

**INSTITUTO FEDERAL**

São Paulo  
Câmpus São Carlos

## Introdução a Web

Aula 5

### Formulários

**Prof. Humberto Lídio Antonelli**

[humberto.antonelli@ifsp.edu.br](mailto:humbertoantonelli@ifsp.edu.br)

19 de março de 2019



# Agenda

- Revisão
- form
- fieldset
- Caixas de texto
  - acessibilidade
  - email, password, number
- Escolha de data
- Radio buttons
- Caixa drop-down
- Sugestão de preenchimento
- Área para texto
- Escolha de cor
- Barra de valores
- Check-box
- Botões
- HTML5
- Imagem



# Revisão: Documento HTML 5 básico

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

- DOCTYPE:
  - É a declaração que define o tipo de documento
- HTML:
  - Descreve o tipo de documento
- HEAD:
  - Descreve informações adicionais sobre o documento
- BODY:
  - Descreve o conteúdo visível da página

# Revisão: Tags

- Uma *tag* é responsável por **marcar** algum conteúdo, dando significado a ele
  - Ex.: a tag `<p>` identifica um parágrafo
- Toda *tag* tem "**abertura**" (onde começa a marcação) e "**fechamento**" (onde acaba a marcação)

```
<p> fecha com </p>
```

- Abre e fecha na mesma *tag* (não tem conteúdo)
  - `<br />` ocasiona um pulo de linha (não tem nada pra marcar)
- **Atributos:** fornecem mais informações a *tag*
  - formato: nome do atributo, símbolo de igual, valor entre aspas duplas
  - Ex.: Uma lista ordenada (`<ol>`) que começa a contar do número 3

```
<ol start="3">
```

**Pra que serve  
e quando vou  
usar um  
Formulário  
HTML?**



Facebook – entre ou cadas... +

https://www.facebook.com

**facebook**

O Facebook ajuda você a se conectar e compartilhar com as pessoas que fazem parte da sua vida.



**Cadastro** ←

**Login**

**Abra uma conta**  
É gratuito e sempre será.

Nome  Sobrenome  
 Celular ou email  
 Nova senha

Data de nascimento  
19 Set 1999 Por que preciso informar minha data de nascimento?  
 Feminino  Masculino

Ao clicar em Abrir uma conta, você concorda com nossos Termos e que leu nossa Política de Dados, incluindo nosso Uso de Cookies. Você pode receber notificações por SMS do Facebook e pode cancelar o recebimento a qualquer momento.

**Abrir uma conta**

Criar uma Página para uma celebridade, banda ou empresa.

Português (Brasil) English (US) Español Français (France) Italiano Deutsch العربية हिन्दी 中文(简体) 日本語 +

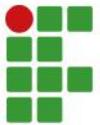
Cadastre-se Entrar Messenger Facebook Lite Celular Encontrar amigos Pessoas Páginas Locais Jogos Locais  
Celebridades Marketplace Grupos Receitas Esportes Moments Instagram Sobre Criar anúncio Criar Página Desenvolvedores  
Carreiras Privacidade Cookies Opções de anúncio ▾ Termos Ajuda

Facebook © 2017

# Formulários HTML

- Proporcionam interação com o "internauta"
- Possibilitam diferentes tipos de entradas do usuário
- Usados para enviar dados ao servidor
- Fornecem elementos de entrada como texto, checkbox, botão-radio (radio buttons), botão enviar, caixa de seleção, etc...





# Formulário que iremos construir

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

**Salvar**

# Documento HTML base

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Aula sobre formulários</title>
  </head>
  <body>
    <div>Nome:</div>
    <div>eMail:</div>
    <div>Idade:</div>
    <div>Data de Nascimento:</div>
    <div>Sexo: Masculino Feminino</div>
    <div>Estado:</div>
    <div>Cidade:</div>
    <div>Fale sobre você:</div>
    <div>Cor da camiseta:</div>
    <div>Nível de conhecimento de inglês: baixo alto</div>
    <div>Quero receber emails com notícias</div>
  </body>
</html>
```

# Tags principais

- Tag **<form>**
  - Fecha com </form>
  - Identifica o bloco de conteúdo do formulário
- Tag **<fieldset>**
  - Fecha com </fieldset>
  - Delimita um conjunto de campos (agrupamento de informações semelhantes)
  - Tag **<legend>**
    - Define o título deste conjunto de campos

# Atributo **id**

- Identifica a *tag* de maneira única na página Web (e, por consequência, o objeto que ela representar)
- Praticamente todas as tags tem esse atributo
- Será necessária em alguns casos específicos, que veremos mais a frente

# Seção body, com form e fieldset

```
<body>
  <form>
    <fieldset id="cadastro">
      <legend>Matricular aluno</legend>
      <div>Nome:</div>
      <div>eMail:</div>
      <div>Idade:</div>
      <div>Data de Nascimento:</div>
      <div>Sexo: Masculino Feminino</div>
      <div>Estado:</div>
      <div>Cidade:</div>
      <div>Fale sobre você:</div>
      <div>Cor da camiseta:</div>
      <div>Nível de conhecimento de inglês: baixo alto</div>
      <div>Quero receber emails com notícias</div>
    </fieldset>
  </form>
</body>
```





# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carlo2005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carlo2005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

# Caixa de texto

## Tag <input>:

- Utilizada também para vários outros objetos
- Não tem *tag de fechamento*:  
`<input ... />`
- Tipo de objeto definido através do atributo **type**
  - Se este atributo não for informado, será uma caixa de texto (valor default)

## Outros atributos:

- **name**: nome do objeto
  - veremos exemplo de utilização mais a frente
- **size**: tamanho da caixa em caracteres
  - Apenas para definir o tamanho de exibição; não limita o conteúdo
- **maxlength**: quantidade máxima de caracteres do conteúdo
- **placeholder**: texto que aparece no campo, como uma dica



# Parágrafo relativo ao campo nome

```
<div>Nome:  
  <input type="text"  
    name="nNome"  
    id="txtNome"  
    size="40"  
    maxlength="50"  
    placeholder="Digite seu nome" />  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

# Algumas questões

- Precisa clicar na caixa pra digitar
  - Seria bom poder clicar na palavra "Nome" e o cursor ir diretamente para a caixa onde o texto deverá ser digitado!
- Outra questão: acessibilidade
  - Como saber que a caixa "está ligada" a palavra "nome" ?
  - Isto é, como saber que a caixa é pra digitar um "nome de aluno"?
  - Visualmente, ok! Mas, e se for um leitor de tela?
- Precisamos dizer qual é a "etiqueta" (*label*) da caixa de texto!



