



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

Gabarito AD2 1º semestre de 2011.

Observações importantes:

1. **Atenção: A avaliação é individual. Caso existam duas ou mais implementações coincidentes, independente de qualquer motivo, todas as avaliações envolvidas receberão nota ZERO!**
2. As questões a seguir continuam a **implementação do site da Escola de informática**. Algumas questões fazem referência a questões da primeira avaliação à distância.
3. Você deve fazer as modificações pedidas na implementação do site e incluí-las no mesmo endereço onde ele foi publicado na primeira avaliação à distância (caso tenha sido publicado) ou entregar os arquivos modificados para o tutor.
4. É imprescindível que o tutor receba todos os arquivos que compõem o site em alguma mídia (CD ou disquete), devidamente identificada com o nome do aluno. **Não serão aceitos trabalhos APENAS em papel.** Se desejar o aluno pode TAMBÉM entregar uma listagem da sua avaliação.

Introdução:

O projeto do site da Escola já está um bocado grande e é necessário garantir a uniformidade de aparência entre as várias páginas do site. Para conseguir isso você deve separar a apresentação dos seus dados do conteúdo. Crie um arquivo CSS que deverá ser incluído em todas as páginas criadas para esta avaliação, eliminando a necessidade de atributos de controle da aparência nas tags de suas páginas.

1. Modifique a página inicial do seu site (questão 1 da AD1) para que tenha a aparência mostrada na figura ao lado. Sua nova página inicial deve corresponder aproximadamente à estrutura mostrada no código HTML abaixo (cod. 1). Para esta página foram criadas cinco classes de estilo: *imgLogo*, *ender*, *menu*, *apres* e *subtit*. Além disso, as tags <body>, <a>, <hr> e tiveram sua aparência modificada. A descrição do estilo que deve ser aplicado a estas classes e tags está no quadro 1. [2 pontos]

DICA: pesquise e consulte os diversos estilos na página da w3schools, no endereço: http://www.w3schools.com/css/css_reference.asp.

```
<html><head><title></title><base target="_blank" /></head>
<body>
<img src="" class="imgLogo" />
<div class="ender"><br/><br/><a href=""></a><br/></div>
<br/><hr/>
<div class="menu">
    <br/><ul><li><a href=""></a></li>
        <li><a href=""></a></li>
        <li><a href=""></a></li>
        <li><a href=""></a></li></ul><br/></div>
<hr/>
<div class="apres">
    <br/><br/><p class="subtit"><br/></p><p><br/></p></div>
</body></html>
```

```
body {
    background-color: #FFE88A;
    color: #DD0000;
}
a {    text-decoration: none;    }
a:link {    color: #CC0000;    }
a:visited {    color: #990000;    }
```

```
ul {
    list-style:square;
}
hr {
    margin-left: 0;
    width: 160px;
}

.apres {
    text-align: center;
    font-family: tahoma;
}
.ender {
    font-family: tahoma;
    text-align: left;
}
.subtit {
    font-family: courier New;
    font-weight: bold;
    font-size: x-large;
}
.imgLogo {
    float: right;
}
.menu {
    width: 160px;
    text-align: left;
    font-family: tahoma;
    color: #FFFFFF;
    background-color: #AA0000;
}
.menu a:link { color: #FFFFFF; }
.menu a:visited { color: #AAAAAA; }
```

2. Modifique a página de descrição das Instalações (questão 2 da AD1) para que sua aparência seja determinada por uma folha de estilos (utilize o arquivo criado para a questão anterior, acrescentando novos estilos). A descrição de cada tipo de instalação passará a ser acessada através de um menu (fig. 1). A seleção de uma das entradas do menu ativará uma função javascript que causará a abertura de uma janela (fig. 2) de largura 300 e altura 320. Esta janela deve conter uma figura centralizada, um texto com alinhamento justificado (*justify*) e um botão centralizado que ao ser selecionado fecha a janela. Sua nova página deve corresponder aproximadamente à estrutura mostrada no código HTML abaixo (cod. 2). Você deve acrescentar o estilo de uma classe (*textoComum*), um identificador (*instalacoes*) e da tag **<h1>**, de acordo com a descrição do quadro 2. **[1,5 pontos]**

OBS: 1. Repare que um link é utilizado para ativar o código javascript que criará a janela de descrição de cada tipo de instalação. 2. É preciso modificar o estilo do menu para alinhamento centralizado, sem afetar a visualização da página da questão anterior.

