



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina Criação de Páginas de WEB**

**AD2 2º semestre de 2013.**

---

### **Observações importantes:**

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da Academia de Dança. Algumas questões fazem referência às questões da primeira avaliação a distância.
2. Você deve fazer as modificações pedidas na implementação do site e incluí-las no mesmo endereço onde ele foi publicado na primeira avaliação a distância (caso tenha sido publicado) ou entregar os arquivos modificados para o tutor.
3. **ATENÇÃO:** A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
4. Não serão aceitos trabalhos APENAS em papel. Se desejar o aluno pode TAMBÉM entregar uma listagem da sua avaliação. É imprescindível que o tutor receba todos os arquivos que compõem o site. A entrega destes arquivos pode ser feita através de alguma mídia (CD preferencialmente), devidamente identificada com o nome do aluno, ou postada na plataforma na forma de um arquivo de extensão zip.
5. Não serão aceitos trabalhos em arquivos de texto DOC ou PDF. Os arquivos HTML, JS ou CSS devem estar individualizados (mesmo que agrupados num ZIP) para que o tutor possa testar seu site.
6. Fazer as ADs é muito importante, não apenas pela nota, mas principalmente pela experiência que permitirá um melhor desempenho nas avaliações presenciais. Os assuntos abordados na AD podem cair na prova presencial mesmo não tendo sido abordados nos vídeos ou no material escrito.

1. Modifique a página aberta com a seleção do link “Turmas” (questão 3 da AD1) para a aparência mostrada na fig. 1. As listas foram retiradas e foram criadas três tabelas com aparência de botão.



Fig. 1 - Nova aparência para a página do link Turmas

No interior de cada uma destas tabelas foi colocado um link que, ao ser selecionado, ativa um código javascript que preenche uma tabela posicionada abaixo dos botões com as informações de Faixa Etária e Danças da turma selecionada.



Fig. 2 – Tabela preenchida com os dados da Turma Juvenil

**DICA:** Acrescente os seguintes estilos ao arquivo de estilos:

```
.menuBotao {
    width: 400px;
    padding: 8px;
    border-spacing: 8px;
}

.tabBotao {
    width: 100%;
    border: 8px outset;
    padding: 6px;
    border-color: #B000B0;
    border-collapse: separate;
}

.tabInfo {
    width: 400px;
    border-spacing: 6px;
}

.tabColInfo {
    width: 110px;
    padding: 10px;
    font-weight: bold;
    background-color: #FEBEBE;
    vertical-align: top;
}

#idade {
    padding: 10px;
    font-weight: bold;
    background-color: #FEBEBE;
}

#danca {
    height: 90px;
    padding: 10px;
    font-weight: bold;
    vertical-align: top;
    background-color: #FEBEBE;
}
```

**DICA:** Utilize o código abaixo para criar os botões e a tabela:

```
<table class="menuBotao">
<tr><th><table class="tabBotao"><tr><td>
    <a target="_self"
        href="javascript:MostraTurmas(0);">
        Infantil</a></td></tr></table></th>
<th><table class="tabBotao"><tr><td>
    <a target="_self"
        href="javascript:MostraTurmas(1);">
        Juvenil</a></td></tr></table></th>
<th><table class="tabBotao"><tr><td>
    <a target="_self"
        href="javascript:MostraTurmas(2);">
        Adulto</a></td></tr></table></th></tr>
</table>

<table class="tabInfo">
<tr><td class="tabColInfo">Faixa Etária</td>
    <td id="idade"></td></tr>
<tr><td class="tabColInfo">Danças</td>
    <td id="danca"></td></tr>
</table>
```

- a) Utilize vetores em javascript para armazenar as informações da faixa etária e das danças de cada turma. **[1 ponto]**.
- b) Escreva uma função em javascript (*MostraTurmas*) que escreva nas células “idade” e “danca” as informações da turma selecionada. **[1 ponto]**.

**OBS. IMPORTANTE:** No Firefox é necessário incluir na tag <a> o atributo target com valor "\_self" para que se possa executar uma função a partir da seleção de um link.

**DICA:** Pesquise o funcionamento do método getElementById() para descobrir como obter o objeto correspondente à célula que terá seu conteúdo modificado. Pesquise o funcionamento da propriedade innerHTML para descobrir como modificar o HTML do conteúdo de um elemento da página, após a página já ter sido criada.

