

Sistemas Multimédia

TPW-II

Tecnologia e Prática da Web II

05

JavaScript: formulários

□ Javascript: formulários

- Como aceder a elementos do formulário
- Validação de formulários
- Exercício

Javascript: formulários

- Como aceder a elementos do formulário
 - Através do caminho completo
 - `document.forms["Formulario"].Nome.value`
 - Através do nome do formulário
 - `Formulario.Nome.value`
 - Através do nome do elemento
 - `document.getElementsByName("Nome").value`
 - Através do ID do elemento
 - `document.getElementById("idNome").value`

value – pode ser qualquer outra propriedade

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title></title>

  <script language="JavaScript" type="text/javascript">
    /**/
    function MostraValor()
    {
      alert(document.forms["Formulario"].Nome.value);
      alert(Formulario.Nome.value)
      alert(document.getElementsByName("Nome").value);
      alert(document.getElementById("idNome").value);

    }
    /*]]&gt;*/
  &lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;

&lt;body&gt;

  &lt;form name="Formulario" &gt;

    &lt;input type="text" name="Nome" id="idNome" /&gt;
    &lt;input type="button" name="" value="Mostra" onclick="MostraValor()" /&gt;

  &lt;/form&gt;
&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="477 960 515 985" data-label="Page-Footer">JJM</div><div data-bbox="958 964 973 984" data-label="Page-Footer">5</div>
```

Javascript: validação de formulários

Javascript: validação de formulários

- ❑ A principal potencialidade do Javascript no manipulação de formulários é a validação de dados introduzidos pelos utilizadores.
- ❑ Antes de enviar o formulário a um servidor, podemos validar os dados de forma a poder notificar o utilizador em vez de esperar pela resposta do servidor.
- ❑ Também podemos efectuar cálculos, colocar blocos invisíveis, etc..
- ❑ Validação

```
<form action="" method="" id="" name="" onsubmit="return validacao()">
```

```
</form>
```

```
function validacao(){  
  
    if (condicao do campo 1) {  
        alert('Campo 1 errado');  
        return false; }  
    else if (condicao do campo 1) {  
        alert('[Campo 1 errado');  
        return false; }  
  
    return true;  
}
```

Javascript: validação de formulários

exemplo

Javascript: validação de formulários - exemplo

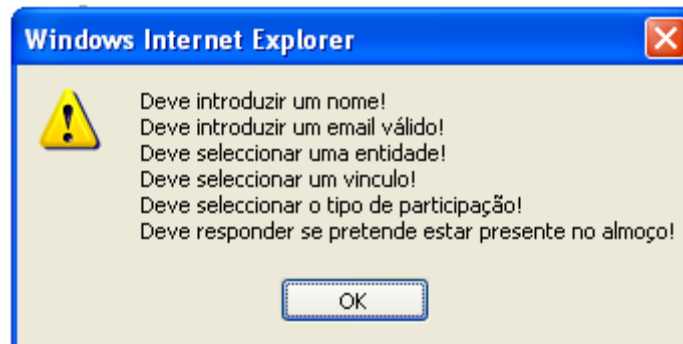
❑ Formulário pretendido

Nome *:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>
E-mail *:	<input type="text"/>
Entidade*	Vinculo *
<input type="radio"/> Santarém	<input type="radio"/> Professor
<input type="radio"/> Leiria	<input type="radio"/> Aluno
<input type="radio"/> Gaia	<input type="radio"/> Investigador
<input type="radio"/> Bragança	<input type="radio"/> Outro
<input type="radio"/> Entidade Parceira	
<input type="radio"/> Outra	
Tipo Participação *	Deseja participar no almoço *
<input type="radio"/> Apresentação de Trabalho	<input type="radio"/> Sim
<input type="radio"/> Assistência	<input type="radio"/> Não
<input type="button" value="Inscrever"/>	<input type="button" value="Limpar"/>

(* Campos de preenchimento obrigatório)

Javascript: validação de formulários - exemplo

- ❑ Ao fazer “enviar” o formulário deve ser validado.



Formulário

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Valida formulário</title>

</head>

<body>

  <form>
    <fieldset>

      <table border="0">
        <tr>
          <td><label>Nome *: </label></td>
          <td><input type="text" name="nome" size="50" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label>Telefone:&nbsp;</label></td>
          <td><input type="text" name="telefone" size="10" maxlength="9" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label>E-mail *: </label></td>
          <td><input type="text" name="email" size="50" /></td>
        </tr>
      </table>
      <br />
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