# Tag <label>

- Define qual é o label ("etiqueta") de um determinado objeto
  - Isto é, identifica qual texto está "ligado" aquele objeto
  - Função semântica do label: identificar o objeto relativo a ele
    - "o google vai tirar proveito disso"
    - "leitores de tela vão tirar proveito disso"
- Atributo **for**
  - O valor deste atributo é o id do objeto ao qual este texto se refere
  - Exemplo: `<label for="xxxx">`
    - literalmente, indica que este texto é etiqueta (label) para (for) o objeto tals....
  - Fechamento: `</label>`



# Alterando a parte do nome

```
<div>
    <label for="txtNome">Nome:</label>
    <input type="text"
        name="nNome"
        id="txtNome"
        size="40"
        maxlength="50"
        placeholder="Digite seu nome" />
</div>
```

# Outras caixas de texto

- **type="email"**
  - Verifica se o email foi digitado em um formato válido
    - O texto deve ter um único @, seguido de um subdomínio, um ponto e um domínio
    - Obviamente, não tem como saber se o email é válido!
- **type="password"**
  - Exibe símbolos no lugar das letras, para esconder a senha
- **type="number"**
  - Digitação de números, ou use as setas pra cima e para baixo
  - Os atributos **min** e **max** definem os intervalo numérico válido
  - Não tem **size** (cada browser vai mostrar de um jeito diferente)

# Parágrafo relativo ao campo email

```
<div>eMail:  
    <input type="email"  
        name="nEmail"  
        id="txtEmail"  
        size="20"  
        placeholder="Digite seu email" />  
</div>
```

# Parágrafo relativo ao campo idade

```
<div>Idade:  
  <input type="number"  
        min="15"  
        max="40" />  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Feminino

Estado:

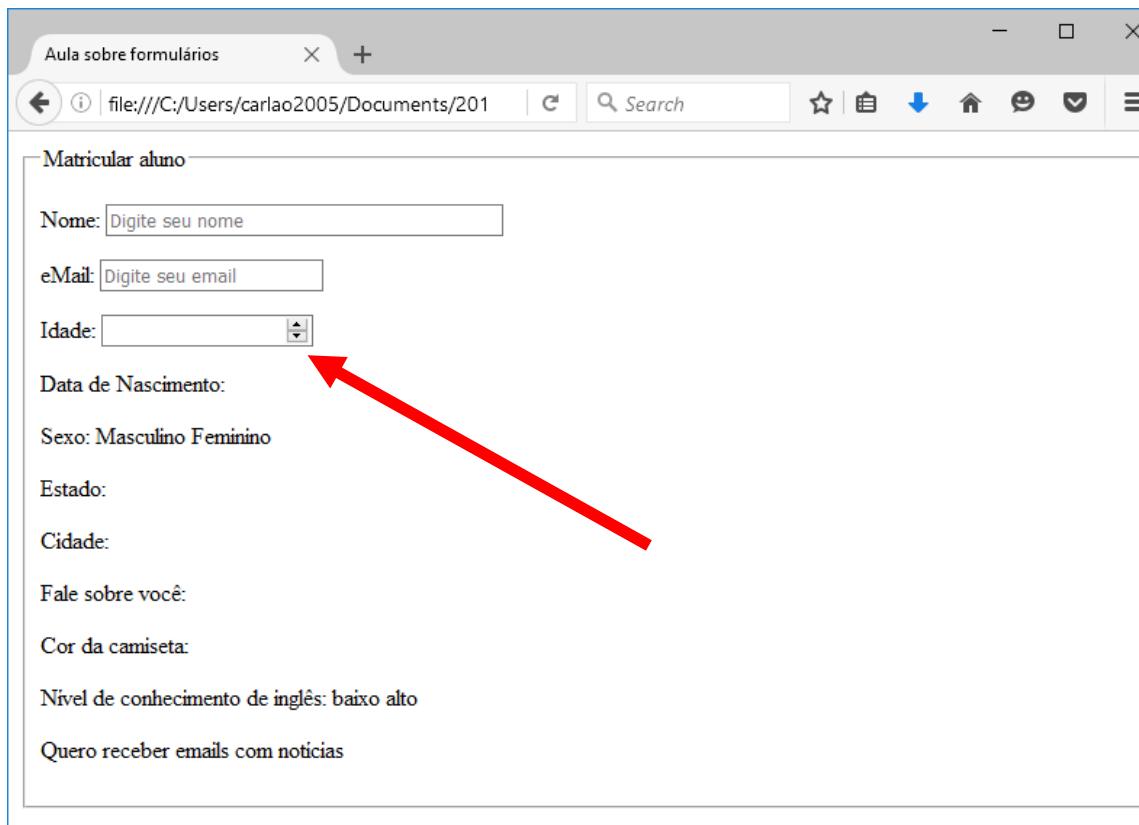
Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias



Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Feminino

Estado:

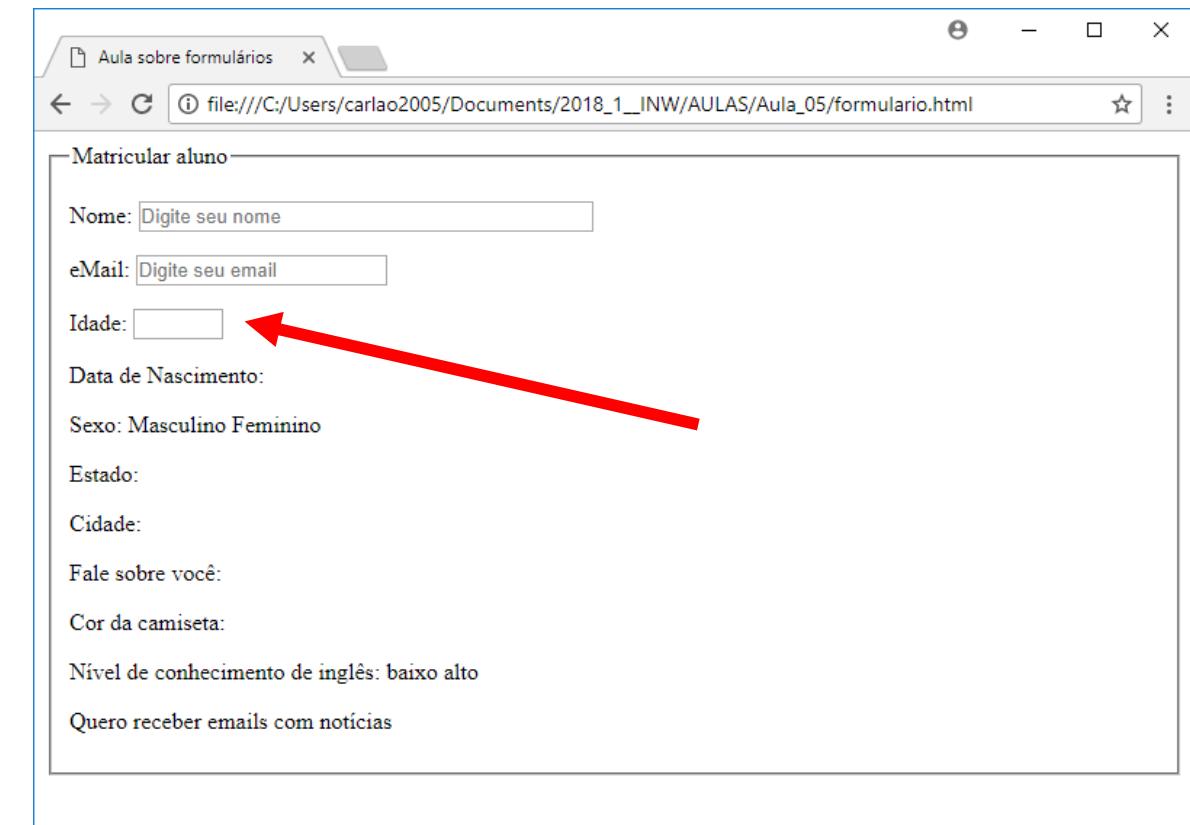
Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias





# Entrada de data

- **type="date"**
  - Caixa de texto que abre um calendário, para escolha de data
  - Nem todos os navegadores tem isso implementado
    - Firefox não tem
      - Será?????
    - Chrome tem

# Parágrafo relativo ao campo data de nascimento

