

SENAI SUÍÇO-BRASILEIRO

PROJETO: CONSULTA DE SERVIDOR MINECRAFT

Aluno: Luiz Fernando

Professor: Átila Olivi

Escola: SENAI Suíço-Brasileiro

Ano: 2025

1. Sobre o Projeto

Esse projeto foi feito para buscar informações de servidores Minecraft usando **React.js** e **Axios**. Basta digitar o **IP ou domínio** do servidor para ver detalhes como:

- ✓ Nome do servidor
- ✓ Quantidade de jogadores online
- ✓ Versão do servidor
- ✓ Ícone do servidor

O app tem um design moderno, com animações e uma interface futurista.

2. Como rodar o projeto?

2.1 O que precisa ter instalado?

Antes de começar, é necessário ter os seguintes programas instalados no seu computador:

- **Node.js** (para rodar o projeto)
- **Npm ou Yarn** (gerenciador de pacotes)
- **Git** (opcional, se for clonar o repositório via terminal)

2.2 Instalando o projeto

Passo 1: Baixar o repositório

Você pode baixar o projeto de duas formas:

◆ **Via Git (recomendado)**

Se tiver o **Git** instalado, abra o terminal e rode o comando abaixo para clonar o repositório:

```
git clone https://github.com/HiginoFernando/API-Minecraft.git
```

Depois, entre na pasta do projeto:

```
cd API-Minecraft
```

◆ **Baixando manualmente**

Caso prefira, vá até o repositório no GitHub, clique em "**Download ZIP**" e extraia o arquivo no seu computador. Depois, abra a pasta do projeto.

Passo 2: Instalar as dependências

No terminal, dentro da pasta do projeto, rode o seguinte comando para instalar todas as dependências necessárias:

```
npm install
```

Isso vai baixar e configurar tudo o que o projeto precisa para funcionar corretamente.

Passo 3: Iniciar o servidor e acessar no navegador

Depois que tudo estiver instalado, inicie o projeto com:

```
npm run dev
```

Isso vai rodar o servidor e mostrar um link parecido com esse no terminal:

Local: <http://localhost:5173/>

Agora, é só abrir esse link no navegador e testar o app! 🚀

3. Como funciona a API?

A API utilizada é a **MC Server Status** (<https://api.mcsrvstat.us/>), que permite obter informações detalhadas de servidores Minecraft.

O usuário digita o **IP ou domínio** do servidor no campo de busca, e a aplicação faz uma requisição para a API. A resposta retorna detalhes como nome, versão, número de jogadores e ícone do servidor, que são exibidos na interface do app.

4. Interface e Estilo

O design foi criado para ser moderno e intuitivo, com animações para tornar a experiência mais dinâmica. O layout futurista e responsivo garante uma boa usabilidade tanto em desktop quanto em dispositivos móveis.

5. Conclusão

Esse projeto facilita a consulta de informações de servidores Minecraft de forma rápida e estilosa. Ele pode ser expandido no futuro com novos recursos, como exibição de plugins, mods instalados e tempo de atividade do servidor.