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cursos” (questão 4 da AD1) para que a tabela seja substituída por três botões com type de valor *image*, onde cada imagem representa um tipo de dança (fig. 3).



Fig. 3 - Nova aparência para a página do link Cursos

A seleção de um destes botões causa a abertura de uma janela onde é mostrado um texto sobre a dança (fig. 4). [1,5 pontos].

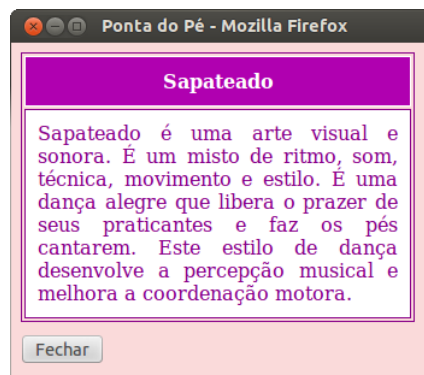


Fig. 4 – Janela aberta após a seleção do terceiro botão

**DICA:** Acrescente os seguintes estilos ao arquivo de estilos para a tabela de descrição da dança mostrada dentro da janela:

```
table.tabDanca {
    width: 98%;
    border: 1px solid;
    margin-bottom: 10px;
    border-collapse: separate;
}

table.tabDanca td, table.tabDanca th {
    padding: 10px;
    border: 1px solid;
}

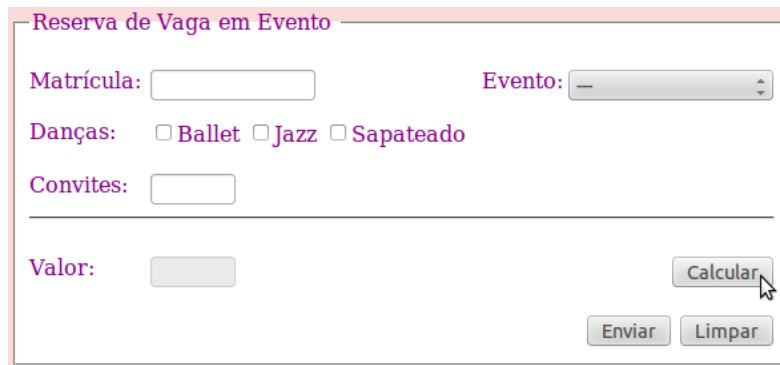
table.tabDanca td {
    text-align: justify;
    background-color: #FFFFFF;
}

.imgBotao {
    border: 8px outset;
    padding: 6px;
    border-color: #B000B0;
    border-collapse: separate;
}
```

**DICA:** Utilize o código abaixo para criar os botões de imagem:

```
<form>
<input type="image" onClick="MostraCursos(0);"
      class="imgBotao" src="imagens/ballet.png" />
<input type="image" onClick="MostraCursos(1);"
      class="imgBotao" src="imagens/jazz.png" />
<input type="image" onClick="MostraCursos(2);"
      class="imgBotao" src="imagens/sapateado.png" />
</form>
```

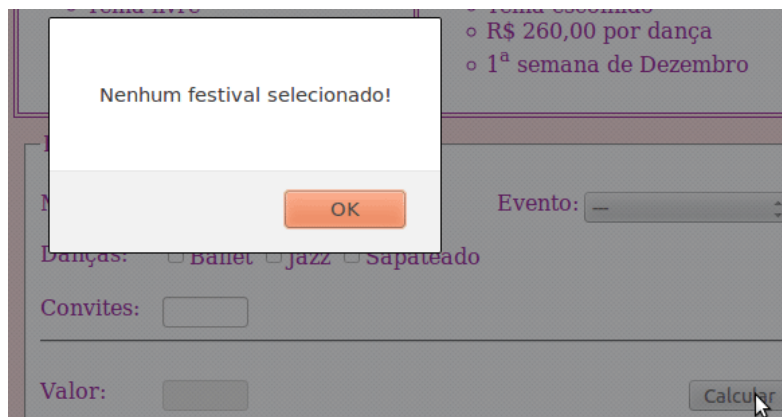
3. Modifique a página de Eventos (questão 5 da AD1), incluindo um botão “calcular” dentro do fieldset “Reserva da Vaga em Evento” conforme é mostrado na Fig. 5. Uma função em javascript deve ser chamada quando este botão for selecionado:



O formulário, intitulado "Reserva de Vaga em Evento", contém os seguintes elementos: um campo de texto para "Matrícula:", um menu suspenso para "Evento:", uma seção "Danças:" com três opções de seleção (Ballet, Jazz, Sapateado), um campo de texto para "Convites:", um campo de texto para "Valor:", e três botões: "Calcular", "Enviar" e "Limpar".