```
<div>Data de Nascimento:  
    <input type="date" />  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo: Masculino Fem

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

março de 2018

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



# Mas atenção... versão do navegador!!!

- Como vimos no slide anterior, o Firefox não tem o recurso de exibir o calendário
- Mas é apenas AQUELA versão do Firefox!!
  - Meu Firefox estava numa versão antiga
- Ao atualizar a versão, o recurso está presente!
- Não tem fuga... tem que se preocupar até com as versões do navegador, na hora que você estiver construindo suas páginas!
- É possível verificar a compatibilidade atual dos navegadores com os recursos HTML5: <http://caniuse.com/>



# Resultado no Firefox (versão nova)

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carlao2005/Doc

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino

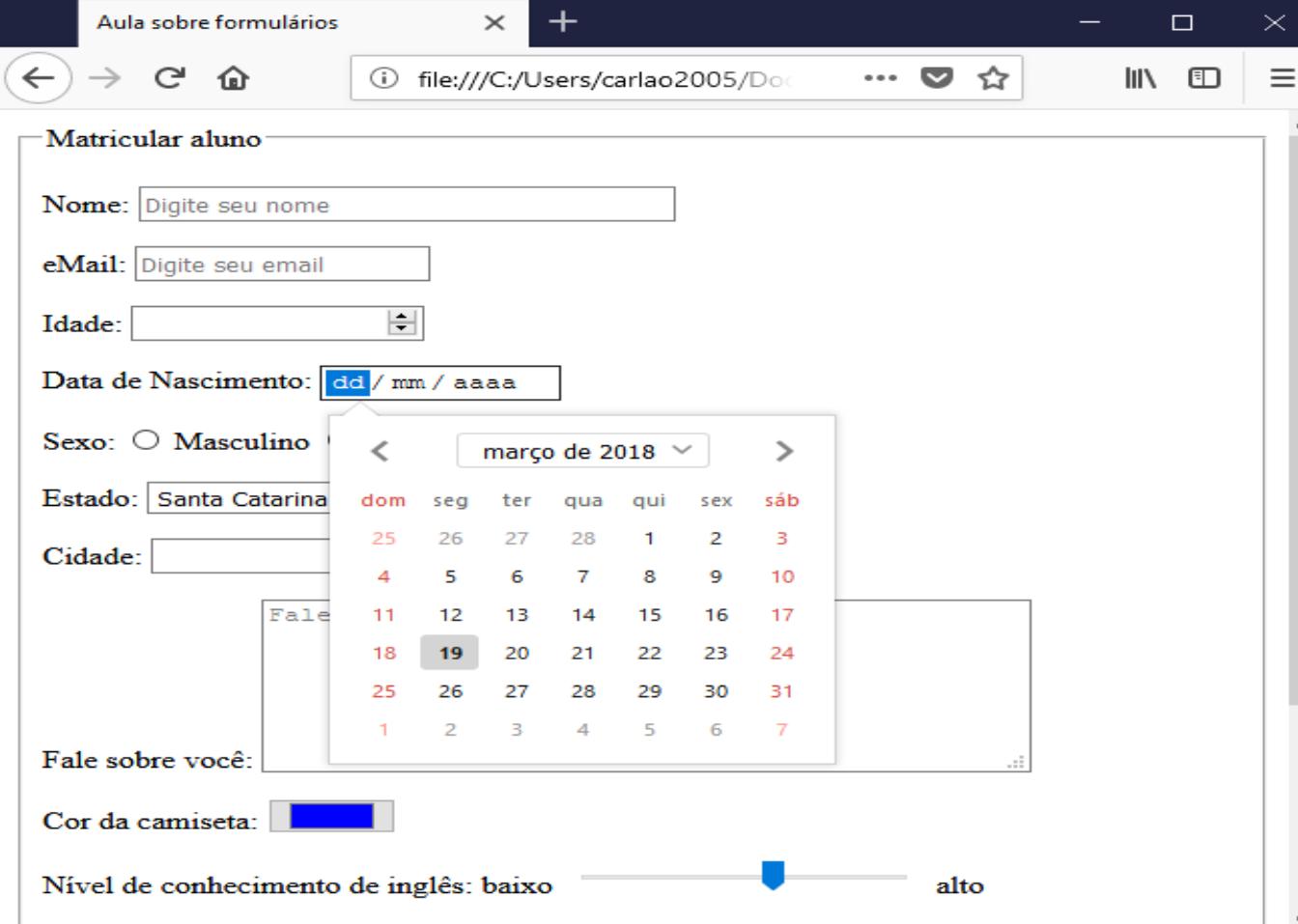
Estado: Santa Catarina

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto



# Botões "radio"

- **type="radio"**
  - Apresentam opções que são mutualmente exclusivas
  - Só se pode escolher uma delas; não faz sentido escolher mais de uma
  - Exemplo: sexo
    - ou é masculino, ou é feminino
  - Escolher (clicar) em uma, automaticamente desmarca a outra
  - Atributo value indica o valor que será enviado para o servidor



# Escolha do sexo, feita errado!

```
<div>Sexo:  
    <input type="radio"  
        name="nMasc"  
        id="radioMasc"  
        value="M" />Masculino  
    <input type="radio"  
        name="nFem"  
        id="radioFem"  
        value="F" />Feminino  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês:

Quero receber emails com notícias:

**ATENÇÃO!!!**

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto



Atributo name tem que ser igual nos radio buttons,  
para que cada um saiba da existência dos outros.

# Como resolver ?

- Os 2 radio buttons **TEM** que ter o mesmo "name" !

**Escolha do sexo, feita certo!**

```
<div>Sexo:  
    <input type="radio"      name="nSexo"  
          id="radioMasc"   value="M" />Masculino  
    <input type="radio"      name="nSexo"  
          id="radioFem"    value="F" />Feminino  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

# Como já falamos...

- Para escolher um item (masculino ou feminino),  
precisa clicar EXATAMENTE na bolinha
