



# Tendências e Frameworks

## Front-end

# Oi :)



## Gabriel Ramos

Desenvolvedor Front-end @ Loft | Mentor @ Laboratório | Instrutor @ Caelum

Dedicando os últimos anos a trabalhar com React e Node, recentemente estudando mais afundo sobre testes em JavaScript e outros assuntos que envolvem a linguagem.

Fotógrafo por hobby e "o doido dos gatos" (só 3).

@gabrieluizramos

[gabrieluizramos.com.br](http://gabrieluizramos.com.br)

# Poderíamos resumir nossa conversa com esse gráfico

● **react**  
Termo de pesquisa

● **angular**  
Termo de pesquisa

● **vue**  
Termo de pesquisa

+ Adicionar comparação

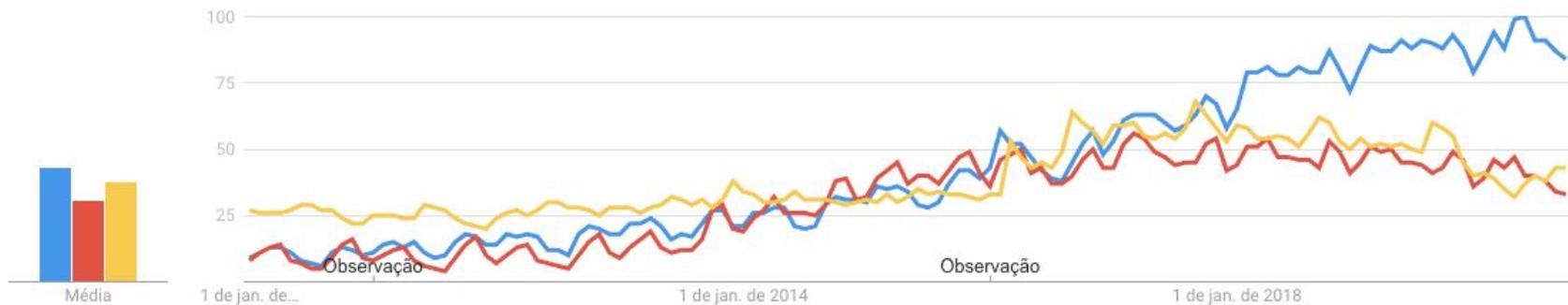
Estados Unidos ▾

01/01/2010 – 10/09/2020 ▾

Todas as categorias ▾

Pesquisa na Web ▾

Interesse ao longo do tempo ⓘ



Fonte: [Google Trends](#)

Poderíamos resumir nossa conversa com esse gráfico

react

angular

vue

Estados Unidos

01/01/2010 - 10/09/2020

Todas as categorias

Pesquisa na Web

Interesse ao longo do tempo

**... mas isso não seria completamente verdade**



Estar no meio da tecnologia é estar em um ambiente **volátil**

Quantos **memes** sobre framework **JavaScript** você  
já viu?

