* **Aula 7 - Funções de Usuário em JavaScript**

Uma função pode ser entendida com uma rotina desenvolvida pelo programador que com o uso de vários comandos ficarão dispostos de uma forma lógica para chegar ao resultado desejado.

**Função simples**

**<html><head><title>Funções de Usuário em JavaScript</title></head>  
  
<script>  
  
function entra(){  
var i;  
var nome=window.prompt("Digite um Nome", "");  
for (i=1;i<11;i++){  
document.write(nome,"<br>");}  
}  
  
</script>  
  
<body>  
<center><input type="button" name="bt1" value="Clique" onclick="entra()">  
&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp  
<input type="button" name="bt2" value="Fechar" onclick="window.close()">  
</center>  
</body>  
</html>**

**Detalhes do código**

O que está em cor azul **onclick="entra()"** faz a chamada da função no instante que o ponteiro do mouse for posicionado sobre o botão e efetuar o click.

O que está na cor vermelha é propriamente a função que abre a caixa de diálogo e aguarda a digitação de um nome.

Depois a informação é armazenada na variável **nome**. Logo em seguida um laço de repetição é iniciado, imprimindo na página dez vezes o nome digitado através do comando **document.write( )**.

Dentro deste comando existe a variável **nome** e depois o código em HTML que realiza a quebra de linha **<br>**

**Após a execução do exemplo, clique no botão voltar do navegador e depois no botão fechar da página que é exibida e confirme seu fechamento.** [Clique aqui e veja o exemplo](http://www.cpscetec.com.br/adistancia/javascrip/exefunc.htm)

**Função com parâmetro**

Quando trabalhamos com parâmetros, significa chamar a função e enviar um valor que possa ser recebido na função solicitada.

O que quero dizer em alguns casos precisamos de uma informação para depois completar a execução de uma função.

Exemplo.

**<html><head><title>Funções de Usuário em JavaScript com parâmentros</title>  
  
<script>  
  
function entra(recebe){  
var i;  
for (i=1;i<11;i++){  
document.write(recebe,"<br>");}  
}  
  
</script>  
</head>  
<body>  
<center><input type="button" name="bt1" value="Clique" onclick="entra('Curso de Javascript')">  
&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp  
<input type="button" name="bt2" value="Fechar" onclick="window.close()">  
</center>  
</body>  
</html>**

**Detalhes do código**

O que está na cor azul **onclick="entra('Curso de Javascript')"** refere-se a chamada da função entra, porém com o parâmentro **'Curso de Javascript'** que será enviado para a função chamada.

Na função chamada **function entra(recebe)** , existe uma variável de nome **recebe** que guarda o valor passado como parâmetro.

Logo em seguida um laço de repetição é iniciado, imprimindo na página dez vezes o conteúdo da variável **recebe** através do comando **document.write( )**. Dentro deste comando existe a variável **recebe** e depois o código em HTML que realiza a quebra de linha **<br>**

**Após a execução do exemplo, clique no botão voltar do navegador e depois no botão fechar da página que é exibida e confirme seu fechamento.**

[Clique aqui e veja o exemplo](http://www.cpscetec.com.br/adistancia/javascrip/exefuncpara.htm)

**Aula 8 - Cálculos em JavaScript**

Em Javascript é possível realizar cálculos, basta para isto entender que é necessário o uso de uma função que converta um alfanumérico em um número inteiro, assim o cálculo será efetuado.

**1-) Alfanumérico:** Imagine que queira realizar um operação para somar dois números você teria algo assim

"10"+"10"= 1010 o que aqui foi a união deste dois números porque são alfanuméricos, observe as aspas, isto quer dizer que os alfanuméricos foram concatenados(**unidos**) um ao outro.

Veja o código abaixo :

**<html><head><title>Cáculo entre dois afanuméricos</title>  
</head>  
  
<script>  
var n1='10';  
var n2='10';  
total=n1+n2;  
alert("O Resultado da operação com alfanumérico -> "+ total);  
</script>  
  
</html>**

Executando o exemplo acima : [Clique aqui](http://www.cpscetec.com.br/adistancia/javascrip/exealfa.htm)

**2-) Numérico:** Agora para realizar uma operação é preciso utilizar uma variável que guarde este valor entre duas variáveis

total=10+10 se exibir o conteúdo da variável verá que são 20.

