# **Documento de Requisitos**

# Informações da Capa

Nome do Documento:	Documento de Requisitos
Identificação do projeto para o qual a	ORCID++
documentação foi produzida:	
Nome dos autores e das organizações que	Rodrigo, Maicon, Karl
produziram o documento:	
Número da revisão do documento:	1.0
Data da aprovação:	02/05/2025
Assinatura de aprovação:	Aprovado
Lista dos números de revisão e datas de	Versão Final
aprovação das revisões anteriores:	

## Identificação:

Equipe: clube de regatas do flamengo Data de criação do documento: 01/05/2025

Membros da equipe:

• Rodrigo de Freitas Lima – 12547510

• Karl Cruz Altenhofen – 14585976

• Maicon Chaves Marques - 14593530

# **Introdução**

# Objetivos do documento

O projeto propõe uma atualização da página do ORCID, com ajustes no design e a inclusão de recursos como o acesso direto ao perfil de pesquisadores por meio de citações em artigos.

## Escopo do produto

O objetivo é oferecer uma experiência de uso mais fluida e eficiente para os stakeholders, tornando a navegação no ORCID mais intuitiva e contribuindo para o aumento da produtividade e da satisfação ao utilizar a plataforma.

### Materiais de referência

Serão utilizados os PDFs da disciplina disponíveis no e-Disciplinas como base para orientar a implementação das funcionalidades e a adoção das melhores práticas ao longo do desenvolvimento do projeto.

## Visão geral deste documento

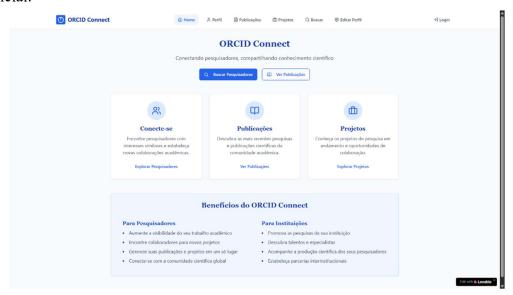
Este documento apresenta os requisitos do sistema integrado ao ORCID, incluindo suas funcionalidades principais (como gestão de perfis e produções acadêmicas), interfaces (usuário, hardware, software), modos de operação, usuários-alvo, restrições, hipóteses, requisitos funcionais e não-funcionais, além de diretrizes para usabilidade, desempenho e acessibilidade.

# Descrição geral do produto

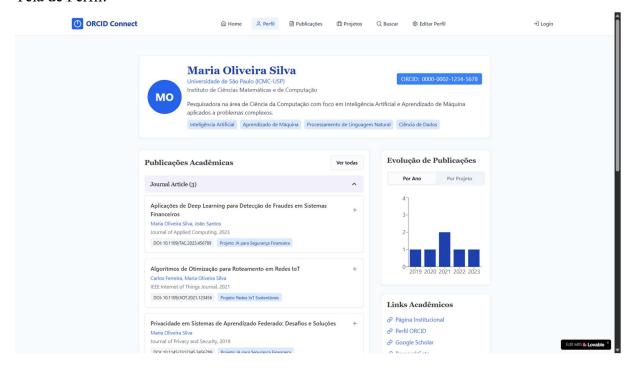
# Perspectiva do produto

#### Interfaces de usuário:

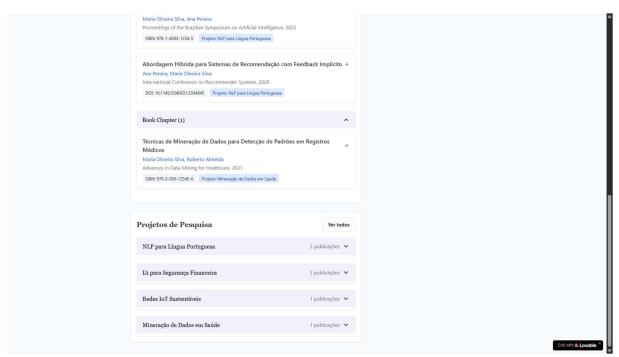
Tela Inicial:



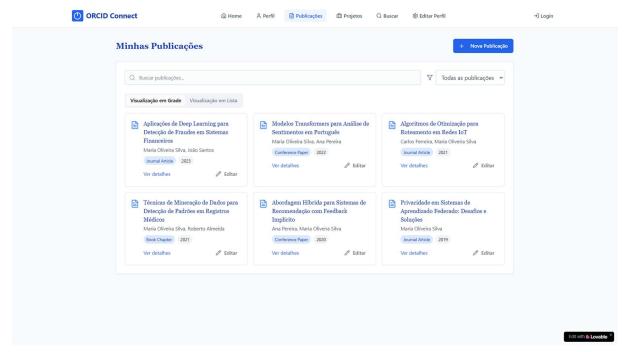
#### Tela de Perfil:



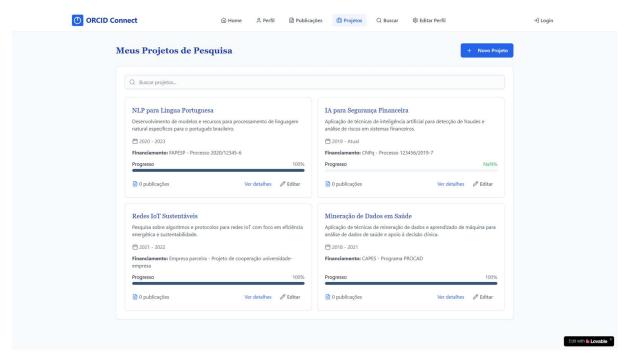
#### Tela de Perfil:



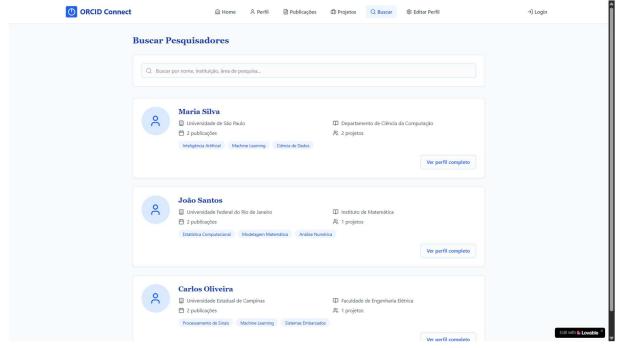
Tela de Publicações:



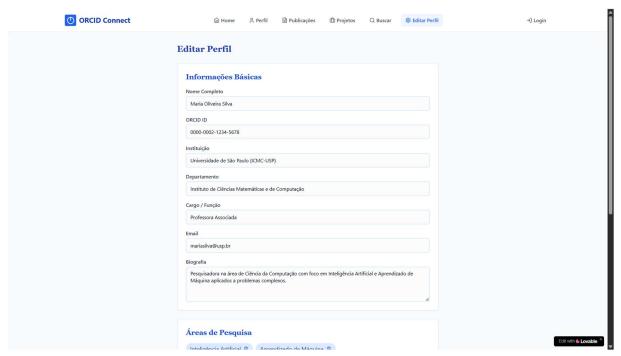
## Tela de Projetos:



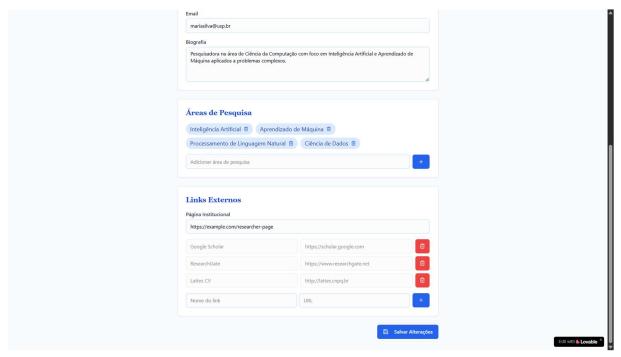
Tela de Busca:



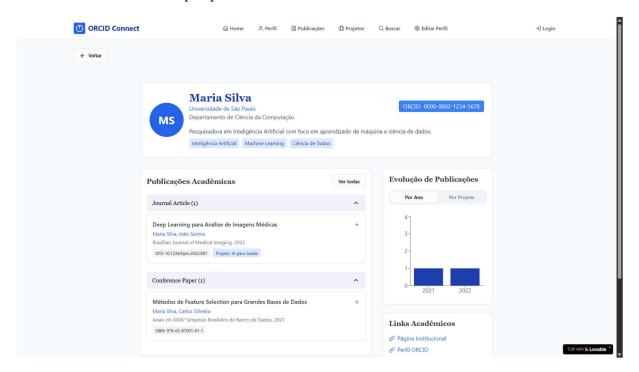
Tela de Edição de Perfil:



Tela de Edição de Perfil:



Tela de de Perfil de outro pesquisador:



Interface construída através do Lovable. Pode ser encontrada: <a href="https://lovable.dev/projects/8837cff4-3294-4b40-bbcf-80c82769e493">https://lovable.dev/projects/8837cff4-3294-4b40-bbcf-80c82769e493</a>

## Interfaces de hardware

Celulares e Tablets:

- Processador básico (como um dual-core de 1 GHz).
- 512 MB de memória RAM (mínimo para uma navegação funcional).

#### Computadores e Notebooks

- Processador básico (como um Intel Pentium 4 ou equivalente).
- 512 MB de memória RAM (mínimo para navegação simples).

