Documento de Requisitos de Webpage

*Mapafalante.net*

Versão 0.1

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Conteúdo

[1. Introdução 4](#_Toc157540199)

[1.1 Visão geral do documento 4](#_Toc157540200)

[1.2 Convenções, termos e abreviações 4](#_Toc157540201)

[1.2.1 Identificação dos requisitos 4](#_Toc157540202)

[1.2.2 Prioridades dos requisitos 4](#_Toc157540203)

[2. Descrição geral do site 5](#_Toc157540204)

[2.1 Abrangência e sistemas relacionados 5](#_Toc157540205)

[2.2 Linha do Tempo 5](#_Toc157540206)

[2.3 Mapoteca 5](#_Toc157540207)

[2.4 Publicações 6](#_Toc157540208)

[3. Requisitos funcionais (casos de uso) 6](#_Toc157540209)

[3.1 Mapoteca 6](#_Toc157540210)

[[RF001] Visualização de um Mapa Geral 6](#_Toc157540211)

[[RF002] Balão com Resumo do Mapa Falante CCSL 6](#_Toc157540212)

[[RF003] Filtros de Busca 6](#_Toc157540213)

[3.2 Interface 7](#_Toc157540214)

[[RF001] Linha do Tempo 7](#_Toc157540215)

[[RF002] Publicações 7](#_Toc157540216)

[[RF003] Filtros de Publicações 7](#_Toc157540217)

[3.3 Compilação 7](#_Toc157540218)

[[RF001] Área de Login para Usuários CEDAPS 8](#_Toc157540219)

[[RF002] Inserir Novos Mapas Falantes no Mapa 8](#_Toc157540220)

[[RF003] Inserir Novas Publicações Acadêmicas 8](#_Toc157540221)

[[RF004] Novas Publicações Acadêmicas aparecem em Destaques 8](#_Toc157540222)

[4. Requisitos não-funcionais 9](#_Toc157540223)

[[NF001] Usabilidade 9](#_Toc157540224)

[[NF002] Desempenho 9](#_Toc157540225)

[[NF003] Hardware e Software 9](#_Toc157540226)

[[NF004] Responsividade 9](#_Toc157540227)

[[NF005] Acessibilidade – cegos, daltônicos e baixa visão 10](#_Toc157540228)

[[NF006] Acessibilidade – pessoas surdas e deficientes auditivas 10](#_Toc157540229)

[5. Conclusão 10](#_Toc157540230)

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do site destinado a abrigar história e mapas criados com a metodologia Mapa Falante CCSL. Fornece aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação.

## Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do site**: apresenta uma visão geral do site, caracteriza seu escopo e descreve seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os casos de uso do site, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do site, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
4. **Seção 5 – Conclusões:** apresenta as conclusões do que se pretende com o site. Resumidamente, há o escopo do trabalho.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### Termos e abreviações

CEDAPS – Centro de Promoção da Saúde

CCSL – Construção Compartilhada de Soluções Locais

ISSN - International Standard Serial Number (número serial de oito dígitos, usado para identificação única de uma publicação em série e aceito internacionalmente).

### Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[*nome da subseção. identificador do requisito*]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
3. **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema/site, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# Descrição geral do site

## Abrangência e sistemas relacionados

O MapaFalante.net é uma página Web destinada a mostrar todo o trabalho realizado pelo Centro de Promoção da Saúde (CEDAPS) pela metodologia do Mapa Falante CCSL ao longo de 30 anos de existência. O Núcleo Museu da Pessoa é uma das principais fontes de inspiração, sobretudo no que diz respeito à sua metodologia. Sua estrutura básica foi montada utilizando HTML, CSS e Bootstrap e conta com as seções “Início”, “Sobre Nós”, “O que é Mapa Falante”, “Linha do Tempo”, “Mapoteca”, “Publicações” e “Contato”. O foco do trabalho deverá ser dado às seções “Mapoteca”, “Publicações” e “Linha do Tempo”, descritas a seguir.

## Linha do Tempo

A seção intitulada “Linha do Tempo” será o local que mostrará um histórico do trabalho realizado pelo CEDAPS com o Mapa Falante CCSL. Nela, é necessário que seja exibido um infográfico em linha, com datas e a descrição do trabalho. Em cada ponto do infográfico, é possível que o usuário clique e visualize um “resumo expandido”, uma janela flutuante com um breve texto explicativo sobre o projeto, um carrossel com fotos e um link para o mapa.

## Mapoteca

A seção “Mapoteca” é destinada à exibição de todos os mapas já realizados pelo CEDAPS. Nela, deverá ser exibido um mapa, criado com Leaflet ou com a API do Google Maps, com pontos distribuídos e que representam cada um dos projetos realizados pela OSC. Também poderá haver a marcação dos estados em que a equipe atua ou já atuou, para que o usuário clique e o zoom seja direcionado para o território com os pontos de cada projeto marcados. Uma boa fonte de inspiração é o site da Rede de Comunidades Saudáveis, criado pelo T.I. do CEDAPS, acessado em: <https://redenacionaldecomunidadessaudaveis.cedaps.org.br> (imagem 1).