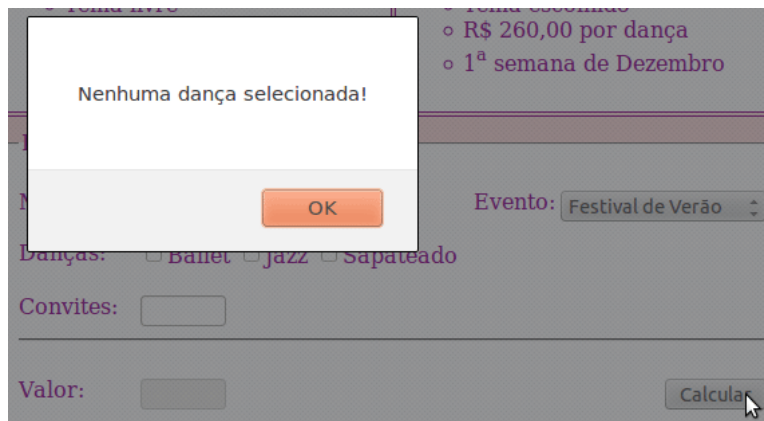
**Fig. 5 - Nova aparência do fieldset de reserva de vaga em evento**

- a) Se nenhum evento tiver sido selecionado, a função deve emitir uma mensagem de erro conforme mostrado na fig. 6. **[0,5 ponto]**



**Fig. 6 - Erro ao tentar calcular valor sem nenhum evento selecionado**

- b) Se nenhuma dança tiver sido selecionada, a função deve emitir uma mensagem de erro conforme mostrado na fig. 7. **[0,5 ponto]**



**Fig. 7 - Erro ao tentar calcular valor sem nenhuma dança selecionada**

Caso o evento e pelo menos uma dança tenha sido selecionado, deve ser calculado o valor total e o resultado colocado no campo de entrada ao lado do texto Valor como mostrado na fig. 8. **[1 ponto]**

Matrícula:  Evento: Festival de Verão

Danças: ☐ Ballet ☒ Jazz ☒ Sapateado

Convites:

---

Valor:

**Fig. 8- Campos de telefone que não geraram mensagem de erro.**

**DICA:** O valor de cada dança em cada um dos festivais é mostrado na tabela acima do fieldset.



4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Matrícula” (questão 6 da AD1) para incluir a crítica aos campos que compõem a data de aniversário (fig. 9), dentro do fieldset “Dados do aluno”.

Nascimento:  /  /

Fig. 9 – Campos da data de nascimento

- a) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo dia. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico (fig. 10) ou caso o valor seja um número fora do intervalo de 1 ao último dia válido para o mês (fig. 11). Se o mês não tiver sido definido ainda este número fica sendo 31. Por simplificação, o valor 29 deve ser assumido como o último dia de fevereiro de qualquer ano. **[1 ponto]**.

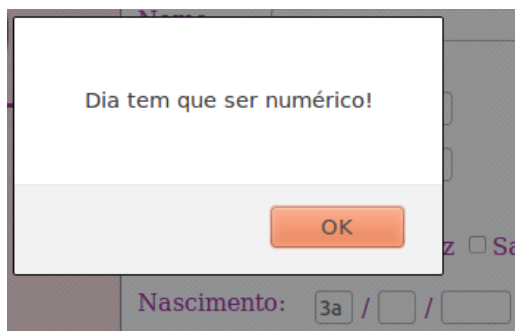


Fig. 10 - Mensagem número inválido

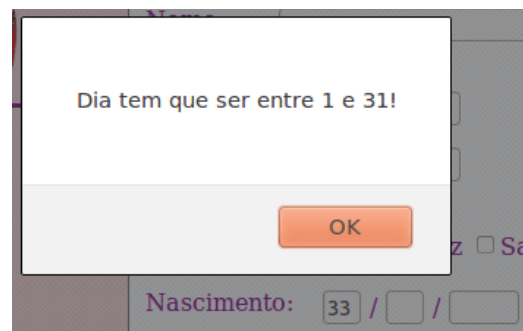


Fig. 11 - Mensagem fora do intervalo

- b) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo mês. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico, caso o valor seja um número fora do intervalo de 1 a 12 (fig. 12) ou caso o valor do dia não seja válido para este mês (fig. 13). **[1 ponto]**.

