
- `const`
- `continue`
- `debugger`
- `default`
- `delete`
- `do`
- `else`
- `export`
- `extends`
- `finally`
- `for`
- `function`
- `if`
- `import`
- `in`
- `instanceof`
- `new`
- `return`
- `super`
- `switch`
- `this`
- `throw`
- `try`
- `typeof`
- `var`
- `void`
- `while`
- `with`
- `yield`



# PALAVRAS RESERVADAS DO JAVASCRIPT

- `abstract`
- `boolean`
- `byte`
- `char`
- `double`
- `final`
- `float`
- `goto`
- `int`
- `long`
- `native`
- `short`
- `synchronized`
- `throws`
- `transient`
- `volatile`

# OPERADORES EM JAVASCRIPT

<i>Operador</i>	<i>Explicação</i>
<b>+ - * / %</b>	Soma, subtração, multiplicação, divisão, resto da <u>divisão</u>
<b>+</b>	Concatenação de Strings
<b>&lt; &gt; &gt;= &lt;=</b>	Maior, menor, maior ou igual, menor ou <u>igual</u>
<b>++ --</b>	Incrementar, decrementar
<b>== !=</b>	Igualdade, desigualdade
<b>=== !==</b>	Identidade, não <u>identidade</u>
<b>&amp;&amp;   </b>	AND, OR
<b>?:</b>	Retorna true ou false em uma expressão condicional
<b>=</b>	Atribuição de conteúdo a uma variável
<b>.</b>	Acessar propriedade ou método de um objeto
<b>()</b>	Chamando uma função
<b>[]</b>	Indexação de vetores (array)
<b><u>instanceof</u></b>	Retorna o tipo do objeto
<b><u>new</u></b>	Criação de um objeto
<b><u>typeof</u></b>	Retorna o tipo de dado de uma variável
<b><u>void</u></b>	Retorna um valor indefinido de uma função

# PRECEDÊNCIA DOS OPERADORES EM JAVASCRIPT

<i>Precedência</i>	<i>Operador</i>
1º	. [] new
2º	()
3º	++ --
4º	* / %
5º	+ -
6º	< > >= <= instanceof
7º	== != === !==
8º	&&
9º	
10º	?:

Operações matemáticas:



<i>Operador</i>	<i>Explicação</i>
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Resto da divisão
++	Increment
--	Decrement



# OPERADORES DE COMPARAÇÃO EM JAVASCRIPT

<i>Operador</i>	<i>Explicação</i>	<i>Exemplo</i>
<code>==</code>	Igualdade	<code>var x = 27</code> <code>x == 27</code> (retorna true) <code>x == 21</code> (retorna false)
<code>===</code>	Identidade	<code>var x = 27</code> <code>x === 27</code> (retorna true) <code>x === 21</code> (retorna false)
<code>!=</code>	Desigualdade	<code>var x = 30</code> <code>x != 27</code> (retorna true) <code>x != 30</code> (retorna false)
<code>!==</code>	Nao identidade	<code>var x = 30</code> <code>x !== 27</code> (retorna true) <code>x !== "30"</code> (retorna false)
<code>&gt;</code>	Maior que	<code>var x = 30</code> <code>x &gt; 20</code> (retorna true) <code>x &gt; 100</code> (retorna false)
<code>&lt;</code>	Menor que	<code>var x = 30</code> <code>x &lt; 20</code> (retorna false) <code>x &lt; 100</code> (retorna true)
<code>&gt;=</code>	Maior que ou igual a	<code>var x = 30</code> <code>x &gt;= 20</code> (retorna true) <code>x &gt;= 100</code> (retorna false)
<code>&lt;=</code>	Menor que ou igual a	<code>var x = 30</code> <code>x &lt;= 20</code> (retorna false) <code>x &lt;= 100</code> (retorna true)

# OPERADORES LÓGICOS EM JAVASCRIPT

Operadores lógicos:

