

AJAX

REQUISIÇÕES ASSÍNCRONAS

Tornando sua aplicação mais
fluídas e eficiente



kenjishiromajp@gmail.com

Kenji Shiroma

WEB DESIGNER & DEVELOPER

O QUE É

AJAX?

TÉCNICA UTILIZADA PARA
PEGAR INFORMAÇÕES
DO SERVIDOR
SEM DAR UM REFRESH



senai



All

Maps

Videos

Images

News

More

Settings

Tools

About 13,800,000 results (1.08 seconds)

Portal SENAI SÃO PAULO

www.sp.senai.br/ Translate this page

Sícal visita planta de manufatura avançada do Senai-SP na Expomaf. Feira de máquinas-ferramenta e automação industrial tem planta da Indústria 4.0 do

Cursos Técnicos Cursos Livres Trabalhe Conosco Processo Seletivo

You've visited this page many times. Last visit: 10/5/16



Hours

A Escola SENAI de Informática

19 m Alameda Barão de Limeira, 539 (11) 3273-5000

WEBSITE

DIRECTIONS

B Senai São Paulo

3.1 km - Av. Paulista, 1313 - (11) 3528-2000

Open until 11:00 PM

WEBSITE

DIRECTIONS

C SENAI-Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

2.0 km - R. Taggaru, 242 - (11) 3279-7400

WEBSITE

DIRECTIONS



sesi



All

Maps

Images

News

Videos

More

Settings

Tools

About 66,100,000 results (1.04 seconds)

Serviço Social da Indústria - Sesi SP

www.sesisp.org.br/ Translate this page

Promover a qualidade de vida do trabalhador e de seus dependentes, com foco em educação, saúde e lazer, e estimular a gestão socialmente responsável da

Cultura Procurar Unidades Meu Sesi Educação



Hours

A Serviço Social da Indústria-SESI

Organização de serviço social

2.0 km - R. Taggaru, 242 - (11) 3526-6973

WEBSITE

DIRECTIONS

B Sesi

Escola

1.7 km - Viaduto Martinho Prado, 23

WEBSITE

DIRECTIONS

C Teatro do Sesi São Paulo

Teatro

3.1 km - Av. Paulista, 1313 - (11) 3528-2000

WEBSITE

DIRECTIONS

ÁREA DO CONTEÚDO ATUALIZADO


Google

senai

All Maps Videos Images News More Settings Tools

About 13,800,000 results (1.08 seconds)

Portal SENAI SÃO PAULO
www.sp.senai.br/ Translate this page
Sua visita planta de manufatura avançada do Senai-SP na Expomaf. Feira de máquinas-ferramenta e automação industrial tem planta da Indústria 4.0 do...
Cursos Técnicos Cursos Livres Trabalhe Conosco Processo Seletivo
You've visited this page many times. Last visit: 10/6/16



Hours ▾

- A Escola SENAI de Informática**
19 m Alameda Barão de Limeira, 539 (11) 3273-5000
WEBSITE DIRECTIONS
- B Senai São Paulo**
3.1 km - Av. Paulista, 1313 - (11) 3528-2000
Open until 11:00 PM
WEBSITE DIRECTIONS
- C SENAI-Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**
3.0 km - R. Tagipuru, 242 - (11) 3270-7400
WEBSITE DIRECTIONS


Google

sesi

All Maps Images News Videos More Settings Tools

About 66,100,000 results (1.04 seconds)

Serviço Social da Indústria - Sesi SP
www.sesisp.org.br/ Translate this page
Promover a qualidade de vida do trabalhador e de seus dependentes, com foco em educação, saúde e lazer, e estimular a gestão socialmente responsável da...
Cultura Procurar Unidades Meu Sesi Educação



Hours ▾

- A Serviço Social da Indústria-SESI**
Organização de serviço social
2.0 km - R. Tagipuru, 242 - (11) 3526-6973
WEBSITE DIRECTIONS
- B Sesi**
Escola
1.7 km - Viaduto Martinho Prado, 23
WEBSITE DIRECTIONS
- C Teatro do Sesi São Paulo**
Teatro
3.1 km - R. Tagipuru, 242 - (11) 3526-6973
WEBSITE DIRECTIONS



Pesquisar no Facebook



Giovanni Kenji

Página inicial



Giovanni Kenji Shiroma



Feed de Notícias



Messenger

ATALHOS



Reprograma 3 turma



Compania

1



Site dos Menes - O G...

20+



Reprograma

1



Palestra: "Nascimento...



Brechó Masculino SP

20+



South America Meme...

