



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina Criação de Páginas de WEB**

**AD2 1º semestre de 2007.**

Nome –

Assinatura –

---

**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 agência de viagens**. Algumas questões fazem referência às questões ou figuras encontradas na primeira avaliação à distância. 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.
  3. 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.**
  4. Cada uma das questões que segue tem o valor de 2.0.
-

1. Usando o formulário de “Cadastro do Cliente” (questão 5 da AD1) implemente a crítica do campo email. A função JavaScript que você criar deve ser ativada na mudança do valor do campo. Um email válido deve:

- Ter um caractere '@' (mas somente um).
- Pelo menos um caractere '.' após o '@'.
- Os caracteres '@' e '.' não podem estar no início, no final ou seguidos um do outro.

## Cadastro do Cliente

### Dados de Identificação

e-mail:

senha:

Nome Completo:

Cpf:  Nascimento:  /  /

Sexo: ☒ Masculino ☐ Feminino

**[Programa em JavaScript]**

⚠ O '.' não pode estar imediatamente após o '@' nem no fim do email !

OK

### Dados de Localização

Endereço:

Bairro:  Cidade:

Cep:  -  Estado:  ▼

Telefone:  Celular:

### Crítica do campo email do cadastro de clientes

Considere a seguinte tabela:

	Total	Transporte	Dias	Diária
Porto de Galinhas	998,00	403,00	8	85,00
Serra Gaucha	1.348,00	606,00	8	106,00
Natal	948,00	402,00	8	78,00
João Pessoa	850,00	402,00	8	64,00
Londres e Paris	5.003,00	4.003,00	9	125,00
Santiago e Buenos Aires	1.493,00	898,00	8	85,00
Nova York	2.991,00	2.391,00	7	100,00

2. Usando o formulário de “Reserva” (questão 6 da AD1) implemente a crítica do formulário de modo que:


- Todos os campos devam estar preenchidos (exceto os campos com dados do cartão de crédito quando a forma de pagamento selecionada não for cartão).
- As datas devem ser válidas (para facilitar não permita a data 29 de fevereiro).
- A data final deve ser posterior a data inicial.
- O número de dias entre as duas datas deve ser maior ou igual ao do pacote original mostrado na tabela acima.

3. Ainda utilizando o formulário de “Reserva” (questão 6 da AD1), modifique a seção “Passeio Escolhido” para incluir:

- Um campo de texto onde aparecerá o número de dias de duração do “pacote”.
- Um botão que quando selecionado preenche os campos com o número de dias e com o valor total do pacote.

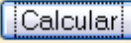
A função executada pelo botão “calcular” deve, em primeiro lugar, verificar se um pacote foi selecionado, se as datas são válidas e se o número de dias é positivo. Caso isso não aconteça deve gerar uma mensagem de erro e limpar os campos do número de dias e do valor. A fórmula do cálculo do valor é: (número de dias menos 1) multiplicado pela diária somado ao valor do transporte.

