

Programa de Formação Web Developers PHP

Agosto/2021



CONSTRUSITE BRASIL
O SEU SUCESSO ONLINE

GALAXPAY 
SEU NEGÓCIO RECORRENTE



Aula 08

01

...

O que é JavaScript?

Mas então é java?



02

...

jQuery

Conhecendo a poderosa biblioteca JQuery

03

...

Ajax

Efetuando requisições ajax.

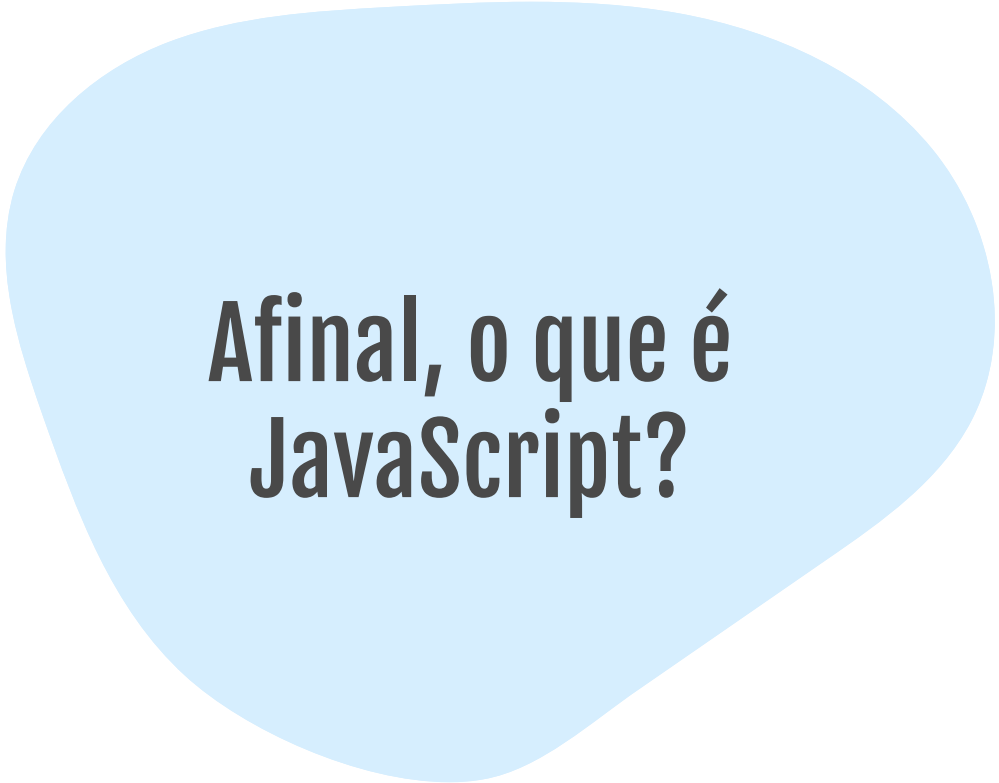

04

...

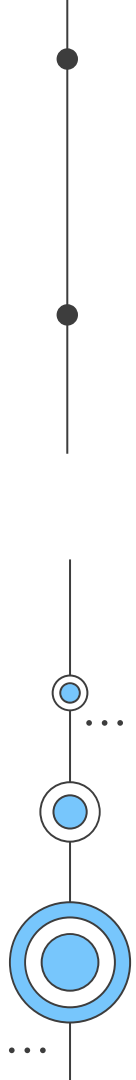
JSON

Oq é? Onde vive, oq faz?





**Afinal, o que é
JavaScript?**



Afinal, o que é JavaScript?

- JavaScript é uma linguagem de script orientada a Objetos.
- É uma linguagem pequena e leve.
- O JavaScript pode ser ligado aos objetos de um ambiente para prover um controle programático sobre eles.



