

# Curso de JavaScript

DOM

#03



Rafael Mesquita, Prof.

## Formulários

# Curso de JavaScript DOM

## Formulários



### Agenda:

- Arquitetura Cliente/Servidor
- O que são formulários?
- Como validar formulários?
- Práticas no Repl.it
  - Validação com HTML
  - Validação com JavaScript
  - Validação com Bootstrap



# Curso de JavaScript DOM

## Formulários



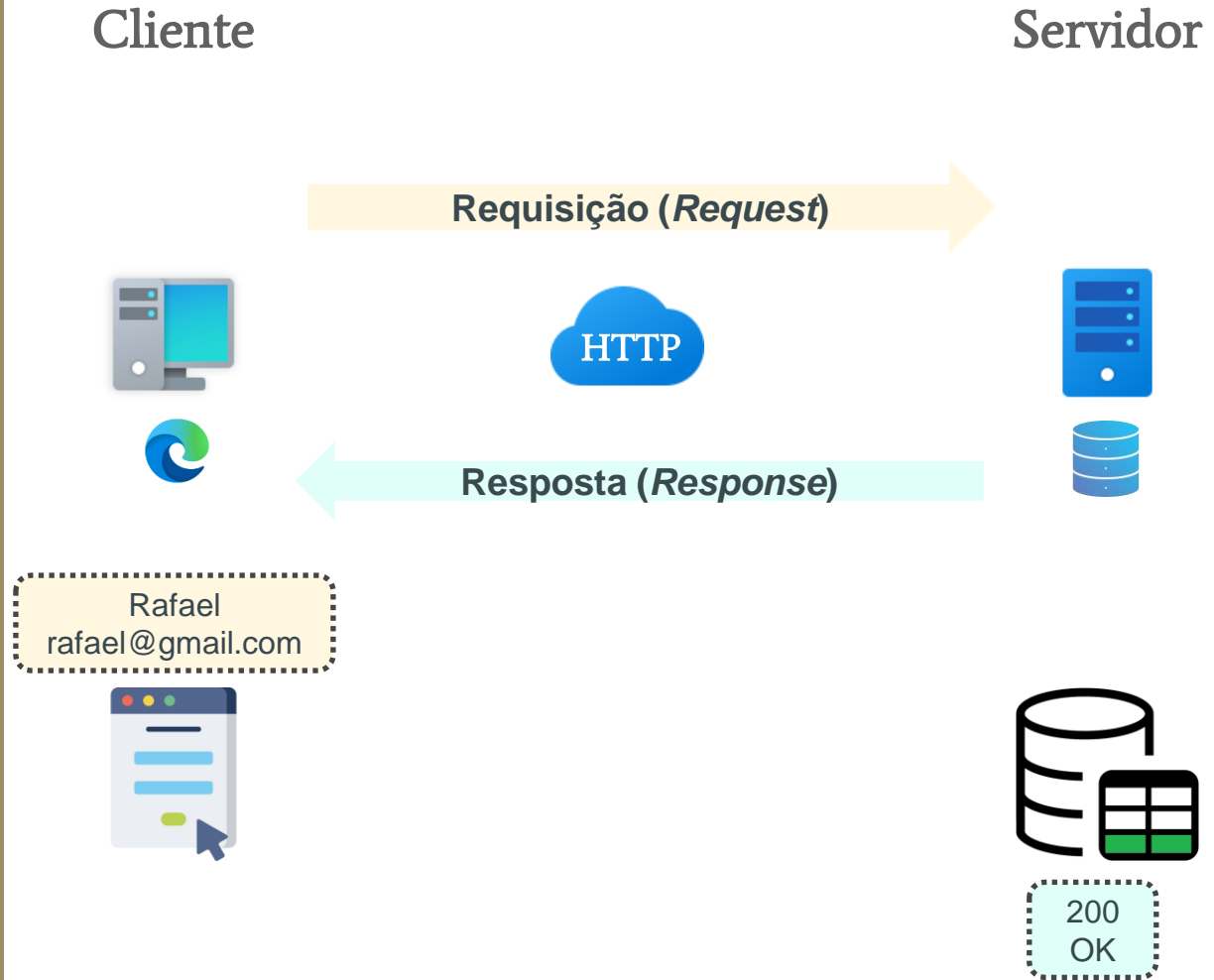
### Agenda:

