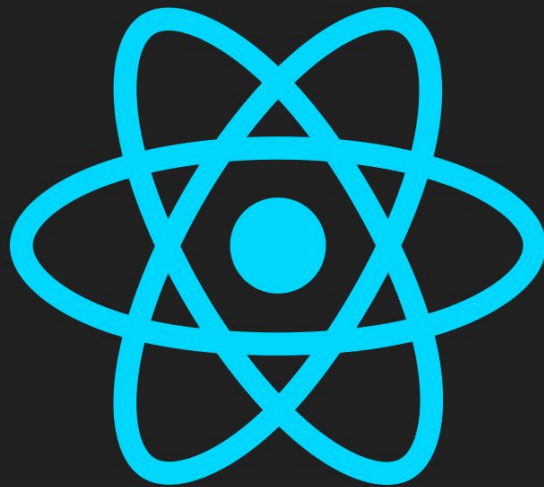


FIAP

React JS

Caio Oliveira
INW



FIAP

**Até agora
nós
vimos...**

- Um pouco sobre programação funcional
- Manipulação de DOM
- Arrays

Sem isso...



FIAP

**Para entender o
que é o React e
porque ele foi
criado,
precisamos voltar
um pouco no
tempo...**





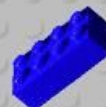
This is Home



[brick](#)



[brick](#)



[brick](#)

Welcome to the Official LEGO® World Wide Web site



[Surfer Club](#)



[Products](#)



[Play](#)



[Worldwide](#)



[Learn](#)



[Services](#)



[About Us](#)

© 1996 The LEGO Group® LEGO, LEGOLAND, LEGO SYSTEM, FreeStyle, DACTA and DUPLO are trademarks of the LEGO Group

Hi!



INTERNET ARCHIVE

WayBackMachine

Explore more than 866 billion [web pages](#) saved over time

BROWSE HISTORY

Find the Wayback Machine useful?

[DONATE](#)



Tools

[Wayback Machine Availability API](#)

Build your own tools.



Subscription Service

Archive-It enables you to capture, manage
and search collections of digital content

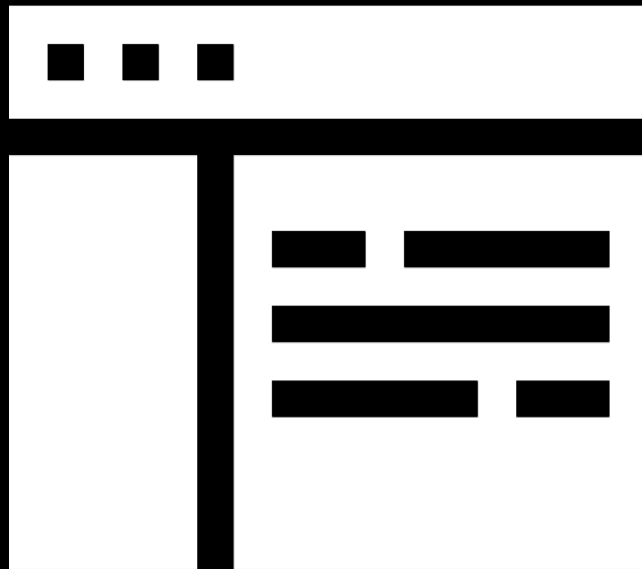


Save Page Now

[SAVE PAGE](#)

FIAP

Sites estáticos



FIAP

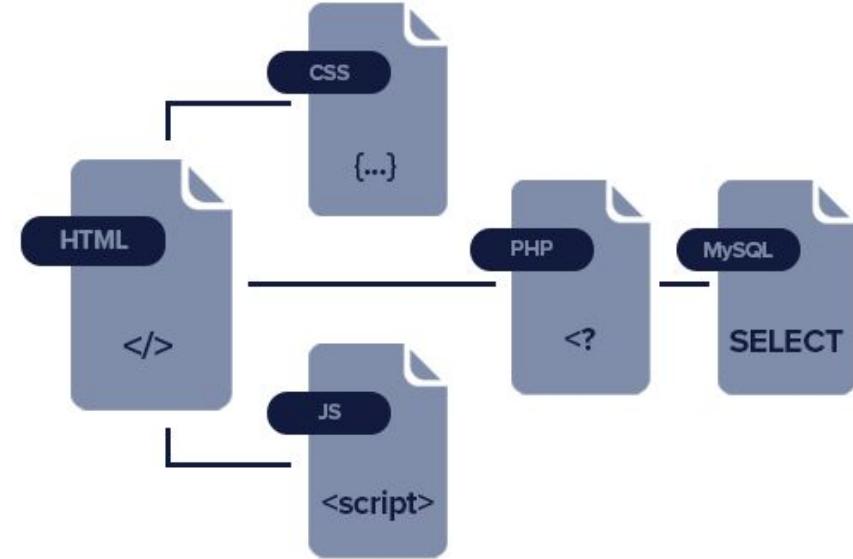
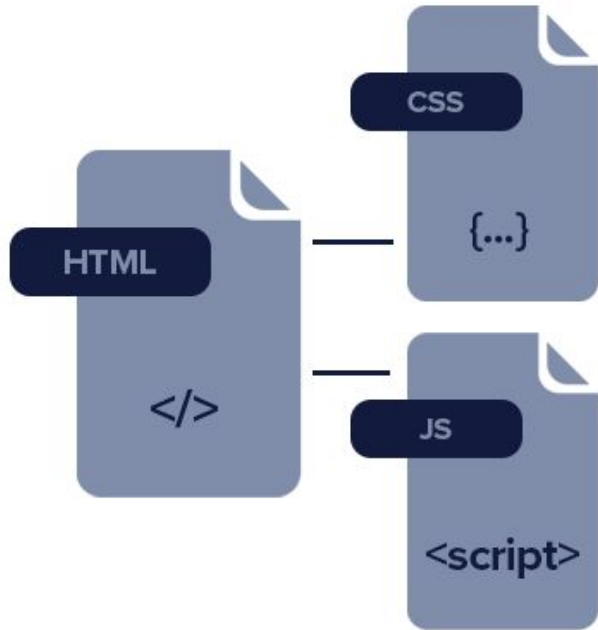
**Sites
Dinâmicos**