- O **lado do servidor** do JavaScript estende-se do núcleo da linguagem, fornecendo objetos relevantes à execução do JavaScript em um servidor.
- Por exemplo, as extensões do lado do servidor permitem que uma aplicação comunique-se com um banco de dados, garantindo a continuidade de informações de uma chamada para a outra da aplicação, ou executar manipulações de arquivos em um servidor.

JS

JS

JS



GALAXPAY\$
SEU NEGÓCIO RECORRENTE

- O **lado cliente** do JavaScript estende-se do núcleo linguagem, fornecendo objetos para controlar um navegador web e seu **Document Object Model (DOM)**.
- Por exemplo, as extensões do lado do cliente permitem que uma aplicação coloque elementos em um formulário HTML e responda a eventos do usuário, como cliques do mouse, entrada de formulário e de navegação da página.

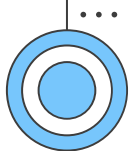
JS

JS

JS



GALAXYPAY
SEU NEGÓCIO RECORRENTE



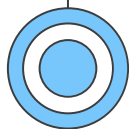
JavaScript

- Foco em deixar os sites mais dinâmicos.
- Arquivos devem ser criados como .js
- Sobrecreve o conteúdo do HTML.

```
1 | var myHeading = document.querySelector('h1');  
2 | myHeading.textContent = 'Hello world!';
```

```
<div class="imagem-fundo" style="background-image:url('view/images/textura.png'),  
  <div class="limite-site">  
    <h1 class="h-principal int"><?= $configPage['nome_menu_site']; ?></h1>  
  </div>  
</div>
```





Ta...mas oq é Script?

- Um Script é uma série de instruções que um computador pode seguir para alcançar um objetivo.

```
$(function () {  
    $('.btnGirar').click(function () {  
        var form = $(this).parents('form')  
        var id = form.find('.img-box').data('id-img');  
        $("#CarregandoAnexo").removeClass("imgcaso");  
        $.ajax({  
            url: 'ajax/girarImagemCasoClinico',  
            data: {id_img: id},  
            type: 'POST',  
            dataType: 'json',  
            success: function (data) {  
                if (data.type) {  
                    form.find('.imgExibir').html(data.html);  
                    $("#CarregandoAnexo").addClass("imgcaso");  
                } else {  
                    alert(data.error);  
                }  
            }  
        });  
    });  
});
```

Comece com o quadro geral do que você deseja alcançar, e divida isso em passos menores.

1: DEFINA O OBJETIVO

Primeiro, é preciso definir a tarefa que você deseja alcançar. Você pode pensar nisso como um quebra-cabeça para o computador resolver.

2: PROJETE O SCRIPT

Para projetar um script, você divide o objetivo em uma série de tarefas que estarão envolvidas na resolução desse quebra-cabeça. Isso pode ser representado usando um fluxograma.

Você pode então anotar os passos individuais que o computador precisa realizar para concluir cada tarefa individual (e todas as informações de que ele precisa para realizar a tarefa), quase como escrever uma receita que ele pode seguir.

3: CODIFIQUE CADA PASSO

Cada um dos passos deve ser escrito em uma linguagem de programação que o computador entende. Em nosso caso, é JavaScript.

Por mais tentador que possa ser para iniciar a codificar imediatamente, vale a pena investir tempo projetando seu script antes de começar a escrevê-lo.



Sintaxe

<> index.html X

<> index.html > ...

```
1 <button id="botao">
2   Botão 1
3 </button>
4
5
```

<> index.html X

<> index.html > ...

```
8
9 <button onclick="changeText()">Alterar Texto</button>
10
11
```

<> index.html X

<> index.html > ...

```
11
12 <script>
13   function changeText(){
14     document.getElementById("botao").innerHTML = "Novo texto";
15   }
16 </script>
```





Jquery

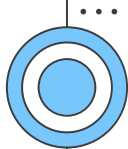
Mas e o tal do JQuery?

