

Padrão de Codificação para JavaScript

Propósito	Guiar o desenvolvimento de código em JavaScript
Autor:	Professor: Thiago de Jesus Inocêncio
Cabeçalho do Programa:	Começar todos os programas com um cabeçalho descritivo
Formato do cabeçalho:	<pre>/*----- # Programa: Somar dois números # Autor: Thiago Inocêncio # Descrição: Esse programa contém uma função aritmética para multiplicar números. # Última atualização: 01/09/2019 às 15:45 -----*/</pre>
Incorporação:	Sempre incorporar código Javascript após todo o conteúdo da página e antes do fechamento da TAG </html>.
Exemplo:	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title> Título </title> </head> <body> <div></div> </body> <script src="js/script.js"></script> </html></pre>
Nome de variáveis:	Todos os nome de variáveis devem ser declaradas no estilo <i>camel case</i> ;

Exemplo:	var numeroDeAlunos = 10;
----------	--------------------------

Indentificados:	Use nomes descritivos para todas as variáveis, nomes de funções, constantes e outros identificadores. Evite abreviações ou variáveis de uma letra.
Exemplo:	var numeroDeAlunos = 10; /* identificador bom */ var x4, j, ftave; /* identificadores ruins */
Seções Principais:	Preceda as seções principais do programa com um comentário em bloco que descreva o processamento realizado na seção.
Exemplo:	<pre> /*----- * Essa seção do programa é responsável por listar um conjunto de funções utilitárias */ function multiplicar(n1, n2) { ... }; function dividir(n1, n2) { ... }; function somar (n1, n2) { ... }; function subtrair(n1, n2) { ... }; </pre>
Espaços em branco:	<ul style="list-style-type: none"> - Escreva os programas com espaçamento suficiente para não parecerem lotados. - Separe cada construção de programa com pelo menos uma linha.
Exemplo:	<pre> function multiplicar(n1, n2) { } function dividir(n1, n2) { ... } function somar (n1, n2) { .. } </pre>

Indentação do código:	<ul style="list-style-type: none"> - Recue cada nível de chave do nível anterior; - As chaves abertas devem estar na mesma linha da declaração da função e as fechadas devem estar nas linhas sozinhas e alinhadas.
-----------------------	---

Exemplo:	<pre>function multiplicar(n1, n2) { var resultado = 0; resultado = p1 * p2; if(resultado > 100) { resultado = 100; } return resultado; }</pre>
Evite misturar com outras tecnologias	Não utilizar código embutido de outra tecnologia no decorrer do código
Exemplo:	<pre>if(inputs[i].className === 'mandatory' && inputs[i].value === ""){ inputs[i].style.borderColor = '#f00'; inputs[i].style.borderStyle = 'solid'; inputs[i].style.borderWidth = '1px'; }</pre>
Sempre declarar variáveis locais	Todas as variáveis dentro de funções devem ser declaradas utilizando as palavras reservadas let ou var.

Exemplo:	<pre>function multiplicar(n1, n2) { var resultado = 0; resultado = p1 * p2; if(resultado > 100) { resultado = 100; } return resultado; }</pre>
Declarações no topo	Fazer todas as declarações das variáveis que serão utilizadas no topo do programa/script.

Exemplo	<pre>// Declaração no início var contador; // Uso posterior for (contador = 0; contador < 5; contador++) { ... }</pre>
Inicializar todas as variáveis	Sempre inicializar as variáveis declaradas
Exemplo:	<pre>// Declaração e inicialização das variáveis no início do programa var primeiroNome = "Thiago": var ultimoNome = "Inocência"; var idade = 24, var altura = 1.80; var peso = 75.00; var naturalidade = "São Paulo"; var nacionalidade = "Brasileiro";</pre>

Parâmetros com valor padrão	Adicionar valor padrão dos parâmetros nas funções para evitar acesso a variáveis indefinidas;
Exemplo	<pre>function multiplicar(n1 = 1, n2 = 1) { var resultado = 0; resultado = p1 * p2; if(resultado > 100) { resultado = 100; } return resultado; }</pre>
Finalizar todos blocos <i>switch</i>	Todos os blocos switch do código devem ser finalizados com um caso default;

Exemplo:

```
switch (dia) {  
  
    case 1:      diaDaSemana =  
        "Domingo"; break;  
  
    case 2:      diaDaSemana = "Segunda-  
feira"; break;  
  
    case 3:      diaDaSemana = "Terça-  
feira"; break;  
  
    case 4:      diaDaSemana = "Quarta-  
feira"; break;  
  
    case 5:      diaDaSemana = "Quinta-  
feira"; break;  
  
    case 6:      diaDaSemana = "Sexta-  
feira"; break;  
  
    case 7:  
        diaDaSemana = "Sábado"; break;  
  
    default:  
        diaDaSemana = "Desconhecido"; break;  
}
```