```
<table border="0">
  <tr>
    <td width="250" style="vertical-align:top">
      <h3>Entidade* </h3>
      <input name="entidade" type="radio" />Santarém<br />
      <input name="entidade" type="radio" />Leiria<br />
      <input name="entidade" type="radio" />Gaia <br />
      <input name="entidade" type="radio" />Bragança <br />
      <input name="entidade" type="radio" />Entidade Parceira<br/>
      <input name="entidade" type="radio" />Outra
      <input type="hidden" name="ent" />
    </td>

    <td width="250" style="vertical-align:top">
      <h3>Vinculo *</h3>
      <input type="radio" name="vinculo" />Professor <br />
      <input type="radio" name="vinculo" />Aluno <br />
      <input type="radio" name="vinculo" />Investigador<br />
      <input type="radio" name="vinculo" />Outro<br />
      <div id="txtOculto" style="visibility: hidden">Custo de inscrição: 15 euros </div>
      <input type="hidden" name="vinc" />
    </td>
  </tr>
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

```
<tr>
  <td style="vertical-align:top">
    <h3>Tipo Participação *</h3>
    <input type="radio" name="tipo" />Apresentação de Trabalho<br />
    <input type="radio" name="tipo" />Assistência<br />
    <input type="hidden" name="tipopart" />
  </td>
  <td style="vertical-align:top">
    <h3>Deseja participar no almoço *</h3>
    <input type="radio" name="almoco" />Sim<br />
    <input type="radio" name="almoco" />Não <br />
    <input type="hidden" name="almocosn" />
  </td>
</tr>
</table><br />

<input type="submit" name="Enviar" value="Inscrever" />
<input type="reset" name="Limpar" value="Limpar" />

</fieldset>
</form>
<p>(* Campos de preenchimento obrigatório) </p>
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

- Validação e definição de envio para o servidor

```
<form onsubmit="return Validar(this)"  
action="http://www.islagaia.pt:81/SIM/inscricao.php"  
method="post" name="FormInscricao">
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

❑ Validação – javascript

```
head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
<title>Valida formulário</title>
```

```
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
```

```
/*<![CDATA[*/
```

```
function Validar(form) {
```

```
    var temErro = false;
```

```
    var sErro = "";
```

```
    if (form.nome.value=="") {
```

```
        sErro+="Deve introduzir um nome!\n"
```

```
        temErro = true;
```

```
    }
```

```
    if (form.email.value.indexOf('@',0)==-1) {
```

```
        sErro+="Deve introduzir um email válido!\n"
```

```
        temErro = true;
```

```
    }
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

```
if (form.entidade[0].checked==false && form.entidade[1].checked==false && form.entidade[2].checked==false
    && form.entidade[3].checked==false && form.entidade[4].checked==false &&
    form.entidade[5].checked==false) {
    sErro+="Debe seleccionar uma entidade!\n"
    temErro = true;
}
if (form.vinculo[0].checked==false && form.vinculo[1].checked==false && form.vinculo[2].checked==false &&
    form.vinculo[3].checked==false) {
    sErro+="Debe seleccionar um vinculo!\n"
    temErro = true;
}
if (form.tipo[0].checked==false && form.tipo[1].checked==false) {
    sErro+="Debe seleccionar o tipo de participação!\n"
    temErro = true;
}
if (form.almoco[0].checked==false && form.almoco[1].checked==false) {
    sErro+="Debe responder se pretende estar presente no almoço!\n"
    temErro = true;
}
if (temErro == true) {
    alert(sErro);
    return false;
}
else
{
    return true;
}
}
```


Javascript: validação de formulários - exemplo

- ❑ Coloca texto nos objectos escondidos

function ColocaTextos() {

```
//coloca entidade no texto envisivel
if (FormInscricao.entidade[0].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Santarem";
if (FormInscricao.entidade[1].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Leiria";
if (FormInscricao.entidade[2].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Gaia";
if (FormInscricao.entidade[3].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Bragança";
if (FormInscricao.entidade[4].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Entidade Parceira";
if (FormInscricao.entidade[5].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Outra";