ASP



PHP

Static Website



Dynamic Website

FIAP



Painéis
Administrativos



Fóruns



Webmail

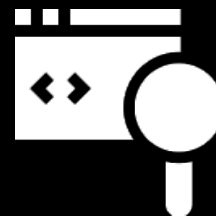
Sites dinâmicos



Ecommerce



Fotolog



Buscas

MySpace powered by Google

Bem-vindo ao MySpace Brasil (versão beta). Tem comentários ou sugestões? Por favor, clique aqui! ;-)

[Home](#) | [Procurar](#) | [Pesquisar](#) | [Convidar](#) | [E-mail](#) | [Blogs](#) | [Favoritos](#) | [Fórum](#) | [Grupos](#) | [Eventos](#) | [Escolas](#) | [Vídeos](#) | [Música](#)

Novos Vídeos Legais

[Veja mais vídeos](#)



A incrível
bala humana
The Branch Stevidian



A mensagem
final de Jigsaw
Jogos Mortais 4



Striptease
na neve
Raphaelle Eva



A risada
assustadora
Sarah Lindsay

top chart real music ringtones



**JOIN NOW JUST
\$5.99 A MONTH!**



myspace ringtones

powered by **Jamster**

MYSPEACE HOROSCOPES

- Daily Horoscopes
- Tarot Card of the Day
- Compatibility Meter
- Number of the Day
- Check Out MySpace Horoscopes!

Login do Membro

E-mail:

Senha:

☐ Lembre-me

[Esqueceu a sua senha?](#)
[Problemas de Login?](#)

**Algumas
coisas ainda
faltavam...**



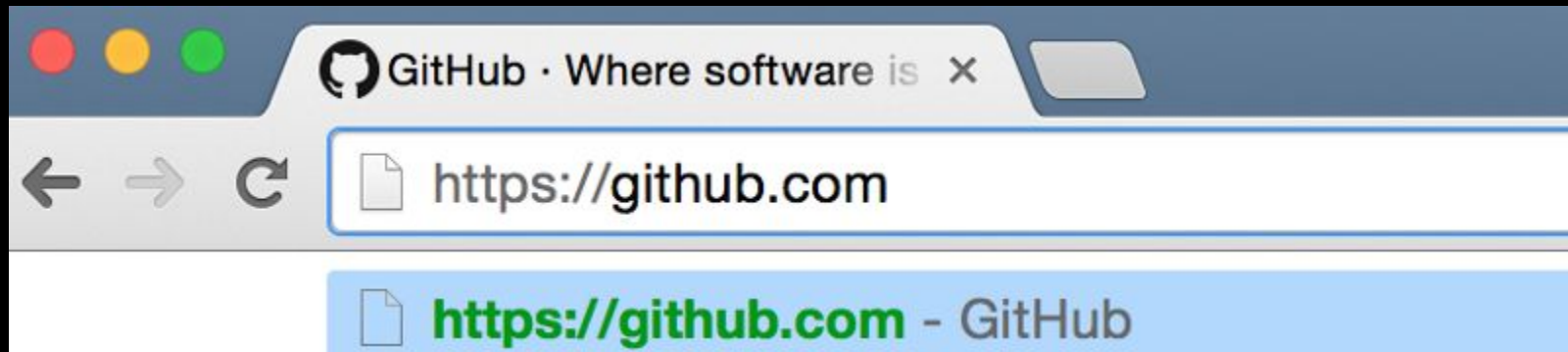
Usabilidade



Interatividade em
tempo real

FIAP

**O que acontece quando eu digito
github.com e aperto enter?**



FIAP

https://www.github.com/

Protocol

Domain name

Resource

How does HTTP Work?