- JQuery é uma biblioteca de Java Script.
- Pequena, rápida e cheia de recursos
- Maior compatibilidade entre browsers
- Imensamente mais simples.



```
index.html X
index.html > script
1 <button id="botao">
2   Botão 1
3 </button>
4
5 <button id="actionToClick">Alterar Texto</button>
6
7 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
8
9 <script>
10   $("#actionToClick").click(function(){
11     $("#botao").text("Jquery é <3");
12   });
13 </script>
```





Exemplos:



index.html X

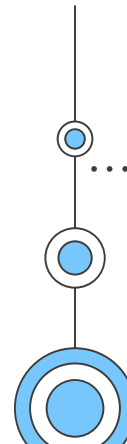
index.html > script

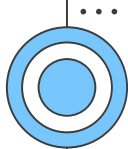
```
1 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
2 <script>
3   alert("Opa, eu sou um alerta");
4 </script>
```

index.html X

index.html > script

```
1 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
2 <script>
3   var x = confirm("Uai, eu também sou um alerta?");
4   if (x == true) {
5     result = "Sim, eu sou um alerta e vc clicou em OK!";
6   }
7   else {
8     result = "Ta, eu sou um alerta, e vc clicou em cancelar :/";
9   }
10  alert(result);
11 </script>
```



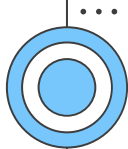


Exemplos:



```
index.html X
index.html > script > name
1  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
2  <script>
3      var name = prompt("Digite seu nome:");
4      if (name != null) {
5          alert("Prazer " + name + "!");
6      }
7
8  </script>
```



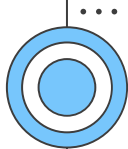


Exemplos:



```
<> index.html 1 •
<> index.html > script
1 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
2 <script>
3     // Exibir algo Display Block
4     $("#id").show();
5     // Sumir algo, display none
6     $("#id").hide();
7     // Exibir algo mais bunitim
8     $("#id").slideToggle();
9     // Adicionar um html em algum lugar
10    $("#id").html("<p>Opa</p>");
11    // Alterar algo, usamos para submit, ou input por ex
12    $("#id").change();
13    ~~~~
14 </script>
```

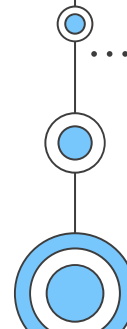


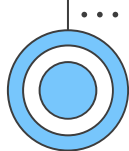


Exemplos:



```
index.html X
index.html > html
1  <html>
2
3  <head>
4    <title>Iniciando com jQuery</title>
5
6    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js">
7  </script>
8  <script>
9    $(document).ready(function () {
10      $("button").click(function () {
11        $("div").animate({ left: '700px' });
12      });
13    });
14  </script>
15 </head>
16
17 <body>
18   Clique no botão para animar a div.
19   <div style="background: red;height:10px;width:10px;position:absolute;">
20   </div>
21   <button>Clique aqui</button>
22 </body>
23
24 </html>
```

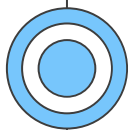




Exercícios

- 1) Faça um formulário, que irá dar submit via JQuery.
- 2) Crie um bloco HTML que virá por default como display: none, ai clicar em um botão, ele será exibido ou escondido, com efeito "bunitim".
- 3) Crie uma div que ao ser clicada, print um alerta na tela do usuário.
- 4) Crie uma div, que ao ser clicada, irá abrir um modal solicitando a data de aniversário do usuário, se a data for igual a hoje, print um alerta de parabéns!