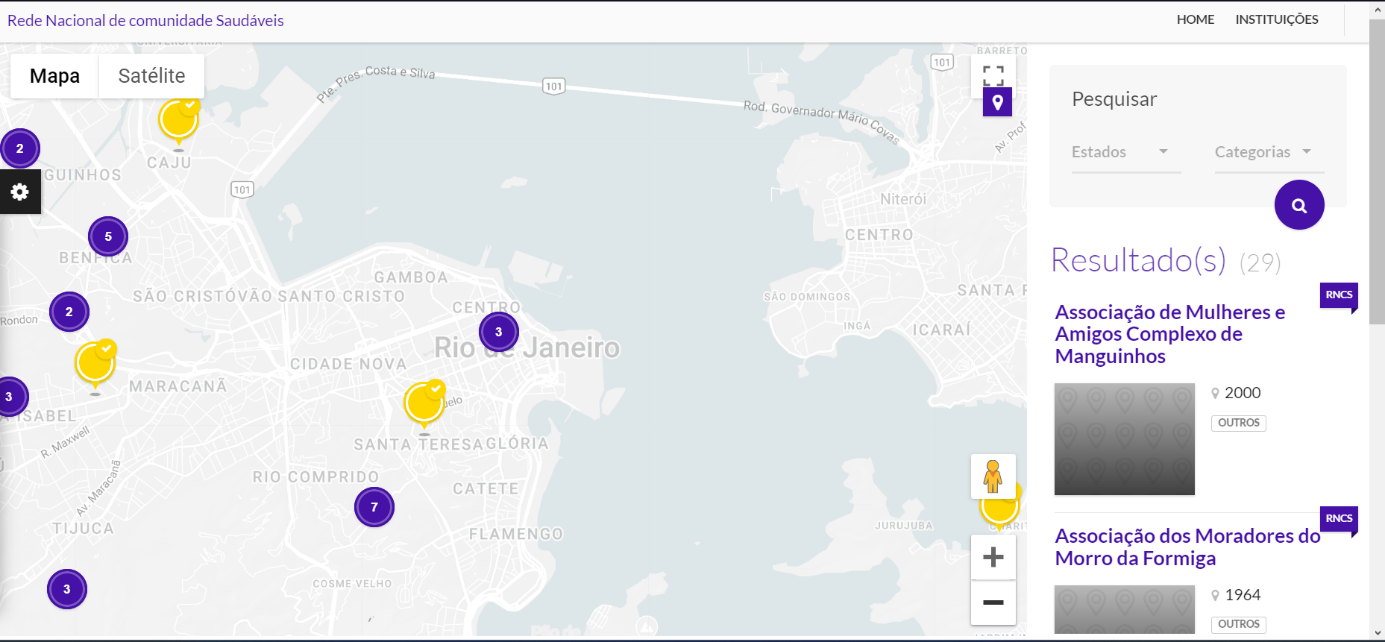


Imagem - Rede de Comunidades Saudáveis

Em face do elevado número de dados a serem exibidos, será necessária a estruturação de um banco de dados para comportar todos os mapas, imagens e textos. Nesse sentido, também é necessária a criação de uma ferramenta que permita a inclusão de novos pontos no mapa, com novos projetos, fotos, textos e mapas.

## Publicações

Esta seção é destinada à inclusão de publicações científicas realizadas pela equipe do CEDAPS e relacionadas à metodologia Mapa Falante CCSL. Nela, deverá conter uma lista com todas as publicações – a qual pode ser ordenada em ordem alfabética ou ordem de publicação (mais recentes ou mais antigas primeiro). Além disso, deverá haver um campo de busca, ademais da possibilidade de adição de filtros de pesquisa. As publicações também devem ficar acondicionadas no banco de dados. Também deverá haver uma ferramenta de inclusão de novas publicações.

# Requisitos funcionais (casos de uso)

Esta seção apresenta todos os requisitos funcionais do site. Conforme explicitado anteriormente, estão divididos em categorias. Essenciais são os requisitos que devem compor o site em sua primeira versão, ou seja, aqueles sem os quais o mapafalante.net não existe. Importantes são os requisitos caros para o funcionamento do site, mas em um grau menor do que aqueles considerados essenciais. Desejáveis são os requisitos que almejamos alcançar, mas que não comprometem o funcionamento ou a ideia do site.