Passeio Escolhido

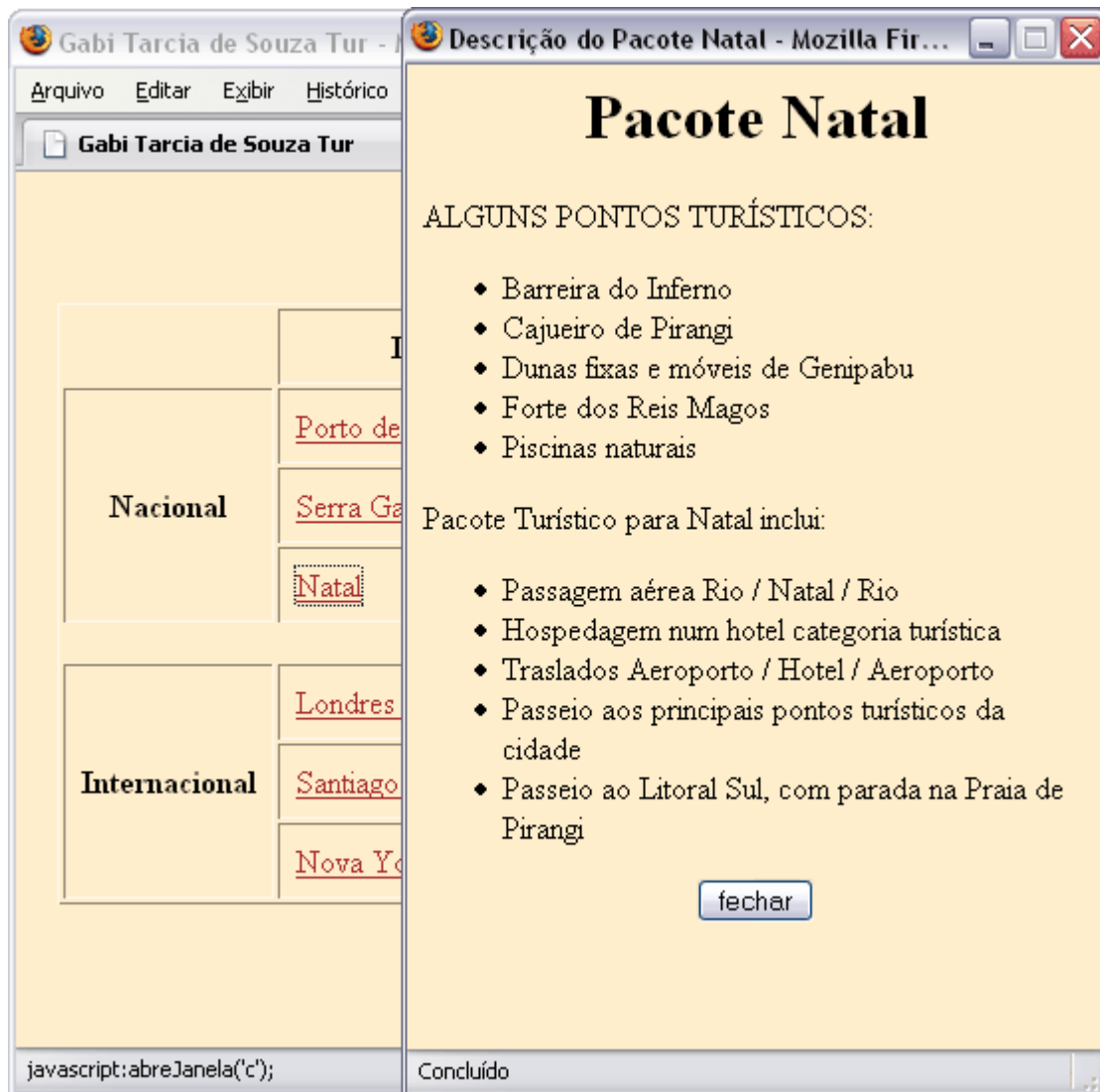
Pacote: Londres e Paris 

Início: 10 / 6 / 2007

Final: 20 / 6 / 2007

 N° de Dias: 10 Valor: R\$ 5128

4. Usando a página criada para a questão 3 da AD1, aberta quando o link “Pacotes” é selecionado, transforme os nomes da coluna destino em links que utilizando javascript abram janelas com a descrição dos pacotes. Estas janelas devem ter apenas a barra de título (sem toolbar, menubar ou location) e um botão de fechar.



5. Na abertura do site, crie uma **página de boas vindas** que pergunte o nome do usuário e o guarde num cookie com validade de uma semana. Programe de modo que se, ao entrar no site, o cookie não estiver definido, a página de boas vindas deverá perguntar o nome do usuário. Se o cookie já estiver definido, a página deverá fazer uma saudação com o nome do usuário e informar que ao término de 15 segundos a página da agência será aberta (ao final deste tempo mude a página da atual para a página da agência).



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 2007.**

### Respostas

1. Usando o formulário de “Cadastro do Cliente” (questão 5 da AD1) implemente a crítica do campo email. A função JavaScript que você criar deve ser ativada na mudança do valor do campo. Um email válido deve:

- ? Ter um caractere '@' (mas somente um).
- ? Pelo menos um caractere '.' após o '@'.
- ? Os caracteres '@' e '.' não podem estar no início, no final ou seguidos um do outro.