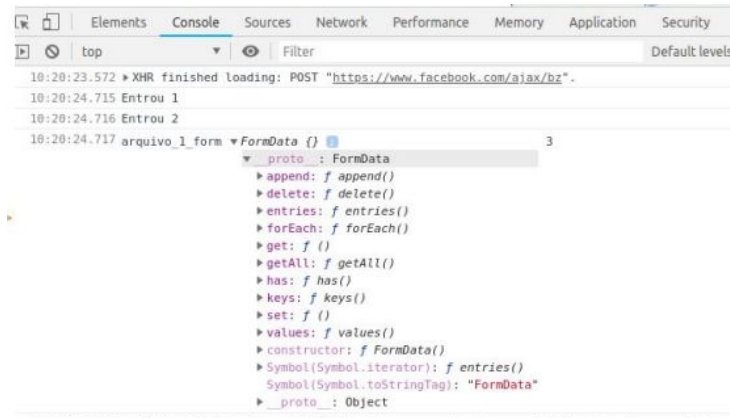


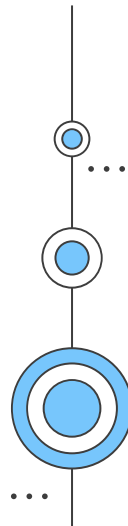
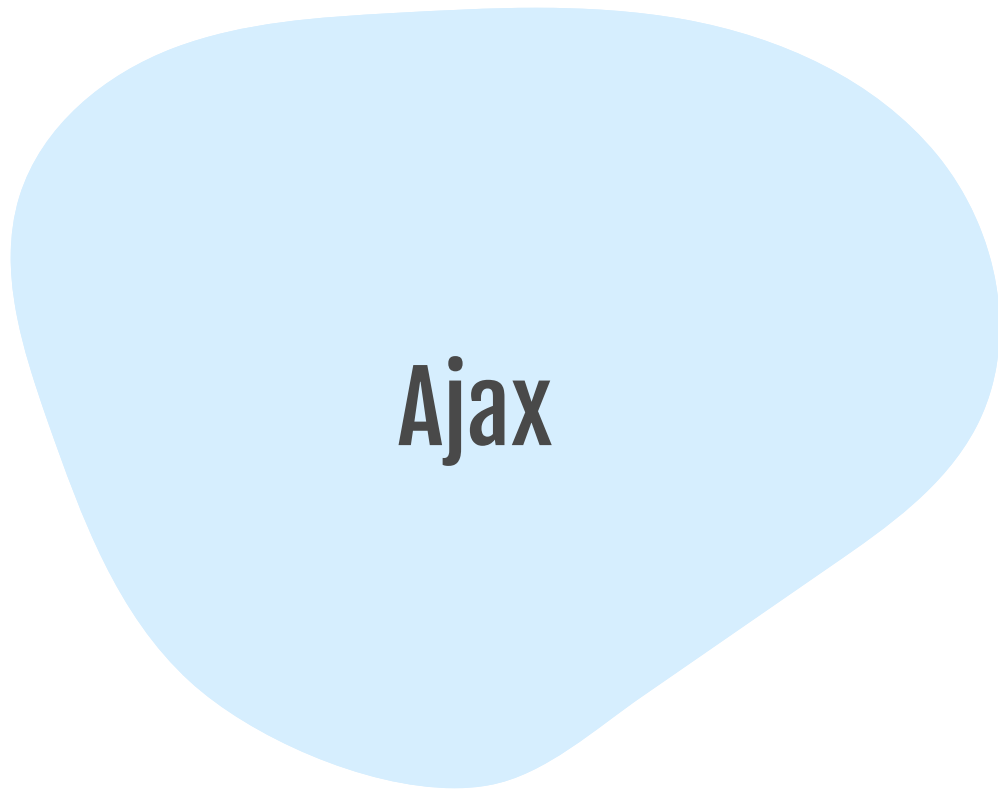
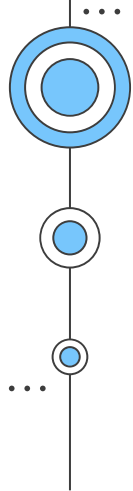