Acréscimos ao CSS:

```
h1 {    text-align:  center;  }

#instalacoes {
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
}
.textoComum {
    font-family: tahoma;
    text-align:  justify;
}
```

Arquivo fonte da página:

```
<html><head>
<title>Info Formação - Instalações</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="info.css">
<script>

function mostraJanela(imagem, texto) {
    var jan = open("", "instalacoes",
                  "location=no,status=no,width=300,height=320");
    with (jan.document) {
        write("<html><head><title>Info Formação</title>");
        write("<link rel='stylesheet' type='text/css' " +
              "href='info.css'>");
        write("</head><body>");
```

```

        write("<table><tr><th>");
        write("<br/><br/></th></tr>");
        write("<tr><td><p class='textoComum'>" + texto);
        write("</p></td></tr>");
        write("<tr><th><form>");
        write("<input type='button' value='Fechar' ");
        write("        onClick='window.close();' /></form>");
        write("</th></tr></table></body>");
        close();
    }
    return jan;
}

function abrirJanLab() {
    var texto = "Os laboratórios possuem estações de trabalho " +
        "de última geração, utilizando os sistemas " +
        "operacionais Windows 7 e Linux.";

    var j = mostraJanela('lab_07p.jpg', texto);
}

function abrirJanAud() {
    var texto = "Temos um confortável e sofisticado " +
        "anfiteatro para 36 pessoas onde são " +
        "ministradas aulas teóricas, palestras, etc.";

    var j = mostraJanela('audi.jpg', texto);
}

</script>
</head>
<body>
<h1>Instalações</h1>
<div class="textoComum">Nossas instalações contam com 12
laboratórios de informática, destinados exclusivamente para
treinamento de pessoal. Selecione os links a seguir para ver
imagens e informações de algumas de nossas instalações.</div>
<br/>
<div class="menu" id="instalacoes">
<br/><ul>
<li><a href="javascript:abrirJanLab();">Laboratórios</a></li>
<li><a href="javascript:abrirJanAud();">Anfiteatro</a></li>
</ul><br/>
</div></body>
</html>

```

3. Modifique a página de cursos (questão 3 da AD1) para que sua aparência seja determinada por uma folha de estilos (utilize o arquivo criado para a primeira questão, acrescentando novos estilos). Na nova página, a primeira linha da tabela contém uma lista com o nome dos cursos (fig. 3). Ao selecionar esta lista a informação do referido curso aparecerá nas linhas abaixo (fig. 4), em campos de entrada de texto de formulário (*input* do tipo *text* e *textarea*). Para esta página foram criadas três classes de estilo: ***tabEsp***, ***tabCab*** e ***tabCel*** (quadro 3). [1,5 pontos]

tabEsp	Tabela centralizada (DICA: margin-left e margin-right com valor <i>auto</i>).
tabCab	Texto em negrito, na cor #000000 e cor de fundo #77AA99.
tabCel	Texto na cor #000000 e cor de fundo #99CCBB.

```
.tabEsp {
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}
```

```
.tabCab {
    color: #000000;
    font-weight: bold;
    background-color: #77AA99;
}
```

```
.tabCel {
    color: #000000;
    background-color: #99CCBB;
}
```

```
<html><head><title>Info Formação - Cursos</title>
<base target="_blank" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="info.css">
<script>
var curso = new Array(2);
```

```

curso[0] = new Array(5);
curso[0][0] = "Webmaster & WebDesign";
curso[0][1] = 32;
curso[0][2] = 192;
curso[0][3] = 2300;
curso[0][4] = new Array("HTML / CSS",
                        "Photoshop",
                        "Flash",
                        "Dreamweaver",
                        "JavaScript",
                        "Ajax",
                        "PHP / MySQL",
                        "ASP");

curso[1] = new Array(5);
curso[1][0] = "Manutenção de Micros";
curso[1][1] = 32;
curso[1][2] = 256;
curso[1][3] = 3100;
curso[1][4] = new Array("Eletrônica e Elétrica",
                        "Hardware Prático",
                        "MS-DOS",
                        "Windows",
                        "Rede Cabeada",
                        "Rede Wireless",
                        "Linux - Instalação",
                        "Linux - Administração");

function exibeInfo(f) {
    with (f) {
        var op = selCurso.selectedIndex;
        txtDuracao.value = txtCarga.value =
            txtCusto.value = txtEmenta.value = "";
        if ( op > 0 ) {
            op--;
            txtDuracao.value = curso[op][1] + " semanas";
            txtCarga.value    = curso[op][2] + " horas/aula";
        }
    }
}

```

```

        txtCusto.value  = "R$ " + curso[op][3] + ",00";
        for (i = 0; i < curso[op][4].length; i++ )
            txtEmenta.value += curso[op][4][i] + "\n";
    }
}
}
</script>
</head>
<body>
<h1>Cursos</h1>
<form>
<table class="tabEsp" cellpadding="12" cellspacing="6">
<tr><td class="tabCab">Curso</td>
    <td class="tabCel"><select name="selCurso"
                                onChange="exibeInfo(this.form);">
        <option value="-"></option>
        <option value="0">Webmaster & WebDesign</option>
        <option value="1">Manutenção de Micros</option>
    </select></td></tr>
<tr><td class="tabCab">Duração</td>
    <td class="tabCel"><input type="text"
                                name="txtDuracao"  size="30" /></td></tr>
<tr><td class="tabCab">Carga Horária</td>
    <td class="tabCel"><input type="text"
                                name="txtCarga"  size="30" /></td></tr>
<tr><td class="tabCab">Custo</td>
    <td class="tabCel"><input type="text"
                                name="txtCusto"  size="30" /></td></tr>
<tr><td class="tabCab">Ementa</td>
    <td class="tabCel"><textarea name="txtEmenta"
                                rows="9" cols="23"></textarea></td></tr>
</table>
</form>
</body></html>

