



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina Criação de Páginas de WEB

GABARITO - AD2 2º semestre de 2010.

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** de um Laboratório de Pesquisa que pertence a um curso de Pós Graduação de uma Universidade. Ou seja, as imagens utilizadas nas figuras de exemplo estão disponíveis, no site real do laboratório (<http://visual.ic.uff.br/>), para você copiar (usado o botão direito do seu mouse na opção “copiar imagem”). Obviamente se você quiser pode utilizar outras imagens desde que respeite o layout estabelecido em cada questão.

3- **Fazer as ADs é muito importante.** Principalmente porque sem “*implementar*” você não tem como aprender o conteúdo do curso. Ela também lhe trará experiências para ter um melhor desempenho nas avaliações presenciais. **Os assuntos abordados na AD podem cair na prova presencial mesmo não tendo sido abordados nos vídeos ou na apostila.**

4- Você deve fazer as modificações pedidas na implementação do site e incluí-las no mesmo endereço onde ele foi publicado na primeira AD deste semestre (caso tenha sido publicado) ou entregar os arquivos modificados para o tutor. **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 AD.

IMPORTANTE: esperamos que nossos alunos compreendam que, sem exercícios e estudo não há como conseguir aprender o conteúdo do curso, e que a busca do conhecimento é o que deve realmente incentivá-los a fazer e **ENTREGAR ESSA AD NO PRAZO DEVIDO. FORA DO PRAZO ELA NÃO SERÁ ACEITA.** Mas **não** haverá qualquer nota adicional por entregá-las no prazo.

1 - [2 pontos] Modifique a página principal do laboratório de pesquisa: Visual Lab, de forma a que tenha uma função javascript, que usando um objeto Date e document.lastModified escreva automaticamente a data da última modificação (i.e. a data de atualização do site) logo abaixo do título da pagina, como mostrado na figura 1.



Figura 1- Nova página inicial do site a ser desenvolvido nesta AD

Resposta:

Cria-se a função que escreve a data de atualização do site como nas linhas abaixo. Esta função pode ser incluída na área do head do arquivo HTML, logo apos o Título da pagina, como indicado. E deve ser chamada logo depois do título da pagina ser escrito em body para ter a aparência mostrada na Figura 1. Assim as linhas abaixo fazem o pedido.

```
</HEAD>
HEAD><TITLE>Questao 1 da AD2 2º semestre de 2010</TITLE>
<SCRIPT language=javascript>
function dataModif()
{
//definicao da funcao pedida na questao
//cria objeto Date
modif=new Date(document.lastModified);
//usa alguns metodos de Date
document.write("<p>Atualizado em:");
```

```

document.write(modif.getDate(),"/",(modif.getMonth()+1));
document.write("/ 2010</p>");
}
</SCRIPT>
</HEAD>

<body alink="#ffff00" bgcolor="#000000" vlink="#aaaa00" link="#ffffff">
<p align="center">
</p>
<center>
<SCRIPT language=javascript>dataModif();</SCRIPT>
.....
</ body ></html>

```

2 - [4 pontos] Na página **biomedicalp.html** e em todas as demais do site inclua também a mesma função da questão 1, que indica automaticamente quando a página foi atualizada (modificada pela última vez). Também inclua, nesta página e em todas as demais mais do site as seguintes duas funções, que você deve programar nesta questão.

Uma delas deve descobrir que hora do dia o visitante está visualizando o site (use `getHours` para isso). Depois, de acordo com esse horário, “a página vai saudá-lo” com uma das seguintes frases: **“Bom dia!”**, **“Boa Tarde!”** ou **“Boa Noite!”**. Conforme a hora do dia.

A segunda função deve mostrar escrito na página o “site que apontou para o atual”, isso é de onde o visitante veio antes (use, para isso `document.referrer`). A figura 2 mostra como fica a página **biomedicalp.html** com essas 3 novas funções incluídas.



Figura 2- Página **biomedicalp.htm** do site

Resposta:

Para a primeira parte da questão a mesma função anterior, que escreve a data de atualização do site, deve ser incluída em cada uma das paginas na área do `head` do arquivo HTML, e depois chamada logo depois do titulo da pagina ser escrito em `body` para ter a aparência mostrada na Figura 2. Assim essa primeira parte é idêntica a questão anterior.