<i>Operador</i>	<i>Explicação</i>	<i>Exemplo</i>
&&	AND	<code>var x = 27</code> <code>var y = 10</code> <code>(x &gt; y) &amp;&amp; (y &lt; 10)</code> (retorna false)
	OR	<code>var x = 27</code> <code>var y = 10</code> <code>(x &gt; y)    (y &lt; 10)</code> (retorna true)
!	NOT	<code>var x = 27</code> <code>!(x &gt; 30)</code> (retorna true)

# OPERADORES LÓGICOS EM JAVASCRIPT

<i>Variável A</i>	<i>Operador lógico</i>	<i>Variavel B</i>	<i>Resultado</i>
(A > 5)	AND	(B <= 100)	TRUE
(A > 5)	AND	(B < 100)	FALSE
(A < 5)	AND	(B > 10)	FALSE
(A < 5)	AND	(B < 100)	FALSE
(A > 5)	OR	(B <= 100)	TRUE
(A > 5)	OR	(B < 100)	TRUE
(A < 5)	OR	(B > 10)	TRUE
(A < 5)	OR	(B < 100)	FALSE
	NOT	(B <= 100)	FALSE
	NOT	(A < 5)	TRUE

# OPERADORES DE ATRIBUIÇÃO EM JAVASCRIPT

<i>Operação</i>	<i>Explicação</i>
$x += y$	$x = x + y$
$x -= y$	$x = x - y$
$x *= y$	$x = x * y$
$x /= y$	$x = x / y$
$x <<= y$	$x = x << y$
$x \&= y$	$x = x \& y$

E aí, achou alguma similaridade com PYTHON?

Nos slides anteriores vimos detalhes da sintaxe da linguagem JAVASCRIPT que encontramos em outras linguagens de programação também.

Ao longo do seu processo de aprendizado em programação verá que toda linguagem tem os mesmos recursos.

O que muda é a sintaxe, ou seja, a forma de escrever essa linguagem de programação.



Quer um exemplo?

Lá vai...

Veja os blocos de código abaixo:

### Código em PYTHON

```
c = 1
while c <= 10:
    print(c)
    c += 1
```

### Código em JAVASCRIPT

```
<script>
  let c = 1;
  while (c <= 10) {
    document.write(c + "<br>");
    c++;
  }
</script>
```

Os dois códigos produzem o mesmo resultado? SIM.

A questão aqui é a sintaxe. Esses códigos estão em linguagens de programações diferentes. Logo, as sintaxes são diferentes!

Vamos agora entender o que é um  
PONTO DE INTERROGAÇÃO em  
JAVASCRIPT....

# USO DO CONDICIONAL “?” EM JAVASCRIPT

```
<script>
  var meuNome;
  var liberacaoAcesso = "Acesso liberado, Sr/Sra " +
    (meuNome ? meuNome : "usuário desconhecido!");
  alert(liberacaoAcesso);
</script>
```

A sintaxe do operador “?:” é valor = (expressão) ? operando1 : operando2;  
Se a expressão for TRUE, o retorno será o operando.  
Caso contrário, será o operando2.

# ESTRUTURAS DE CONTROLE EM JAVASCRIPT



<i><b>Declaração</b></i>	<i><b>Finalidade</b></i>
<u>function</u>	<u>declaração</u> de uma função
<u>return</u>	Retorno o valor de uma função
<u>if... else</u>	Criação de comando condicional
<u>switch</u>	Criação de comando condicional
<u>case</u>	Usando comando condicional switch
<u>break</u>	Usando no switch para validação de valores
<u>default</u>	Usando no switch para valores padrões
<u>for</u>	Criação de comando de repetição
<u>continue</u>	Reiniciar um comando de repetição
<u>while</u>	Criação de comando de repetição
<u>do... while</u>	Criação de comando de repetição
<u>for... in</u>	Criação de comando de repetição em um objeto
<u>throw</u>	Sinalização de erros
<u>try... catch... finally</u>	Tratamento de erros

