

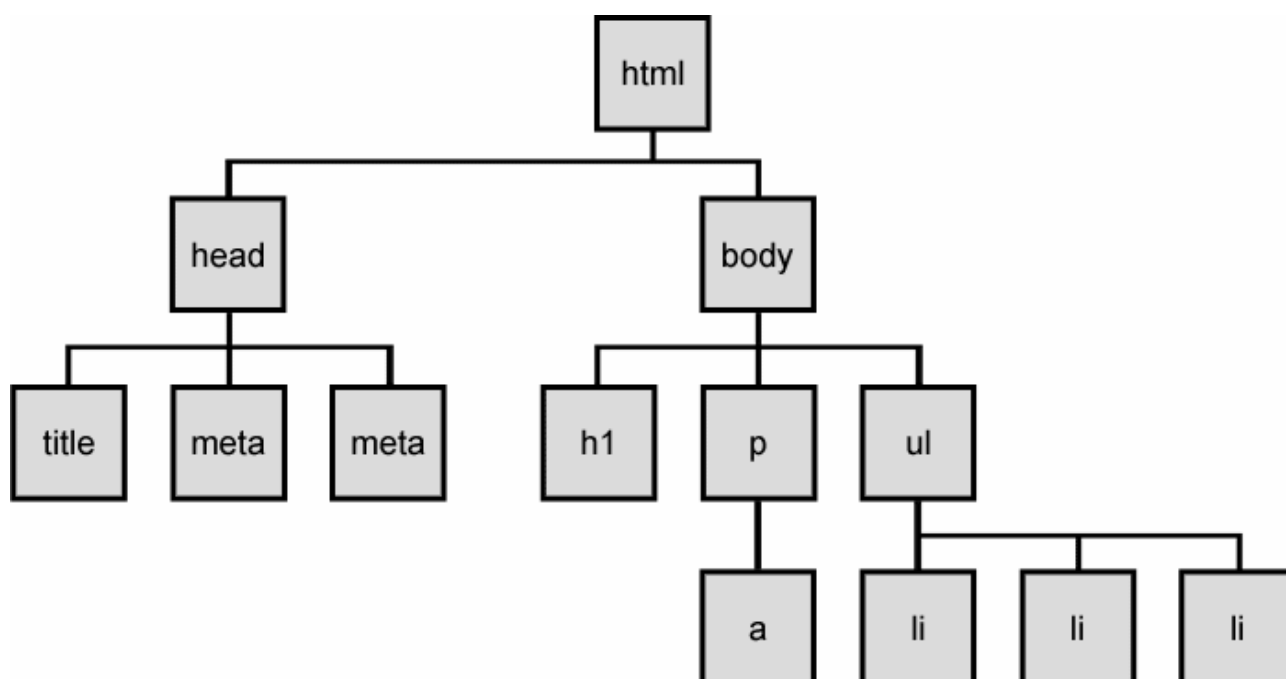
Administração Central  
Cetec Capacitações

# JS

## Aula 04 – DOM (*Document Object Model*)

### 1. DOM

O navegador armazena sua interpretação do código HTML como estrutura de objetos, chamada de **DOM (*Document Object Model*)**. Quando mapeamos a estrutura de um documento HTML, teremos a seguinte representação dos nós de elementos.



Fonte: [http://www.webstepbook.com/supplements/slides/images/dom\\_tree.gif](http://www.webstepbook.com/supplements/slides/images/dom_tree.gif)

As representações de nós estão presentes em representações de texto e de atributos.

### 2. Acessando os nós

O caminho mais direto para um elemento é por meio de seu atributo **id**.

---

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    function elemento(){
        var no = document.getElementById("titulo");
        alert(no.nodeName);      // retorno do alert() = H3
    }
</script>
</head>
<body>
    <h3 id='titulo'> Minha Página Com Javascript </h3>
    <script> elemento(); </script>
</body>
</html>
```

**Exemplo13.html**

A instrução **getElementById()**, recupera o nó (h3) de acordo com o seu **id**.

### 3. Mudando os atributos

Além de serem lidos, todos os atributos HTML podem ser gravados por meio do DOM, vamos fazer alguns testes utilizando estilos.

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    function elemento(){
        var no = document.getElementById("titulo");
        no.style.color = '#FF0000';      // alterando a cor de h3
    }
</script>
</head>
<body>
    <h3 id='titulo'> Minha Página Com Javascript </h3>
    <script> elemento(); </script>
</body>
</html>
```

**Exemplo14.html**

Vamos melhorar este exemplo, associando a mudança de cor a um botão, para isso vamos usar o type button.

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

```
<input type="button" value="Cor Título" onclick="funçãojavascript" >
```

Vamos ao exemplo:

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    function elemento(){
        var no = document.getElementById("titulo");
        no.style.color = '#FF0000';
    }
</script>
</head>
<body>
    <h3 id='titulo'> Minha Página Com Javascript </h3>
    <br>
    <input type="button" value="Cor Título" onclick="elemento();" >
</body>
</html>
```

**Exemplo15.html**

Legal !!!, vamos mais então....

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    function elemento(){
        var no = document.getElementById("titulo");
        no.style.color = '#FF0000';
    }

    function fundo(){
        var no = document.getElementById("titulo");
        no.style.backgroundColor = '#00FF00';
    }

    function pagina(){
        var no = document.getElementById("site");
        no.style.backgroundColor = '#cccccc';
    }
</script>
</head>
<body>
```

---

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

```
</script>
</head>
<body id='site'>
    <h3 id='titulo'> Minha Página Com Javascript </h3>
    <hr>
    <input type="button" value="Cor Título"      onclick="elemento();" >
    <input type="button" value="Cor de Fundo"  onclick="fundo();" >
    <input type="button" value="Cor da Página"  onclick="pagina();" >
</body>
</html>
```

**Exemplo16.html**

Observe que para cada botão existe uma função associada.

**4. Um pouco mais ....**

Podemos utilizar o JavaScript para escrever elementos diretamente nas páginas, para isso vamos utilizar a instrução **document.write()**.

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    document.write("Escrevendo no documento");
</script>
</head>
<body>
    <h3> Minha Página Com Javascript </h3>
</body>
</html>
```

**Exemplo17.html**

Vamos tentar escrever tags.

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    document.write("<strong>Escrevendo no documento<strong>");
</script>
</head>
```

---

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

```
<body>
    <h3> Minha Página Com Javascript </h3>
</body>
</html>
```

***Exemplo18.html***

O próximo exemplo vai listar os números de 1 até 10 na página.

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    for(x=1; x<=10; x++){
        document.write(x);
        document.write("<br>");
    }
</script>
</head>
<body>
    <h3> Minha Página Com Javascript </h3>
</body>
</html>
```

***Exemplo19.html***

Com um pouco mais de **style**.

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    for(x=1; x<=10; x++){
        document.write("<div style='color:blue>", x);
        document.write("</div>");
    }
</script>
</head>
<body>
    <h3> Minha Página Com Javascript </h3>
</body>
</html>
```

***Exemplo20.html***

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

Fazendo ações com botões:

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    function ola(){
        document.write("Olá, Bem vindo ao site");
    }
</script>
</head>
<body>
    <h3> Minha Página Com Javascript </h3>
    <br>
    <input type="button" value="Olá" onclick="ola();" >
</body>
</html>
```

**Exemplo21.html**

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" >
    function ola(user){
        document.write("Olá, ", user);
        document.write("<hr> Site Liberado!!!!");
    }
</script>
</head>
<body>
    <input type="button" value="Acessar" onclick="ola('Usuário');" >
</body>
</html>
```

**Exemplo22.html**