20+

EXPLORAR



Eventos

4



Grupos

4



Páginas



Listas de amigos



Neste dia

13



Informações



Feed de Páginas

20+

Ver mais...

CRIAR

Anúncio · Página · Grupo · Evento

Criar uma publicação

Álbum de fotos/vídeos



Escreva sua publicação aqui



Foto/vídeo



Sentimento/atividade



Leonardo Rodrigues em **PARIS 6.**

13 min · São Paulo ·

E a dieta ja foi pro espaço hahah
Voltando pra ela em 3...2...1! kkkk



Curtir

Comentar

7



Rosana Senra Show! Que Deus abençoe e guarde você e que todos os seus pensamentos, palavras e atitudes sejam para glorificar a Deus, em nome de Jesus! Beijos.

Curtir · Responder · 2 min

Suas Páginas 12

4 convites para evento

Mari Costa e 1 outra pessoa

Criar anúncio

-19%



NETSHOES

Kit 2x Caffeine 90 Cáps - Midway

netshoes.com.br

Só: R\$ 99,90

Português (Brasil) · Português (Portugal) ·
日本語 · English (US) · Español



Privacidade · Termos · Anúncios ·
Opções de anúncio · Cookies · Mais

Facebook © 2017



Pesquisar no Facebook



Giovanni Kenji

Página inicial



Giovanni Kenji Shiroma



Feed de Notícias



Messenger

ATALHOS



Reprograma 3 turma



Compania

1



Site dos Menes - O G...

20+



Reprograma

1



Palestra: "Nascimento...



Brechó Masculino SP

20+



South America Meme...

20+

EXPLORAR



Eventos

4



Grupos

4



Páginas



Listas de amigos



Neste dia

13



Informações



Feed de Páginas

20+



Ver mais...

CRIAR

Anúncio · Página · Grupo · Evento



Oi, Moça

20 de maio às 18:00 · 🌐



Curtir Página

Curta: Citações ❤️



Curtir



Comentar



Compartilhar



4

Aguem esta digitando um comentario...



Escreva um comentário...



CARREGANDO...

Suas Páginas 12

4 convites para evento

Mari Costa e 1 outra pessoa

Criar anúncio

-19%



NETSHOES

Kit 2x Caffeine 90 Cáps - Midway

netshoes.com.br

Só: R\$ 99,90

Português (Brasil) · Português (Portugal) ·
日本語 · English (US) · Español



Privacidade · Termos · Anúncios ·
Opções de anúncio · Cookies · Mais ·
Facebook © 2017

CEP

04195140

LOGRADOURO

COMPLEMENTO

BAIRRO

LOCALIDADE

UF

UNIDADE

IBGE

GIA

CEP

04195140

LOGRADOURO

Rua Antônio Guarmerino

COMPLEMENTO

BAIRRO

Jardim Celeste

LOCALIDADE

São Paulo

UF

SP

UNIDADE

IBGE

3550308

GIA

1004

E COMOTUDO

ISSO FUNCIONA?

AJAX

Asynchronous javascript
and XML

AJAX

XML e Javascript
Assíncrono

Requisição Assíncrona

MAS O QUE É

Requisição?

MAS O QUE É

Assincronia?



Drive-Thru



McDonald's
OVER 99 BILLION SERVED

DRIVE-THRU

The background of the image shows two McDonald's drive-thru signs. The sign on the left is a large, red, rectangular sign with the words "Drive-Thru" in white, sans-serif font. Below the text is a large, yellow, stylized arrow pointing to the left. Above the sign is the iconic Golden Arches logo, which consists of two interlocking, yellow, arch-like shapes. The sign on the right is also a red, rectangular sign, but it features the McDonald's logo at the top, followed by the text "McDonald's" in white, and "OVER 99 BILLION SERVED" in yellow. Below this is a smaller, red, rectangular sign with the words "DRIVE-THRU" in white. The entire image has a light, hazy, or faded appearance, giving it a soft, ethereal feel. The text "REQUISIÇÃO = PEDIDO" is superimposed over the center of the image, in a black, sans-serif font. The word "REQUISIÇÃO" is in all caps and has a tilde over the 'i'. The word "PEDIDO" is in all caps and is bolded. The equals sign is placed between the two words.

REQUISIÇÃO = **PEDIDO**



E EM UMA PÁGINA WEB?