# EXCEÇÕES EM JAVASCRIPT

```
<html><head>
<title>Untitled</title></head>
<body>
<script>
anoNascimento = prompt("Digite o seu ano de nascimento: ");
try
{
    if (anoNascimento <= 0)
    { throw new Error("O ano não pode ser <= 0!"); }

    if (isNaN(parseInt(anoNascimento)))
    { throw new Error("Não digitar letras! Digitar somente números inteiros!"); }
} catch(e) {
    alert(e.message);
}
</script></body></html>
```

# OBJETOS EM JAVASCRIPT

```
<html><head><title>Untitled</title></head>
<body>
<script>
var cubo = {
  medidaLados : 0,
  areaTotal   : 0,
  areaBase    : 0,
  areaLateral : 0
}
```

# OBJETOS EM JAVASCRIPT

```
function Cubo(m) {  
  this.medidaLados = m;  
  this.areaTotal = function calculaAreaTotal() {  
    x = 6 * Math.pow(this.medidaLados, 2);  
    return x  
  };  
  
  this.areaBase = function calculaAreaBase() {  
    y = Math.pow(this.medidaLados, 2);  
    return y  
  };  
  
  this.areaLateral = function calculaAreaLateral() {  
    z = 4 * Math.pow(this.medidaLados, 2);  
    return z  
  };  
};
```

# OBJETOS EM JAVASCRIPT

```
var meuCubo = new Cubo(5);  
alert("Area Total do Cubo = " + meuCubo.areaTotal() + "\n Area da Base do  
Cubo = " + meuCubo.areaBase() + "\n Area da Base Lateral do Cubo = " +  
meuCubo.areaLateral());  
</script>  
</body></html>
```

Duas observações referente ao exemplo acima:

- 1) O construtor sempre começa com a 1ª letra em maiúsculo.
- 2) Os métodos foram criados diretamente dentro da função construtora.



# ARRAY EM JAVASCRIPT

```
var vet_Numeros = new Array(123,130,156,210,434,1298);
```

Ou criamos também da seguinte forma:

```
var vet_Numeros = new Array;  
vet_Numeros[0] = 123;  
vet_Numeros[1] = 130;  
vet_Numeros[2] = 156;  
vet_Numeros[3] = 210;  
vet_Numeros[4] = 434;  
vet_Numeros[5] = 1298;
```

# ARRAY EM JAVASCRIPT

Arrays podem conter dados do tipo objeto:

```
var vet_Dados = new Array("149.432.323-33","Anderson","casado",{idade: 51,  
dataNiver: "12/08/1968"},"Campinas");
```

Para ler um dado do tipo objeto, fazemos:

```
vet_Dados[indice].idade; ou vet_Dados[4].idade;  
vet_Dados[indice].dataNiver; ou vet_Dados[4].dataNiver;
```

# ARRAY EM JAVASCRIPT



MÉTODOS	EXPLICAÇÃO DO MÉTODO
<u>Concat</u> (arg1,arg2,...,argn)	Acrescenta elementos (os passados como parâmetros) a um array existente
<u>forEach</u> (função(elmento, índice, obj))	Percorre todos os elementos de um array
<u>indexOf</u> (arg)	Retorna o índice de um elemento procurado de um array
<u>lastIndexOf</u> (arg)	Retorna o último índice de um elemento procurado num array
<u>join</u> (arg)	Converte os elementos de um array numa string permitindo acrescentar caracter
<u>pop</u> ()	Remove o último elemento de um array retornando o valor removido
<u>push</u> (arg)	Acrescenta um novo elemento a um array retornando a quantidade de elementos existentes no array incluindo o elemento inserido
<u>reverse</u> ()	Inverte a ordem dos elementos de um array no próprio array
<u>sort</u> (função)	Ordena de forma crescente ou decrescente (dependendo do parâmetro opcional) um array
<u>toString</u> ()	Converte os elementos de um array em string

