

## Capítulo 04 – JAVASCRIPT COM CSS

Sabemos que o CSS (Cascading Style Sheets) é muito usado para auxiliar o desenvolvimento do design de uma aplicação Web. O CSS oferece ferramentas interessantes quanto à formatação de página, fontes, objetos e formulários a serem usados numa aplicação para Internet.

Primeiramente, vamos focar rapidamente na construção de folhas de estilo (CSS).

Temos, basicamente, três tipos de construção de elementos no CSS:

a) “redefinição” de tags HTML:

```
body
{
  text-align      : center;
  background      : url('./imagens/fundo3.jpg') no-repeat;
}

h1
{
  font-family     : Bradley Hand ITC, Tahoma, sans-serif;
  font-size       : 30px;
  color           : #ff3300;
  background-color : #ffff00;
  font-style      : italic;
  font-weight     : bold;
}
```

b) criação de classes CSS:

```
.imagem
{
  position        : absolute;
  top             : 100px;
  left            : 680px;
  background      : url('./imagens/flor2.jpg') no-repeat;
  width           : 50%;
  height          : 500px;
}

.posicaoTexto
{
  position        : absolute;
  top             : 500px;
  left            : 650px;
}
```

c) criação de IDs CSS:

- **HTML**

```
<html><head><title></title>
</head>
<link href="menu.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
<body>
  <ul id="menu">
    <li><a href="">Home</a></li>
    <li class="submenu"><a href="">Empresa</a>
      <ul>
        <li><a href="">História</a></li>
        <li class="submenu"><a href="">Funcionários</a>
          <ul>
            <li><a href="">Internos</a></li>
            <li><a href="">Externos</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="">Escritório</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="">Serviços</a></li>
  </ul>
</body></html>
```

- **CSS**

```
body {  
  font: 62.5% verdana;  
}
```

```
ul#menu, ul#menu ul {  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  width: 150px;  
  border-bottom: 1px solid #ccc;  
  background: #fff;  
  font-size: 100%;  
}
```

```
ul#menu li {  
  position: relative;  
  list-style: none;  
}
```

```
ul#menu li a {  
  display: block;  
  text-decoration: none;  
  color: #777;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-bottom: 0;  
}
```

```
ul#menu ul {  
  position: absolute;  
  display: none;  
  left: 149px;  
  top: 0;  
}
```

```
ul#menu li ul li a {  
  padding: 2px 5px;  
}
```

```
ul#menu li:hover ul ul,ul#menu li:hover ul ul ul {  
  display: none;  
}
```

```
ul#menu li:hover ul,ul#menu li li:hover ul,ul#menu li li li:hover ul {  
  display: block;  
}
```

```
ul#menu li.submenu:hover {  
  background-color: #cc0000;  
  color: #ffffff;  
}
```

CSS e Javascript, combinados com HTML, proporcionam um recurso poderoso para a criação de páginas HTML dinâmicas, onde é possível alterar o design da página sem maiores complicações.

Para isso, é importante saber como combinar CSS e Javascript com o DOM (Document Object Model) para criar efeitos para todos os navegadores.

Para alterar o CSS de qualquer elemento de uma página HTML utilizando Javascript, utiliza-se o método para localizar o elemento que deseja alterar e a propriedade a ser modificada.

Veja um exemplo simples:

- **CSS**

```
#minha_div
{
    width    : 200px;
    height   : 200px;
    background: #00FF00;
}
```

- **HTML**

```
<html>
<head>
<title>DOM - Document Object Model</title>
  <script src="meu_script.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="meu_css.css">
</head>
<body>
  <a href="" id="clique">Clique</a>
  <div id="minha_div"></div>
</body>
</html>
```

- **JAVASCRIPT**

```
window.onload=function()
{
    // localizando o elemento div da página HTML
    var div = document.getElementById('minha_div');

    // localizando o elemento link da página HTML
    var clique = document.getElementById('clique');

    // programando o evento CLICK do elemento link
    clique.onclick=function(){
        // Verifica se getComputedStyle é suportado
        if( 'getComputedStyle' in window ) {
            var largura = window.getComputedStyle(div).width;
        } else {
            // Obtém a largura para navegadores antigos
            var largura = div.currentStyle.width;
        }
    }
}
```

```

    }

    // configurando largura máxima
    var largura_maxima = 1000;

    // função que aumentará a largura do objeto
    function aumenta_largura() {
        // Aumento em 100 px a largura
        largura = parseInt( largura ) + 100;

        // configurando a nova largura do div
        div.style.width = largura + 'px'

        // Verifica se a largura atingiu a largura máxima
        if ( largura <= largura_maxima ) {
            // Continua chamando a função até atingir
            setTimeout(aumenta_largura, 50);
        }
    };

    // chamada da função
    aumenta_largura();

    // retorna false para impedir atualização da página
    return false;
}
}