The background of the entire image is a blue-tinted photograph of a McDonald's restaurant. It features the iconic golden arches sign and a drive-thru sign that says "DRIVE-THRU" and "BILLION SERVED".

facebook

Email or Phone

Password

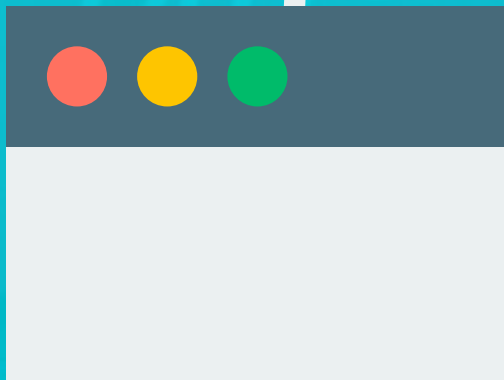
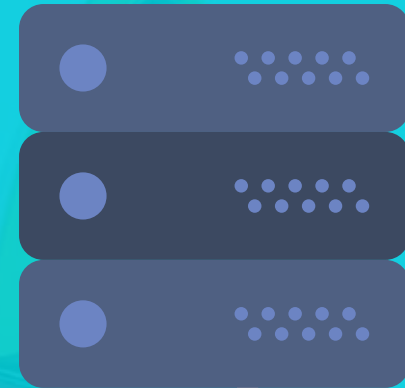
Log In

[Forgot account?](#)