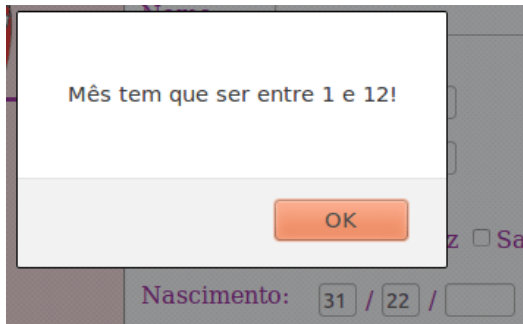


Fig. 12 – Mês fora do intervalo

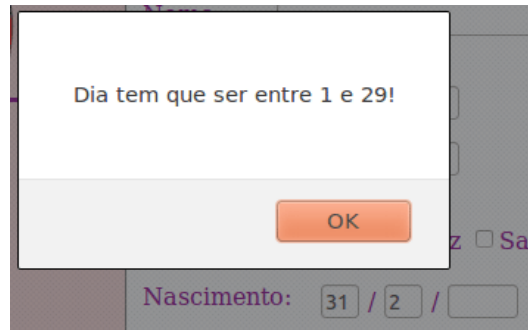


Fig. 13 - Dia inválido para o mês

- c) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo ano. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico e caso o valor seja um número fora do intervalo de 1918 a 2008 (fig. 14). **[1 ponto].**

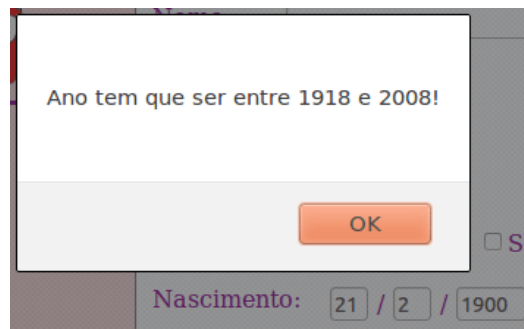


Fig. 14 – Mensagem de ano inválido

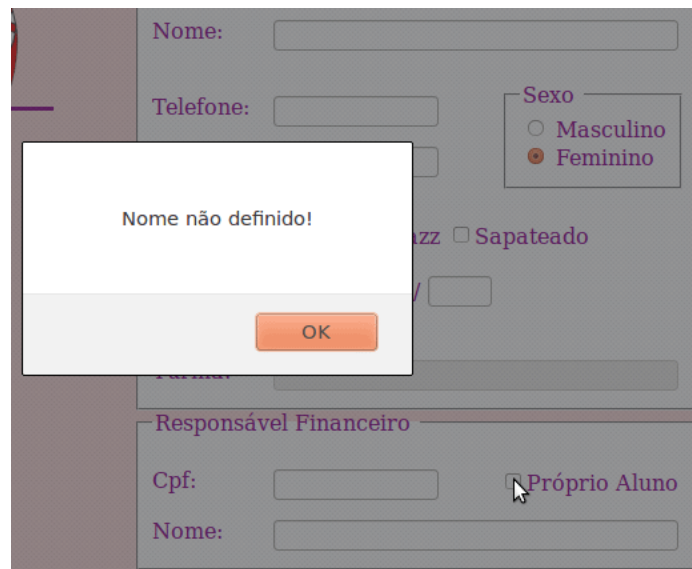
5. A página aberta com a seleção do link “Matrícula” (questão 6 da AD1) tem, no fieldset “Responsável Financeiro”, um checkbox identificado como “próprio aluno”. Escreva uma função em javascript que seja ativada quando este checkbox for selecionado:

- a) Se o checkbox estiver marcado, o conteúdo do campo “Nome” do fieldset “Dados do Aluno” deve ser copiado para o campo “Nome” do fieldset “Responsável Financeiro” e este último campo deve ser colocado como ReadOnly (Fig. 15).
- b) Se o checkbox estiver desmarcado, o conteúdo do campo “Nome” do fieldset “Responsável Financeiro” deve ser apagado e este campo deve deixar de ser ReadOnly.