Front-End

É o *client-side*, é a parte do site que você vê e interage através do seu navegador. Tudo que você vê, fontes, cores, são controlados pelo seu navegador.

Back-End

É o *server-side*, é onde nós guardamos e processamos os dados e informações.

Requisição



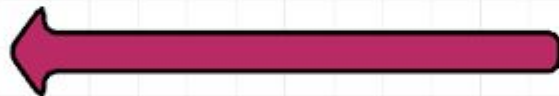
FIAP

Resposta



Client

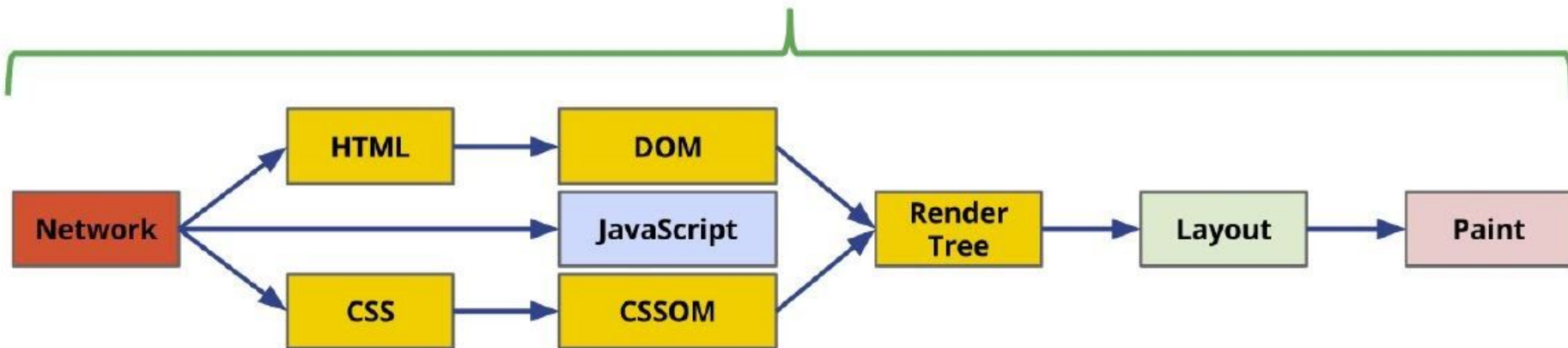
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html



