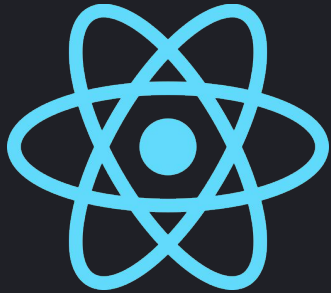


# Daniel Mello Konflanz

- 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

[Home](#)[My Network](#)[Jobs](#)[Messaging](#)[Notifications](#)[Me](#)[Work](#)[Advertise](#)

### Krishna Anubhav

Founder & Marketing Head at  
Ambruss 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



Ambruss 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 Perfor...

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

2. Strategic Thinking

Dorie Clark

3. Unconscious Bias

Stacey Gordon

Show more on LinkedIn Learning

Your dream  
job is closer



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

Adicionar[Excluir](#)[Marcar como concluída](#)[Excluir](#)

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

- 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!**