```

## Capítulo 05 – JAVASCRIPT COM DOM-HTML

Comenta-se tanto sobre DOM... mas o que é DOM?

O DOM (Document Object Model) é uma interface que representa como os documentos HTML são lidos pelo seu browser. Após o browser ler seu documento HTML, ele cria um objeto que faz uma representação estruturada do seu documento e define meios de como essa estrutura pode ser acessada.

DOM auxilia na padronização dos objetos e a forma como esses objetos relacionam-se entre si dentro de uma aplicação. O DOM é uma API (conjunto de funções, rotinas, métodos, classes e procedimentos padronizados que oferecem recursos que facilitam o processo de desenvolvimento de uma aplicação) que padroniza a estrutura de documentos HTML.

Qual a vantagem de se usar DOM?

O DOM permite criar aplicações que atualizam os dados da página sem que seja necessário uma atualização. Pode-se criar aplicações customizáveis como, mudar o design da página, arrastar, mover, excluir elementos da página.

Temos três divisões dentro do DOM:

- a) DOM Core (funções gerais de uma interface – é uma Application Programming Interface(API) que define um conjunto de objetos e interfaces para manipular objetos de uma página)
- b) DOM HTML (representação da estrutura de um documento HTML)
- c) DOM XML (representação da estrutura de um arquivo XML)

Esse modelo foi criado visando simplificar a programação Javascript dentro do HTML.

O DOM auxilia o programador a acessar estruturas, criar, modificar, adicionar, retirar e manipular elementos e conteúdos de documentos HTML de forma mais simples e eficiente.

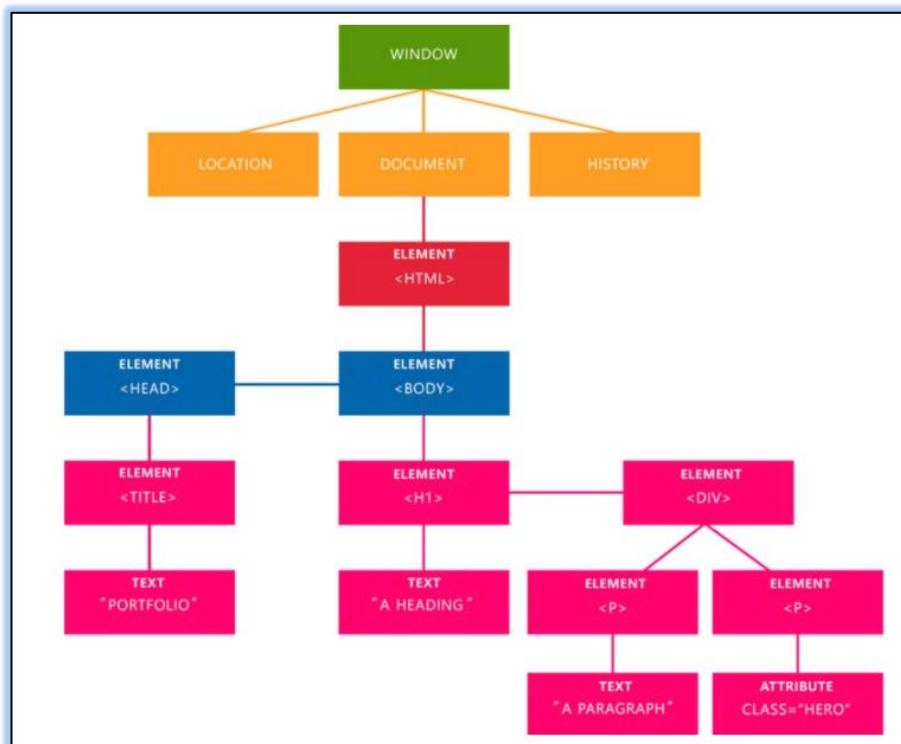
O DOM Core foi desenvolvido para ser usado em qualquer linguagem de programação.

