

SENAI JAÚ
GLOBALINK

DOCUMENTAÇÃO DA PLATAFORMA

VERSÃO 1.0

25/11/2025

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. ACESSO	3
3. FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO	3
4. LINGUAGENS / FRAMEWORKS UTILIZADOS	3
5. CORES	3
6. INSTALAÇÃO.....	4
7. ORGANIZAÇÃO DOS DIRETÓRIOS.....	4
7.1. Componentes	4
7.2. Contextos.....	5
7.3. Hooks	5
7.4. Páginas (Pages)	5
7.5. App.jsx	5
8. DEPENDÊNCIAS	6
8.1. Dependências principais	6
8.2. Dependências de desenvolvimento.....	6
9. CONCLUSÃO.....	6

1. INTRODUÇÃO

Esta documentação tem o objetivo de auxiliar os usuários e desenvolvedores a entenderem como a plataforma foi desenvolvida, desde escolha de cores até banco de dados e ferramentas de desenvolvimento.

2. ACESSO

O acesso a plataforma é feito por meio do *link*: [Plataforma](#).

3. FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO

As ferramentas para o desenvolvimento da plataforma desde telas até banco de dados foram:

- *Figma*;
- *Visual Studio Code*;
- *Visual Studio Community*;
- *Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)*;
- *Wokwi (ESP32)*.

4. LINGUAGENS / FRAMEWORKS UTILIZADOS

As linguagens / *frameworks* utilizados foram:

- *Javascript*;
- *React Vite*;
- *Bootstrap*;
- *C#*;
- *C++*.

5. CORES

As cores foram escolhidas baseado na paleta de cores do *Bootstrap*:

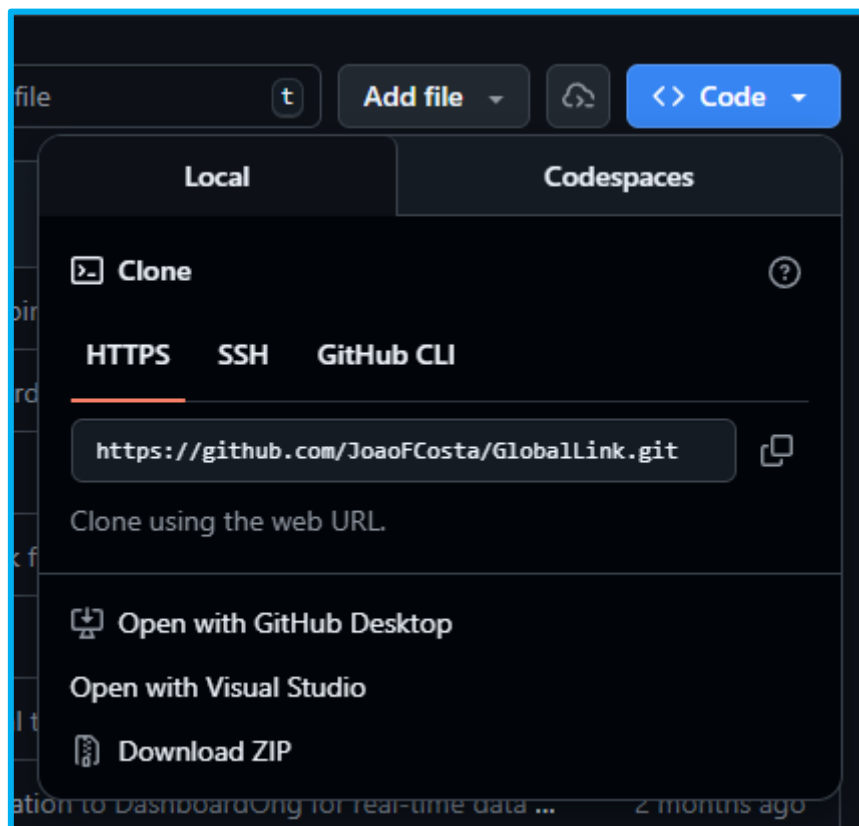
<code>\$primary:</code>	<code>\$blue;</code>
<code>\$secondary:</code>	<code>\$gray-600;</code>
<code>\$success:</code>	<code>\$green;</code>

```
$info:           $cyan;  
$warning:        $yellow;  
$danger:         $red;  
$light:          $gray-100;  
$dark:           $gray-900;
```

As cores mais utilizadas foram o azul (primary), verde (success) como cores principais do site, e os temas dark e light também foram utilizados.

6. INSTALAÇÃO

Para fazer a instalação do código é necessário acessar o repositório do GitHub ([Repositório](#)) fazer o clone do GIT ou baixar o arquivo ZIP.



7. ORGANIZAÇÃO DOS DIRETÓRIOS

7.1. Componentes

Header: Componente responsável pela renderização do cabeçalho da aplicação, que pode incluir navegação, título e informações do usuário.

LoggedHeader: Componente semelhante ao Header, mas com informações específicas para usuários autenticados. **(Desconsiderado)**.

7.2. Contextos

ThemeContext: Contexto responsável por gerenciar o tema da aplicação (modo claro/escuro). Fornece estado e funções para alternar entre os temas, permitindo que qualquer componente consuma essa configuração.

7.3. Hooks

MQTT Hook: Hook customizado para comunicação com brokers MQTT, permitindo a assinatura de tópicos, publicação de mensagens e gerenciamento da conexão (online/offline).

7.4. Páginas (Pages)

Dashboard (empresa e ONG): Visão geral com informações principais para empresas e ONGs, incluindo gráficos, tabelas e resumos.

Doações: Exibe informações sobre doações feitas ou recebidas, com formulários ou painéis de controle.

Cadastro e Login de Empresas e ONGs: Formulários para registro e autenticação de empresas e ONGs, incluindo possível integração com autenticação externa.

Home: Página inicial, provavelmente com informações gerais sobre a plataforma e suas funcionalidades.

Necessidades: Exibe uma lista de necessidades de empresas ou ONGs, como pedidos de doações ou ajuda urgente.

7.5. App.jsx

Arquivo que configura as rotas da aplicação, renderiza os componentes principais e configura o contexto global (como o ThemeContext).

8. DEPENDÊNCIAS

8.1. Dependências principais

Bootstrap: Framework CSS para construção de interfaces responsivas.

Bootstrap Icons: Conjunto de ícones SVG compatível com o Bootstrap.

Paho MQTT: Biblioteca para integração com brokers MQTT, permitindo comunicação em tempo real.

React: Biblioteca para construção de interfaces de usuário.

React Router: Biblioteca para roteamento de páginas, permitindo navegação sem recarregar a página.

8.2. Dependências de desenvolvimento

Vite: Ferramenta de build para desenvolvimento rápido e otimização do código.

ESLint: Ferramenta de linting para garantir consistência no código.

React Types: Tipagens para React, melhorando a segurança e autocompletar no desenvolvimento.

Plugin React SWC: Acelera a compilação do React no Vite.

9. CONCLUSÃO

O projeto **GlobalLink** utiliza uma arquitetura moderna baseada em *React*, com funcionalidades de comunicação em tempo real (MQTT) e alternância de temas. Ele oferece páginas voltadas para empresas e ONGs, como *dashboards*, cadastros, login e visualização de necessidades e doações. As dependências são otimizadas para um desenvolvimento ágil e eficiente, com *Vite* e *ESLint* como principais ferramentas de *build* e *linting*.