



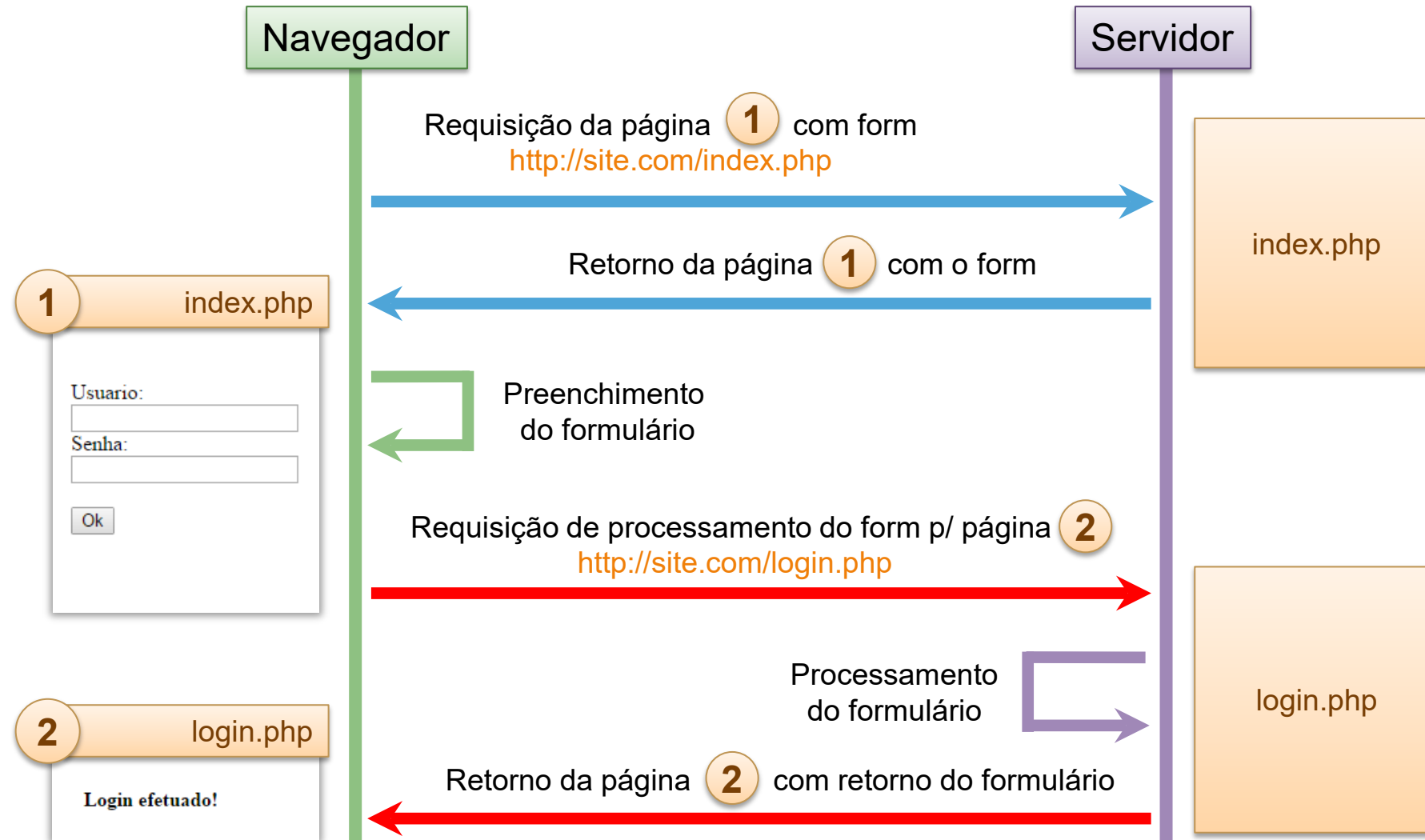
PUC Minas

Elementos HTML – Formulários

Prof. Rommel Carneiro

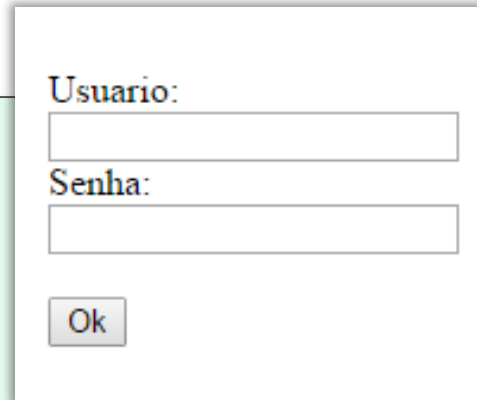


HTML – Formulários – Dinâmica de Funcionamento



HTML – Formulários

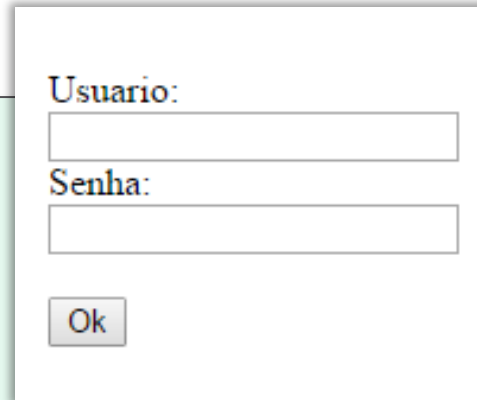
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <form name="form_login" action="do_login.html" method="POST">
      Usuário: <input type="text" name="usuario" value=""><br />
      Senha: <input type="password" name="senha" value=""><br />
      <input type="submit" value="Ok">
    </form>
  </body>
</html>
```



Visual representation of the HTML form rendered in a browser. It shows a white box with a light gray border. Inside, the text "Usuário:" is followed by a text input field. Below that, the text "Senha:" is followed by a password input field. At the bottom, there is a button labeled "Ok".

HTML – Formulários

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <form name="form_login" action="do_login.html" method="POST">
      Usuário: <input type="text" />
      Senha: <input type="password" />
      <input type="submit" value="Ok" />
    </form>
  </body>
</html>
```

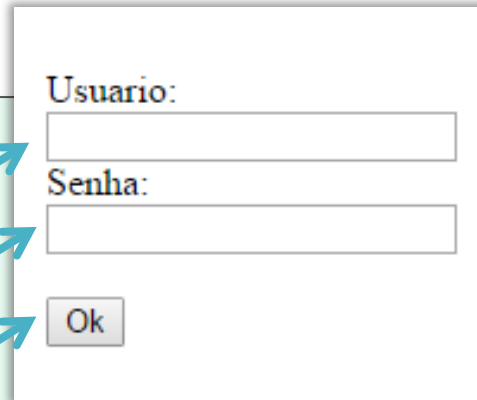


A tag form delimita o formulário a ser criado.

- O atributo name e id identificam o formulário no contexto da página.
- O atributo action indica qual a URL a ser disparada para processamento do formulário.
- O atributo method indica como o formulário será submetido via requisição HTTP (POST ou GET).

HTML – Formulários

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <form name="form_login" action="do_login.html" method="POST">
      Usuário: <input type="text" name="usuario" value=""><br />
      Senha: <input type="password" name="senha" value=""><br />
      <input type="submit" value="Ok">
    </form>
  </body>
</html>
```



As tags input definem os campos ou entradas de dados manipulados pelo formulário.

- O atributo type identifica o tipo do campo: *text*, *password*, *submit*, etc.