Implementação da rotina:

```
<script>
```

```
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;
    }

    // Se um novo caractere @ foi encontrado
    pos = posArroba + 1;
    if ( email.indexOf("@", pos) != -1 )
    {
        alert("Email só pode ter um caractere '@' !");
        return false;
    }

    // Se caractere . não foi encontrado
    pos = email.indexOf(".", pos);
```

```

if ( pos == -1 )
{
    alert("Email tem ter pelo menos um caractere '.' !");
    return false;
}

// Deve haver caracteres entre o @ e o .
if ( pos == (posArroba + 1) || (pos + 1) == email.length )
{
    alert("O '.' não pode estar imediatamente " +
        "após o '@' nem no fim do email !");
    return false;
}

return true;
}

</script>

```

#### Chamada da Rotina:

```

<td colspan="3"><input type="text" name="TxtEmail" size="70"
    onChange="criticaEmail(this)"></td>

```

Considere a seguinte tabela:

	Total	Transporte	Dias	Diária
Porto de Galinhas	998,00	403,00	8	85,00
Serra Gaucha	1.348,00	606,00	8	106,00
Natal	948,00	402,00	8	78,00
João Pessoa	850,00	402,00	8	64,00
Londres e Paris	5.003,00	4.003,00	9	125,00
Santiago e Buenos Aires	1.493,00	898,00	8	85,00
Nova York	2.991,00	2.391,00	7	100,00

2. Usando o formulário de “Reserva” (questão 6 da AD1) implemente a crítica do formulário de modo que :

- ? Todos os campos devam estar preenchidos (exceto os campos com dados do cartão de crédito quando a forma de pagamento selecionada não for cartão).
- ? As datas devem ser válidas (para facilitar não permita a data 29 de fevereiro).
- ? A data final deve ser posterior a data inicial.
- ? O número de dias entre as duas datas deve ser maior ou igual ao do pacote original mostrado na tabela acima.

```

<script>

var valTrans  = new Array (403, 606, 402, 402, 4003, 898, 2391 );
var valNDias  = new Array ( 8, 8, 8, 8, 9, 8, 7 );
var valDiaria = new Array ( 85, 106, 78, 64, 125, 85, 100 );

var diasMes   = new Array (31, 28, 31, 30, 31, 30,
                           31, 31, 30, 31, 30, 31 );

var msgDataInvalida = "";

// Verifica se uma data é válida gerando uma
// mensagem de erro caso contrário
function DataValida( cDia, cMes, cAno )
{
    var dia = parseInt(cDia.value);
    var mes = parseInt(cMes.value) - 1;
    var ano = parseInt(cAno.value);

    msgDataInvalida = "";

    if ( cDia.value == "" ||
        cMes.value == "" ||
        cAno.value == "" )
    {
        msgDataInvalida = "Dia, mês ou ano não preenchidos!";
        return false;
    }

    if ( ano < 2007 )
    {
        msgDataInvalida = "Ano deve ser maior que 2007!";
        return false;
    }

    if ( mes < 0 || mes > 11 )
    {
        msgDataInvalida = "Mês deve ser entre 1 e 12!";
        return false;
    }

    if ( dia < 1 || dia > diasMes[mes] )
    {
        msgDataInvalida = "Dia deve ser entre 1 e " +
                           diasMes[mes] + "!";
        return false;
    }

    return true;
}

var nMsporDia = 1000*60*60*24;

```

```

// Calcula o número de dias entre duas datas
function CalculaNDias(f)
{
    var dataIni = new Date( parseInt(f.TxtAnoIni.value),
                            parseInt(f.TxtMesIni.value) - 1,
                            parseInt(f.TxtDiaIni.value));
    var dataFin = new Date( parseInt(f.TxtAnoFin.value),
                            parseInt(f.TxtMesFin.value) - 1,
                            parseInt(f.TxtDiaFin.value));

    return (dataFin.getTime() - dataIni.getTime()) / nMsporDia;
}

// Calcula o valor dos campos número de dias e valor do pacote
function CalculaValor(f)
{
    with (f)
    {
        TxtDias.value = "";
        TxtValor.value = "";

        // Verifica pacote selecionado
        if ( LstPacote.selectedIndex == 0 )
        {
            alert("É preciso selecionar um pacote!");
            return;
        }

        // Verifica validade da primeira data
        if ( !DataValida( TxtDiaIni, TxtMesIni, TxtAnoIni ) )
        {
            alert("Data inicial inválida: " + msgDataInvalida);
            return;
        }

        // Verifica validade da segunda data
        if ( !DataValida( TxtDiaFin, TxtMesFin, TxtAnoFin ) )
        {
            alert("Data final inválida: " + msgDataInvalida);
            return;
        }

        var nDias = CalculaNDias(f);
        var nPacote = f.LstPacote.selectedIndex - 1;

        TxtDias.value = nDias;
        TxtValor.value = (nDias - 1) * valDiaria[nPacote] +
                        valTrans[nPacote];
    }
}
</script>