Server

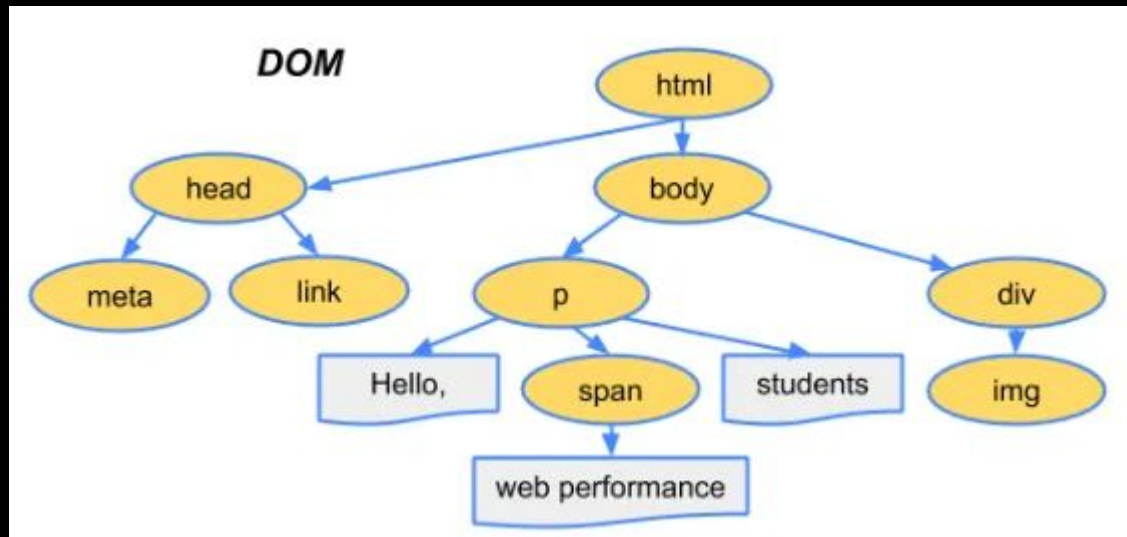
FIAP

Critical rendering path



FIAP

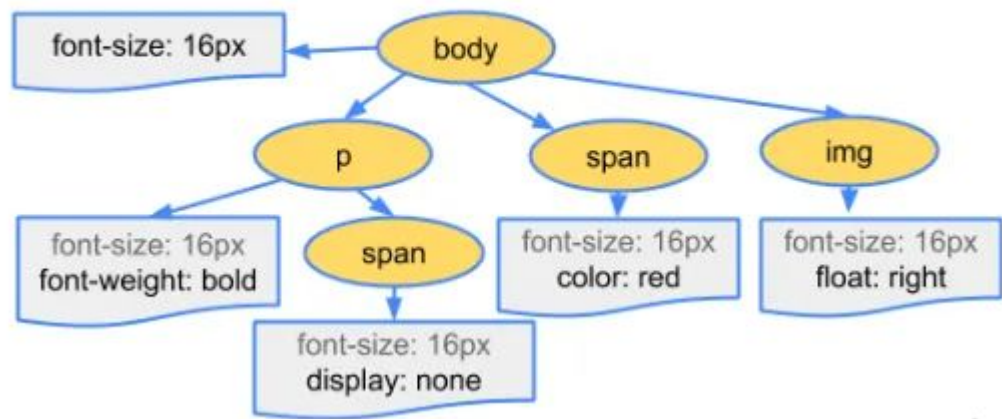
Conversão



FIAP

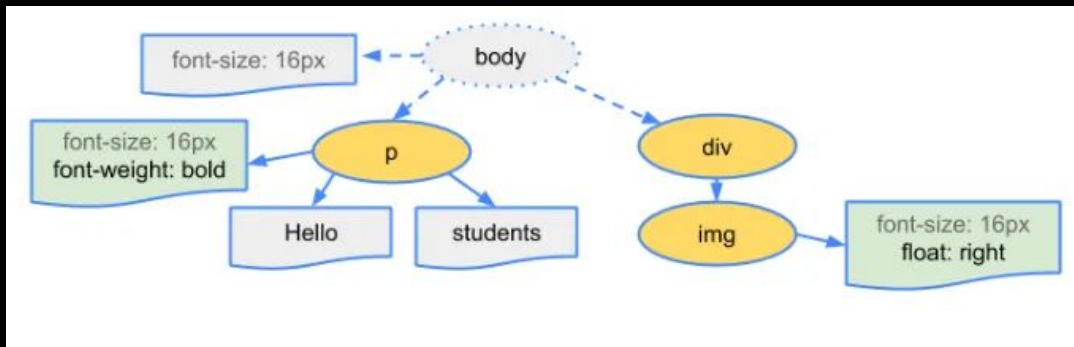
Conversão

CSSOM



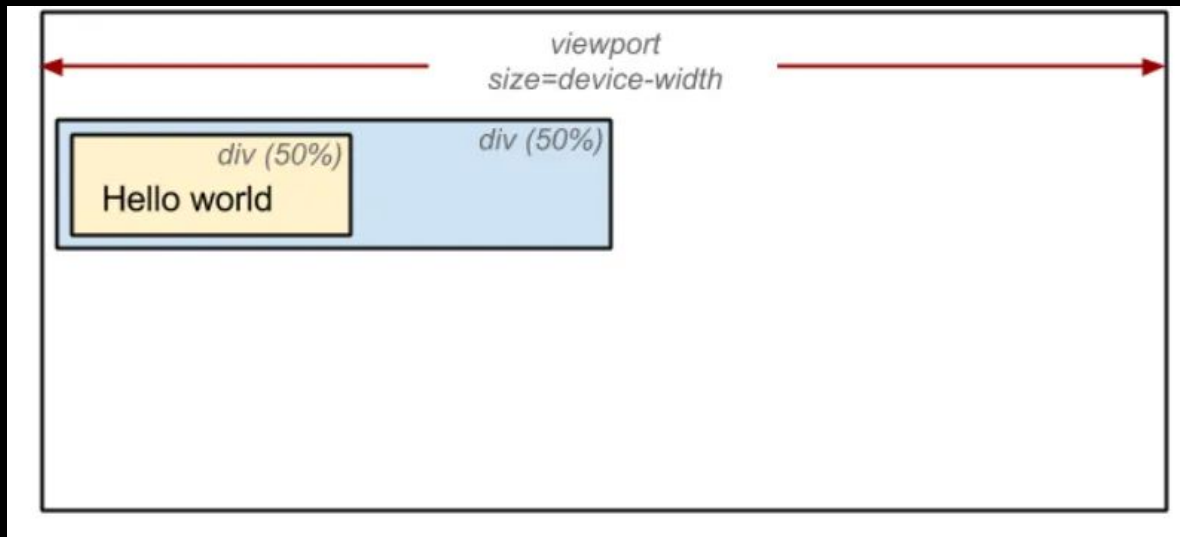
FIAP

Juntando DOM e CSSOM



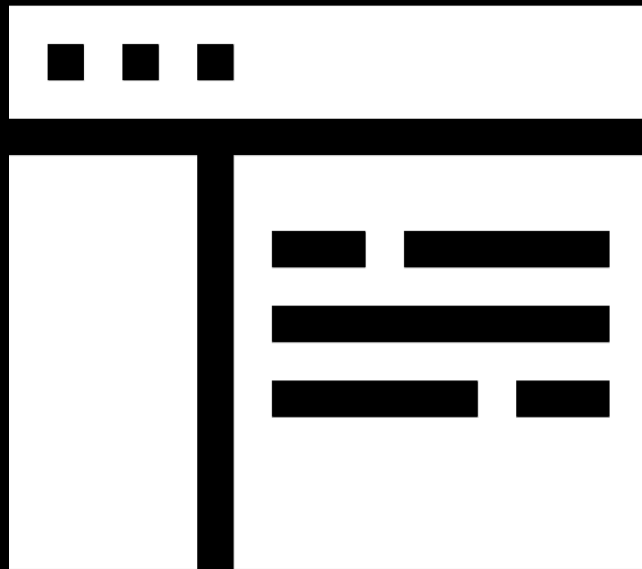
FIAP

Layout ou reflow



FIAP

Paint



FIAP

**Fazer todo esse
processo em
todas as
interações dá
trabalho 😞**





As page load time goes from:

1s to 3s the probability of bounce **increases 32%**



1s to 5s the probability of bounce **increases 90%**



1s to 6s the probability of bounce **increases 106%**



1s to 10s the probability of bounce **increases 123%**





