**Guia de Instalação do Projeto**

Este guia irá ajudá-lo a configurar e executar o seu aplicativo de feed de mídia num novo computador. O projeto é dividido em duas partes: o **Backend** (o servidor que busca os dados) e o **Frontend** (a interface que você vê no navegador).

**Passo 1: Pré-requisitos**

Antes de começar, certifique-se de que tem o seguinte software instalado no novo PC:

1. **Node.js:** Essencial para executar tanto o frontend como o backend.
   * **Como instalar:** Vá ao site [nodejs.org](https://nodejs.org/), baixe a versão LTS (Recomendada para a Maioria) e siga as instruções de instalação.

**Passo 2: Configurar o Backend (O Motor)**

1. **Copie a Pasta:** Copie toda a pasta do seu projeto backend para o novo computador (por exemplo, para o Ambiente de Trabalho).
2. **Instale as Dependências:**
   * Abra um terminal (Prompt de Comando ou PowerShell).
   * Navegue para dentro da pasta do backend. Exemplo: cd C:\Users\SeuNome\Desktop\pasta-do-backend
   * Execute o seguinte comando para instalar todas as bibliotecas necessárias (Express, Puppeteer, etc.):
   * npm install
3. **Adicione as Ferramentas de Vídeo:**
   * **yt-dlp:** Baixe o ficheiro yt-dlp.exe [clicando aqui](https://www.google.com/search?q=https://github.com/yt-dlp/yt-dlp/releases/latest/download/yt-dlp.exe).
   * **FFmpeg:** Baixe o ffmpeg [clicando aqui](https://www.google.com/search?q=https://www.gyan.dev/ffmpeg/builds/ffmpeg-release-essentials.zip). Descomprima o ficheiro e, dentro da pasta bin, encontrará ffmpeg.exe, ffplay.exe e ffprobe.exe.
   * **Mova os Ficheiros:** Copie o yt-dlp.exe e os três ficheiros do ffmpeg para dentro da pasta do seu backend, ao lado do ficheiro server.js.
4. **Inicie o Servidor Backend:**
   * No mesmo terminal, dentro da pasta do backend, execute:
   * node server.js
   * Deverá ver a mensagem Servidor backend rodando em http://localhost:3001. Deixe este terminal aberto.

**Passo 3: Configurar o Frontend (A Interface)**

1. **Copie a Pasta:** Copie toda a pasta do seu projeto frontend para o novo computador.
2. **Instale as Dependências:**
   * Abra um **novo** terminal.
   * Navegue para dentro da pasta do frontend. Exemplo: cd C:\Users\SeuNome\Desktop\pasta-do-frontend
   * Execute o comando para instalar o React e as suas dependências:
   * npm install
3. **Inicie o Aplicativo Frontend:**
   * No mesmo terminal, execute:
   * npm run dev
   * O terminal irá mostrar-lhe um endereço local, normalmente http://localhost:5173/.

**Passo 4: Executar a Aplicação**

1. Abra o endereço do frontend (ex: http://localhost:5173/) no seu navegador.
2. A aplicação deverá abrir e comunicar-se automaticamente com o seu backend.

**Importante:** Para que o aplicativo funcione, precisa de ter sempre **os dois terminais abertos** e a executar os seus respetivos comandos (node server.js para o backend e npm run dev para o frontend).