Usa-se o DOM principalmente para atualizar uma página Web (DOM é bastante utilizado com Ajax) ou quando se quer construir uma interface de usuário avançada. Com o DOM pode-se mover itens dentro de uma página ou criar efeitos CSS bastante interessantes sem precisar nem mesmo recarregar a página.

Podemos dizer que as páginas Web são estruturadas similares a uma árvore. Isso se deve ao fato de podermos ver uma página Web como uma árvore, com uma raiz como o elemento HTML e os seus filhos como o HEAD e o BODY que por sua vez também possuem elementos filhos e assim sucessivamente. Os elementos que não possuem filhos são chamados de nós folhas. Por exemplo, os elementos TITLE, STYLE, SCRIPT, LI, H1, P, TD.

Essa estrutura de árvore é a forma que o navegador organiza as marcações do HTML, é dessa forma que o navegador Web enxerga um documento HTML. A leitura da árvore se dá sempre da esquerda para a direita, assim teremos a página Web original.

Abaixo, temos uma representação do DOM:



Observe que temos quatro pontos importantes:

- 1) **Document:** \*\*que como o nome diz, trata-se do documento HTML;
- 2) **Elements:** \*\*são todas as tags que estão no arquivo HTML – são elementos da árvore DOM.
- 3) **Texts:** É o conteúdo das tags.
- 4) **Attributes:** É a junção de todos atributos para um nó específico. No caso, o atributo class="hero" está apontando para o elemento <p>.

Toda vez que se abre uma página no browser cria-se um objeto document que permite o acesso a todos os elementos HTML através do Javascript. As principais propriedades e métodos do objeto document são:

PROPRIEDADES e MÉTODOS	EXPLICAÇÃO
init()	Usado para carregar mais de um função javascript quando o documento (a página) estiver carregada no browser.
método getElementById("id")	Acesso o elemento DOM do atributo "id" retornando a referencia ao elemento indicado pelo parâmetro "id".
propriedade style	Essa propriedade permite manipular CSS dentro do Javascript. Sintaxe: elemento.style.propriedade = "valor". Exemplos de propriedades CSS que podem ser usadas: backgroundColor zindex textindent

	borderTopWidth paddingLeft listStyleImage
método <code>getElementsByName("nome")</code>	Acessa todos os elementos do atributo denominado pelo atributo "nome" retornando um array com os demais atributos a ele associados.
método <code>getElementsByClassName("nome da classe")</code>	Acessa todos os elementos do atributo identificado pela classe atribuída ao elemento.
propriedade <code>innerHTML</code>	Essa propriedade permite a definição de um conteúdo HTML para um elemento do DOM.

Vamos ver os exemplos para melhor compreensão:

Exemplo com `init()`:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<script>
window.onload = init;
function init() {
  function Manha() {
    alert("Bom dia!"); }

  function Tarde() {
    alert("Boa Tarde!"); }

  function Noite() {
    alert("Boa Noite... bom descanso!"); }
}
  Manha();
  Tarde();
  Noite();
</script></head><body></body></html>
```

Outra construção para o mesmo exemplo:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<script>
  function Manha() {
    alert("Bom dia!"); }

  function Tarde() {
    alert("Boa Tarde!"); }

  function Noite() {
    alert("Boa Noite... bom descanso!"); }

  function init() {
    Manha();
    Tarde();
    Noite();
  }
}
```



```
window.onload = init;  
</script></head><body></body></html>
```

Ainda, outra construção para o mesmo exemplo:

```
<html><head><title>Untitled</title>  
<script>  
  window.onload = function() {  
    function Manhã() {  
      alert("Bom dia!"); }  
  
    function Tarde() {  
      alert("Boa Tarde!"); }  
  
    function Noite() {  
      alert("Boa Noite... bom descanso!"); }  
  }  
</script></head><body></body></html>
```