The image shows a web form with two main sections. The top section, titled "Dados do Aluno", contains several input fields: "Nome" (with the value "Fred Astaire"), "Telefone", "Celular", "Sexo" (with radio buttons for "Masculino" and "Feminino", where "Feminino" is selected), "Cursos" (with checkboxes for "Ballet", "Jazz", and "Sapateado"), "Nascimento" (with three date input fields), and "Turma". The bottom section, titled "Responsável Financeiro", contains a "Cpf" field, a "Próprio Aluno" checkbox (which is checked), and a "Nome" field (which contains "Fred Astaire" and is disabled, indicated by a gray background).

**Fig. 15 – Cópia do nome do aluno para o nome do responsável financeiro**

Antes de fazer isso, a função deve verificar se o campo nome do aluno está preenchido. Se não estiver, uma mensagem de erro deve ser mostrada e o checkbox deve ser desmarcado (Fig. 16) [1,5 ponto]



**Fig. 16 – Mensagem de erro se o campo nome do aluno não estiver preenchido**



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina Criação de Páginas de WEB**

**AD2 2º semestre de 2013.**

---

### **Observações importantes:**

1. As questões a seguir continuam a implementação do site da Academia de Dança. Algumas questões fazem referência às questões da primeira avaliação a distância.
2. Você deve fazer as modificações pedidas na implementação do site e incluí-las no mesmo endereço onde ele foi publicado na primeira avaliação a distância (caso tenha sido publicado) ou entregar os arquivos modificados para o tutor.
3. **ATENÇÃO:** A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações excessivamente coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!
4. Não serão aceitos trabalhos APENAS em papel. Se desejar o aluno pode TAMBÉM entregar uma listagem da sua avaliação. É imprescindível que o tutor receba todos os arquivos que compõem o site. A entrega destes arquivos pode ser feita através de alguma mídia (CD preferencialmente), devidamente identificada com o nome do aluno, ou postada na plataforma na forma de um arquivo de extensão zip.
5. Não serão aceitos trabalhos em arquivos de texto DOC ou PDF. Os arquivos HTML, JS ou CSS devem estar individualizados (mesmo que agrupados num ZIP) para que o tutor possa testar seu site.
6. Fazer as ADs é muito importante, não apenas pela nota, mas principalmente pela experiência que permitirá um melhor desempenho nas avaliações presenciais. Os assuntos abordados na AD podem cair na prova presencial mesmo não tendo sido abordados nos vídeos ou no material escrito.

1. Modifique a página aberta com a seleção do link “Turmas” (questão 3 da AD1) para a aparência mostrada na fig. 1. As listas foram retiradas e foram criadas três tabelas com aparência de botão. No interior de cada uma destas tabelas foi colocado um link que, ao ser selecionado, ativa um código javascript que preenche uma tabela posicionada abaixo dos botões com as informações de Faixa Etária e Danças da turma selecionada.

**DICA:** Acrescente os seguintes estilos ao arquivo de estilos:

**DICA:** Utilize o código abaixo para criar os botões e a tabela:

**OBS. IMPORTANTE:** No Firefox é necessário incluir na tag <a> o atributo target com valor “\_self” para que se possa executar uma função a partir da seleção de um link.

**DICA:** Pesquise o funcionamento do método getElementById() para descobrir como obter o objeto correspondente à célula que terá seu conteúdo modificado. Pesquise o funcionamento da propriedade innerHTML para descobrir como modificar o HTML do conteúdo de um elemento da página, após a página já ter sido criada.

- a) Utilize vetores em javascript para armazenar as informações da faixa etária e das danças de cada turma. [1 ponto].

```
<script>
var tabDancas = new Array();

tabDancas[0] = [ "Ballet" ];
tabDancas[1] = [ "Ballet",
                "Jazz",
                "Sapateado" ];
tabDancas[2] = [ "Ballet",
                "Jazz" ];

var tabIdades = [ "6 a 10",
                  "11 a 19",
                  "Acima de 20" ];

</script>
```

- b) Escreva uma função em javascript (*MostraTurmas*) que escreva nas células “idade” e “danca” as informações da turma selecionada. **[1 ponto]**.

```
<script>
function MostraTurmas( nt ) {
    var strLista;
    var tdIdade = document.getElementById("idade");
    var tdDanca = document.getElementById("danca");

    tdIdade.innerHTML = tabIdades[nt] + " anos";

    strLista = "<ul class='cursos'>";
    for ( i = 0; i < tabDancas[nt].length; i++ )
        strLista += "<li>" + tabDancas[nt][i] + "</li>";
    vstrLista += "</ul>";

    tdDanca.innerHTML = strLista;
}
</script>
```

2. Modifique a página aberta com a seleção do link “Cursos” (questão 4 da AD1) para que a tabela seja substituída por três botões com type de valor *image*, onde cada imagem representa um tipo de dança (fig. 3). A seleção de um destes botões causa a abertura de uma janela onde é mostrado um texto sobre a dança (fig. 4). **[1,5 pontos]**.