- O atributo name identifica o campo do formulário
- O atributo value trata o valor contido no campo

HTML – Formulários

Para os próximos slides, vamos tomar por exemplo o seguinte formulário

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais: </legend>
    Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
    Email: <input type="email" name="email"><br>
    Data de nascimento: <input type="date" name="dt"><br>
    Sexo: <br>
    <input type="radio" name="sex" value="male">Masculino<br>
    <input type="radio" name="sex" value="female">Feminino<br>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Quero:</legend>
    <input type="checkbox" name="acao" value="vel"> Ver teste de velocidade<br>
    <input type="checkbox" name="acao" value="ga"> Verificar google analytics<br>
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

The image shows a visual rendering of the HTML form code. It consists of two main sections. The first section, titled 'Informações Pessoais:', contains four input fields: 'Nome:' (text), 'Email:' (email), 'Data de nascimento:' (date, with '01/01/2016' entered), and 'Sexo:' (radio buttons for 'Masculino' and 'Feminino'). The second section, titled 'Quero:', contains two checkboxes: 'Ver teste de velocidade' and 'Verificar google analytics'. At the bottom of the form is a button labeled 'Enviar'.

HTML – Formulários – Tipos de Campos – text

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais: </legend>
    Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
    Email: <input type="email" name="email"><br>
    Data de nascimento: <input type="date" name="dt"><br>
    Sexo: <br>
    <input type="radio" name="sexo" value="M"/> Masculino
    <input type="radio" name="sexo" value="F"/> Feminino
  </fieldset>
  <fieldset>
    Quero:
    <input type="checkbox" name="teste" value="1"/> Ver teste de velocidade
    <input type="checkbox" name="analytics" value="1"/> Verificar google analytics
  </fieldset>
  <input type="button" value="Enviar" />
</form>
```