0 atraso de 1 segundo no carregamento
de uma página mobile pode reduzir
as conversões em até 20%.

Fonte: SOASTA, The State of Online Retail Performance, EUA, abril de 2017.

FIAP

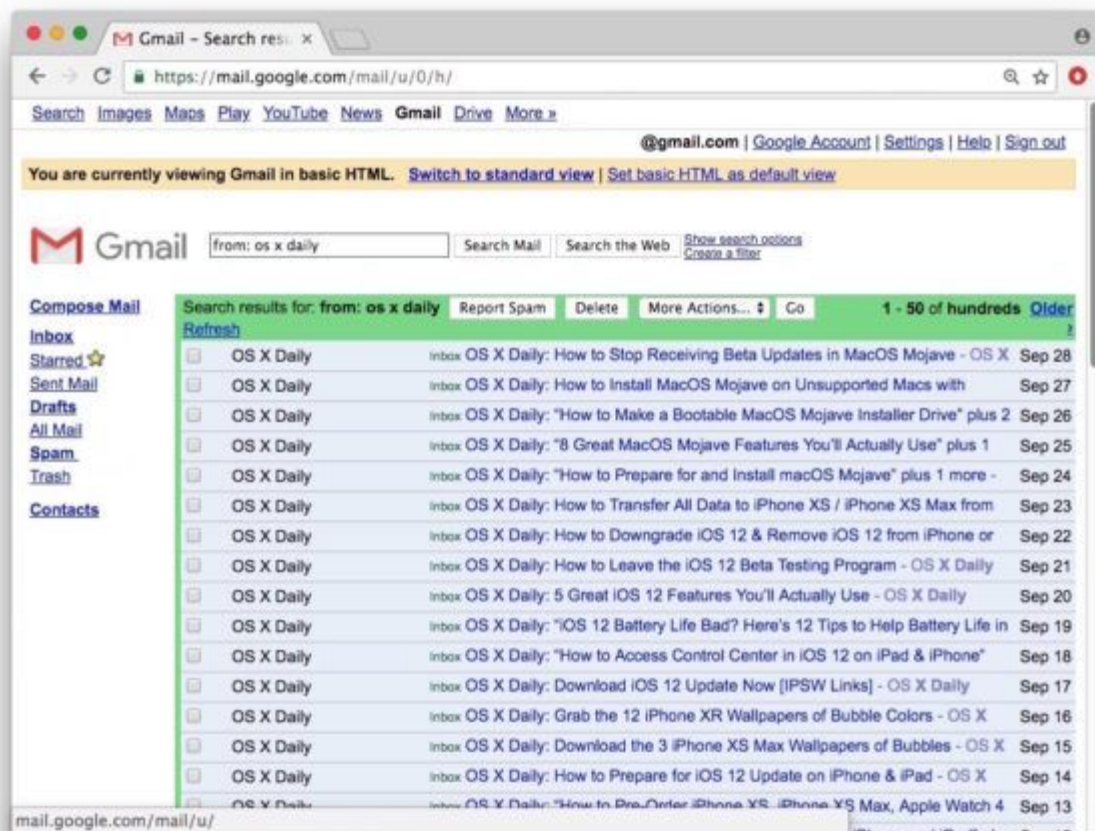
SPA (Single Page Application)



SPA (Single Page Application)

Quando a página é dinâmica e não precisa de uma atualização completa para mudar as informações.

FIAP





Home



Explore



Notifications



Messages



Lists



Bookmarks



Communities



Premium



Profile



More

Post

For you

Following



What is happening?!



Post



Search

Subscribe to Premium

Subscribe to unlock new features and if eligible, receive a share of ads revenue.