```


4. Modifique a página de matrícula (questão 5 da AD1) e crie uma função javascript que verifique a validade de um número de telefone ou celular digitado pelo usuário. Esta função deve ser chamada quando o valor do campo telefone for modificado (crítica de campo) e deve exibir uma mensagem de alerta caso o valor do campo não seja válido. A mensagem deve informar corretamente a qual campo se refere (celular ou telefone fixo).

As verificações são:

- a) Se o usuário digitou 8 caracteres (um número de telefone é composto de 8 dígitos) como mostrado na fig. 5. **[1 ponto]**
- b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se estão entre 0 e 9 (fig. 6). **[1 ponto]**

Caso o valor seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (fig. 7).

```
<html><head><title>Info Formação - Matrícula</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="info.css">
<script>
function VerificaTelef( ident, campo ) {
    var i, c;
    var strTel = campo.value;
    if ( strTel.length != 8 ) {
        alert(ident + " tem de ter 8 dígitos!");
        return false;
    }
    for ( i = 0; i < 8; i++ ) {
        c = strTel.charAt(i);
        if ( (c < '0') || (c > '9')) {
            alert(ident + " só pode ter dígitos, caracter " +
                c + " inválido!");
            return false;
        }
    }
    return true;
}
</script>
</head>
<body>
<h1>Matrícula</h1>
<form method="POST">
<table border="0" cellpadding="6">
    <tr><th colspan="4">Identificação</th></tr>

    <tr><td align="right"><b>Nome:</b></td>
```

[illegible]

5. Modifique a página de matrícula (questão 5 da AD1) para que uma função javascript seja chamada quando o valor do CPF for modificado. Esta função deve fazer três verificações e exibir uma mensagem de alerta caso o valor do CPF não seja válido:

- a) Se o usuário digitou 11 caracteres (um CPF é composto de 9 dígitos de identificação e 2 dígitos de verificação) como mostrado na figura 8. **[1 ponto]**
- b) Se todos os caracteres digitados são dígitos, ou seja, se estão entre 0 e 9 (figura 9). **[1 ponto]**
- c) Se os dígitos de verificação estão coerentes com os dígitos de identificação informados (figura 10). **[1 ponto]**

Caso o valor do CPF seja válido, o usuário pode passar para o próximo campo do formulário sem que nenhuma mensagem seja emitida (figura 11).

DICA: A função a seguir mostra como é feito o cálculo dos dígitos verificadores a partir dos nove dígitos de identificação do CPF (identCPF no código). Utilize-a para calcular quais dígitos você espera e comparar com os dígitos recebidos:

```
<html><head><title>Info Formação - Matrícula</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="info.css">
<script>
```

...

```
function calculaDV(num) {
    var resto = 0, soma = 0;
    for ( i = 2; i < 11; i++ ) {
        soma = soma + ((num % 10) * i);
        num = parseInt(num / 10);
    }
    resto = (soma % 11);
    return (resto > 1) ? (11 - resto) : 0;
}
```

```
function VerificaCPF( campo ) {
    var i, c, cpf;
```

```
var iniCPF;
var strCPF = campo.value;
if ( strCPF.length != 11 ) {
    alert("CPF tem de ter 11 dígitos!");
    return false;
}
for ( i = 0; i < 11; i++ ) {
    c = strCPF.charAt(i);
    if ( (c < '0') || (c > '9')) {
        alert("CPF só pode ter dígitos, caracter " + c +
            " inválido!");
        return false;
    }
}

iniCPF = strCPF.substring(0, 9);
pd = calculaDV(iniCPF);
sd = calculaDV(iniCPF * 10 + pd);

if ( (pd != strCPF.charAt(9)) ||
    (sd != strCPF.charAt(10)) ) {
    alert("Dígitos verificadores inválidos!");
    return false;
}

return true;
}
</script>
</head>
<body>
<h1>Matrícula</h1>
<form method="POST">
<table border="0" cellpadding="6">
...

```

```
<tr><td align="right"><b>CPF:</b></td>
    <td><input type="text" name="TxtCpf" maxlength="11"
        size="12" onChange="VerificaCPF(this);" /></td>
    . . .
</td>
</tr>
</table>
<div align="center">
<input type="submit" value="Enviar" />
<input type="reset" value="Limpar" />
</div>
</form></body></html>
```