**posso entrar
no facebook?**

Email

Senha

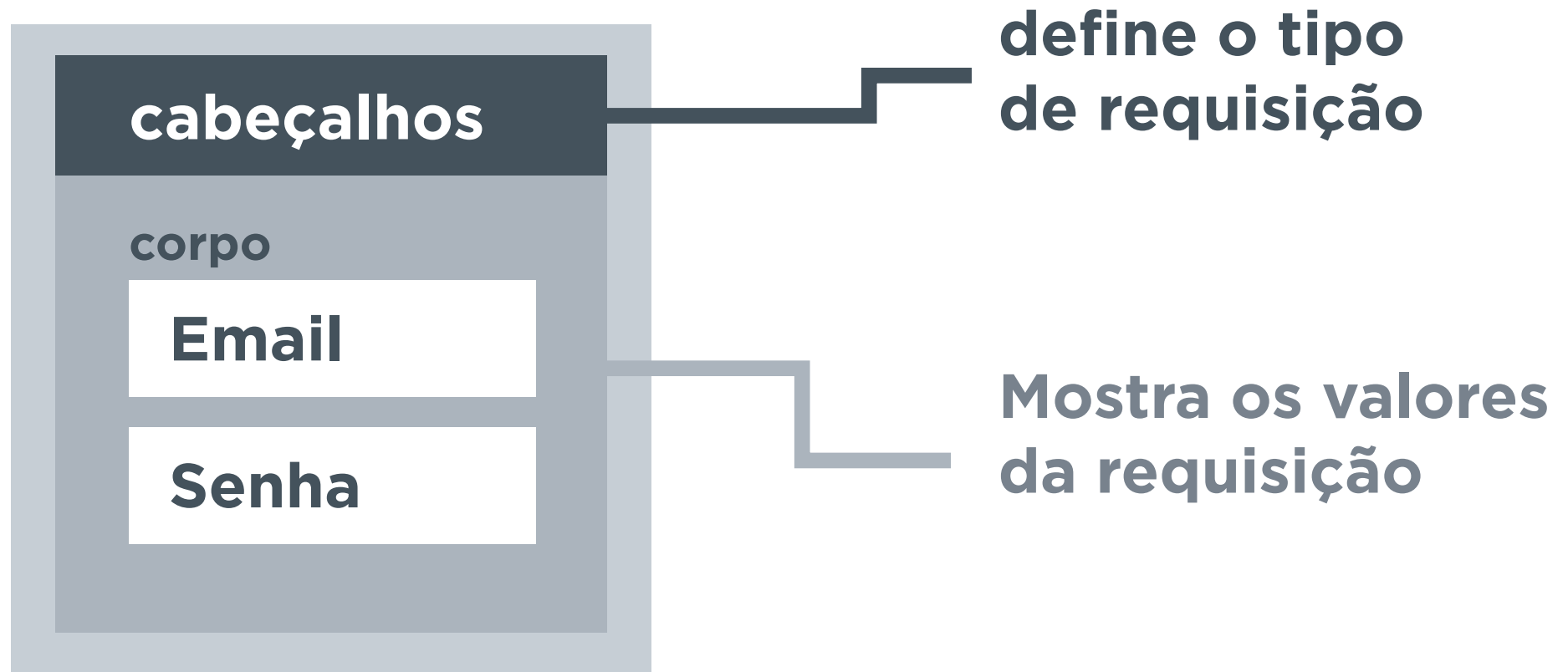


Sim, pode || Não, não pode

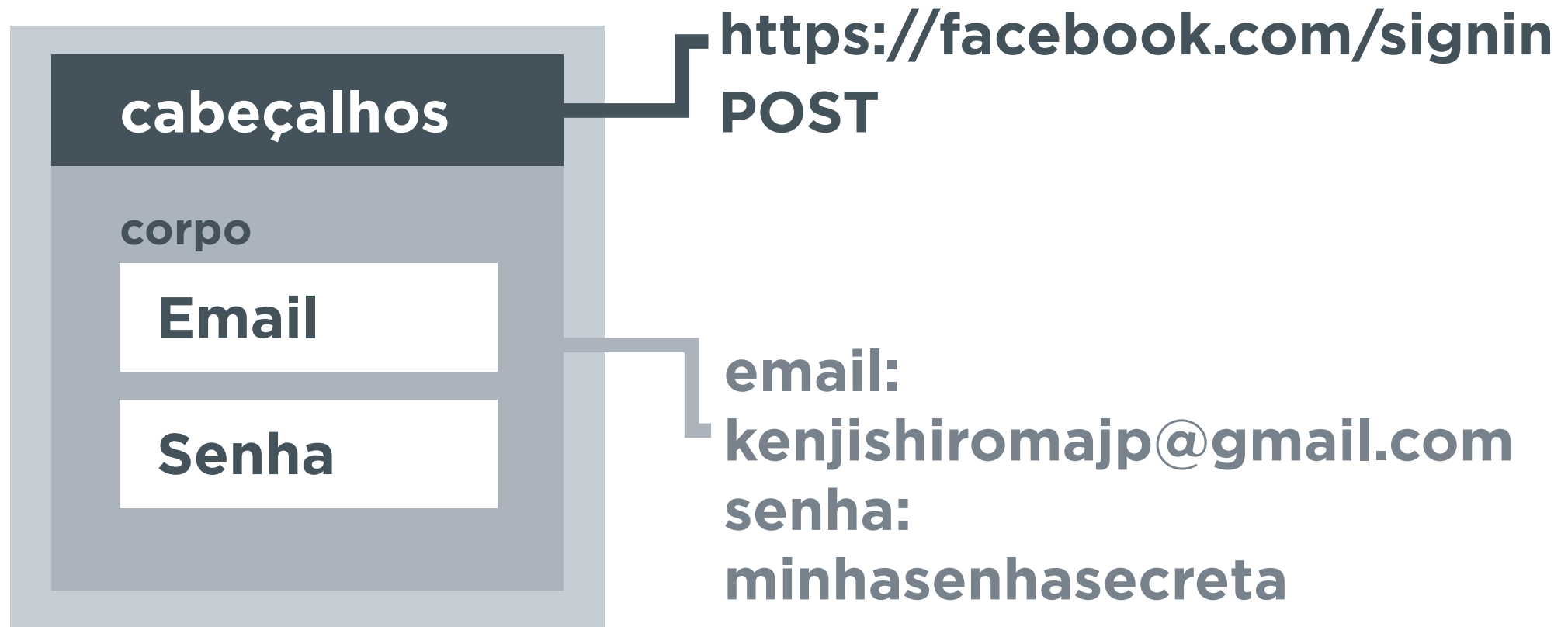
estrutura de uma requisição



estrutura de uma requisição



estrutura de uma requisição





REQUISIÇÃO HTTP

hypertext
transfer protocol

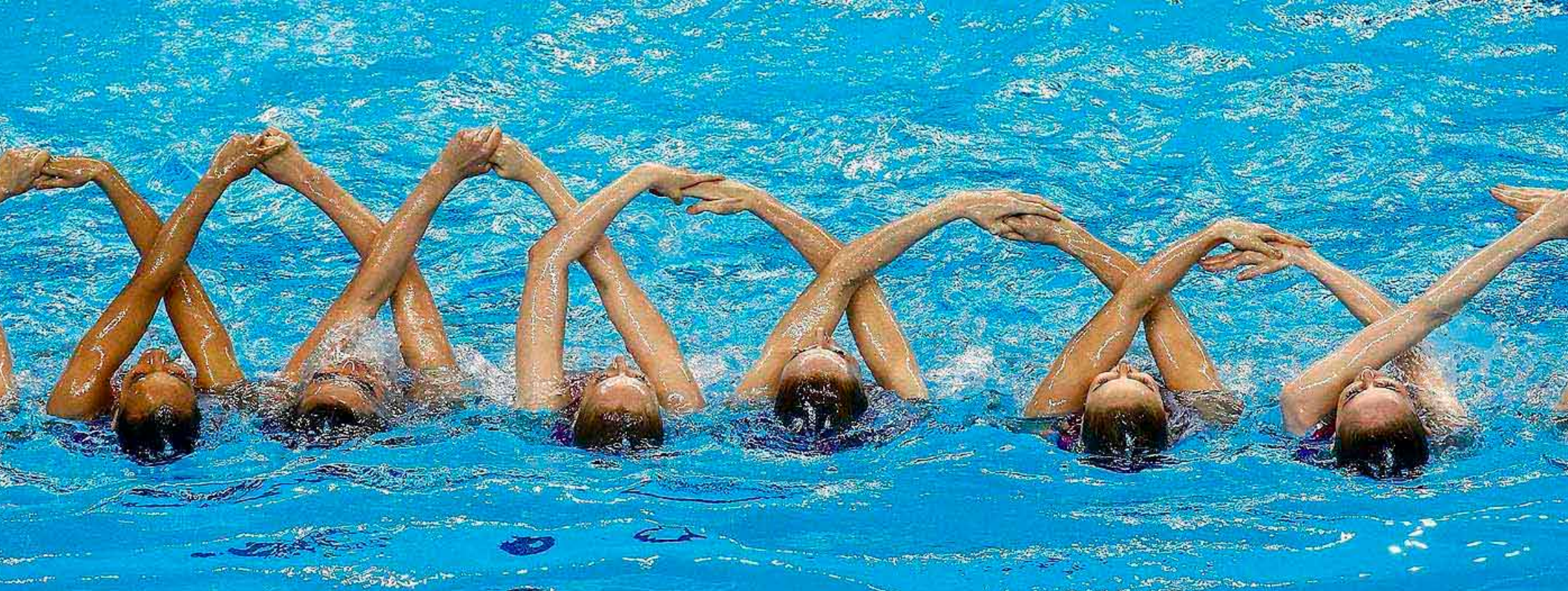
MAS O QUE É

Requisição?



MAS O QUE É

Assincronia?



**PORQUE CHAMAMOS
DE NATAÇÃO SINCRONIZADA?**

A photograph of several swimmers in a pool, viewed from above. They are all in a similar pose, with their arms raised and bent, creating a rhythmic pattern of arches. The water is a deep blue, and the swimmers' heads and arms are visible above the surface. The overall image has a strong blue color cast.

EXECUTANDO EM HARMONIA
COM MESMOS PADRÕES



**ASSINCRONIA SERIA
O CONTRÁRIO**

E NA PROGRAMAÇÃO?


```
1 console.log("Olá mundo!");  
2 console.log("Kenji");  
3 console.log("Shiroma");
```

EXECUÇÃO
PADRÃO NO JS

DE CIMA
PARA BAIXO

EXECUÇÃO
PADRÃO NO JS



```
1 console.log("Olá mundo!");  