- Em dispositivos com telas menores, pode ser difícil
- Seria bom poder clicar na palavra (masculino ou feminino)
- Para isso, basta usar o **label**, como já falamos.



# Escolha do sexo, feita certo e com labels!

```
<div>Sexo:  
    <input type="radio"    name="nSexo"  
          id="radioMasc" value="M" />  
    <label for="radioMasc">Masculino</label>  
  
    <input type="radio"    name="nSexo"  
          id="radioFem"   value="F" />  
    <label for="radioFem">Feminino</label>  
</div>
```

# Ter uma opção já marcada (opção default)

- Atributo **checked**

- Não precisa valor, funciona como booleano (*verdadeiro ou falso*)
- Funciona em outras tags

```
<div>Sexo:  
  <input type="radio" name="nSexo" id="radioMasc" value="M" />  
  <label for="radioMasc">Masculino</label>  
  
  <input type="radio" checked name="nSexo" id="radioFem" value="F" />  
  <label for="radioFem">Feminino</label>  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias



# Caixa drop-down

- Permite escolha entre itens pré-definidos
- Principal: tag **select**
- Cada item: tag **option**
  - por default, o valor é o texto marcado pela tag
  - se quiser um valor diferente, usa o atributo **value**
  - se quiser um valor default, atributo **selected** (booleano)



# Escolha do Estado

- O valor do objeto é o valor do texto marcado
  - por exemplo, se escolher "Santa Catarina", o valor do objeto será "Santa Catarina"

```
<div>Estado:  
  <select name="nEstado" id="dropEstado">  
    <option>Rio de Janeiro</option>  
    <option>São Paulo</option>  
    <option>Rio Grande do Sul</option>  
    <option>Santa Catarina</option>  
  </select>  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado: ▼  
Rio de Janeiro  
Cidade: ▼  
Rio Grande do Sul  
Santa Catarina

Fale sobre:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado: ▼  
Rio de Janeiro  
Cidade: ▼  
Rio Grande do Sul  
Santa Catarina

Fale sobre:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

# Escolha do Estado

- O valor do objeto é a sigla do Estado
  - por exemplo, se escolher "Santa Catarina", o valor do objeto será "SC"

```
<div>Estado:  
  <select name="nEstado" id="dropEstado">  
    <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>  
    <option value="SP">São Paulo</option>  
    <option value="RS">Rio Grande do Sul</option>  
    <option value="SC">Santa Catarina</option>  
  </select>  