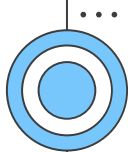
Debugando JS



```
$('.arquivoCasoClinico').change(function () {  
  console.log('Entrou 1');  
  if ($(this).val() != '') {  
    console.log('Entrou 2');  
    var form = $(this).parents('form');  
    var idForm = form.attr('id');  
    $("#CarregandoAnexo").removeClass("imgcaso");  
  
    var dadosEnvia = new FormData(document.getElementById(idForm));  
    console.log(idForm, dadosEnvia, '3');  
  
    $.ajax({  
      url: 'ajax/enviarImagemCasoClinico',  
      data: dadosEnvia,  
      type: 'POST',  
      enctype: 'multipart/form-data',  
      processData: false,  
      contentType: false,  
      dataType: 'json',  
      beforeSend: function () {  
        //Aqui adicionas o loader  
        $("#CarregandoAnexo").html("<img src='view/images/carregandoGif.gif'>");  
      },  
      success: function (data) {  
        if (data.type) {  
          form.find('.ico-up').show();  
          form.find('.imgEnviada').show();  
          form.find('.imgNaoEnviada .textFalso').text('Trocar Imagem');  
          form.find('.imgNaoEnviada').addClass('trocar-imagem');  
          form.find('.imgExibir').html(data.html);  
          $("#CarregandoAnexo").addClass("imgcaso");  
        } else {  
          alert(data.error);  
          form.find('.imgEnviada').hide();  
          form.find('.imgNaoEnviada .textFalso').text('Anexar Imagem');  
        }  
      }  
    });  
  }  
});
```







Ajax

- Alterações de conteúdo dinamicamente, sem a necessidade de atualizar a página.
- Usado desde de validações, como verificar se existe um mesmo cliente cadastrado com o mesmo CPF. Até mesmo para buscas de conteúdo em que não pode atualizar a página.

COMO O AJAX FUNCIONA

Ao usar o Ajax, o navegador solicita informações de um servidor web.
Ele então processa a resposta do servidor e a exibe na página.

1

A SOLICITAÇÃO

O navegador solicita informações ao servidor.

NO SERVIDOR

O servidor responde com dados (em geral, HTML, XML ou JSON).

2

A RESPOSTA

O navegador processa o conteúdo e o adiciona à página.



O navegador solicita dados ao servidor. A solicitação pode incluir informações requeridas pelo servidor — assim como um formulário pode enviar dados para um servidor.

Navegadores implementam um objeto chamado XMLHttpRequest para lidar com solicitações Ajax. Depois que uma solicitação foi feita, o navegador não espera uma resposta do servidor.

O que acontece no servidor não é parte do que é chamado Ajax.

Tecnologias do lado do servidor como ASP.net, PHP, NodeJS ou Ruby podem gerar páginas web para cada usuário. Quando há uma solicitação Ajax, o servidor pode reenviar a HTML ou enviar dados em um formato diferente como JSON ou XML (que o navegador transforma).

Quando o servidor terminar de responder à solicitação, ele irá disparar um evento (assim como pode disparar um evento quando uma página termina de carregar).

Esse evento pode ser usado para disparar uma função JavaScript que irá processar e inserir os dados em uma parte da página (sem afetar o restante da página).