**DICA:** Acrescente os seguintes estilos ao arquivo de estilos para a tabela de descrição da dança mostrada dentro da janela:

**DICA:** Utilize o código abaixo para criar os botões de imagem:

```
<script>
var tabDescrip = new Array();

tabDescrip[0] = [ "O ballet clássico ... auto-confiança." ];
tabDescrip[1] = [ "O Jazz é um estilo ... postura." ];
tabDescrip[2] = [ "Sapateado é uma ... motora." ];

var tabCursos = [ "Ballet Clássico",
                  "Jazz",
                  "Sapateado" ];

function MostraCursos( nc ) {
    var jan = open("", "cursos",
                  "location=no,status=no,width=350,height=280");
    with (jan.document) {
        write("<html><head><title>Ponta do Pé</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css'");
        write(" href='pontadope.css'>");
        write("</head><body>");
        write("<table class='tabDanca'>");
        write("<tr><th class='tabSubTit'>" +
              tabCursos[nc] + "</th></tr>");
        write("<tr><td>" + tabDescrip[nc] + "</td></tr>");
        write("</table>");
        write("<form>");
        write("<input type='button' value='Fechar' ");
        write("onClick='window.close();' />");
        write("</form></body></html>");
        close();
    }
}
</script>
```



3. Modifique a página de Eventos (questão 5 da AD1), incluindo um botão “calcular” dentro do fieldset “Reserva da Vaga em Evento” conforme é mostrado na Fig. 5. Uma função em javascript deve ser chamada quando este botão for selecionado:

- a) Se nenhum evento tiver sido selecionado, a função deve emitir uma mensagem de erro conforme mostrado na fig. 6. **[0,5 ponto]**
- b) Se nenhuma dança tiver sido selecionada, a função deve emitir uma mensagem de erro conforme mostrado na fig. 7. **[0,5 ponto]**

Caso o evento e pelo menos uma dança tenha sido selecionado, deve ser calculado o valor total e o resultado colocado no campo de entrada ao lado do texto Valor como mostrado na fig. 8. **[1 ponto]**

**DICA:** O valor de cada dança em cada um dos festivais é mostrado na tabela acima do fieldset.

```
<script>
function Calcula(f) {
    var valTotal, valFest;

    if ( f.LstFestival.selectedIndex == 0 ) {
        alert("Nenhum festival selecionado!");
        return;
    }

    valFest = 60;
    if ( f.LstFestival.selectedIndex == 2 )
        valFest += 200;

    valTotal = 0;
    for ( i = 0; i < f.chkDanca.length; i++ )
        if ( f.chkDanca[i].checked )
            valTotal += valFest;

    if ( valTotal == 0 ) {
        alert("Nenhuma dança selecionada!");
        return;
    }

    f.TxtValor.value = valTotal + ",00";
}
</script>
```

```
...
<section>
...
<br/><label for="val" class="lab90">Valor: </label>
    <input type="text" class="ent60Form"
        id="val" name="TxtValor" readonly />
    <input type="button" class="entDireita"
        value="Calcular" name="BtnCalc"
        onClick="Calcula(this.form);" /><br/>
...
</section>
```

4. Modifique a página aberta com a seleção do link “Matrícula” (questão 6 da AD1) para incluir a crítica aos campos que compõem a data de aniversário (fig. 9), dentro do fieldset “Dados do aluno”.