```



Chamada do código da questão 2:

```
<td><input type=button value="Calcular"
        onclick="CalculaValor(this.form);"></td>
```

3. Ainda utilizando o formulário de “Reserva” (questão 6 da AD1), modifique a seção “Passeio Escolhido” para incluir:

- ? Um campo de texto onde aparecerá o número de dias de duração do “pacote”.
- ? Um botão que quando selecionado preenche os campos com o número de dias e com o valor total do pacote.

A função executada pelo botão “calcular” deve, em primeiro lugar, verificar se um pacote foi selecionado, se as datas são válidas e se o número de dias é positivo. Caso isso não aconteça deve gerar uma mensagem de erro e limpar os campos do número de dias e do valor. A fórmula do cálculo do valor é: (número de dias menos 1) multiplicado pela diária somado ao valor do transporte.

```
<script>
function criticaForm(f)
{
    var nDias;

    with(f)
    {
        // Verifica email preenchido
        //      não foi pedido na prova mas numa situação real
        //      deveria verificar se o valor é válido (questão 1)
        if ( TxtEmail.value == " " )
        {
            alert("Email deve ser preenchido!");
            return false;
        }

        // Verifica senha preenchida
        if ( TxtSenha.value == " " )
        {
            alert("Senha deve ser preenchida!");
            return false;
        }

        // Verifica validade da primeira data
        if ( !DataValida( TxtDiaIni, TxtMesIni, TxtAnoIni ) )
        {
            alert("Data inicial inválida: " + msgDataInvalida);
            return false;
        }
    }
}
```

```

// Verifica validade da segunda data
if ( !DataValida( TxtDiaFin, TxtMesFin, TxtAnoFin ) )
{
    alert("Data final inválida: " + msgDataInvalida);
    return false;
}

// Verifica ordem das datas
nDias = CalculaNDias(f);
if ( nDias <= 0 )
{
    alert("Data final deve ser posterior a inicial!");
    return false;
}

// Verifica forma de pagamento preenchida
if ( !RadForma[0].checked &&
      !RadForma[1].checked &&
      !RadForma[2].checked )
{
    alert("É preciso preencher a forma de pagamento!");
    return false;
}

// Testes adicionais para pagamento com cartão
if ( RadForma[0].checked )
{
    // Verifica bandeira preenchida
    if ( !RadBand[0].checked &&
          !RadBand[1].checked &&
          !RadBand[2].checked )
    {
        alert("É preciso preencher a bandeira do cartão!");
        return false;
    }

    // Verifica mês de validade preenchido
    // não foi pedido na prova mas numa situação real
    // deveria verificar se valor é válido (entre 1 e 12)
    if ( TxtValMes.value == "" )
    {
        alert("Mês de validade do cartão " +
              " deve ser preenchido!");
        return false;
    }

    // Verifica ano de validade preenchido
    // não foi pedido na prova mas numa situação real
    // deveria verificar se o valor é válido
    // (posterior ao ano atual)
    if ( TxtValAno.value == "" )
    {

```

```

        alert("Ano de validade do cartão " +
              " deve ser preenchido!");
        return false;
    }

    // Verifica número preenchido
    //      não foi pedido na prova mas numa situação real
    //      deveria verificar se o valor é válido
    //      (numérico de 12 dígitos)
    if ( TxtNumero.value == "" )
    {
        alert("Numero do cartão deve ser preenchido!");
        return false;
    }

}

// Verifica pacote selecionado
if ( LstPacote.selectedIndex == 0 )
{
    alert("É preciso selecionar um pacote!");
    return false;
}

// Verifica se número de dias é válido
if ( nDias < valNDias[LstPacote.selectedIndex - 1] )
{
    alert("Número de dias deve ser maior ou" +
          " igual ao do pacote " +
          valNDias[LstPacote.selectedIndex - 1] + "!");
    return false;
}

// preenche os campos que faltam se o usuário já não fez
if ( TxtDias.value == "" )
    CalculaValor(f);
}

// tudo ok, pode enviar
return true;
}
</script>