GALAXPAY
SEU NEGÓCIO RECORRENTE

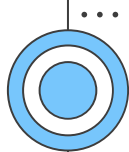


Estrutura



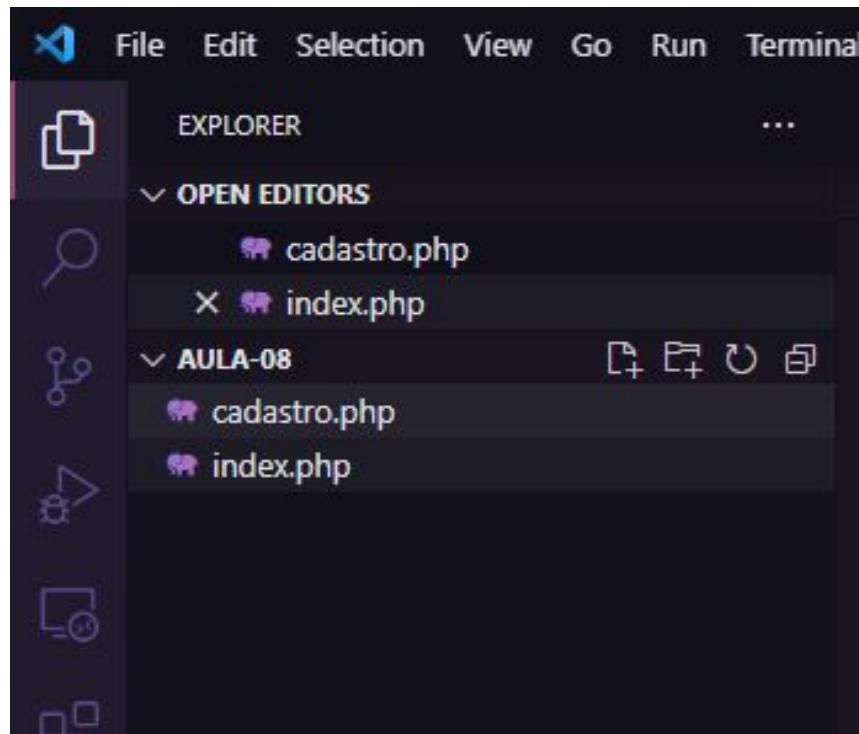
```
$('#buscaTags').validate({
  rules: {
    Busca: {required: true}
  },
  submitHandler: function (form) {
    var texto = $('#Busca').val();
    $.ajax({
      url: 'ajax/getInfoTag',
      type: 'post',
      dataType: 'json',
      data: {'texto': texto},
      beforeSend: function () {
        //Aqui adicionas o loader
        $('#resultadobusca').html("<img src='view/images/carregando.gif'>");
      },
      success: function (data) {
        $('#.resultado-busca').html(data.html);
      }
    });
    return false;
  }
});
```

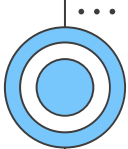




Exemplo:

- Criar uma pasta aula09
- 2 arquivos
 - index.php
 - cadastro.php





Exemplo:



```
index.php x cadastro.php
index.php > html > head > script > data > email
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>Usando Ajax</title>
5
6   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js">
7   </script>
8   <script>
9     $.ajax({
10      method: "POST",
11      url: "cadastro.php",
12      data: {
13        nome: "Gabriel",
14        email: "gabriel@gmail.com"
15      }
16    })
17  </script>
18 </head>
19
20 </html>
```



```
index.php cadastro.php x
cadastro.php
1 <?php
2 var_dump($_POST);
3 die;
4 |
```





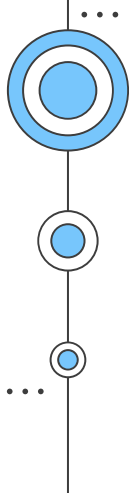
Vamos incrementar...



```
index.php x cadastro.php
index.php > html > head > script > url
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>Usando Ajax</title>
5
6   <div id="resultado"></div>
7   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js">
8   </script>
9   <script>
10     $.ajax({
11       url: "cadastro.php",
12       type: 'post',
13       data: {
14         nome: "Gabriel H",
15         email: 'gabriel@gmail.com'
16       },
17       beforeSend: function() {
18         $("#resultado").html("PERA, TA ENVIADO...");
19       }
20     })
```

```
20     })
21   .done(function(msg) {
22     $("#resultado").html(msg);
23   })
24   .fail(function(jqXHR, textStatus, msg) {
25     alert(msg);
26   });
27 </script>
28 </head>
29
30 </html>
```