Exemplo com método getElementById("id") e propriedade style:

```
<html><head><title>Untitled</title>  
<script>  
  function formatacaoTitulos() {  
    var titulo1 = document.getElementById("titulo1");  
    titulo1.style.backgroundColor = "#ff00B0";  
    var titulo2 = document.getElementById("titulo2");  
    titulo2.style.border = "4px solid #bb00ff";  
    var titulo3 = document.getElementById("titulo3");  
    titulo3.style.fontSize = "30px";  
  }  
  function init() {  
    formatacaoTitulos();  
  }  
  window.onload = init;  
</script>  
</head>  
<body>  
  <h1 id="titulo1">BEM VINDO AO CURSO DE JAVASCRIPT</h1>  
  <h1 id="titulo2">Capítulo 1: Sintaxe Básica JavaScript</h1>  
  <h1 id="titulo3">Capítulo 2: JavaScript e CSS</h1>  
</body></html>
```

Exemplo com método getElementByName("nome"):

```
<html><head><title>Untitled</title>
<script>
  function formatacaoTitulos() {
    var elementos = document.getElementsByName("titulo1");
    elementos[0].style.backgroundColor = "#ff00B0";
    elementos[1].style.border = "4px solid #bb00ff";
    elementos[2].style.fontSize = "30px";
  }

  function init() {
    formatacaoTitulos();
  }

  window.onload = init;
</script></head><body>
  Nome do Curso:<input type="text" name="titulo1"><br>
  Data Inicio do Curso:<input type="text" name="titulo1"><br>
  Duração do Curso:<input type="text" name="titulo1"><br>
</body></html>
```