2 console.log("Kenji");  
3 console.log("Shiroma");
```

OUTPUT

Olá mundo!

Kenji

Shiroma

```
2 console.log("Kenji");
```

```
3 console.log("Shiroma");
```



QUANDO CHEGA NA ULTIMA
LINHA DE CÓDIGO QUE O
BROWSER FICA LIVRE PARA
O USUÁRIO NAVEGAR

```
1 montarHTMLMenuHorizontal();
```

```
2 cargarPosts();
```

```
3 montarHTMLPropagandas();
```



Pesquisar no Facebook



Giovanni Kenji

Página inicial



Giovanni Kenji Shiroma



Feed de Notícias



Messenger

ATALHOS



Reprograma 3 turma



Compania

1



Site dos Menes - O G...

20+



Reprograma

1



Palestra: "Nascimento...



Brechó Masculino SP

20+



South America Meme...

20+

EXPLORAR



Eventos

4



Grupos

4



Páginas



Listas de amigos



Neste dia

13



Informações



Feed de Páginas

20+



Ver mais...

CRIAR

Anúncio · Página · Grupo · Evento



Oi, Moça

20 de maio às 18:00 · 🌐

Curta: Citações ❤️

👍 Curtir Página



Curtir



Comentar



Compartilhar



4



Escreva um comentário



4



Comentar



Compartilhar



Ver mais...

CARREGANDO...