```

Chamada do código da questão 3:

```

<form method="POST" name="reserva"
      onSubmit="return criticaForm(this);">

```

4. Usando a página criada para a questão 3 da AD1, aberta quando o link “Pacotes” é selecionado, transforme os nomes da coluna destino em links que utilizando javascript abram janelas com a descrição dos pacotes. Estas janelas devem ter apenas a barra de título (sem toolbar, menubar ou location) e um botão de fechar.

```
<script>
var pagina = new Array("PorGal.html", "SerGau.html", "Nat.html",
                        "LonPar.html", "SanBue.html", "Nov.html");

function abreJanela( j )
{
    open(pagina[j], "descricao",
        "toolbar=no,location=no,directories=no,status=no," +
        "menubar=no,scrollbars=yes,resizable=no," +
        "width=350,height=500");
}
</script>

<table border align=center cellpadding=8>
<tr><th></th><th>Destino</th><th>Duração</th><th>Preço</th></tr>
<tr><th rowspan=3>Nacional</th>
    <td><a href="javascript:abreJanela(0);">
        Porto de Galinhas</a></td>
    <td>8 dias</td><td>R$ 998,00</td></tr>
<tr><td><a href="javascript:abreJanela(1);">
        Serra Gaúcha</a></td>
    <td>8 dias</td><td>R$ 1348,00</td></tr>
<tr><td><a href="javascript:abreJanela(2);">Natal</a></td>
    <td>8 dias</td><td>R$ 948,00</td></tr>
<tr><td colspan=4></td></tr>
<tr><th rowspan=3>Internacional</th>
    <td><a href="javascript:abreJanela(3);">
        Londres e Paris</a></td>
    <td>9 dias</td><td>R$ 5003,00</td></tr>
<tr><td><a href="javascript:abreJanela(4);">
        Santiago e Buenos Aires</a></td>
    <td>8 dias</td><td>R$ 1493,00</td></tr>
<tr><td><a href="javascript:abreJanela(5);">Nova York</a></td>
    <td>7 dias</td><td>R$ 2991,00</td></tr>
</table>
```

5. Na abertura do site, crie uma **página de boas vindas** que pergunte o nome do usuário e o guarde num cookie com validade de uma semana. Programe de modo que se, ao entrar no site, o cookie não estiver definido, a página de boas vindas deverá perguntar o nome do usuário. Se o cookie já estiver definido, a página deverá fazer uma saudação com o nome do usuário e informar que ao término de 15 segundos a página da agência será aberta (ao final deste tempo mude a página da atual para a página da agência).

```
<html><head><title>Página de Saudação</title></head>

<body bgcolor="#FFEECC">
<SCRIPT language="Javascript">

function GetCookie(nome)
{
    var cookieVet = document.cookie.split("; ");
    for (c = 0; c < cookieVet.length; c++)
    {
        cv = cookieVet[c].split("=");
        if ( cv[0] == nome)
            return unescape(cv[1]);
    }

    return "";
}

function SetCookie (name, value, expires, path, domain, secure)
{
    document.cookie = name + "=" + escape (value) +
        ((expires == null) ? ""
        : ("; expires=" + expires.toGMTString())) +
        ((path == null) ? "" : ("; path=" + path)) +
        ((domain == null) ? "" : ("; domain=" + domain)) +
        ((secure == true) ? "; secure" : "");
}

/*
 * Calcula data de expiracao para daqui a 15 dias
 */
var expdate = new Date();
var msPerYear = 60 * 60 * 24 * 15 * 1000;
expdate.setTime(expdate.getTime() + msPerYear);

var nomeUsuario = GetCookie("usuario");

if ( nomeUsuario == "" )
{
    nomeUsuario = prompt("Qual é o seu nome ?");
}
```

```
SetCookie("usuario", nomeUsuario, expdate, "/", null, null);
</script>

<h1 align="center">Gabi Tárzia de Souza<br>Turismo</h1>
<h3 align="center"><i>20 anos de tradição em agenciamento<br>
    Inovando com o melhor tarifário!</i></h3>

<h3 align="center">Bem Vindo,
<SCRIPT>
document.write(nomeUsuario);
</script>
</h3>

</body></html>
```