# OUTROS OBJETOS EM JAVASCRIPT

OBJETOS	EXPLICAÇÃO DO OBJETO
<b>Math</b>	<p>Esse objeto não tem um construtor não podendo ser usado com o operador <i>new</i>. Tem as seguintes propriedades: LN10, LN12, LOG10E, PI, SQRT.</p> <p>Os métodos do Math são: <code>abs(x)</code>, <code>max(x,y,...,n)</code>, <code>min(x,y,...,n)</code>, <code>round(x)</code>, <code>floor(x)</code>, <code>ceil(x)</code>, <code>pow(x,y)</code>, <code>sqrt(x)</code>, <code>random()</code>, <code>exp(x)</code>, <code>log(x)</code>, <code>sin(x)</code>, <code>cos(x)</code></p>
<b>Number</b>	<p>Esse objeto é um construtor de valores numéricos e pode ser usado com o operador <i>new</i> (<code>var valor = new Number(valor)</code>). Pode-se usar o <code>Number()</code> como função global usada para conversão de tipos de dados.</p> <p>As propriedades do <code>Number()</code> são: <code>MAX_VALUE</code>, <code>MIN_VALUE</code>. Seus métodos são: <code>toString(x)</code>, <code>toFixed(x)</code>, <code>toPrecision(x)</code> e <code>toExponential(x)</code>.</p>
<b>Date</b>	<p>Trata-se de um construtor de datas e horas:</p> <pre>var d = new Date(); var d = new Date(milissegundos); var d = new Date(data_string); var d = new Date(ano, mes, dia, hora, minute, segundo, milissegundo);</pre> <p>É importante lembrar que a data retornada será a data extraída do SO do computador usado.</p> <p>Os métodos do <code>Date()</code> são: <code>getDay()</code>, <code>getFullYear()</code>, <code>getHours()</code>, <code>getMilliseconds()</code>, <code>getMinutes()</code>, <code>getMonth()</code>, <code>getSeconds()</code>, <code>getTime()</code>, <code>getUTCDate()</code> – retorna o dia do mês (1-31), <code>getUTCDay()</code> – retorna o dia da semana (0-7), <code>getUTCFullYear()</code>, <code>getUTCHours()</code>, <code>getUTCMilliseconds()</code>, <code>getUTCMinutes()</code>, <code>getUTCMounth()</code>, <code>getUTCSeconds()</code>, e os métodos <code>set</code>.</p> <p>Outros métodos de conversão: <code>toDateString()</code>, <code>toTimeString()</code>, <code>toString()</code>.</p>
<b>Document</b>	<p>O objeto <code>document</code> é a página atual que está sendo visualizada nesse momento. As propriedades desse objeto são: <code>alinkColor</code>, <code>area</code>, <code>bgColor</code>, <code>classes</code>, <code>domain</code>, <code>fgColor</code>, <code>Form</code>, <code>ids</code>, <code>Image</code>, <code>link</code>, <code>location</code>, <code>tags</code>, <code>title</code>, <code>URL</code>, <code>vlinkColor</code>.</p>

# FUNÇÕES EM JAVASCRIPT

## \* FUNÇÃO ESTÁTICA

```
<html><head><title>Untitled</title>
<script>
function calculaMediaAluno(n1, n2, n3, n4) {
  return (n1 + n2 + n3 + n4)/4; };
</script>
</head>
<body>
<script>
  var media = calculaMediaAluno(2.3, 9.4, 6.6,10);
  alert(media);
</script></body></html>
```

# FUNÇÕES EM JAVASCRIPT

## \* FUNÇÃO DINÂMICA

```
<html><head><title>Untitled</title>  
<script>  
  var calculaMediaAluno = new Function("var m = (n1+n2+n3+n4);  
    var media = m/4; alert('Media do Aluno: ' + media);");  
</script></head>  
<body>  
<button type="button" onclick="calculaMediaAluno(2.3,9.4,6.6,10);">  
  Calcular Media</button>  
</body></html>
```

# FUNÇÕES EM JAVASCRIPT

## \* FUNÇÃO EXPRESSÃO

```
<html><head><title>Untitled</title>
<script>
var calculaMediaAluno = function(n1,n2,n3,n4) {
    return alert("Media do aluno: " + (n1 + n2 + n3 + n4)/4);
};
</script></head>
<body>
<button type="button" onclick="calculaMediaAluno(2.3,9.4,6.6,10);">
Calcular Media</button>
</body></html>
```

# FUNÇÕES EM JAVASCRIPT

## \* FUNÇÃO ARROW

A nova versão do JavaScript trouxe uma nova forma de criar funções usando o operador =>.