Subscribe

What's happening

#BomPraKwai

Participe do Desafio É Grana Pra Kwai

Promoted by Kwai Brasil

Trending in Brazil

Casimiro

11.2K posts

Entertainment · Trending

marina ruy barbosa

9,302 posts

Sports · Trending

Stephen Curry

8,687 posts

Sports · Trending

Real x PSG

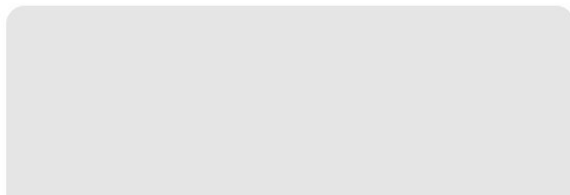
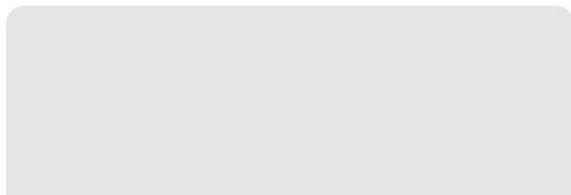
Trending with [Gareth Southgate](#), [Jordan Henderson](#)

[Show more](#)

[Tudo](#)[JavaScript](#)[Jogos](#)[Música](#)[Banco de dados](#)[Mixes](#)[Notícias](#)[Ao vivo](#)[Chimbal](#)[Computadores](#)[Red Dead Redemption 2](#)

Um aplicativo. Uma senha.

Patrocinado · Prime Video Brasil

[Experimente](#)



Acomodações

Experiências

Experiências online

Anuncie seu espaço no Airbnb



Onde

Buscar destinos

Check-in

Insira as datas

Checkout

Insira as datas

Quem

Hóspedes?



Piscinas incríveis



Casas triangulares



Quartos



Cozinhas gourmet



Vistas incríveis



Chalés



Em frente à praia



Filtros

Exibir o total sem impostos



Preferido dos hóspedes

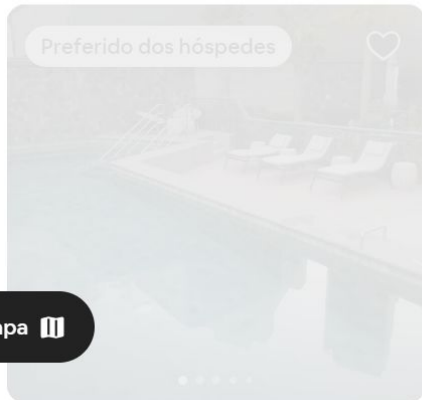


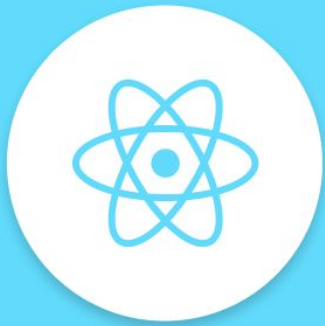
Preferido dos hóspedes



Exibir mapa

Preferido dos hóspedes





React



Angular



Vue

React JS



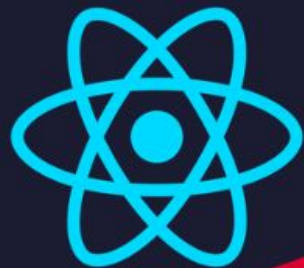
 Meta



O que é o React JS?

É uma **biblioteca Javascript** com o objetivo de gerenciar o comportamento dos elementos na sua tela.

Frameworks vs. Libraries



FIAP

Framework

É um conjunto de ferramentas e bibliotecas que te dizem como fazer as coisas e fornecem ferramentas para isso.