Informações Pessoais:

Nome:

Email:

Data de nascimento:

Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

Quero:

☐ Ver teste de velocidade

☐ Verificar google analytics

Enviar

O campo de texto (text) é o tipo de campo mais comuns e permite a entrada de uma linha de texto livre.

O atributo maxlength permite limitar a quantidade de caracteres a serem digitados pelo usuário. Ex: `maxlength="14"`

O atributo required permite a validação automática de um campo evitando que o usuário submeta o formulário com o campo vazio.

HTML – Formulários – Tipos de Campos – email

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais: </legend>
    Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
    Email: <input type="email" name="email"><br>
    Data de nascimento: <input type="date" name="dt"><br>
    Sexo: <br>
    <input type="radio" name="sexo" value="M"> Masculino
    <input type="radio" name="sexo" value="F"> Feminino
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Quero:</legend>
    <input type="checkbox" name="acao" value="vel"> Ver teste de velocidade<br>
    <input type="checkbox" name="acao" value="ga"> Verificar google analytics<br>
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Informações Pessoais:

Nome:

Email:

Data de nascimento:

Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

Quero:

☐ Ver teste de velocidade

☐ Verificar google analytics

Enviar

O campo do tipo email permite validar se o usuário informou um endereço de e-mail correto (com o caracter @ e o nome do servidor), antes que o formulário seja submetido.

HTML – Formulários – Tipos de Campos – date

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais: </legend>
    Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
    Email: <input type="email" name="email"><br>
    Data de nascimento: <input type="date" name="dt"><br>
    Sexo: <br>
    <input type="radio" name="sexo" value="male">Masculino<br>
    <input type="radio" name="sexo" value="female">Feminino<br>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Quero:</legend>
    <input type="checkbox" name="velocidade" value="v"> Ver teste de velocidade<br>
    <input type="checkbox" name="acao" value="ga"> Verificar google analytics<br>
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Informações Pessoais:

Nome:

Email:

Data de nascimento:

Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

Quero:

☐ Ver teste de velocidade

☐ Verificar google analytics

Enviar

O campo do tipo date controla a edição por parte do usuário e fornece um calendário para que ele escolha a data de maneira simplificada.

HTML – Formulários – Tipos de Campos – radio

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais: </legend>
    Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
    Email: <input type="email" name="email"><br>
    Data de nascimento: <input type="date" name="dt"><br>
    Sexo: <br>
    <input type="radio" name="sex" value="male">Masculino<br>
    <input type="radio" name="sex" value="female">Feminino<br>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Quero: </legend>
    <input type="checkbox" name="teste" value="teste"> Ver teste de velocidade<br>
    <input type="checkbox" name="analytics" value="analytics"> Verificar google analytics<br>
  </fieldset>
  <input type="button" value="Enviar" />
</form>
```

Informações Pessoais:

Nome:

Email:

Data de nascimento:

Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

Quero:

☐ Ver teste de velocidade

☐ Verificar google analytics

Enviar

Os campos do tipo radio com o mesmo valor no atributo name permite que o usuário escolha uma dentre as opções disponíveis.

HTML – Formulários – Tipos de Campos – checkbox

Os campos do tipo checkbox com o mesmo valor no atributo name permitem que o usuário escolha uma ou mais opções dentre as disponíveis.