## Mapoteca

[RF001] Visualização de um Mapa Geral

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize mapas que mostrem os locais onde o CEDAPS já atuou com o Mapa Falante CCSL. Esse mapa deve permitir navegação com certa dinamicidade: ao clicar em um estado ou dar zoom no mapa, é necessário que apareçam os pontos que darão acesso a cada um dos Mapas Falantes feitos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

[RF002] Balão com Resumo do Mapa Falante CCSL

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário clique em um ponto do mapa e visualize um balão com uma breve descrição/resumo do projeto, assim como fotos e um link direto para o Mapa Falante.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

[RF003] Filtros de Busca

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário faça buscas no banco de dados por meio de nome de equipe ou unidade básica de saúde, localidade ou nome do projeto. Também deve exibir uma lista de resultados e permitir sua organização por data de realização ou ordem alfabética. Exemplo de aplicação: mapa utilizado na plataforma Quinto Andar.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada o filtro desejado.

**Saídas e pós-condição**: uma lista com os resultados da busca ou um mapa que mostre esses resultados.

## Interface

[RF001] Linha do Tempo

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize todo o histórico de atuação do CEDAPS com o Mapa Falante CCSL ao longo do tempo. Deverá apresentar um infográfico interativo em formato de linha do tempo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: deve receber como entrada o componente que se deseja visualizar.

**Saídas e pós-condição**: o usuário visualiza o componente desejado em um infográfico dinâmico.

[RF002] Publicações

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário acesse todas as publicações acadêmicas realizadas pelo CEDAPS e seus membros. Uma página em visualização de grade ou lista com cada uma das publicações.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

[RF003] Filtros de Publicações

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário realize buscas na página de publicações e utilize filtros para isso. Um campo de busca por nome, ISSBN, editora ou instituição também deve ser inserido.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada a palavra-chave para busca e os filtros.

**Saídas e pós-condição**: uma lista com todas as publicações correspondentes ao filtro.

## Compilação

[RF001] Área de Login para Usuários CEDAPS

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o CEDAPS tenha um login e senha para a atualização da base de dados dos Mapas Falantes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: deve receber como entrada as credenciais dos usuários CEDAPS cadastrados.

[RF002] Inserir Novos Mapas Falantes no Mapa

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o CEDAPS insira novos mapas de maneira facilitada. Para isso, deverá ser criado um campo acesso somente via login para a inserção de novos Mapas Falantes para a atualização da base de dados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: deve receber como entrada os novos Mapas Falantes realizados pela equipe CEDAPS.

**Saídas e pós-condição**: os novos Mapas Falantes aparecem no mapa principal.

[RF003] Inserir Novas Publicações Acadêmicas

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o CEDAPS insira novas publicações acadêmicas no site de maneira facilitada. Acesso somente via login.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: deve receber como entrada o título, autores, local e data de publicação, editora, instituição, ISSN (se houver), um resumo, um PDF ou link de acesso direto à publicação.

**Saídas e pós-condição**: a nova publicação é inserida no banco de dados e exibida no site.

[RF004] Novas Publicações Acadêmicas aparecem em Destaques

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o as publicações acadêmicas adicionadas recentemente apareçam na aba Destaques do site.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

# Requisitos não-funcionais

[NF001]Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do site. O site terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes. Em especial, os módulos de publicação e visualização dos Mapas Falantes CCSL e das Publicações possuirão acesso ao banco de dados e facilidades para sua atualização.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

[NF002] Desempenho

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada a velocidade de carregamento e processamento das informações, uma vez que grande parte dos visitantes do site resida em áreas vulneráveis e com acesso falho à internet.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

[NF003] Hardware e Software

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve ser adotar como linguagem principal de desenvolvimento Javascript/React. Recomendamos a utilização de Leaflet ou da API Google Maps para a implementação dos mapas no site.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |
|  |  |  |  |  |  |  |

[NF004] Responsividade

O site deve ser responsivo para as resoluções de tela mais comuns no mercado, desde smartphones até telas 8k

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |
|  |  |  |  |  |  |  |

[NF005] Acessibilidade – cegos, daltônicos e baixa visão

Pensando em pessoas surdas e deficientes auditivas, o site deve ser compatível com leitores de tela e contar com recursos de alto contraste.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |
|  |  |  |  |  |  |  |

[NF006] Acessibilidade – pessoas surdas e deficientes auditivas

Pensando em pessoas surdas e deficientes auditivas, o site deve contar com tradutor de recursos de português/BR para LIBRAS.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

# Conclusão

Em se tratando de um site de divulgação do trabalho realizado pelo CEDAPS com o Mapa Falante CCSL e deste como tecnologia social e produto, este site deve comunicar simplicidade e boa usabilidade. A ideia do site é mostrar toda a trajetória do CEDAPS como ONG/OSC ao longo de seus 30 anos de existência e como seu trabalho impacta positivamente a vida das pessoas.