### Exemplo com método innerHTML:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<script>
function formatacaoTitulos() {
    var titulo = document.getElementById("titulo1");
    var texto = document.getElementById("texto");
    var botao = document.getElementById("botao");
    var elementos = titulo.innerHTML;
    botao.onclick = function() {
        titulo.innerHTML = "Curso de JavaScript";
        titulo.style.background = "#ff00B0";
        texto.innerHTML = "<h2>Sejam Bem Vindos ao Curso!</h2>";
        texto.style.color = "#bb00ff";
        texto.style.fontSize = "30px";
        document.frmExemplo.duracao.value = "30 horas";
    }
}
function init() {
    formatacaoTitulos();
}
window.onload = init;
</script></head>
<body>
<form name="frmExemplo" action="" method="">
    <h1 id="titulo1"></h1><br>
    Duração do Curso:<input type="text" name="duracao"><br>
    <div id="texto"></div><br>
    <button type="button" id="botao">Testando o INNERHTML</button>
</form> </body></html>
```

Dentro do DOM, temos as coleções HTML. Vejamos algumas no quadro a seguir:

ELEMENTO	OBJETO	PROPRIEDADES e MÉTODOS	EXPLICAÇÃO
<b>InterfaceHTMLDocument</b>	<b>document</b>		
		propriedade title	Retorna a string contida na tag <title> da página HTML.
		propriedade URL	Retorna a URL da página HTML.
		propriedade cookie	Define ou retorna o nome e o valor de um cookie de uma página aberta no browser.
		propriedade domain	Retorna o domínio onde a página aberta no browser está hospedada.
		propriedade forms	Retorna a quantidade de formulários existentes na página.
		propriedade images	Retorna a a quantidade de imagens existentes na página aberta.
<b>InterfaceHTMLinkDocument</b>	<b>link</b>		
		propriedade disabled	Aplica-se a links que apontam para CSS e podem ser habilitados ou desabilitados.
		propriedade href	Recupera a URL vinculada ao link existente na página.
		propriedade media	Recupera o caminho e nome do arquivo vinculado ao link da página.
		propriedade rel	Recupera o tipo do arquivo vinculado ao link da página.
		propriedade target	Mostra o alvo do link ao ser clicado.
<b>InterfaceHTMLStyleDocument</b>	<b>style</b>		
		propriedade disabled	Permite habilitar ou desabilitar o CSS associado ao objeto.
		propriedade media	Recupera o valor do atributo media da tag link.
		propriedade type	Recupera o valor do atributo type da tag link.
<b>InterfaceHTMLFormDocument</b>	<b>form</b>		
		propriedade action	Recupera o valor do atributo action da tag form.
		propriedade method	Recupera o valor do atributo method da tag form onde nesse caso pode ser get ou post.
		propriedade name	Recupera o valor do atributo name da tag form.
		propriedade target	Recupera o valor do atributo target da tag form.
<b>InterfaceHTMLSelectDocument</b>	<b>select</b>		
		propriedade length	Retorna a quantidade de elementos existentes na lista.
		propriedade type	Retorna o tipo de dados da lista.

		propriedade selectedIndex	Define o índice da opção selecionada pelo usuário, sempre começando a contagem com zero.
		propriedade disabled	Trabalha com true e false e é usado para habilitar ou desabilitar uma opção da lista.
		propriedade size	Define a quantidade de itens visíveis da lista.
<b>InterfaceHTMLInputDocument</b>	<b>input</b>		
		propriedade name	Retorna ou define o conteúdo do atributo name do objeto input.
		propriedade type	Retorna ou define o tipo do atributo type do objeto input.
		propriedade value	Retorna ou define o conteúdo do atributo value do objeto input.
		propriedade alt	Retorna ou define o conteúdo do atributo alt do objeto input.
		propriedade size	Retorna ou define o conteúdo do atributo size do objeto input.
		propriedade defaultChecked	Retorna ou define o conteúdo do atributo defaultChecked do objeto input.
		propriedade checked	Retorna ou define o conteúdo do atributo checked do objeto input.
		propriedade disabled	Retorna ou define o conteúdo do atributo disabled do objeto input.
		propriedade maxLength	Retorna ou define o conteúdo do atributo maxLength do objeto input.
		propriedade accessKey	Retorna ou define o conteúdo do atributo accessKey do objeto input.
		propriedade defaultValue	Retorna ou define o conteúdo do atributo defaultValue do objeto input.
		propriedade accept	Retorna ou define o conteúdo do atributo accept do objeto input.
		propriedade readOnly	Retorna ou define o conteúdo do atributo readOnly do objeto input.
		método click()	Simula o evento clique de um botão.
		método select()	Seleciona o conteúdo do objeto input (text, file e password).
		método focus()	Dá foco ao objeto input.
		método blur()	Retira o foco do objeto input.
<b>InterfaceHTMLTextAreaDocument</b>	<b>textarea</b>		
		propriedade cols	Define a quantidade de colunas do textarea.
		propriedade defaultValue	Retorna o conteúdo padrão estipulado na criação do objeto textarea.
		propriedade disabled	Habilita ou desabilita o textarea.
		propriedade rows	Define a quantidade de linhas do textarea.
		propriedade name	Define ou restaura o nome do objeto textarea.
		propriedade value	Retorna o conteúdo existente para o objeto textarea.
		método select()	Seleciona o conteúdo do objeto

			textarea.
		método focus()	Dá foco ao objeto textarea.
		método blur()	Retira o foco do objeto textarea.
<b>InterfaceHTMLButtonDocument</b>	<b>button</b>		
		propriedade disabled	Habilita ou desabilita o botão.
		propriedade name	Retorna o nome dado na criação do botão
		propriedade value	Retorna o conteúdo do atributo value do botão
<b>InterfaceHTMLFieldsetDocument</b>	<b>fieldset</b>		
		propriedade fieldset	Retorna a referencia ao objeto form que contem o objeto fieldset.
<b>InterfaceHTMLLabelDocument</b>	<b>label</b>		
		propriedade accesskey	Retorna ou define o atributo accesskey do objeto.
		propriedade form	Retorna a referência ao objeto form onde o objeto label foi declarado.
		propriedade htmlFor	Retorna uma string associando o rótulo a um controle com o atributo id igual à string.
<b>InterfaceHTMLImageDocument</b>	<b>img</b>		
		propriedade height	Define a altura da imagem a ser exibida na página.
		propriedade isMap	Define um possível mapeamento feito na imagem.
		propriedade name	Retorna ou define o nome do objeto imagem.
		propriedade src	Associa o arquivo a imagem.
		propriedade width	Define a largura da imagem a ser exibida na página.
<b>InterfaceHTMLObjectDocument</b>	<b>object</b>		
		propriedade data	Define ou retorna o conteúdo do atributo data do objeto.
		propriedade declare	Define ou retorna o conteúdo do atributo declare do objeto.
		propriedade form	Define ou retorna o conteúdo do atributo form do objeto.
		propriedade name	Define ou retorna o conteúdo do atributo name do objeto.
		propriedade tabIndex	Define ou retorna o conteúdo do atributo tabIndex do objeto.
		propriedade width	Define ou retorna o conteúdo do atributo width do objeto.
		propriedade type	Define ou retorna o conteúdo do atributo type do objeto.
<b>InterfaceHTMParamDocument</b>	<b>param</b>		
		propriedade name	Define ou retorna o parâmetro name para um objeto genérico.
		propriedade type	Define ou retorna o parâmetro type para um objeto genérico.
		propriedade value	Define ou retorna o parâmetro value para um objeto genérico.

		propriedade valueType	Define ou retorna o parâmetro valueType (tipo do dado) para um objeto genérico.
<b>InterfaceHTMLTableDocument</b>	<b>table</b>		
		propriedade border	Retorna ou define o conteúdo para o atributo border da tabela.
		propriedade cellPadding	Retorna ou define o conteúdo para o atributo cellPadding da tabela.
		Propriedade cellSpacing	Retorna ou define o conteúdo para o atributo cellSpacing da tabela.
		propriedade rows	Retorna o conteúdo das linhas da tabela.
		propriedade tBodies	Retorna o conteúdo dos elementos tbody da tabela.
		propriedade tFoot	Retorna o conteúdo dos elementos tfoot da tabela.
		propriedade tHead	Retorna o conteúdo dos elementos thead da tabela.
		propriedade width	Define a largura da tabela na página.
		método createCaption()	Cria a seção de título de uma tabela.
		método createTfoot()	Cria a seção de rodapé de uma tabela.
		método createThead()	Cria a seção de cabeçalho de uma tabela.
		método deleteCaption()	Exclui o cabeçalho de uma tabela.
		método deleteThead()	Cria a seção de título de uma tabela.
		método deleteRow()	Exclui a seção de cabeçalho de uma tabela.
		método insertRow()	Cria uma linha na tabela (tr).

### Exemplo com o objeto document:

```

<html><head><title>Untitled</title>
<script>
  function dados() {
    alert("Qtde de formularios: " + document.forms.length);
  }

  function init() {
    dados();
  }
  window.onload = init;
</script></head>
<body>
  <form name="frmExemplo1" action="" method="post">
    Nome Completo: <input type="text" name="txt_nome"><br>
  </form>
  <form name="frmExemplo2" action="" method="get">
    Endereço Completo: <input type="text" name="txt_endereco"><br>
  </form>
</body></html>

```

### Exemplo com o objeto link:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<link href="www.google.com.br" rel="qq coisa" type="text/link" media="todas"></link>
<script>
function dados() {
    var elemento;
    var mensagem;
    var botao;
    elemento = document.getElementsByTagName("link");
    botao = document.getElementById("botao");
    mensagem = "Exibindo as propriedades do objeto LINK: ";
    mensagem += "href=" + elemento[0].href;
    mensagem += "rel=" + elemento[0].rel;
    mensagem += "type=" + elemento[0].type;
    mensagem += "media=" + elemento[0].media;
    botao.onclick = function() {
        elemento[0].disabled = true;
        alert(mensagem);
    }
}
function init() {
    dados();
}
window.onload = init;
</script>
</head>
<body>
<form name="frmExemplo1" action="" method="">
<button type="button" id="botao">Testando o objeto LINK</button>
</form></body></html>
```



### Exemplo com o objeto style:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<style type="text/css" media="teste">
body {
  font : 20px Tahoma;
  color : "#ff00B0";
}

h1 {
  font : 30px Arial;
  color : "#bb00ff";
  style : bold;
}
</style>

<script>
function dados() {
  var frase = document.getElementById("frase");
  frase.style.backgroundColor = "#ff00B0";
  var elemento = document.getElementsByTagName("style");
  alert("Type=" + elemento[0].type);
  alert("Media=" + elemento[0].media);
  elemento[0].disabled = true;
}

function init() {
  dados();
}

window.onload = init;
</script></head>
<body>
<form name="frmExemplo1" action="" method="">
  <div id="frase">Testando o objeto STYLE</div><br>
</form> </body></html>
```

### Exemplo com o objeto form:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<link href="www.google.com.br" rel="qq coisa" type="text/link" media="todas"></link>
<script>
function dados() {
    var elemento;
    var botaoReset;
    var botaoSubmit;
    elemento = document.getElementsByTagName("form").formExemplo;
    botaoReset = document.getElementById("btnReset");
    botaoSubmit = document.getElementById("btnSubmit");
    botaoReset.onclick = function() {
        alert("clique no RESET"); }

    botaoSubmit.onclick = function() {
        alert("clique no SUBMIT"); }
    }

function init() {
    dados();
}
window.onload = init;
</script></head>
<body>
<form name="frmExemplo" action="" method="">
<label for="nome">Login</label>
<input type="text" name="txtLogin" id="txtLogin"><br>
<label for="senha">Senha</label>
<input type="password" name="txtSenha" id="txtSenha"><br>
<br><input type="reset" id="btnReset" value="Limpar Campos"><br>
<br><input type="submit" id="btnSubmit" value="Enviar Dados"><br>
</form></body></html>
```