```
<form>
  <fieldset>
    Nome: <input type="text" value="" />
    Email: <input type="text" value="" />
    Data de nascimento: <input type="text" value="01/01/2016" />
    Sexo:
    <input type="radio" value="male" /> Masculino
    <input type="radio" value="female" /> Feminino
  </fieldset>
  <fieldset>
    Quero:
    <input type="checkbox" name="acao" value="vel" /> Ver teste de velocidade
    <input type="checkbox" name="acao" value="ga" /> Verificar google analytics
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Enviar" />
</form>
```

Informações Pessoais:

Nome:

Email:

Data de nascimento:

Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

Quero:

☐ Ver teste de velocidade

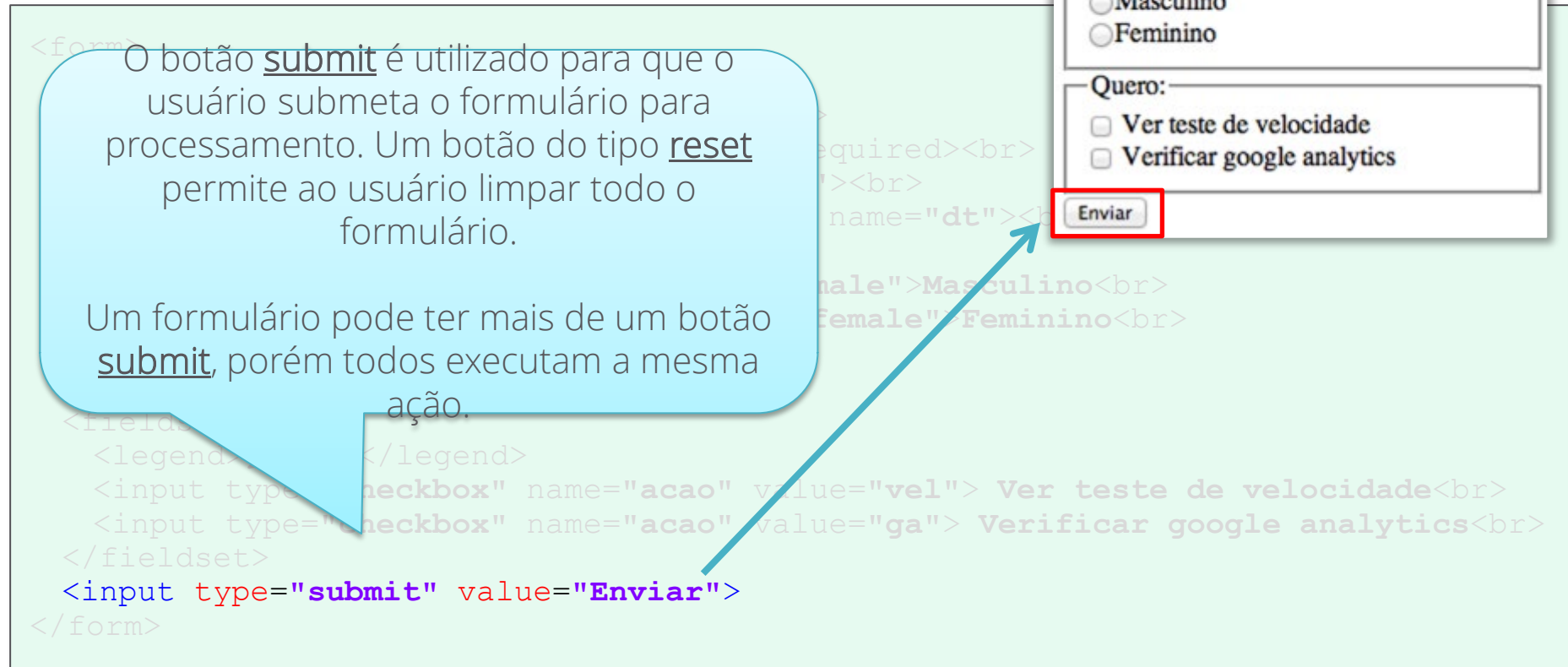
☐ Verificar google analytics

Enviar

HTML – Formulários – Tipos de Campos – submit

O botão submit é utilizado para que o usuário submeta o formulário para processamento. Um botão do tipo reset permite ao usuário limpar todo o formulário.

Um formulário pode ter mais de um botão submit, porém todos executam a mesma ação.



