

# Programação Front-End

Prof. Esp. Ronie C Tokumoto  
[ronie.tokumoto@unicesumar.edu.br](mailto:ronie.tokumoto@unicesumar.edu.br)

- Javascript e sua Codificação
- HTML, CSS e Javascript
- Aquisição e Instalação da JQuery
- Criação de Scripts

- O Javascript permite que programação de alto nível seja embutida em códigos HTML de forma que esta união seja muito mais eficiente que a codificação HTML pura – mais limitada, não tendo tags suficientes para trabalhar com variáveis, por exemplo.

- Camadas em páginas web.
  - HTML
  - CSS
  - Javascript

Conteúdo	Camada mais superior e mais visível de uma página, sendo estruturada em HTML basicamente.
Apresentação	Camada de formatação do conteúdo a ser exibido através da linguagem CSS.
Comportamento	Camada mais interna e menos “visível” de uma página web, pois é onde ocorrem os processos ativados pela interação de usuários, envolvendo programação mais complexa feita em Javascript, por exemplo.

Fonte: O autor

- Palavras-chave em Javascript.

PALAVRA-CHAVE	DESCRIÇÃO
break	Encerra a execução de um laço.
Continue	Reinicia um laço, retornando ao seu início.
debugger	Interrompe a execução de um código Javascript para verificação
do ... while	Laço de repetição que executa ao menos uma iteração para depois verificar a condição imposta em WHILE.
for	Laço de repetição com uma quantidade definida de iterações controlado por uma variável de controle.
function	Declaração de um função.
if ... else	Comando de decisão que pode ter mais de uma alternativa de execução dependendo das condições IF.
return	Comando de retorno do resultado de uma função.
switch	Comando de decisão onde são analisados possíveis valores de uma variável para escolha dos comandos a executar.
try ... catch	Comandos de tratamento de erros em blocos de comandos.
var	Define a declaração de uma variável.

Quadro 1: Principais palavras-chave da linguagem Javascript.

Fonte: O autor

- Palavras-chave em Javascript.

+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Módulo
++	Incremento
--	Decremento
==	Igualdade
===	Igualdade de valor e tipo de dado
!=	Diferente
!==	Diferente valor ou tipo de dado
>	Maior que
<	Menor que
>=	Maior ou igual a
<=	Menor ou igual a

Quadro 2: Operadores da linguagem Javascript.

Fonte: O autor

- Exemplo 1

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html> <body>
```

```
<p>X = 10 e Y = 20 Z = X+Y</p>
```

```
<p id="identificador"></p>
```

```
<p>Mudando o valor de X</p> <p id="demo2"></p>
```

```
<script> var x = 10; var y = 20; var z = x + y;
```

```
document.getElementById("identificador").innerHTML  
= z; x = "Texto";
```

```
document.getElementById("identificador2").innerHTML  
= x; </script> </body> </html>
```

- Exemplo 2

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html> <head>
```

```
    <meta content="text/html; charset=iso-8859-1"  
http-equiv="Content-Type" />
```

```
    <script src="jquery.js"></script>
```

```
    <script language="javascript">
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
    $("#1").click(function(evento) {
```

```
        alert("Abrindo site da Unicesumar");
```

```
    });    });    </script>
```



- Exemplo 2

```
<title>Exemplo de jQuery</title>  
</head>  
<body>  
  <a id="1" href="http://www.cesumar.br"  
target="_blank">Unicesumar</a>  
</body>  
</html>
```

Este site diz...

Abrindo site da Unicesumar

OK

- Exemplo 3

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html> <head>
```

```
<style>
```

```
p {
```

```
    font-family : Times New Roman;
```

```
    font-size : 16px;
```

```
    color: red;
```

```
    text-align: center; }
```

```
</style>
```

- Exemplo 3

```
<script>
```

```
    function funcao() {  
        document.getElementById("texto").innerHTML =  
        "Conteúdo depois do clique!"; }  
</script>
```

```
<title>TROCA DE TEXTO</title>
```

```
</head>
```

- Exemplo 3

```
<body>
```

```
<p id="texto">Conteúdo antes do clique!</p>
```

```
<p><button type="button" onclick="funcao()">
```

```
Clique! <button></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Exemplo 4

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>TROCA DE IMAGENS</h1>
```

```

```

```
<p>CLIQUE PARA TROCAR A IMAGEM</p>
```

- Exemplo 4

```
<script>
function troca() {
    var figura =
document.getElementById('imagem');
    if (figura.src.match("inicial")) {
        figura.src = "final.jpg";
    } else {
        figura.src = "inicial.jpg";
    }
}
</script> </body> </html>
```

- JQuery é uma biblioteca criada para oferecer diversos recursos prontos para facilitar e reduzir a quantidade de linhas de codificação na criação de páginas web mais elaboradas para programação Front-end.
- Esta biblioteca pode ser baixada em diversos locais na internet, sem custo.
- É um arquivo texto com extensão .JS.
- Lá, pode-se baixar versões da biblioteca que aos poucos vai sendo aperfeiçoada.

- Exemplo 5

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html> <head>
```

```
<style>
```

```
p {
```

```
    fonte-size : 20px;
```

```
    color : red;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<script src="jquery.js">
```

```
</script>
```



- Exemplo 5

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
    $("#ve").click(function(){
```

```
        $("p").show(); })
```

```
    $("#naoVe").click(function(){
```

```
        $("p").hide();
```

```
    });
```

```
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

- Exemplo 5

```
<body>
```

```
  <p>MENSAGEM EXEMPLO</p>
```

```
  <button id="ve">VER</button>
```

```
  <button id="naoVe">NÃO VER</button>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Exemplo 6

```
<!DOCTYPE html>  
<html> <head>  
<script src="jquery.js"></script>  
<script>  
$(document).ready(function(){  
  $("button").click(function(){  
    $("#div1").fadeOut("slow");  
    $("#div2").fadeOut(3000, 0.5);  
  }); });  
</script> </head>
```

- Exemplo 6

```
<body>
```

```
<button>CLIQUE</button>
```

```
<br><br>
```

```
<div id="div1" style="width:100px; height:100px;  
background-color:red;"></div>
```

```
<div id="div2" style="width:50px; height:50px;  
background-color:black;"></div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Programação Front-End

Prof. Esp. Ronie C Tokumoto  
[ronie.tokumoto@unicesumar.edu.br](mailto:ronie.tokumoto@unicesumar.edu.br)