

# Documentação Técnica

## 1. Introdução geral ao sistema

Este projeto é uma aplicação web full-stack composta por um front-end desenvolvido com React e um back-end baseado em Node.js e MongoDB. O sistema foi projetado para gerenciar posts de um blog, oferecendo funcionalidades como:

- **Criação de posts:** Usuários autorizados podem criar novos posts no blog;
- **Edição de posts:** Posts existentes podem ser editados;
- **Exclusão de posts:** Posts podem ser excluídos pelo administrador;
- **Visualização de posts:** Qualquer usuário pode visualizar os posts publicados no blog.

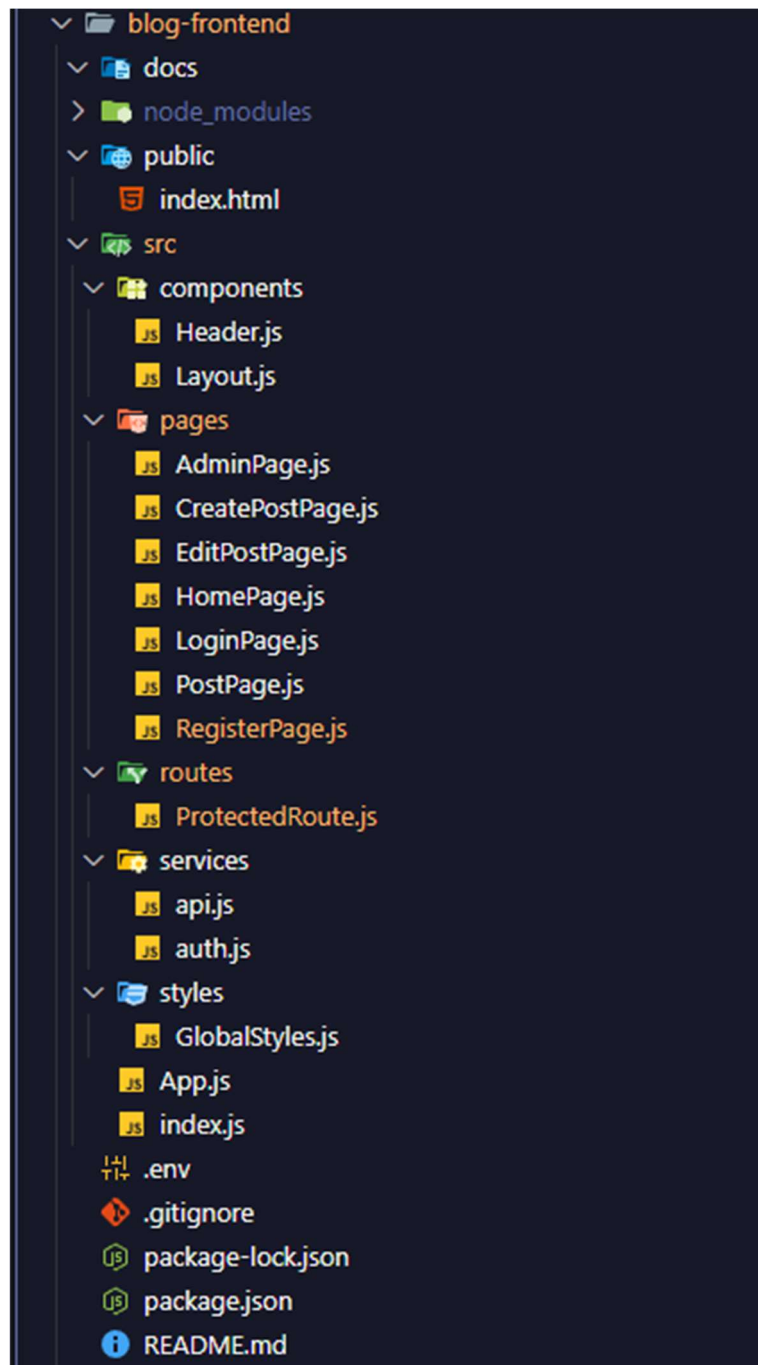
O principal objetivo deste sistema é fornecer uma plataforma simples e eficiente para gerenciar conteúdo de um blog. A aplicação permite que administradores se registrem, façam login e gerenciem os posts. Já os usuários comuns podem navegar pelos posts e visualizar o conteúdo publicado.