FIAP

Framework

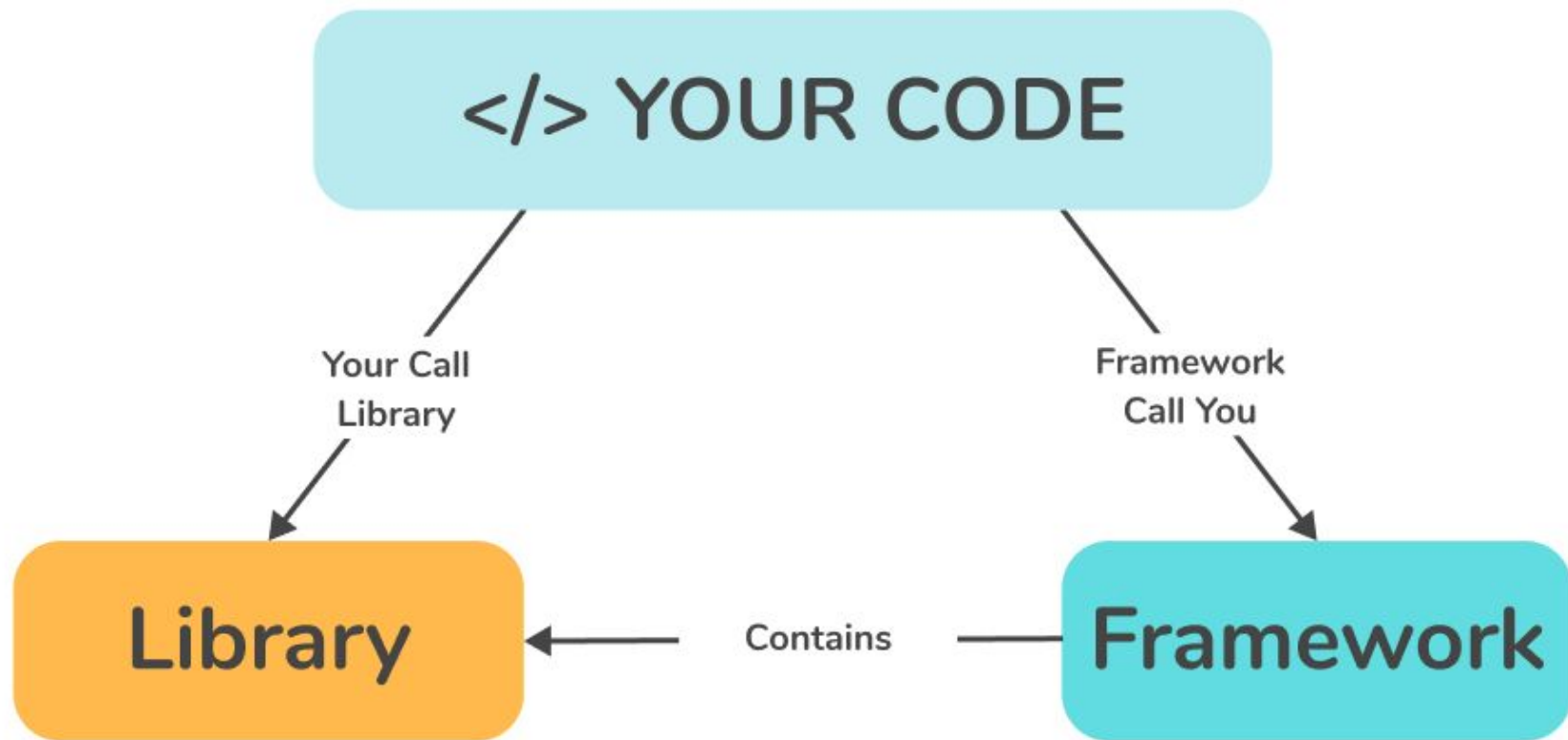
- Componentes
- Gerenciamento básico de estado
- Rotas
- Requisições HTTP
- Testes
- Outros (bibliotecas UI, animações...)

FIAP

Biblioteca

São recursos criados com um único propósito.

Ex: React - criar e gerenciar UI



FIAP

**Quem usa
o React?**



Say my name.