- a) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo dia. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico (fig. 10) ou caso o valor seja um número fora do intervalo de 1 ao último dia válido para o mês (fig. 11). Se o mês não tiver sido definido ainda este número fica sendo 31. Por simplificação, o valor 29 deve ser assumido como o último dia de fevereiro de qualquer ano. **[1 ponto]**.
- b) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo mês. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico, caso o valor seja um número fora do intervalo de 1 a 12 (fig. 12) ou caso o valor do dia não seja válido para este mês (fig. 13). **[1 ponto]**.
- c) Escreva uma função javascript que será ativada quando o usuário modificar o conteúdo do campo ano. Esta função deve abrir uma janela de erro caso o valor não seja numérico e caso o valor seja um número fora do intervalo de 1918 a 2008 (fig. 14). **[1 ponto]**.

```
<script>
var fimMes = 31;

function verificaDia(f) {
    var dia = f.TxtDiaNasc.value;

    if ( isNaN(dia) ) {
        alert("Dia tem que ser numérico!");
        return false;
    }

    if ( dia < 1 || dia > fimMes ) {
        alert("Dia tem que ser entre 1 e " + fimMes + "!");
        return false;
    }
    return true;
}
```

```

function verificaMes(f) {
    var mes = f.TxtMesNasc.value;
    var diasMes = new Array(31,29,31,30,31,30,
                             31,31,30,31,30,31);

    if ( isNaN(mes) ) {
        alert("Mês tem que ser numérico!");
        return false;
    }

    if ( mes < 1 || mes > 12 ) {
        alert("Mês tem que ser entre 1 e 12!");
        return false;
    }

    fimMes = diasMes[mes - 1];

    if ( !verificaDia(f) ) return false;

    return true;
}

function verificaAno(f) {
    var ano = f.TxtAnoNasc.value;

    if ( isNaN(ano) ) {
        alert("Ano tem que ser numérico!");
        return false;
    }

    if ( ano < 1918 || ano > 2008 ) {
        alert("Ano tem que ser entre 1918 e 2008!");
        return false;
    }

    return true;
}
</script>
...
<br/><label for="aniv" class="lab120">Nascimento:</label>
    <input type="text" class="ent20Form"
        id="aniv" name="TxtDiaNasc"
        onChange="verificaDia(this.form);" /> /
    <input type="text" name="TxtMesNasc" class="ent20Form"
        onChange="verificaMes(this.form);" /> /
    <input type="text" name="TxtAnoNasc" class="ent40Form"
        onChange="verificaAno(this.form);" /><br/>

```

5. A página aberta com a seleção do link “Matrícula” (questão 6 da AD1) tem, no fieldset “Responsável Financeiro”, um checkbox identificado como “próprio aluno”. Escreva uma função em javascript que seja ativada quando este checkbox for selecionado:

- a) Se o checkbox estiver marcado, o conteúdo do campo “Nome” do fieldset “Dados do Aluno” deve ser copiado para o campo “Nome” do fieldset “Responsável Financeiro” e este último campo deve ser colocado como ReadOnly (Fig. 15).
- b) Se o checkbox estiver desmarcado, o conteúdo do campo “Nome” do fieldset “Responsável Financeiro” deve ser apagado e este campo deve deixar de ser ReadOnly.

Antes de fazer isso, a função deve verificar se o campo nome do aluno está preenchido. Se não estiver, uma mensagem de erro deve ser mostrada e o checkbox deve ser desmarcado (Fig. 16) **[1,5 ponto]**

```
<script>
function copia(f) {
    if ( f.chkProprio.checked ) {
        if ( f.TxtNome.value == "" ) {
            f.chkProprio.checked = false;
            alert("Nome não definido!");
            return;
        }

        f.TxtResponsavel.readOnly = true;

        // Copia valor do campo nome para o campo responsável
        f.TxtResponsavel.value = f.TxtNome.value;
    }
    else {
        f.TxtResponsavel.readOnly = false;
        f.TxtResponsavel.value = "";
    }
}
</script>
...
<br/><label for="nome" class="lab90">Nome: </label>
    <input type="text" class="ent300Form"
        id="nome" name="TxtNome" /><br/><br/>
...
```

```
<fieldset class="fs400Central">
<legend> Responsável Financeiro&nbsp;</legend>
<br/><label for="cpf" class="lab90">Cpf: </label>
    <input type="text" class="ent120Form"
        id="cpf" name="TxtCpf" />
    <label for="prop" class="lab140dir">
    <input type="checkbox" name="chkProprio" value="P"
        onClick="copia(this.form);" id="prop"
    />Próprio Aluno</label><br/>
<br/><label for="resp" class="lab90">Nome: </label>
    <input type="text" class="ent300Form"
        id="resp" name="TxtResponsavel" /><br/>
</fieldset>
```