```

# Escolha do Estado

- A caixa já mostra um valor padrão (default)
  - por exemplo, ao carregar esta página, a caixa mostrará "Santa Catarina"

```
<div>Estado:  
  <select name="nEstado" id="dropEstado">  
    <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>  
    <option value="SP">São Paulo</option>  
    <option value="RS">Rio Grande do Sul</option>  
    <option value="SC" selected>Santa Catarina</option>  
  </select>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

# Escolha do Estado

- Pode-se organizar (agrupar) os itens na lista
  - tag optgroup
  - texto do grupo no atributo label

```
<div>Estado:  
  <select name="nEstado" id="dropEstado">  
    <optgroup label="Região Sudeste">  
      <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>  
      <option value="SP">São Paulo</option>  
    </optgroup>  
    <optgroup label="Região Sul">  
      <option value="RS">Rio Grande do Sul</option>  
      <option value="SC" selected>Santa Catarina</option>  
    </optgroup>  
  </select>  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado: ▼  
**Região Sudeste**  
Rio de Janeiro  
São Paulo

Cidade:   
**Região Sul**  
Rio Grande do Sul  
Santa Catarina

Fale sobre:   
Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado: ▼  
**Região Sudeste**  
Rio de Janeiro  
São Paulo

Cidade:   
**Região Sul**  
Rio Grande do Sul  
Santa Catarina

Fale sobre:   
Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

# Caixa de texto com pré-preenchimento

- É possível ter valores já pré-cadastrados, para uma caixa de texto
  - porém, pode-se digitar valores fora desses valores
- Iniciar a digitação, a caixa já exibe sugestões de valores possíveis, podendo clicar no item apresentado
  - atributo **list**, com o id da lista
- **tag *datalist***
  - precisa definir o id, para ligar essa lista com a caixa de texto
- **tags option**, como já vimos

# Escolha da Cidade

## *Lista de sugestões*

```
<div>Cidade:  
  <input type="text"  
    name="nCidade" id="txtCidade"  
    list="listCidades" />  
  <datalist id="listCidades">  
    <option value="Rio de Janeiro"></option>  
    <option value="Araraquara"></option>  
    <option value="São Carlos"></option>  
    <option value="Ibaté"></option>  
    <option value="Rio Claro"></option>  
  </datalist>  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:   
Rio de Janeiro  
Rio Claro

Fale sob:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:   
Rio de Janeiro  
Rio Claro

Fale sob:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias



# Área para digitação de texto: tag textarea

```
<div>Fale sobre você:  
  <textarea name="nFale"  
            id="txtFale"  
            cols="45"  
            rows="6"  
            placeholder="Fale sobre você">  
  </textarea>  
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias



# Escolha de cor

```
<div>Cor da camiseta:  
  <input type="color"  
         name="nCor"  
         id="escolheCor" />  
</div>
```

# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

E-mail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado: ▼

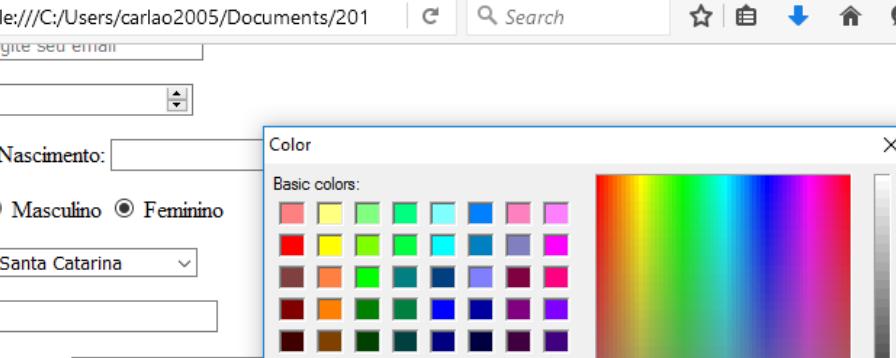
Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias



Aula sobre formulários

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:  dd /  mm /  yy

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta: 

Nível de conhecimento de inglês:  baixo  alto

Quero receber emails com notícias



# Escolha de cor, com cor default (azul)

```
<div>Cor da camiseta:  
  <input type="color"  
        name="nCor"  
        id="escolheCor"  
        value="#0000FF" />  
</div>
```

# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo alto

Quero receber emails com notícias

# Barra de valores

- Tag input
  - type="range"
- atributos
  - min
  - max
  - step: salto
- Por exemplo, min="0", max="10", step="2"
  - valores 0, 2, 4, 6, 8, 10



# Escolha de valores: barra de valores

```
<div>Nível de conhecimento de inglês:  
    baixo <input type="range"  
              min="0"  
              max="10"  
              step="2" /> alto  
</div>
```

# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias



# Check-box

```
<div>
  <input type="checkbox"
    name="nNoticias"
    id="chkNoticias" />
  Quero receber emails com notícias
</div>
```

# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Search

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias



# Check-box (marcado por default)

```
<div>
  <input type="checkbox"
    name="nNoticias"
    id="chkNoticias"
    checked />
  Quero receber emails com notícias
</div>
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/201

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias



# Botão

## Botões convencionais

- type="submit"
  - **Envia** os dados para o servidor
- type="reset"
  - **Apaga** os campos do formulário
- O **value** do botão define o texto que aparecerá no botão
- Apenas se o botão contiver um atributo **name**, o conteúdo de **value** será enviado ao servidor

## Imagen como botão

- type="image"
- src="*<arquivo de imagem>*"
- width="largura"
- height="altura"
- se definir apenas uma das dimensões, a outra é redimensionada de acordo



# Botão fornecido pelo HTML5