Veja o exemplo abaixo:

**<html><head><title>Cáculo entre dois afanuméricos</title>  
</head>  
  
<script>  
var n1=10;  
var n2=10;  
total=n1+n2;  
alert("O Resultado da operação com alfanumérico -> "+ total);  
</script>  
  
</html>**

Executando o exemplo acima : [Clique aqui](http://www.cpscetec.com.br/adistancia/javascrip/exenum.htm)

**Uso de uma função de conversão**

Bom até agora os exemplo aqui demonstrados foram bem simples. Vamos supor que queira digitar os dados em duas caixas de textos distintas e depois clicar em um botão que faça o cálculo.

Aqui será necessário o uso de uma **função matemática que converta os alfanuméricos em inteiro.**



**Listagem do código completa**

**<htm><head><title>Cálculos entre objeto de Texto</title>  
</head>  
<script>  
function operacao(){  
var a=eval(document.formcalc.t1.value);  
var b=eval(document.formcalc.t2.value);  
var c=a+b;  
alert("O Resultado da operação é -> "+c);  
}  
</script>  
<body>  
<form name="formcalc">  
<h3><center>Cálculo em JavaScript</h3>  
Digite o primeiro número:<input type="text" name="t1" size="4" maxlenght="4">  
<br><br>  
Digite o segundo número:<input type="text" name="t2" size="4" maxlenght="4">  
<br><br><hr><br><br>  
<input type="button" name="bt1" value="Calcular" onclick="operacao()">  
&nbsp&nbsp  
<input type="reset" name="bt2" value="Cancelar" onclick="document.formcalc.t1.focus()">  
&nbsp&nbsp  
<input type="button" name="bt3" value="Fechar" onclick="window.close()"></center>  
</form></body></html>**

**Detalhes do Código**

**1-) Código em Javascript**

**<script language="Javascript">  
function operacao(){  
var a=eval(document.formcalc.t1.value);  
var b=eval(document.formcalc.t2.value);  
var c=a+b;  
alert("O Resultado da operação é -> "+c);  
}  
</script>**

Acima temos a definição da função **operação**e logo em seguida, as duas linhas se encarregam de capturar os valores digitados nas caixas de textos e depois, realizar a conversão através da função **eval( )** atribuindo já o valor numérico as suas respectivas variáveis.

Depois é realizado um cálculo simples de adição a guardando o valor somado na variável **c**. Por fim o resultado é exibida na caixa de saída com o **alert( )**

**2-) Chamada da função calculo( ) em Javascript**

**onclick="operacao()"**

Esta instrução é simples, pois foi usado o evento de mouse e feita a menção ao nome de uma função já citada no código em Javascript.

Observe o detalhe das letras minúscula utilizadas, pois como já sabe se colocar acentos ou digitar qualquer letra em maiúsculo, a função não será localizada.

**3-) Limpando o dados digitados**

**<input type="reset" name="bt2" value="Cancelar" onclick="document.formcalc.t1.focus()">**

Esta linha parece bem complicada, porém o tipo **reset** representa recomeço e mais adiante a instrução localiza o formulário(**formcalc**) e depois a primeira caixa de texto chamada aqui de (**t1**).

Por último o comando (**focus( )**) se encarrega de fazer o cursor ficar piscando nesta caixa caso o usuário queira digitar outro número.

**4-) Fechando a Janela**

**<input type="button" name="bt3" value="Fechar" onclick="window.close()">**

Bom aqui esta instrução (**onclick="window.close()"**) executará o fechamento da janela após o clique do mouse.

Parece complicado não? Acredito que você já deve estar acostumado com essa programação. Veja a execução do script por completo.

Ver o código executando: [Clique aqui](http://www.cpscetec.com.br/adistancia/javascrip/exeformcalc.htm)