Esta nova forma de se trabalhar com funções são chamadas Arrow Functions ou (“fat arrows”).

Ou seja, uma expressão arrow function possui uma sintaxe mais curta.

Nesse tipo de função, não precisamos mais usar:

- function
- uso de colchetes
- return (é implícito nesse tipo de função)



# FUNÇÕES EM JAVASCRIPT

```
var soma = function(num1, num2) {  
    return num1 + num2;  
}
```

```
var soma = (num1, num2) => {  
    return num1 + num2;  
}
```

```
var soma = (num1, num2) => { num1 + num2; }
```

# FUNÇÕES EM JAVASCRIPT

```
var contaPalavras = function(frase) {  
    return frase.split(' ').length;  
}
```

```
var contaPalavras = (frase) => {  
    return frase.split(' ').length;  
}
```

```
var contaPalavras = frase =>  
    frase.split(' ').length;
```

# FUNÇÕES EM JAVASCRIPT

```
var objAluno = function(RA,nome) {  
    return { 'RA': RA; 'NOME': nome; };  
};
```

```
var objAluno = (RA,nome) => {  
    return { 'RA': RA; 'NOME': nome; };  
};
```

```
var objAluno = (RA,nome) =>  
    ({ 'RA': RA; 'NOME': nome});
```

# FUNÇÕES GLOBAIS EM JAVASCRIPT

FUNÇÕES	EXPLICAÇÃO
<code>escape(string)</code>	Retorna uma nova string com caracteres substituídos por sua sequência hexadecimal.
<code>eval(string)</code>	O argumento da função <code>eval()</code> é uma string. Se a string representa uma expressão, <code>eval()</code> avalia a expressão. Se o argumento representa uma ou mais declarações de <code>JavaScript</code> , <code>eval()</code> avalia as declarações.
<code>isFinite(valor)</code>	Retorna <code>true</code> se o valor for um número. Determina se o valor transmitido é um número finito.
<code>isNaN(valor)</code>	Retorna <code>true</code> se valor NÃO for numérico.
<code>Number(valor)</code>	Converte em número o valor passado como argumento da função.
<code>parseFloat(string)</code>	Converte em número real uma string. Caso o 1º caracter não seja um número, a função retornar <code>NaN</code> .
<code>parseInt(string)</code>	Converte em número inteiro uma string. Caso o 1º caracter não seja um número, a função retornar <code>NaN</code> .

# STRINGS EM JAVASCRIPT

Para criarmos uma string, temos duas formas:

```
var frase = "Curso de Javascript"; (tipo de dado)
```

```
var frase = new String("Curso de Javascript");
```

Vejamos as propriedades do objeto String:

PROPRIEDADES	EXPLICAÇÃO
<code>length</code>	Retorna a quantidade de caracteres existentes na string.
<code>prototype</code>	Permite adicionar novas propriedades ou métodos a um objeto já criado.
<code>constructor</code>	Referencia a função que cria o objeto String.

Bom... chegamos ao final dos slides.

Conforme comentado no início esse ESTUDO DIRIGIDO é somente um start de nossos estudos de JAVASCRIPT.

Agora, segue um video para iniciantes interessante!

Só para você conhecer alguns outros detalhes dessa linguagem de programação.

**<https://www.youtube.com/watch?v=Ptbk2af68e8>**

**OBS:** não estou fazendo propaganda do Guanabara. E, nem indicando o curso dele para vocês. Trata-se apenas de uma referencia de um vídeo que pode agregar conhecimento aos nossos estudos.

Bom final de semana. Até semana que vem!