```
<input type="submit" value="ENVIAR" />  
<input type="reset"   value="APAGAR" />
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Inbox (5) - carla02005... aulas - Google Drive Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/ Aula sobre formulários

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

**ENVIAR** **APAGAR**

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome:

eMail:

Idade:

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

**ENVIAR** **APAGAR**



# Imagen como botão

```
<input type="image" src="botaosalvar.png" width="150" />
```



# Resultados no Firefox e no Chrome

Aula sobre formulários

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

**Salvar**

Aula sobre formulários

Data de Nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado:

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

**Salvar**

# Campos ocultos

- São valores fixos (não são digitados pelo usuário), que se deseja enviar para o servidor
- Consistem de um par nome/valor embutido no HTML
- Usados para envio de dados ao servidor:
  - Sobre configuração da aplicação
  - Comandos, para selecionar comportamentos diferentes da aplicação
  - Parâmetros especiais para controle da aplicação, sessão ou dados que pertencem ao contexto da aplicação
- **Sintaxe:**

```
<input type="hidden" name="time" value="vasco" />
```

# Envio de arquivos

- O elemento **<input type="file">** cria um campo que permite o upload de arquivos para o servidor

```
<div>
  <input type="file" name="foto" id="foto" />
</div>
```

- Para enviar vários arquivos com apenas um único **<input>** deve-se adicionar o atributo **multiple** e **[ ]** ao final do nome do campo

```
<input type="file" name="foto[]" id="foto" multiple />
```

# Resultados no Firefox e no Chrome

Inbox (6) - carla02005... X aulas - Google Drive X Aula sobre formulários X +

File Upload

Sexo:  Masculino

Estado: Santa C...

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento:

Quero receber emails com notícias

ENVIAR APAGAR

Browse... No file selected.

File name:  All Files (\*.\*) Open Cancel

Organize New folder

Name Date modified Type

Name	Date modified	Type
Aula05_formularios - Copy.pptx	16-Mar-18 6:41 PM	Microsoft PowerPoint Presentation
Aula05_formularios.pptx	16-Mar-18 8:20 PM	Microsoft PowerPoint Presentation
botaosalvar.png	16-Mar-18 6:14 PM	PNG File
formulario.html	16-Mar-18 8:18 PM	Firefox HTML Document

Aula sobre formulários X

file:///C:/Users/carla02005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome: Digite seu nome

eMail: Digite seu email

Idade:

Sexo:  Masculino

Estado: Santa C...

Cidade:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento:

Quero receber emails com notícias

ENVIAR APAGAR

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

File name:  Todos os arquivos Open Cancel

Organize New folder

Name Date modified Type

Name	Date modified	Type
2018_1_LP2	16-Mar-18 6:41 PM	Microsoft PowerPoint Presentation
2018_1_INW	16-Mar-18 8:20 PM	Microsoft PowerPoint Presentation
Z_FPA_PIT	16-Mar-18 6:14 PM	PNG File
formulario.html	16-Mar-18 8:18 PM	Firefox HTML Document

# Validação de formulários

- Validação dos campos de formulários ajuda a detectar e prevenir erros
  - Amplamente utilizado atualmente (rotinas JavaScript)
- HTML5 permite que a validação seja feita diretamente pelo navegador
  - Poupa trabalho dos desenvolvedores Web
- Permite incorporar regras de verificação de erros comuns em qualquer campo **<input>**
  - Basta inserir o atributo certo
- Suporte à validação com expressões regulares
  - Verifica se a entrada corresponde ao padrão determinado



# Validação de formulários: código

```
<div>
  <input type="text" placeholder="QRB-001" name="codigo"
         title="O código deve possuir 3 letras maiúsculas,
                 traço, e 3 números"
         pattern="[A-Z]{3}-[0-9]{3}" />
</div>
```



# Resultado no Firefox

Inbox (6) - carlao2005... aulas - Google Drive Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carlao2005/Documents/ Search

Estado: Santa Catarina

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

ABC-001

No file selected.

Inbox (6) - carlao2005... aulas - Google Drive Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carlao2005/Documents/ Search

Estado: Santa Catarina

Cidade:

Fale sobre você:

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

abc-001

Please match the requested format: O código deve possuir 3 letras maiúsculas, traço, e 3 números.

No file selected.



# Enviando dados para o servidor

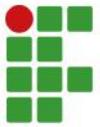
O envio dos dados para o servidor requer a declaração de 2 (dois) atributos básicos na *tag <form>*:

- **action**
  - Endereço da página que vai processar os dados
- **method**
  - Forma de envio dos dados
    - **GET**: rápido e inseguro (dados vão na url)
    - **POST**: lento, porém mais seguro (dados vão empacotados)



# Enviando dados para o servidor: código

```
<form
    action="http://cafe.intermidia.icmc.usp.br:22080/humberto/formu
lario.php"
    method="post"
    enctype="multipart/form-data" >
    ...
</form>
```



INSTITUTO  
FEDERAL

São Paulo

Câmpus  
São Carlos

# Resultado no Chrome: formulário preenchido

Aula sobre formulários

file:///C:/Users/carlao2005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html

Matricular aluno

Nome: Carlos José Pereira

eMail: carlao2005@gmail.com

Idade: 40

Data de Nascimento: 09/10/1970

Sexo:  Masculino  Feminino

Estado: Rio de Janeiro

Cidade: Rio de Janeiro

Professor do IFSP

Fale sobre você:

Cor da camiseta:

Nível de conhecimento de inglês: baixo  alto

Quero receber emails com notícias

ABC-222

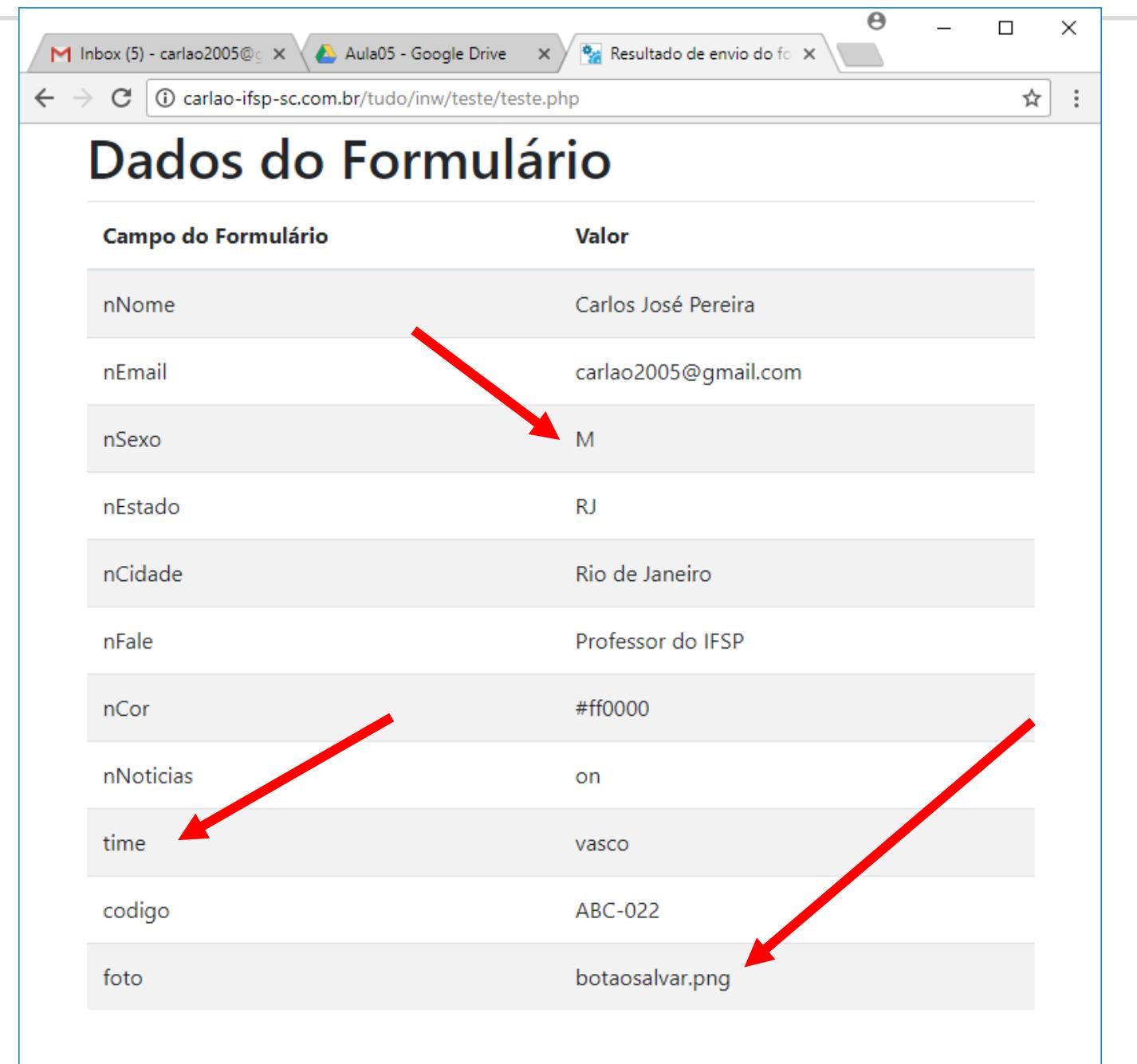
**ENVIAR** **APAGAR**

Escolher arquivo botaosalvar.png

The screenshot shows a web browser window with the title 'Aula sobre formulários'. The address bar displays the local file path: 'file:///C:/Users/carlao2005/Documents/2018\_1\_INW/AULAS/Aula\_05/formulario.html'. The main content area is a form titled 'Matricular aluno'. The fields are populated with the following data:

- Nome: Carlos José Pereira
- eMail: carlao2005@gmail.com
- Idade: 40
- Data de Nascimento: 09/10/1970
- Sexo:  Masculino  Feminino
- Estado: Rio de Janeiro
- Cidade: Rio de Janeiro
- Professor do IFSP (text area)
- Fale sobre você: (text area)
- Cor da camiseta: (color picker set to red)
- Nível de conhecimento de inglês: baixo (slider at minimum position)  alto
- Quero receber emails com notícias
- ABC-222 (text input)
- ENVIAR** **APAGAR** (buttons)
- Escolher arquivo botaosalvar.png (button with file selection field)