//coloca vinculo no texto envisivel
if (FormInscricao.vinculo[0].checked==true) FormInscricao.vinc.value = "Professor";
if (FormInscricao.vinculo[1].checked==true) FormInscricao.vinc.value = "Aluno";
if (FormInscricao.vinculo[2].checked==true) FormInscricao.vinc.value = "Investigador";
if (FormInscricao.vinculo[3].checked==true) FormInscricao.vinc.value = "Outro";

//coloca tipopart no texto envisivel
if (FormInscricao.tipo[0].checked==true) FormInscricao.tipopart.value = "Apresentacao";
if (FormInscricao.tipo[1].checked==true) FormInscricao.tipopart.value = "Assistir";

//coloca almocasn no texto envisivel
if (FormInscricao.almoco[0].checked==true) FormInscricao.almocasn.value = "Sim";
if (FormInscricao.almoco[1].checked==true) FormInscricao.almocasn.value = "Nao";

}
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

❑ Mostra texto / esconde - <Div id = "txtOculto">

```
function MostraTexto() {  
  
    if (FormInscricao.entidade[5].checked==true) {  
        document.getElementById('txtOculto').style.visibility = 'visible';  
        FormInscricao.vinculo[3].checked=true;  
    }  
  
    ColocaTextos();  
}  
  
function EscondeTexto() {  
  
    if (FormInscricao.entidade[5].checked==true) {  
        FormInscricao.vinculo[3].checked=true;  
    }  
    else {  
        document.getElementById('txtOculto').style.visibility = 'hidden';  
    }  
  
    ColocaTextos();  
}  
  
/*]]>*/  
</script>
```

□ Alterações nos “input radio”

```
<input name="entidade" type="radio" onclick="EscondeTexto()" />Santarém<br />  
<input name="entidade" type="radio" onclick="EscondeTexto()" />Leiria<br />  
<input name="entidade" type="radio" onclick="EscondeTexto()" />Gaia <br />  
<input name="entidade" type="radio" onclick="EscondeTexto()" />Bragança <br />  
<input name="entidade" type="radio" onclick="EscondeTexto()" />Entidade Parceira<br />  
input name="entidade" type="radio" onclick="MostraTexto()" />Outra
```

```
<input type="radio" name="vinculo" onclick="EscondeTexto()" />Professor <br />  
<input type="radio" name="vinculo" onclick="EscondeTexto()" />Aluno <br />  
<input type="radio" name="vinculo" onclick="EscondeTexto()" />Investigador<br />  
<input type="radio" name="vinculo" onclick="MostraTexto()" />Outro<br />  
<div id="txtOculto" style="visibility: hidden">Custo de inscrição: 15 euros </div>
```

```
<input type="radio" name="tipo" onclick="ColocaTextos()" />Apresentação de Trabalho<br />  
<input type="radio" name="tipo" onclick="ColocaTextos()" />Assistência<br />
```

```
<input type="radio" name="almoco" onclick="ColocaTextos()" />Sim<br />  
<input type="radio" name="almoco" onclick="ColocaTextos()" />Não <br />
```

Javascript: validação de formulários

exemplo – otimização exercício anterior

Javascript: validação de formulários - exemplo

- ❑ O objectivo da função **ColocaTextos()** é a de:
 - Em função da selecção da entidade ou do tipo por parte do utilizador, colocar o texto seleccionado num campo de texto que existe escondido junto a cada grupo de selecções.
 - Ao enviar o formulário é este valor que é enviado (ent.value)

- Exemplo:

```
<h3>Entidade*</h3>
  <input name="entidade" type="radio" />Santarém<br />
  <input name="entidade" type="radio" />Leiria<br />
  <input name="entidade" type="radio" />Gaia <br />
  <input name="entidade" type="radio" />Bragança <br />
  <input name="entidade" type="radio" />Entidade Parceira<br/>
  <input name="entidade" type="radio" />Outra
  <input type="hidden" name="ent" />
```

```
function ColocaTextos() {
```

```
  //coloca entidade no texto envisivel
  if (FormInscricao.entidade[0].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Santarem";
  if (FormInscricao.entidade[1].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Leiria";
  if (FormInscricao.entidade[2].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Gaia";
  if (FormInscricao.entidade[3].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Bragança";
  if (FormInscricao.entidade[4].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Entidade Parceira";
  if (FormInscricao.entidade[5].checked==true) FormInscricao.ent.value = "Outra";
```

```
  ...
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

- ❑ Esta função surge apenas em termos de exercício académico
- ❑ Porque, de facto, um elemento *radio*, também tem a propriedade *value*
- ❑ Portanto, podemos eliminar a função **ColocaTextos()**
- ❑ ...e alterar o input radio adicionando a propriedade *value* com o texto que queremos que seja enviado ao servidor

