

# Projeto: Acesso Livre

**Equipe:** Erlano Benevides, Marco Rocha, Marcos Antônio Barros, Rafael Maciel e Gabriel Severo

**Professor:** Márcio Benevides

---

## Introdução

O projeto *Acesso Livre* tem como foco a promoção da acessibilidade nas cidades. A iniciativa consiste na criação de um sistema digital, com um mapa interativo que indica locais acessíveis a pessoas com deficiência física, facilitando sua mobilidade e integração social.

---

## Justificativa

A acessibilidade é um direito fundamental e ainda enfrenta diversos obstáculos em muitos espaços públicos. Diante da necessidade de construir uma sociedade mais inclusiva e igualitária, desenvolvemos este projeto com o objetivo de contribuir para a visibilidade e valorização da acessibilidade urbana, fornecendo uma ferramenta útil e de fácil acesso para pessoas com deficiência.

---

## Objetivos

O principal objetivo do projeto é auxiliar pessoas com deficiência física a identificarem locais com infraestrutura acessível, contribuindo para sua autonomia, segurança e bem-estar. Além disso, o projeto busca:

- Incentivar a conscientização sobre a importância da acessibilidade.
  - Promover a inclusão social por meio da tecnologia.
  - Fornecer informações confiáveis sobre espaços públicos adaptados.
- 

## Metodologia

A implementação do projeto será feita por meio do desenvolvimento de um site funcional, com navegação intuitiva e recursos voltados à acessibilidade. O site contará com um mapa

interativo, base de dados atualizável e interface compatível com leitores de tela, teclas de navegação e contraste adaptado para pessoas com deficiência visual.

---

## Framework PACT:

**Pessoas:** Pessoas com deficiências visuais ou motoras

**Atividades:** Visualizar locais acessíveis de acordo com o tipo de deficiência / Adicionar locais acessíveis ao mapa do sistema

**Contexto:** Uso em locais iluminados e em movimento.

**Tecnologias:** HTML, CSS, JavaScript, API Leaflet, PostgreSQL.

---

## Cronograma de encontros:

**Reuniões de especificações do projeto:** Quarta-feira às 15:20h

**Reuniões de construção do projeto:** Sexta-feira às 19h

---

## Documento de Requisitos:

### Requisitos funcionais:

- **RF01:** O sistema deve ter uma página inicial, contendo um mapa para localização de locais com acessibilidade. **Necessário**
- **RF02:** Diferenciar os locais por cor, de acordo com a deficiência. **Desejável**
- **RF03:** O sistema deve permitir que o usuário procure locais pelo nome, através de uma barra de pesquisa. **Importante**
- **RF04:** O sistema deve permitir que o usuário adicione locais ao mapa, pedindo login e senha. **Necessário**
- **RF05:** Quando o usuário for adicionar um local, ele deve especificar o nome, o tipo de acessibilidade, a categoria do local (ex: saúde, educação, etc) e os recursos de acessibilidade presentes (ex: rampa, braille, etc). **Necessário**
- **RF06:** O usuário deve poder adicionar uma foto aos locais marcados, com uma descrição para pessoas com deficiência visual. **Desejável**
- **RF07:** O sistema deve aceitar edições nos locais marcados. **Necessário**
- **RF08:** O usuário deve poder remover locais do mapa. **Necessário**

### Requisitos não funcionais:

- **RNF 01:** O sistema deve registrar os locais marcados no banco de dados e retornar para o usuário em um tempo de no máximo 5 minutos. **Desejável**
- **RNF 02:** A busca deve ter um tempo de resposta de no máximo 2 segundos. **Importante**
- **RNF 03:** O sistema não deve pedir dados sensíveis dos usuários. **Necessário**

- **RNF 04:** O sistema deve ter compatibilidade com outros sistemas de assistência às pessoas com deficiência (ex: leitor de tela). **Necessário**
  - **RNF 05:** O sistema deve ter uma interface amigável e intuitiva. **Desejável**
  - **RNF 06:** O sistema deve seguir o padrão WCAG de acessibilidade. **Importante**
  - **RNF 07:** O sistema deve ter pelo menos 99% de disponibilidade. **Importante**
  - **RNF 08:** O sistema deve suportar pelo menos 1000 usuários simultâneos. **Desejável**
- 

## Casos de uso:

### Busca:

**Ator:** Usuário

#### Fluxo 1:

1. Usuário acessa o mapa
2. Usuário procura pelo local

#### Fluxo 2:

1. Usuário acessa a barra de pesquisa
2. Usuário espera a resposta do sistema
3. Usuário recebe a resposta do sistema

### Adição:

**Ator:** Usuário

#### Fluxo:

1. Usuário realiza uma busca
2. Usuário seleciona o local desejado
3. Usuário especifica nome, tipo de acessibilidade, categoria do local, recursos de acessibilidade e foto com descrição (a foto é opcional).
4. Usuário salva sua adição.

### Edição:

**Ator:** Usuário

#### Fluxo:

1. Usuário realiza uma busca
2. Usuário seleciona o local desejado
3. Faz as alterações desejadas.
4. Salva as alterações.

### Remoção:

**Ator:** Usuário

#### Fluxo:

1. Usuário realiza uma busca
2. Remove o local desejado