Tecnologias **surgem**, padrões **mudam**, frameworks  
entram em **desuso**

# Quem lembra do jQuery?

● react  
Termo de pesquisa

● angular  
Termo de pesquisa

● vue  
Termo de pesquisa

● jquery  
Termo de pesquisa

+

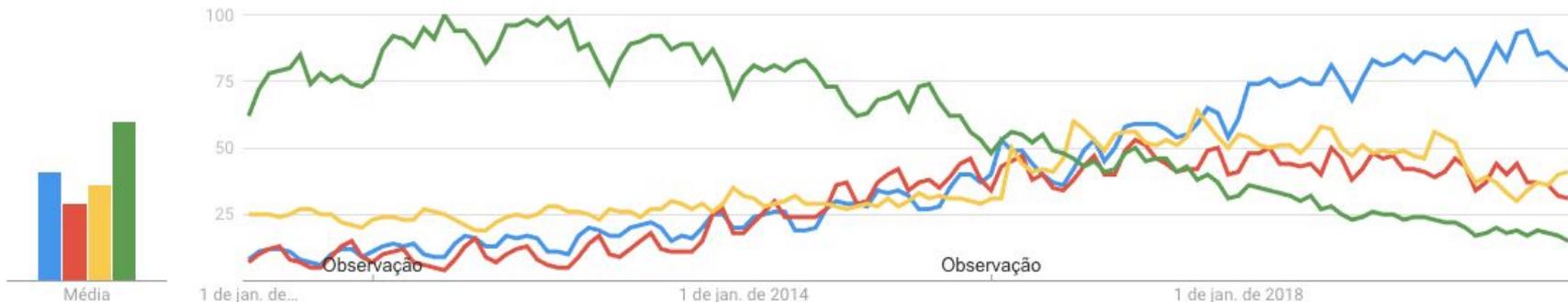
Estados Unidos ▾

01/01/2010 – 10/09/2020 ▾

Todas as categorias ▾

Pesquisa na Web ▾

Interesse ao longo do tempo ⓘ



Aprender **conceitos** e saber os pontos positivos  
(e negativos) de tecnologia **X** ou **Y** é fundamental

# Conceitos

- Componentização (organização por responsabilidades)
- Padrões
- Entenda as abstrações e o que acontece "por baixo dos panos"
- Arquitetura e gerenciamento de estado
- Otimizações e performance (estado)
- Diferentes abordagens de renderizações
- Qualidade de código
- Não fiquem presos à um framework

# Componentização



# Padrões

```
import React from "react"

function HelloWorld(props) {
  return <li>Hello World</li>
}

export default HelloWorld
```

```
new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    message: 'Hello Vue.js!'
  }
})
```

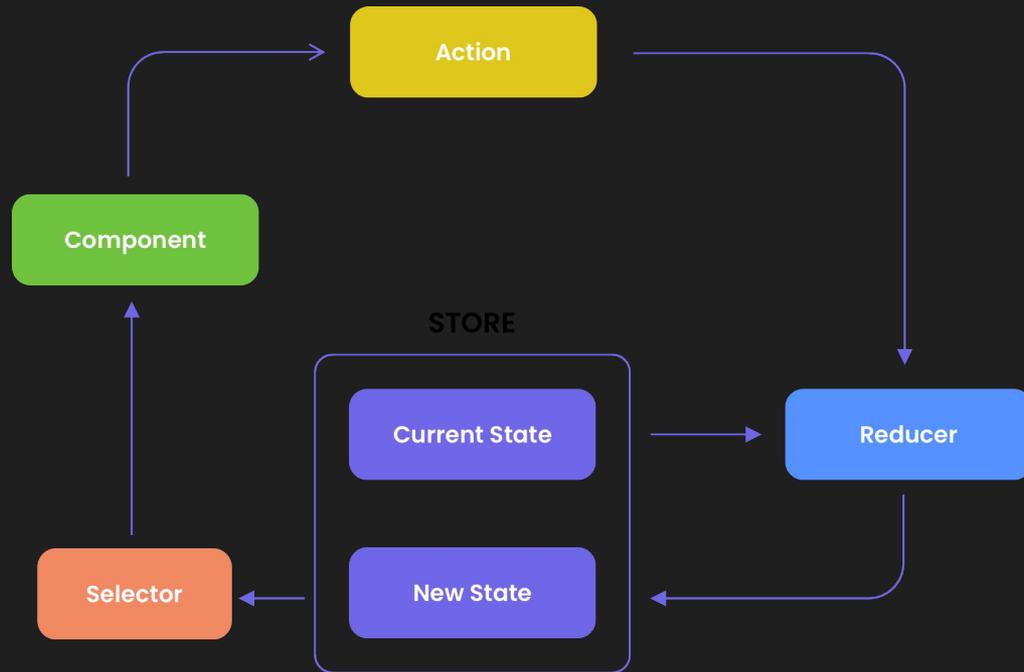
```
import { Component } from '@angular/core';

@Component ({
  selector: 'my-app',
  template: `<h1>Hello World</h1>`,
})
export class AppComponent{}
```

