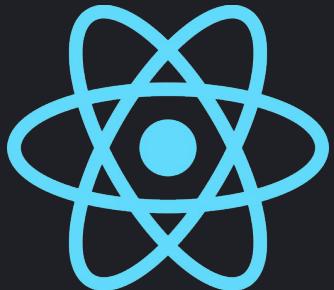


# Daniel Mello Konflanz

- Técnico em Informática pelo IFSC (2015)
- Bacharel em Ciência da Computação pela UFFS (2019)
- Desenvolvedor na IXC Soft desde 2020
  - Frontend
  - Inteligência Artificial Generativa



# Desenvolvimento Web Moderno Reatividade

# Roteiro

- Desenvolvimento web moderno
- node, npm e Vite
- Reatividade
- React

# Desenvolvimento web ❤

- Fácil de começar
- Fácil de compartilhar
- Não se limita à web
  - Mobile - React Native
  - Desktop - Electron

# Desenvolvimento web até ~2014

- HTML
- CSS
- JavaScript
- jQuery

# Desenvolvimento web após ~2014

Node.js, Angular, React, Vue.js, Svelte, Redux, Zustand, immer, SSR, Next.js, Webpack, Vite, Express, NestJS, Prisma, TypeScript, SASS, SCSS, Less, styled-components, Tailwind CSS, Jest, Vitest, Cypress, Playwright, npm, yarn, bun, ESLint, Prettier, Web Components

# Desenvolvimento web

Para tornar o caminho mais claro:

- <https://roadmap.sh/frontend>

# node

- Executa JavaScript fora do navegador
- <https://nodejs.org/en/download>

node

# npm

- Node Package Manager
- Gerenciador de pacotes / dependências
- <https://www.npmjs.com>

npm

# npm

- Iniciar projeto:

```
npm init -y
```

```
npm pkg set type="module"
```

- Instalar pacote **Math.js**:

```
npm install mathjs
```

- Importar função:

```
import { isPrime } from "mathjs";
```

# Vite

- Ferramenta de desenvolvimento frontend
- Bundler (prepara o código para produção)
- Servidor de desenvolvimento com HMR (Hot Module Replacement)
- <https://vite.dev>

vite

# Vite

- Ferramenta de inicialização de projetos (scaffolding):

```
npm create vite@latest
```

- Criar bundle

```
npm run build
```

# Desafio: lista de tarefas

Funcionalidades:

- Adicionar tarefa
- Marcar tarefa como concluída
- Remover tarefa

todo-vanilla



Search



### Krishna Anubhav

Founder & Marketing Head at Ambrrus Technologies | Digital Marketing Specialist | LinkedIn Expert | Facebook Ads Expert | Mechanical Engineer | Influencer | Photographer | Writer | Speaker

Who viewed your profile 1,258  
Views of your post 2,173

See all Premium features

Saved items

My pages (2)

PDAC Microsystems (...)  
Page notifications 0

Ambrus Technologies  
Page notifications 9

Recent

Game of Content

Start a post

Photo

Video

Event

Write article

Sort by: Top



Bibhu Prasanna Mohanty • 1st

WordPress Website Developer | Search Engine Optimization Specialist | Digital ...

1h •

Did you also think, WordPress default login page?

Won't give a premium feeling?

Now you can customize your login page in few steps

...see more

Thanks for sharing...

Love this...

In my opinion...

I wonder...



Like



Comment



Share



Send

Manish Chawda follows Eastspring Investments

...

Eastspring Investments

19,699 followers

Promoted

+ Follow

Join Eastspring's Asian Expert Forum webinar on "How Asia's real estate is adapting to remain attractive" on 30 September, 10-11am (SGT/HKT) to find out n ...see more

Add to your feed



Aditya Birla Group  
Company • Mining & Metals

+ Follow



CodeChef  
Company • Computer Software

+ Follow



Khulood Chaaban  
Recruiter (Certified Recruiter)

+ Follow

[View all recommendations](#)

Today's most viewed courses

1. The Six Morning Habits of High Perform...

Pete Mockaitis | How to Be Awesome at Your ...

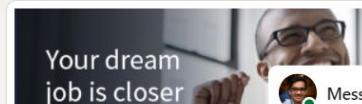
2. Strategic Thinking

Dorie Clark

3. Unconscious Bias

Stacey Gordon

[Show more on LinkedIn Learning](#)



Messaging





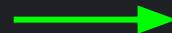
# Reatividade

A interface se atualiza automaticamente  
sempre que os dados mudam



# Reatividade

```
const state = {
  newTask: "Tarefa 3",
  tasks: [
    {
      id: 1,
      title: "Tarefa 1",
      completed: true,
    },
    {
      id: 2,
      title: "Tarefa 2",
      completed: false,
    },
  ],
};
```



**Lista de tarefas**

Tarefa 3	<a href="#">Adicionar</a>
Tarefa 1	<a href="#">Excluir</a>
Tarefa 2	<a href="#">Marcar como concluída</a> <a href="#">Excluir</a>

todo-vanilla-reactive

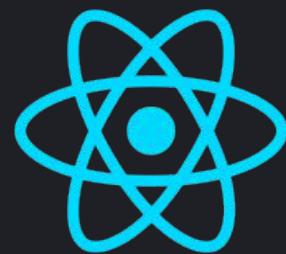


# Reatividade

Problemas da nossa implementação:

- Perda de foco nos elementos
- Chamada manual da função de renderização
- Reconstrução da página inteira a cada interação





React



# React

- Construído e mantido pelo Facebook
- <https://react.dev>

Contribuições principais:

- DOM Virtual: atualizações precisas
- Componentização
- Programação declarativa e JSX

react

todo-react

Obrigado pela atenção!