Suas Páginas 12

📅 4 convites para evento

👤 Mari Costa e 1 outra pessoa

Criar anúncio

-19%



NETSHOES

Kit 2x Caffeine 90 Cáps - Midway

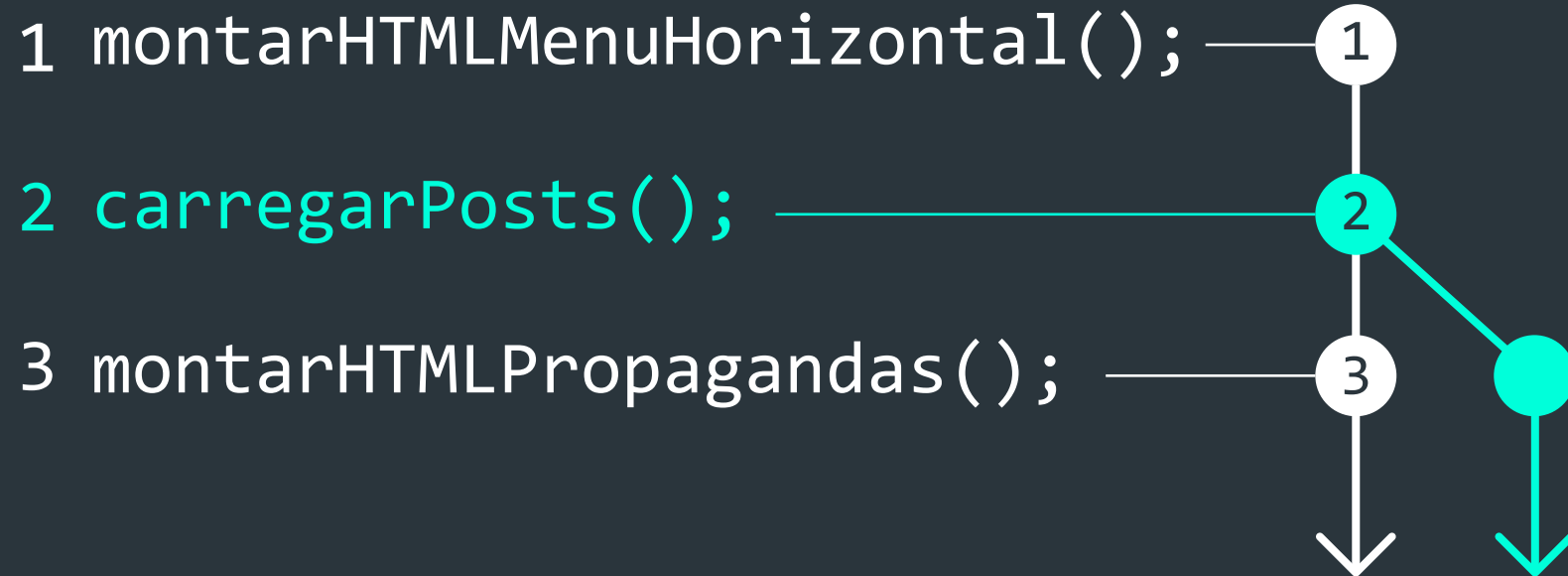
netshoes.com.br

Só: R\$ 99,90

Português (Brasil) · Português (Portugal) ·
日本語 · English (US) · Español



Política de Privacidade · Termos · Anúncios ·
Opções de anúncio · Cookies · Mais ·
Facebook © 2017





Pesquisar no Facebook



Giovanni Kenji

Página inicial



Giovanni Kenji Shiroma



Feed de Notícias



Messenger

ATALHOS



Reprograma 3 turma



Compania

1



Site dos Menes - O G...

20+



Reprograma

1



Palestra: "Nascimento...



Brechó Masculino SP

20+



South America Meme...

20+

EXPLORAR



Eventos

4



Grupos

4



Páginas



Listas de amigos



Neste dia

13



Informações



Feed de Páginas

20+



Ver mais...

CRIAR

Anúncio · Página · Grupo · Evento



Oi, Moça

20 de maio às 18:00 · 🌐



Curtir Página

Curta: Citações ❤️



Curtir



Comentar



Compartilhar



4

Aguem esta digitando um comentario...



Escreva um comentário...



CARREGANDO...



Suas Páginas 12

4 convites para evento

Mari Costa e 1 outra pessoa

Criar anúncio

-19%



NETSHOES

Kit 2x Caffeine 90 Cáps - Midway

netshoes.com.br

Só: R\$ 99,90

Português (Brasil) · Português (Portugal) ·
日本語 · English (US) · Español



Privacidade · Termos · Anúncios ·
Opções de anúncio · Cookies · Mais ·
Facebook © 2017

OK ENTENDI, MAS
E NA PRÁTICA?