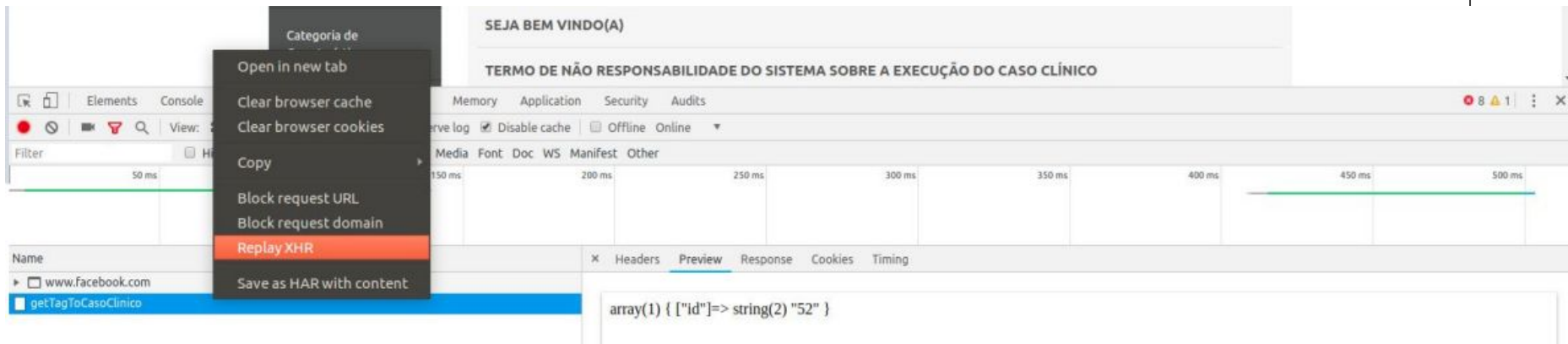


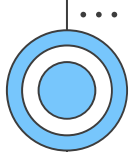


Debug de Ajax



- Debug de ajax é feito pelo dev tools do navegador.
- Pela parte do "Network"
- Não é necessário recarregar a página, basta na aba informada, clicar em "Replay XHR" (**XMLHttpRequest**).
- Ajax passas os dados via **\$_POST** ou **\$_GET**, aqui usamos o **\$_POST**





Algumas funções...



- `.serialize()` _ Pega todos os campos do form informado.

```
dataType: 'json',  
data: $("#formCortar<?= $img['id_img'] ?>").serialize(),  
type: 'POST',
```

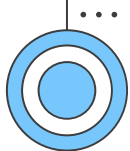
- `beforeSend` _ Adicionar loader enquanto roda o ajax

```
beforeSend: function () {  
    //Aqui adicionas o loader  
    $("#CarregandoAnexoCortar").html("<img src='view/images/carregandoGif.gif'>");  
},
```

`.parents` _ Pega o elemento pai do elemento selecionado, podendo passar um filtro do elemento.

```
$('.btnGirar').click(function () {  
    var form = $(this).parents('form')  
    ...
```





Algumas funções...

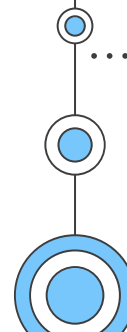


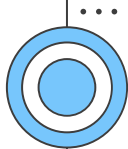
```
$('#open-tag').click(function () {  
    $('#list-tags').slideToggle();  
});
```

- Poderoso **DATA-ID**

```
var elemento = $(this);  
var id = $(this).data('id');  
var editor = CKEDITOR.instances[...]
```

```
g']?>" >  
" data-id="<?=$tag['id_tag']?>" >
```

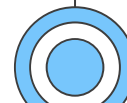


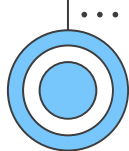


Data ID



```
index.php x cadastro.php
index.php > html > head > script
1  <html>
2
3  <head>
4      <title>Usando Ajax</title>
5
6      <div id="resultado" data-id="Batata"></div>
7      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js">
8      </script>
9      <script>
10
11          var id = $("#resultado").data('id');
12          alert(id);
13
```