### Exemplo com o objeto input:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<link href="www.google.com.br" rel="qq coisa" type="text/link" media="todas"></link>
<script>
function dados() {
    var elemento = document.getElementsByTagName("input");
    var botao    = document.getElementById("btn");
    var msg      = document.getElementById("msg");

    var mensagem = "<br>Exibindo as propriedades do objeto INPUT: <br><br>";
    mensagem += "Qtde=" + elemento.length + "<br>";
    mensagem += " Type=" + elemento[0].type + "<br>";
    mensagem += " Tabindex da opção VOLEIBOL =" + elemento["ckVol"].tabIndex;
    botao.onclick = function() {
        msg.innerHTML = mensagem;
    }
}

function init() {
    dados();
}

window.onload = init;
</script>
</head>
<body>
<form name="frmExemplo" id="frmExemplo" action="" method="">
    <legend><b>Cadastro de Clientes</b></legend><br>
    <label for="CPF">CPF</label>
    <input type="text" name="txtCPF" id="txtCPF"><br>
    <label for="nome">Nome</label>
    <input type="text" name="txtNome" id="txtNome"><br>
    <label for="senha">Senha</label>
    <input type="password" name="txtSenha" id="txtSenha"><br>
    Esporte Preferido:<br>
    <input class="input" type="checkbox" name="ckFut" id="ckFut" value="ckFut"
        checked="checked">
    <label for="ckFut">Futebol</label>
    <input class="input" type="checkbox" name="ckVol" id="ckVol" value="ckVol">
    <label for="ckVol">Voleibol</label>
    <input class="input" type="checkbox" name="ckBas" id="ckBas" value="ckBas">
    <label for="ckBas">Basquete</label>
    <br><button type="button" id="btn">Testando...</button>
</fieldset>
<br><br>
<div id="msg"></div>
</form></body></html>
```

### Exemplo com o objeto table:

```
<html><head><title>Untitled</title>
<script>
function dados() {
    var elemento = document.getElementById("tabela");
    var botaoRC = document.getElementById("btn1");
    var botaoIC = document.getElementById("btn2");
    var botaoRL = document.getElementById("btn3");
    var botaoIL = document.getElementById("btn4");

    botaoRC.onclick = function() {
        elemento.deleteCaption();
    }

    botaoIC.onclick = function() {
        elemento.createCaption().innerHTML = "***** COLOCANDO OUTRO
        CABEÇALHO *****";
    }

    botaoRL.onclick = function() {
        elemento.deleteRow(-1);
    }

    botaoIL.onclick = function() {
        var linha = elemento.insertRow(4);
        for (var i=0;i<3;i++) {
            var celula = linha.insertCell(i);
            celula.innerHTML = "inserida-" + i;
        }
    }
}

function init() {
    dados();
}

window.onload = init;
</script>
</head>
<body>
<form name="frmExemplo" id="frmExemplo" action="" method="">
    <table width="400" border="1" cellspacing="10" cellpadding="5" id="tabela">
        <caption align="top">Exemplo de TABELA</caption><br><br>
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">MATRICULA</th>
                <th scope="col">NOME</th>
                <th scope="col">EMAIL</th>
            </tr>
```

```

</thead>
<tfoot>
  <tr>
    <td colspan="3">Dados do sistema XPTO</td>
  </tr>
</tfoot>

<tbody>
  <tr>
    <td>234998</td>
    <td>Anderson Silva</td>
    <td>andsilva@unicamp.br</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>235667</td>
    <td>Bruna Garcia</td>
    <td>brungardiac@unicamp.br</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>237883</td>
    <td>Juca de Oliveira</td>
    <td>juoliveira@unicamp.br</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
<br>
<br><button type="button" id="btn1">Remover Cabeçalho</button>
<button type="button" id="btn2">Inserir Cabeçalho</button>
<button type="button" id="btn3">Remover Linha</button>
<button type="button" id="btn4">Inserir Linha</button>
<br><br>
</form>
</body></html>

```