# Resultado no Chrome: retorno do servidor



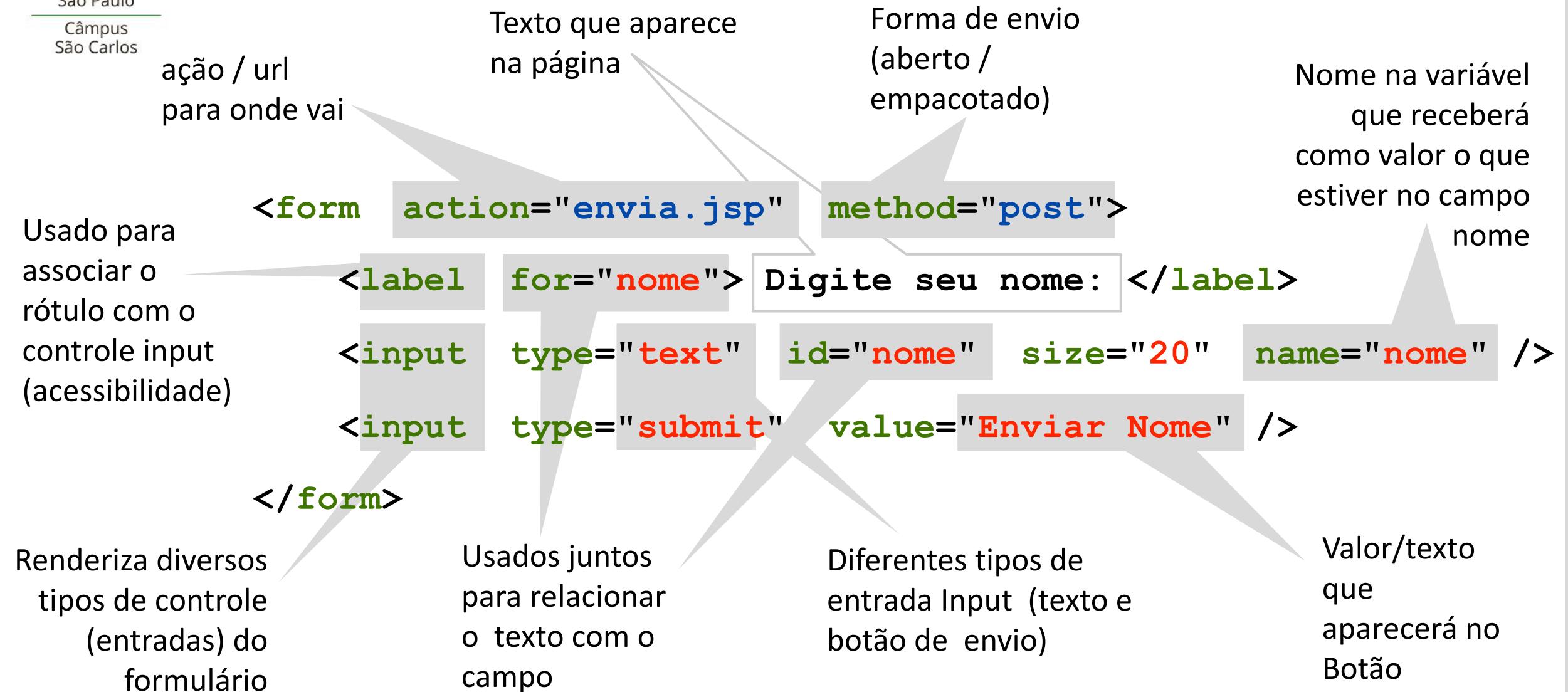
Inbox (5) - carlao2005@gmail.com Aula05 - Google Drive Resultado de envio do formulário

carlao-ifsp-sc.com.br/tudo/inw/teste/teste.php

## Dados do Formulário

Campo do Formulário	Valor
nNome	Carlos José Pereira
nEmail	carlao2005@gmail.com
nSexo	M
nEstado	RJ
nCidade	Rio de Janeiro
nFale	Professor do IFSP
nCor	#ff0000
nNoticias	on
time	vasco
codigo	ABC-022
foto	botaosalvar.png

# "Raio X" do formulário





# Leitura complementar

- [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/HTML/Forms/Meu\\_primeiro\\_formulario\\_HTML](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/HTML/Forms/Meu_primeiro_formulario_HTML)

# Atributos de form

Atributo	Valor	Descrição
<b>action</b>	URL	Indica para qual arquivo os dados serão enviados
<b>autocomplete</b>	on off	Indica se aceita ou não recurso de autocompletar
<b>method</b>	get post	Indica o método de envio dos dados
<b>name</b>	texto	Indica o nome do formulário
<b>target</b>	_blank <u>_self</u> <u>_parent</u> <u>_top</u>	Indica onde mostrar o resultado obtido após o envio dos dados



# Entrada de texto - 1

- Principais atributos gerais da tag <input>

Atributo	Valor	Descrição
<b>autocomplete</b>	<b>on</b> <b>off</b>	Indica se o campo possui a capacidade de autocompletar
<b>autofocus</b>	<b>autofocus</b>	Indica que o campo deve automaticamente ganhar foco quando a página é carregada
<b>disabled</b>	<b>disabled</b>	A existência desse atributo indica que o campo está desabilitado
<b>id</b>	<b>texto</b>	Indica um identificador único para o campo
<b>max</b>	<b>number</b> <b>date</b>	Indica um número ou data máxima para o valor do date campo
<b>maxlength</b>	<b>number</b>	Indica a quantidade máxima de caracteres permitidos no campo



# Entrada de texto - 2

- Principais atributos gerais da tag <**input**>

Atributo	Valor	Descrição
<b>min</b>	<b>number</b> <b>date</b>	Indica um número ou data mínima para o valor do campo
<b>name</b>	<b>texto</b>	Indica o nome do campo
<b>placeholder</b>	<b>texto</b>	Indica uma dica que é mostrada quando se aproxima o mouse no campo
<b>readonly</b>	<b>readonly</b>	A existência de desse atributo indica que o campo é somente para leitura
<b>required</b>	<b>required</b>	A existência de desse atributo indica que o preenchimento do campo é obrigatório
<b>type</b>	<b>vários tipos</b>	Indica o tipo do campo
<b>value</b>	<b>texto</b>	Indica o valor atual do campo

# Dúvidas?

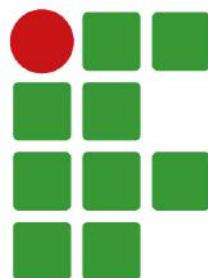


# Obrigado!

Prof. Humberto Lídio Antonelli

humberto.antonelli@ifsp.edu.br

*Agradecimento ao Prof. Carlos José de Almeida Pereira (Carlão) pela contribuição na confecção do conteúdo desta aula.*



**INSTITUTO FEDERAL**

São Paulo

Câmpus São Carlos