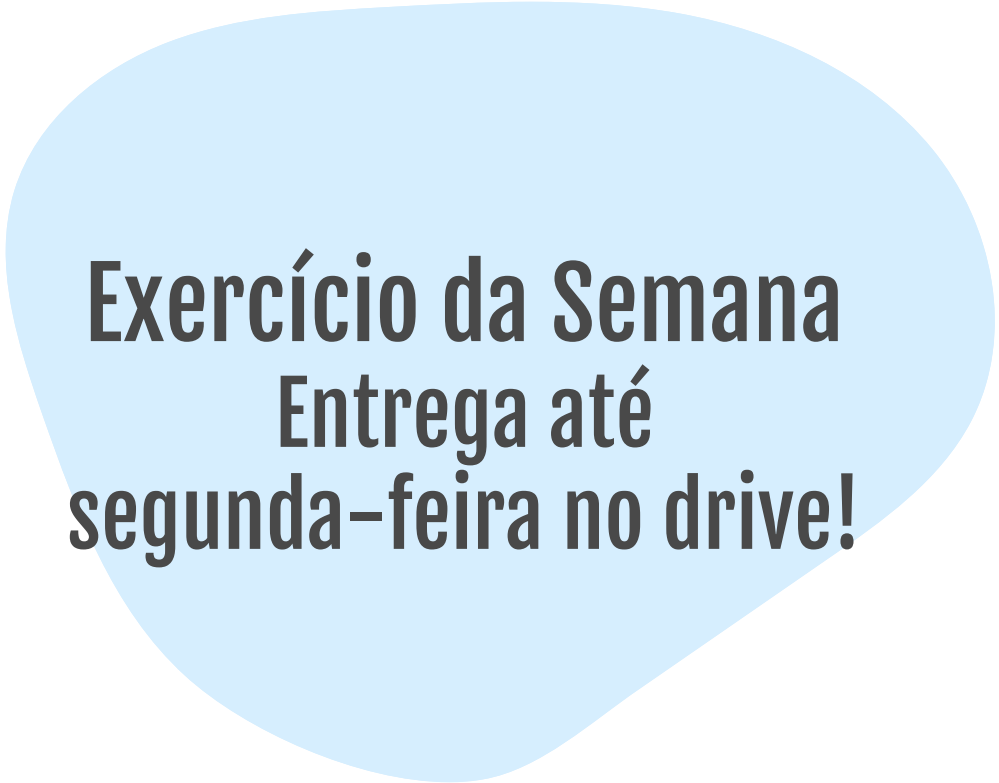





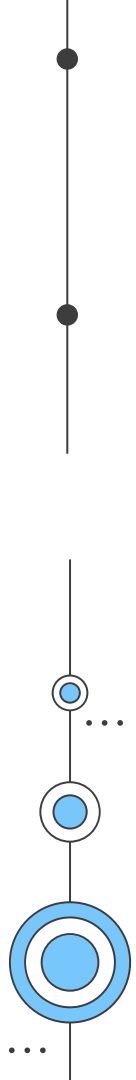
Exercícios

- Dado o seguinte código, presente no drive, aula 09
- 1) A div com o conteúdo de cada texto está escondida no CSS.
- Faça um script jQuery que, ao clicar no título do conteúdo, a div respectiva do conteúdo abra.
- 2) Usando o formulário de insert que fizemos na última aula, inserindo cliente, mude a forma de inserir para Ajax





Exercício da Semana
Entrega até
segunda-feira no drive!



Lembra do nosso form de vagas?

- 1) Fazer ele além de salvar o .xml
 - Salvar no banco de dados
 - Ter uma tela de listagem
 - Ter uma tela de alteração
 - Exclusão lógica via Ajax.
- Será necessário fazer abstração/criação do banco de dados.

