


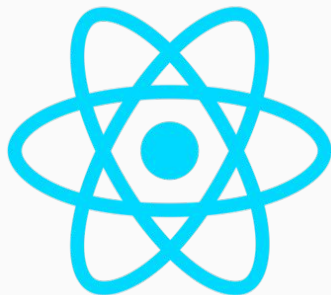
# Seminário de Tecnologias

Lucca Bessa  
Lucas Ribeiro  
Yghor Gomes



# Frontend - React + Vite

- React é uma biblioteca JavaScript usada para construir interfaces de usuário.
- Vite é uma ferramenta de construção de projetos JavaScript que permite criar aplicativos da web modernos e escaláveis com rapidez e facilidade.



# Frontend - React + Vite

- Instale o Node.js em seu computador, caso ainda não tenha instalado.
- Abra o terminal e crie uma pasta para o projeto.
- Navegue até a pasta e execute o comando:
  - `npm init vite@latest`
- Siga as instruções no terminal para configurar o projeto. Quando solicitado, escolha "react" como o modelo e selecione outras opções conforme necessário.
- Quando o projeto estiver configurado, você pode executá-lo com o comando:
  - `npm run dev`
- Isso iniciará o servidor de desenvolvimento e abrirá a aplicação no navegador.

# Backend - Node + Express + Mongoose

- Node.js é um ambiente de tempo de execução JavaScript que permite executar código JavaScript fora do navegador.
- Express é um framework para Node.js que permite criar aplicativos da web robustos e escaláveis.
- Mongoose é uma biblioteca de modelagem de objetos para o MongoDB, que permite definir esquemas de dados e interagir com o banco de dados de forma fácil e intuitiva.



# Backend - Node + Express + Mongoose

- Instale o Node.js em seu computador, caso ainda não tenha instalado.
- Abra o terminal e crie uma pasta para o projeto.
- Navegue até a pasta e execute o seguinte comando:
  - `npm init`
- Instale as dependências necessárias com os seguintes comandos:
  - `npm install express`
  - `npm install mongoose`
- Crie um novo arquivo `app.js` e inicie a configuração do Express (definição das rotas, configuração do middleware, etc).
- Defina um modelo de dados com o Mongoose e conecte-o ao banco de dados MongoDB.
- Inicie o servidor Node.js com o seguinte comando:
  - `node app.js`
- Isso iniciará o servidor e permitirá que você acesse o aplicativo em seu navegador padrão.