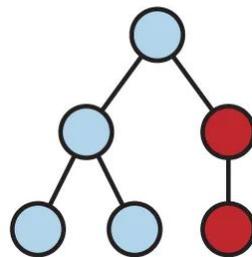
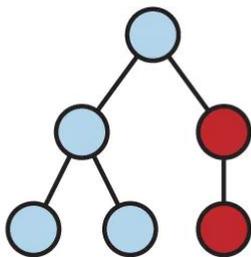
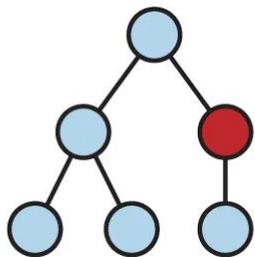
Entenda as abstrações e o que acontece "por  
baixo dos panos"



# Arquitetura e gerenciamento de estado



# Otimização e performance



Virtual  
DOM

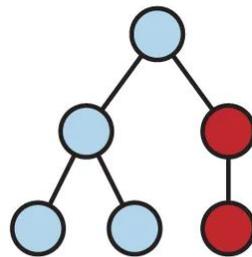
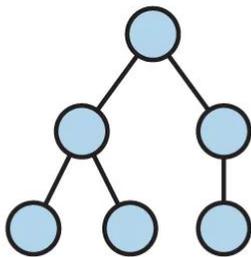
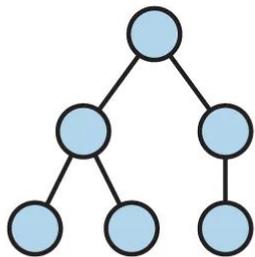
State Change



Compute Diff



Re-render



Browser  
DOM

# Diferentes abordagens de renderização

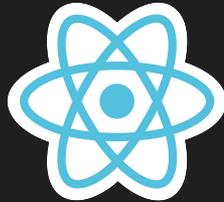
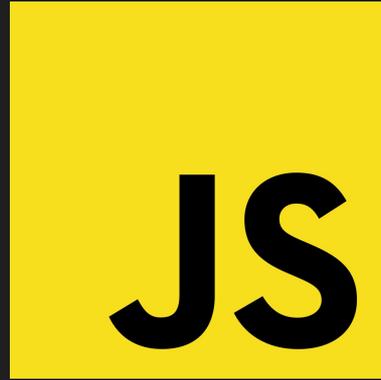
- Server-side rendering
- Client-side rendering
- Static-site generation

[Renderização de aplicações modernas](#)

# Qualidade de código

- Padrões de escrita
- Formatação e consistência
- Testes (de todos os tipos)

Não fiquem presos à um framework



Todos esses **conceitos** você consegue aplicar em  
qualquer framework

Mas, mesmo assim, ainda podemos avaliar como  
andar o **mercado** e tentar nos **guiar** de forma  
mais estruturada

- Entenda a necessidade da sua região
- Pesquise
  - [Glassdoor](#) (e vários outros sites)
  - [LinkedIn](#)
- O tão falado "Networking" pode ajudar
- Fique de olho (e até contribua) em projetos
  - [GitHub](#)
- Consuma conteúdo (mas com cuidado)
- Tenha curiosidade (e não só pelo front-end)

Mas eu preciso **escolher** um framework só?

Sim e não

Adotar **um** framework de início vai te ajudar a focar e a entender todos esses conceitos mais tranquilamente, mas a **longo prazo** investir em novas ferramentas pode ser uma boa opção

No fim das contas tecnologia é sobre **resolver**  
**problemas**

O melhor framework é aquele que paga os **boletos**



@gabrieluizramos

[gabrieluizramos.com.br](http://gabrieluizramos.com.br)

# Dúvidas?

slides: <http://bit.ly/tendencias-frontend>

Foto por Camylla Battani @ Unsplash