VAMOS UTILIZAR A CLASSE
XMLHttpRequest

XMLHttpRequest

- ▲ `open(verbo, url, assincronia)`
- ▲ `send(corpo)`
- `onload`

```
var url = "https://viacep.com.br/ws/"+cep.value+"/json/";  
var verbo = "GET"; //Verbo utilizado para pegar informações
```

```
var xhr = new XMLHttpRequest();  
xhr.open(verbo,url,true);  
xhr.onload=function(resultado){  
    var resposta = resultado.target.result;  
}  
xhr.send();
```

RECAPITULANDO

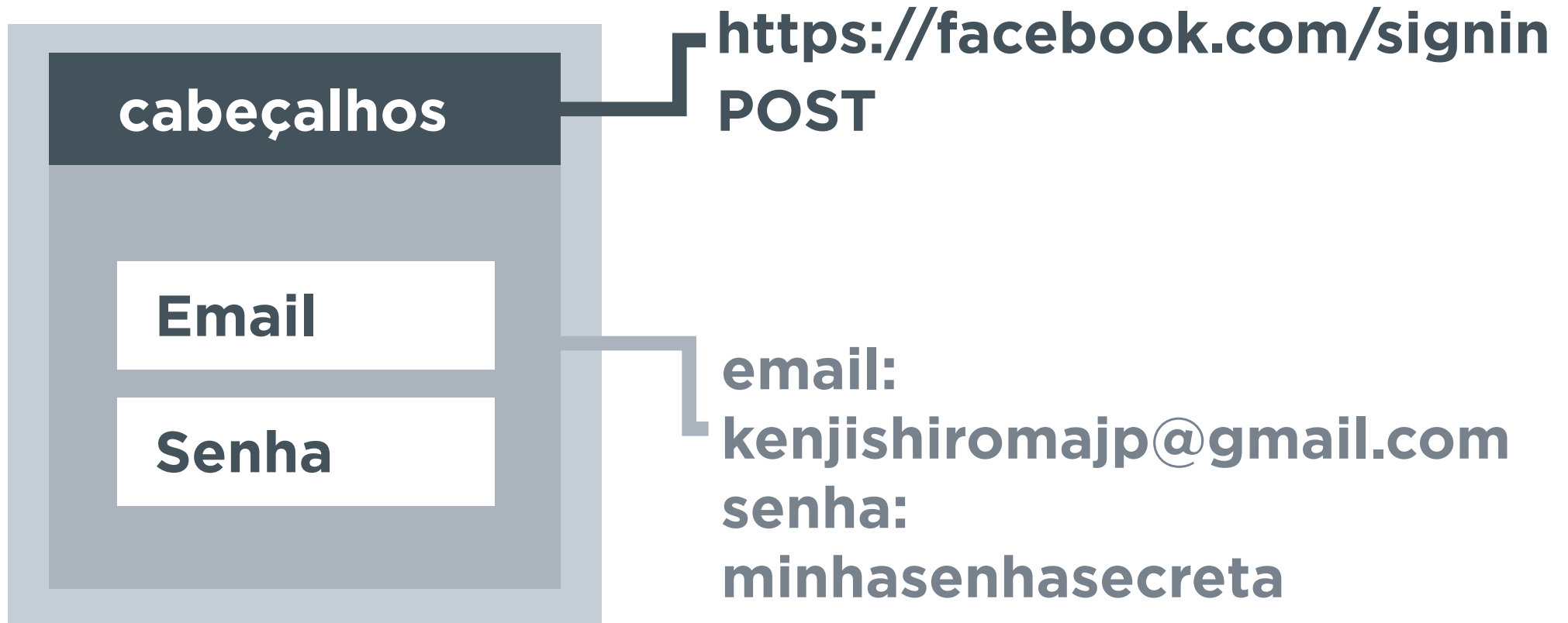
AJAX

Requisição
Assíncrona

REQUISIÇÃO = **PEDIDO**



estrutura de uma requisição





**ASSINCRONIA = ALGO
FORA DO PADRÃO**



Pesquisar no Facebook



Giovanni Kenji

Página inicial



Giovanni Kenji Shiroma



Feed de Notícias

...



Messenger

ATALHOS



Reprograma 3 turma



Compania

1



Site dos Menes - O G...

20+



Reprograma

1



Palestra: "Nascimento...



Brechó Masculino SP

20+



South America Meme...

20+

EXPLORAR



Eventos

4



Grupos

4



Páginas



Listas de amigos



Neste dia

13



Informações



Feed de Páginas

20+



Ver mais...