```
<form>
  <input type="text" name="nome" value="Nome" required><br>
  <input type="text" name="email" value="Email" required><br>
  <input type="text" name="dt" value="Data de nascimento" value="01/01/2016" required><br>
  <input type="radio" name="sexo" value="male">Masculino<br>
  <input type="radio" name="sexo" value="female">Feminino<br>
  <div>
    Quero:
    <input type="checkbox" name="acao" value="vel"> Ver teste de velocidade<br>
    <input type="checkbox" name="acao" value="ga"> Verificar google analytics<br>
  </div>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Informações Pessoais:

Nome:

Email:

Data de nascimento:

Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

Quero:

☐ Ver teste de velocidade

☐ Verificar google analytics

Enviar

HTML – Formulários – Agrupadores

Utilize as tags `fieldset` para organizar os campos do formulário.

A tag filha `legend` informa o título do `fieldset`.

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais: </legend>
    Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
    Email: <input type="email" name="email"><br>
    Data de nascimento: <input type="date" name="dt"><br>
    Sexo: <br>
    <input type="radio" name="sex" value="male">Masculino<br>
    <input type="radio" name="sex" value="female">Feminino<br>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Quero:</legend>
    <input type="checkbox" name="acao" value="vel"> Ver teste de velocidade<br>
    <input type="checkbox" name="acao" value="ga"> Verificar google analytics<br>
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

The image shows a visual representation of the HTML form structure. It consists of two distinct sections, each enclosed in a box representing a `fieldset`. The first section is titled "Informações Pessoais:" and contains four input fields: "Nome:" (a text input), "Email:" (an email input), "Data de nascimento:" (a date input showing "01/01/2016"), and "Sexo:" (two radio buttons labeled "Masculino" and "Feminino"). The second section is titled "Quero:" and contains two checkboxes labeled "Ver teste de velocidade" and "Verificar google analytics". Below these two sections is a single "Enviar" button.

HTML – Formulários – Campo de Texto Livre

```
<form action="demo_form.html" method="POST">  
  ...  
  Texto<br/>  
  <textarea name="texto" rows="10" cols="50">  
    Preencha com algum texto  
  </textarea>  
  ...  
</form>
```

Texto
Preencha com algum texto

A tag textarea define um campo que permite a entrada de texto livre.

O atributo rows e cols definem o número de linhas e colunas para a apresentação do controle.

HTML – Formulários – Dados ocultos - hidden

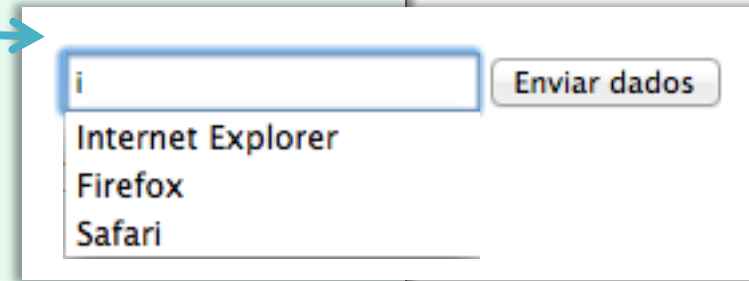
```
<form action="demo_form.html" method="POST">  
  ...  
  <input type="hidden" name="token" value="KD23SDF10@42SDFdfSDfsd">  
  ...  
</form>
```

O campo do tipo hidden permite que sejam repassadas informações "ocultas" que não exigem interação do usuário.

Este tipo de campo é utilizado para passagem de informações de um formulário para outro em uma sequencia de passos, por exemplo.

HTML – Formulários – Lista de Valores – datalist

```
<form action="demo_form.asp" method="POST">  
  <input type="options" list="browsers" name="browser">  
  <datalist id="browsers">  
    <option value="Internet Explorer">  
    <option value="Firefox">  
    <option value="Chrome">  
    <option value="Opera">  
    <option value="Safari">  
  </datalist>  
  <input type="submit" value="Enviar dados">  
</form>
```



A tag **datalist** permite definir um conjunto de opções que estarão disponíveis para um outro campo de **input**.

Obrigado!