### 1.1 Arquitetura

- **Backend**
  - **Node.js + Express:** Utilizados para implementação do servidor e das APIs;
  - **JWT:** JASON Web Token implementado para garantir autenticação e autorização de usuários, controlando o acesso a recursos da API;
  - **MongoDB:** Responsável pela persistência de dados.
- **Frontend**
  - **React:** Biblioteca JavaScript para a criação da interface de usuário;
  - **React Router:** Gerenciamento da navegação entre as páginas;
  - **Styled-components:** Estilização dos componentes com CSS-in-JS.

## 2. Estrutura de diretórios

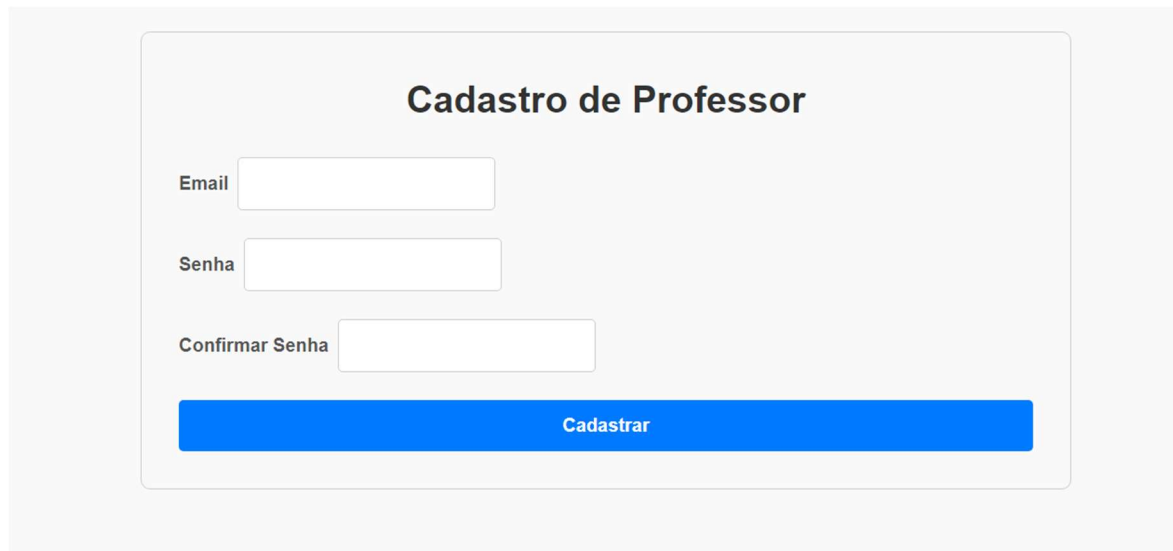
A estrutura do projeto:



### 3. Sistema

Interação com as funcionalidades do sistema. Exemplos técnicos:

#### 3.1 Criar novo usuário



The image shows a registration form titled "Cadastro de Professor". It is set against a light gray background. The form itself is a white rounded rectangle. It contains three input fields: "Email", "Senha", and "Confirmar Senha". Each field is preceded by its label. Below the input fields is a prominent blue button with the text "Cadastrar" in white.

**Cadastro de Professor**

Email

Senha

Confirmar Senha

**Cadastrar**

#### 3.2 Login do usuário



The image shows a login form titled "Login". It is set against a light gray background. The form is a white rounded rectangle. It contains two input fields: "Usuário" and "Senha". Each field is preceded by its label. Below the input fields is a prominent blue button with the text "Entrar" in white. Below the login form, centered, is a green button with the text "Cadastre-se" in white.

**Login**

Usuário

Senha

**Entrar**

**Cadastre-se**

### 3.3 Listagem/Busca de posts

#### Lista de Postagens

Buscar posts por título...

**te**  
Autor: sdfsd  
sdfsd fdf...

**ew**  
Autor: ewr  
rwer...

### 3.4 Sessão administrativa

Só é possível acessar essa tela de administração de posts quando estiver logado com uma conta.

#### Gerenciamento de Posts

+ Criar

**te**

EditarExcluir

**ew**

EditarExcluir

**123**

EditarExcluir

### 3.5 Criação de posts

### Criar Novo Post

Título

Conteúdo

Autor

**Criar Post**

Voltar

### 3.6 Edição de posts

### Editar Post

Título

Conteúdo

Autor

**Salvar Alterações**

Voltar

### 3.7 Listagem/Busca de posts depois de logado

Blog App

AdminLogout

Lista de Postagens

Buscar posts por título...

Criar Nova Postagem

te

Autor: sdfsd  
sdfsdffdf...

ew

Autor: ewr  
rwer...