Top Companies Using React

FIAP

**Por que ele
é tão
famoso?**



Benefits of using **React Native**



Cost
&
Time-efficient



Live
Reloading



Optimal
Performance



Flexible



Code
Reusability



Huge
Community



Modular
Architecture



Free
&
Open-source

FLAR



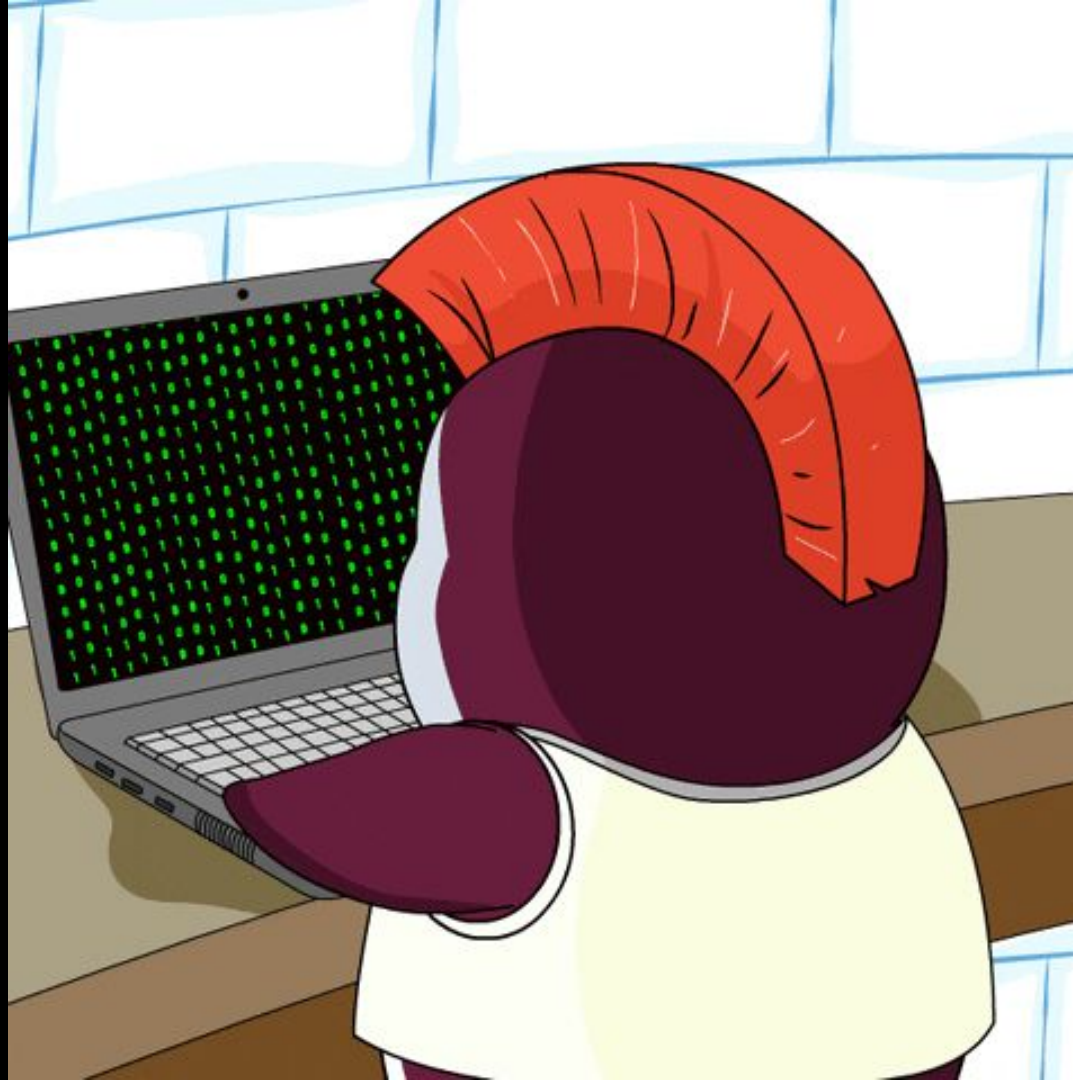
ReactJS



React Native

FIAP

**Bora criar
nossa
primeira
aplicação
com React?**





Vite

Q Search

Ctrl K

Guide

Config

Plugins

Resources ▾

Version ▾

⌘ A ▾



Vite

Next Generation Frontend Tooling

Get ready for a development environment that
can finally catch up with you.



Get Started

Why Vite?

View on GitHub

 ViteConf 23!

FIAP

**Criando um
novo
projeto Vite**

```
npm create
```

```
vite@latest
```

FIAP

Como eu crio um componente?



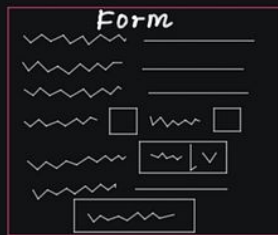
```
1 function NomeDoComponente(){  
2     return (  
3         <h1>Estou criando um componente.</h1>  
4     )  
5 }  
6 export default NomeDoComponente
```

React Components

Header

Moving
Image

Form



Text

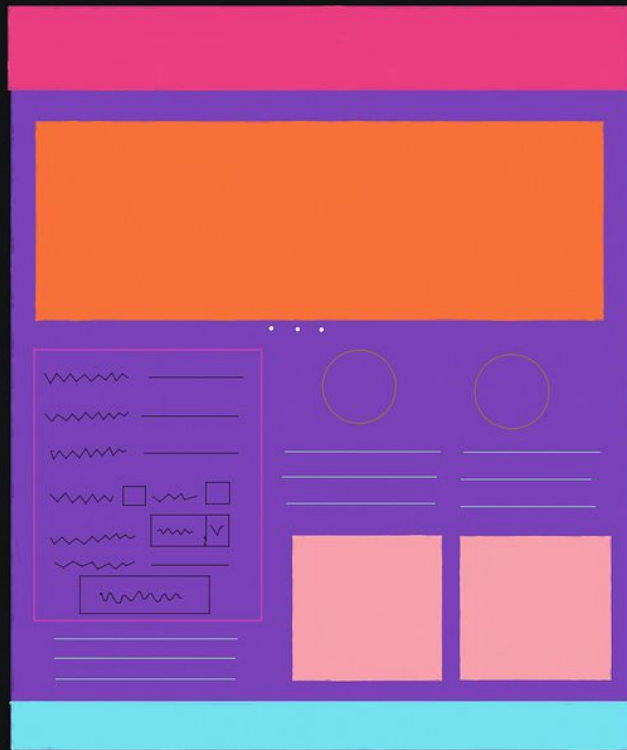
Image

Card

Footer



- In here we are using same 'Text', 'Image' and 'Card' components.
- We are reusing these components. Reducing code lines.



FIAP

**Como eu
importo um
componente?**



```
1  <NomeDoComponente />
```