```
<h3>Entidade*</h3>
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Santarem" />Santarém<br />
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Leiria" />Leiria<br />
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Gaia" />Gaia <br />
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Braganca" />Bragança <br />
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Parceira" />Entidade Parceira<br/>
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Outra" />Outra
```

.....

Javascript: validação de formulários - exemplo

- ❑ O objectivo das funções **MostraTexto()** e **EscondeTexto()** é a de:
 - Esconder e mostrar o bloco DIV (txtOculto)

```
function MostraTexto() {  
  
    if (FormInscricao.entidade[5].checked==true) {  
        document.getElementById('txtOculto').style.visibility = 'visible';  
        FormInscricao.vinculo[3].checked=true;  
    }  
  
    ColocaTextos();  
}  
  
function EscondeTexto() {  
  
    if (FormInscricao.entidade[5].checked==true) {  
        FormInscricao.vinculo[3].checked=true;  
    }  
    else {  
        document.getElementById('txtOculto').style.visibility = 'hidden';  
    }  
  
    ColocaTextos();  
}
```

Javascript: validação de formulários - exemplo

- Estas funções também podem ser reunidas apenas numa função:

```
function MostraEscondeTexto() {  
  
    if (FormInscricao.entidade[5].checked==true) {  
        document.getElementById('txtOculto').style.visibility = 'visible';  
        FormInscricao.vinculo[3].checked=true;  
    }  
    else {  
        document.getElementById('txtOculto').style.visibility = 'hidden';  
    }  
}
```

- ...e alterar o input radio adicionando o evento *onclick* invocando a respectiva função.

```
<h3>Entidade*</h3>  
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Santarem" onclick="MostraEscondeTexto()" />Santarém<br />  
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Leiria" onclick="MostraEscondeTexto()" />Leiria<br />  
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Gaia" onclick="MostraEscondeTexto()" />Gaia <br />  
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Braganca" onclick="MostraEscondeTexto()" />Bragança <br />  
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Parceira" onclick="MostraEscondeTexto()" />Entidade Parceira<br/>  
<input class="opcao" name="entidade" type="radio" value="Outra" onclick="MostraEscondeTexto()" />Outra
```


Javascript: formulários

☐ Checkboxes

Gostos musicais:

- ☐ Reggae
- ☐ Hip-Hop
- ☐ Jazz
- ☐ Rock

Selecciona todas

Limpa todas

Submeter

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<FORM Name="formulario" onSubmit="return validar()">
```

```
  <p>Gostos musicais:</p>
```

```
  <input type="checkbox" name="musica" value="Reggae"> Reggae<BR>
```

```
  <input type="checkbox" name="musica" value="Hip-Hop"> Hip-Hop<BR>
```

```
  <input type="checkbox" name="musica" value="Jazz"> Jazz<BR>
```

```
  <input type="checkbox" name="musica" value="Rock"> Rock<BR>
```

```
  <input type="button" value="Selecciona todas" onClick="SelectAll()">
```

```
  <input type="button" value="Limpa todas" onClick="unSelectAll()">
```

```
  <input type="submit" value="Submeter">
```

```
</FORM>
```

```
</BODY>
```

☐ Checkboxes

```
<SCRIPT>
<!--
function validar() {
    opsel="";
    for (contador=0; contador<formulario.musica.length; contador++) {
        if (formulario.musica[contador].checked) {
            opsel=opsel+""+formulario.musica[contador].value+"\n";
        }
    }
    if (opsel=="") {
        alert("O utilizador não seleccionou nenhuma opção!");
    }
    else
    {
        alert("O utilizador seleccionou as seguintes opções:\n\n"+opsel)
    }
    return true;
}

function SelectAll() {
    for (contador=0; contador<document.formulario.musica.length; contador++) {
        document.formulario.musica[contador].checked=true
    }

}

function unSelectAll() {
    for (contador=0; contador<document.formulario.musica.length; contador++) {
        document.formulario.musica[contador].checked=false
    }
}

// -->
</SCRIPT>
```