- Arquitetura Cliente/Servidor
- O que são formulários?
- Como validar formulários?
- Práticas no Repl.it
  - Validação com HTML
  - Validação com JavaScript
  - Validação com Bootstrap



# Arquitetura

## Cliente X Servidor



# Curso de JavaScript DOM

## Formulários



### Agenda:

- Arquitetura Cliente/Servidor
- O que são formulários?
- Como validar formulários?
- Práticas no Repl.it
  - Validação com HTML
  - Validação com JavaScript
  - Validação com Bootstrap

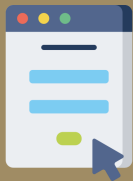


# Formulário



- Formulários HTML são um dos **principais pontos de interação entre um usuário e um web site** ou aplicativo. Eles permitem que os usuários enviem dados para o web site.
- Normalmente, **o dado coletado de um formulário HTML é enviado ao servidor**. Nesse caso, você precisa configurar um servidor web para receber e processar os dados. Como configurar um servidor está além do escopo deste vídeo.

# Formulário



*action*

Este atributo define  
para onde os dados  
são enviados.

## Formulário

Nome

Email

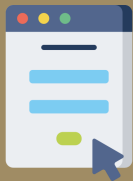
Cadastrar

```
1 <html>
2 <body>
3   <h1>Formulário</h1>
4   <form name="form1" action="/usuarios" method="get">
5     <div>
6       <label for="nome">Nome</label>
7       <input type="text" name="nome" />
8     </div>
9     <div>
10      <label for="email">Email</label>
11      <input type="email" name="email" />
12    </div>
13    <input type="submit" value="Cadastrar" />
14  </form>
15 </body>
16 </html>
```

index.html :: design

index.html :: código

# Formulário



*method*

Este atributo define  
como os dados são  
enviados (get/post).

## Formulário

Nome

Email

Cadastrar

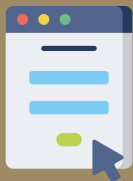
```
1 <html>
2 <body>
3   <h1>Formulário</h1>
4   <form name="form1" action="/usuarios" method="get">
5     <div>
6       <label for="nome">Nome</label>
7       <input type="text" name="nome" />
8     </div>
9     <div>
10      <label for="email">Email</label>
11      <input type="email" name="email" />
12    </div>
13    <input type="submit" value="Cadastrar" />
14  </form>
15 </body>
16 </html>
```

index.html :: design

index.html :: código



# Formulário



## GET vs POST

### Formulário

Nome	<input type="text" value="Rafael"/>
Email	<input type="text" value="rafael@gmail.com"/>
<input type="button" value="Cadastrar"/>	

GET	POST
Dados são enviados via URL	Dados enviados no corpo da requisição
Não são indicados para dados sensíveis	Indicados para dados sensíveis
Limitado a um máximo de 2.048 caracteres	Não é limitado pelo tamanho da URL para enviar pares de nome/valor.

<https://javascript-dom-aula-03/usuarios?nome=Rafael&email=rafael%40gmail.com>



<https://javascript-dom-aula-03/usuarios>

# GET



```
1 <html>
2 <body>
3   <h1>Formulário</h1>
4   <form name="form1" action="/listagem.js" method="get">
5     <div>
6       <label for="nome">Nome</label>
7       <input type="text" name="nome" />
8     </div>
9     <input type="submit" value="Pesquisar" />
10  </form>
11 </body>
12 </html>
```

# POST



```
1 <html>
2 <body>
3   <h1>Formulário</h1>
4   <form name="form1" action="/cadastro.js" method="post">
5     <div>
6       <label for="nome">Nome</label>
7       <input type="text" name="nome" />
8     </div>
9     <div>
10      <label for="email">Email</label>
11      <input type="email" name="email" />
12    </div>
13    <input type="submit" value="Cadastrar" />
14  </form>
15 </body>
16 </html>
```

## Formulário

Nome

Nome

Rafael da Silva

Rafael dos Santos

Rafael Vargas

E-mail

rafaelsilva@gmail.com

rafaelsantos@gmail.com

rafaelvargas@gmail.com

## Formulário

Nome

Email

**Usuário cadastrado!**

# Curso de JavaScript DOM

## Formulários

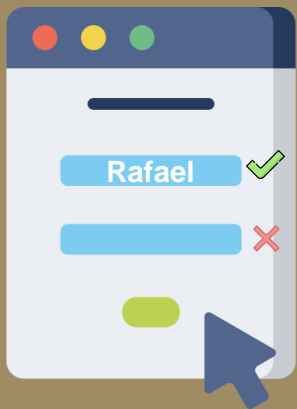


### Agenda:

- Arquitetura Cliente/Servidor
- O que são formulários?
- Como validar formulários?
- Práticas no Repl.it
  - Validação com HTML
  - Validação com JavaScript
  - Validação com Bootstrap