CRIAR

Anúncio · Página · Grupo · Evento



Oi, Moça

20 de maio às 18:00 · 🌐

Curta: Citações ❤️

👍 Curtir Página



Curtir



Comentar



Compartilhar



4



Escreva um comentário



4



Comentar



Compartilhar



...

CARREGANDO...

Suas Páginas 12

📅 4 convites para evento

👤 Mari Costa e 1 outra pessoa

Criar anúncio

-19%



NETSHOES

Kit 2x Caffeine 90 Cáps - Midway

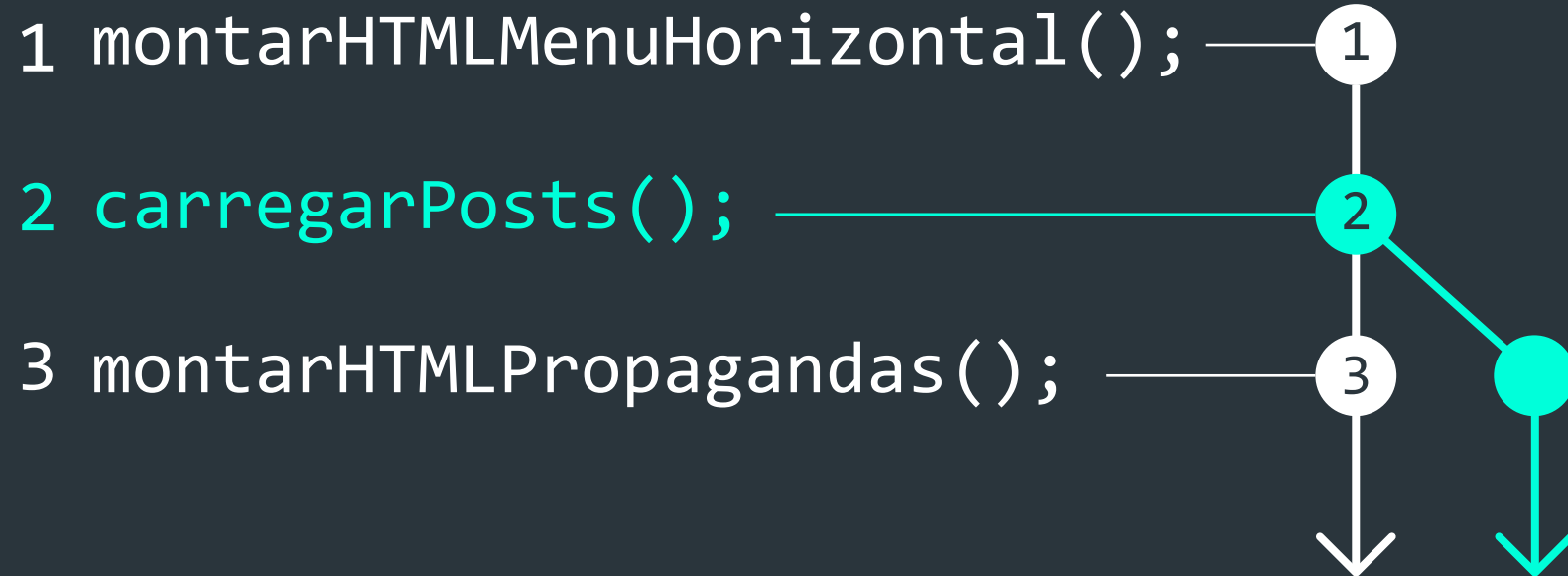
netshoes.com.br

Só: R\$ 99,90

Português (Brasil) · Português (Portugal) ·
日本語 · English (US) · Español



Privacidade · Termos · Anúncios ·
Opções de anúncio · Cookies · Mais ·
Facebook © 2017



XMLHttpRequest

- ▲ `open(verbo, url, assincronia)`
- ▲ `send(corpo)`
- `onload`

```
var url = "https://viacep.com.br/ws/"+cep.value+"/json/";  
var verbo = "GET"; //Verbo utilizado para pegar informações
```

```
var xhr = new XMLHttpRequest();  
xhr.open(verbo,url,true);  
xhr.onload=function(resultado){  
    var resposta = resultado.target.result;  
}  
xhr.send();
```


PARA SABER MAIS

AJAX INTRO

https://www.w3schools.com/xml/ajax_intro.asp

AJAX CONCEITO

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(programming\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_(programming))

AJAX COM JQUERY

<http://api.jquery.com/jquery.ajax/>

FETCH API

https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/API/Fetch_API

AJAX
REQUISIÇÕES ASSÍNCRONAS

OBRIGADO!

 **Kenji Shiroma**
WEB DESIGNER & DEVELOPER