A parte de criação da primeira função nova desta questão pode ser resolvida pelo trecho de código abaixo que a define, que pode ser incluída também na área `head` do arquivo.

```
<HTML><HEAD><TITLE>AD 2 - 2010 - Questão 2</TITLE>
<SCRIPT language=javascript>
function Sauda()
{
    var inicio=new Date();
    var Hora=inicio.getHours();

    if (Hora<12){
        document.write("<center><p><b>Bom dia!</b></p></center>");
    }
    else{if (Hora>18)
        {document.write("<center><p><b>Boa Noite!</b></p></center>");}
        else {document.write("<center><p><b>Boa tarde! </b> </p> </center>");}}
    }
</SCRIPT>
```

A parte de criação da segunda função nova desta questão pode ser resolvida pelo trecho de código abaixo que a define, que pode ser incluída também na área `head` do arquivo.

```
<SCRIPT language=javascript>
function Veio()
{
    if(document.referrer)document.write("<p>Veio de:", document.referrer,"</p>");
}
</SCRIPT>
```

Depois ambas devem ser chamadas logo antes do titulo da pagina ser escrito em `body` para ter a aparência mostrada na Figura 2. As linhas abaixo fazem o pedido.

```
<BODY vLink=#800080 aLink=#008000 link=#0000ff>
<Center>
<SCRIPT language=javascript>Sauda();</SCRIPT>
<SCRIPT language=javascript>Veio();</SCRIPT>
.....
</body></html>
```

3. [4 pontos] Modifique a página de formulário (questão 4 da AD1) do site. Escreva uma função para fazer as verificações dos dados antes do envio de formulário (crítica de formulário).

Esta função deve fazer as seguintes verificações:

- a) Se o endereço de e-mail é falido, isso é tem o caracter “@”
- b) Se o campo destinado ao usuário mandar uma mensagem tem apenas caracteres alfabéticos, caracteres alfabéticos acentuados (áãâêêíóôüüç) ou espaços em branco.
- c) Se algo não estiver correto nos dois campos tratados acima do formulário, uma **mensagem de erro** deve ser exibida informando que o formulário não pode ser enviado.
- d) Se tudo estiver correto nos campos do formulário, uma **janela de alerta** deve ser exibida informando que o formulário será enviado

Resposta:

As funções que fazem as duas críticas descritas nos itens a) e b) estão no trecho abaixo. Você deve chama-las com o parâmetro adequado à função de crítica de formulário que escreveu.

A função que verifica se o endereço de e-mail é falido:

```
function criticaEmail(campo)
{
    // Posição do último caractere procurado
    var pos;

    // String com o email
    var email = campo.value;

    // Posição do caractere @
    var posArroba = email.indexOf("@");

    // Se caractere @ não foi encontrado
    if ( posArroba == -1 )
    {
        alert("Email tem que ter um caractere '@' !");
        return false;
    }

    return true;
}
```

A função que verifica se a mensagem tem apenas caracteres:

```
function verificaNome( campo )
{
    var posRuim = -1;
    var permitidos = "áãâéêíóôúüç ";
    var strNome = campo.value.toLowerCase();

    for ( i = 0; i < strNome.length; i++ )
    {
        // É uma letra, então ok
        if ( (strNome[i] >= "a") && (strNome[i] <= "z") )
            continue;

        // É um caracter acentuado ou espaço
        if ( permitidos.indexOf(strNome[i]) != -1 )
            continue;

        posRuim = i;
        break;
    }

    if ( posRuim == -1 )
        return true;

    alert( campo.name + " contém o caracter " +
strNome[posRuim] + " inválido" );
    return false;
}
```

A função ou trecho de código que faz o pedido nos item c) e d), isto é apresenta (caso algo não estiver correto nos dois campos tratados acima do formulário) uma mensagem de erro ou se tudo estiver correto no formulário, uma janela de alerta pode ser :

```
if criticaEmail(seucampoemail)
{
    if verificaNome(seucampomensagem)
        alert("Tudo digitado corretamente, enviaremos seu formulario!");
    }
else
    document.write("<h2>Erro: email ou texto invalido<h2>");
```

Obs: A VERIFICAÇÃO FINAL DA CORREÇÃO DA SUA AD E O SEU FUNCIONAMENTO CORRETO! ISTO É O SITE ESTAR FUNCIONANDO ADEQUADAMENTE. É NISTO QUE O SEU TUTOR SE BASEARÁ PARA ATRIBUIR SUA NOTA NA PROVA