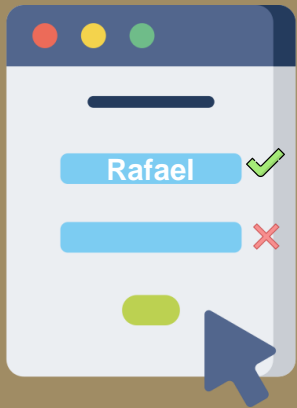


# Como validar formulários?



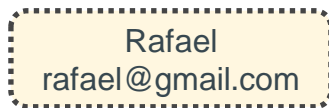
- A **validação de formulário** nos ajuda a garantir que os usuários preencham os campos no formato correto, garantindo que os dados enviados funcionem com êxito em nossas aplicações.
- Exemplo de mensagens de validação:
  - "Sua senha precisa ter entre 8 e 30 caracteres e conter uma letra maiúscula, um símbolo e um número"
  - "Por favor, digite seu número de telefone no formato (xx) xxxx-xxxx"
  - "Por favor, insira um endereço de email válido" (se a entrada não estiver no formato "email@email.com")
  - "Este campo é obrigatório" (se o campo não for preenchido)

# Como validar formulários?



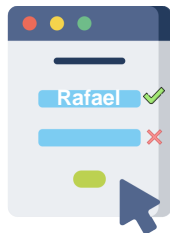
## Tipos de validações

- Validação do **lado do cliente** : é a validação que ocorre no navegador antes que os dados sejam enviados ao servidor.
  - Validação de formulário integrada (HTML5)
  - Validação JavaScript
- Validação do **lado do servidor** : é a validação que ocorre no servidor após o envio dos dados.



# Como validar formulários?

- Validação do **lado do cliente**: é a validação que ocorre no navegador antes que os dados sejam enviados ao servidor.
  - Validação de formulário integrada (HTML5)
  - Validação JavaScript
- Validação do **lado do servidor**: é a validação que ocorre no servidor após o envio dos dados.



Tipos de validações

# Como validar formulários?

- Validação do **lado do cliente**: é a validação que ocorre no navegador antes que os dados sejam enviados ao servidor.
  - Validação de formulário integrada (HTML5)
  - Validação JavaScript
- Validação do **lado do servidor** é a validação que ocorre no servidor após o envio dos dados.

Rafael  
rafael@gmail.com



*Já existe um usuário com nome "Rafael"*



500  
Error

## Tipos de validações

# Curso de JavaScript DOM

## Formulários



### Agenda:

- Arquitetura Cliente/Servidor
- O que são formulários?
- Como validar formulários?
- Práticas no Repl.it
  - Validação com HTML
  - Validação com JavaScript
  - Validação com Bootstrap





# Prática



## Aula03-Formularios

Webview x Shell x +

https://JavaScript-DOM.ra

### Validação com HTML

Nome

E-mail

Telefone

Sexo

Selecione o sexo

Senha

Confirmação de Senha

Enviar

! Preencha este campo.

Validação com HTML

Webview x Shell x +

https://JavaScript-DOM.ra

### Validação com JavaScript

Nome

E-mail

Telefone

Sexo

Masculino

Senha Senha

Confirmação de Senha

! As senhas não conferem!

Validação com  
JavaScript

Webview x Shell x +

https://JavaScript-DOM.ravarmes.repl.co

### Validação com Bootstrap

Nome

Informe o nome corretamente.

E-mail

Informe o e-mail corretamente.

Telefone

Informe o telefone corretamente.

Sexo

Selecione o sexo

Informe o sexo corretamente.

Senha

Informe a senha corretamente.

Confirmação de Senha

Informe a confirmação de senha corretamente.

Enviar

Validação com  
Bootstrap

# Sobre mim



Rafael Mesquita, Prof.

---

Prof. Dr. Formado em  
Ciência da Computação pela  
Universidade Federal de  
Lavras