#### Interfaces de software

As interfaces de software para interagir com a API do ORCID incluem a comunicação com a API RESTful do ORCID para envio e recebimento de dados, tanto de maneira online quanto através de integração com bancos de dados. O sistema deve ser capaz de fazer requisições HTTP (GET, POST) para acessar e manipular informações de perfis de pesquisadores, utilizando autenticação adequada e respeitando os formatos de dados exigidos pela API (geralmente JSON).

## Modos de operação

O sistema deverá operar nos seguintes modos:

**Interativo**: O usuário interage diretamente com a interface para criar, editar e visualizar seu perfil, adicionar produções intelectuais e gerenciar associações com projetos e identificadores únicos.

**Automático**: O sistema irá realizar atualizações automáticas de informações, como a importação de dados de publicações acadêmicas a partir de identificadores únicos (DOI, ISBN, etc.) e inclusão das informações a partir da API do ORCID.

## Requisitos de adaptação ao ambiente

Celulares e Tablets:

- Conexão estável com a internet (Wi-Fi ou dados móveis).
- Navegador compatível (como Chrome, Safari ou outros navegadores populares).
- Desempenho suficiente para carregar a página de forma fluida (dispositivos lançados a partir de 2016 geralmente atendem a esses requisitos).

### Computadores e Notebooks

- Um computador em bom funcionamento, com sistema operacional que suporte navegadores modernos.
- Conexão com a internet.
- Navegador compatível, como Chrome, Firefox ou Edge.

# Funções do produto

Criação e Gerenciamento de Perfil de Pesquisador: Permite ao usuário criar e manter um perfil único de pesquisador com informações como nome, afiliação institucional e área de atuação, associando-o a um ORCID iD.

Adição e Edição de Produção Intelectual: Facilita o registro e a edição de produções científicas, como artigos, capítulos e apresentações, permitindo que o usuário mantenha um portfólio atualizado de suas contribuições acadêmicas.

Gerenciamento de Contribuições com Identificadores Padrão: Possibilita associar identificadores únicos (DOI, ISBN, grant IDs) às publicações, garantindo padronização e rastreabilidade dos trabalhos, além de facilitar a interoperabilidade com outras plataformas acadêmicas.

**Visualização de Produções Acadêmicas**: Organiza os trabalhos publicados em categorias específicas (Capítulo de livro, Conference paper, Journal article), com funcionalidade de expansão e compressão para facilitar a navegação.

Vinculação e Navegação por Perfis: Permite que os usuários acessem os perfis de outros pesquisadores ao clicar no nome de um autor, redirecionando para o perfil ORCID correspondente.

**Gráficos de Evolução**: Exibe a evolução do número de publicações ao longo do tempo e a quantidade de publicações associadas a projetos específicos, oferecendo uma visão clara do progresso do pesquisador.

Associação de Trabalhos a Projetos: Permite vincular publicações a projetos específicos e visualizar quais trabalhos estão associados a cada projeto, facilitando a gestão de pesquisas colaborativas.

Links Adicionais em Trabalhos: Oferece a possibilidade de adicionar múltiplos links em publicações, como versões publicadas, repositórios ou páginas institucionais, proporcionando acesso direto a recursos relevantes.

#### Características dos usuários

## Usuário Pesquisador (Professor/Acadêmico)

- Função: Gerenciar perfil e publicações científicas no ORCID.
- Permissão de Acesso: Acesso ao próprio perfil e perfis públicos de outros pesquisadores.
- Frequência de Uso: Ocasional a moderada.
- Nível de Instrução: Superior completo, geralmente com pós-graduação.
- Proficiência no Processo de Negócio: Alta.
- Proficiência em Informática: Média.

#### Administrador da Plataforma

- Função: Gerenciar infraestrutura e manutenção do sistema.
- Permissão de Acesso: Acesso completo ao sistema.
- Frequência de Uso: Diária.
- Nível de Instrução: Superior completo, áreas técnicas.
- Proficiência no Processo de Negócio: Média.
- Proficiência em Informática: Alta.

## Restrições

- Legais: Conformidade com a LGPD para proteção de dados pessoais.
- Integração: Limitações e diretrizes da API do ORCID.
- Acessibilidade: Suporte a dispositivos com recursos limitados.
- Compatibilidade: Funcionamento em navegadores principais e versões recentes.

# Hipóteses de trabalho

O sistema será executado em navegadores amplamente utilizados, sem necessidade de configuração especial no ambiente do usuário.

A plataforma utilizará tecnologias consolidadas, como HTML, CSS e JavaScript, garantindo compatibilidade e fácil manutenção.

A integração com a API do ORCID seguirá o padrão atual de autenticação e estrutura de dados, assumindo que não haverá mudanças significativas na API.

Não estão previstas evoluções frequentes, considerando que os requisitos funcionais se manterão estáveis durante o uso da plataforma.

# Requisitos específicos

#### Interfaces externas

Não haverá interfaces externas, dado que todas as interações ocorrerão dentro da própria aplicação desenvolvida.

## Visão geral:

### Informações do perfil

## • Dados da pessoa

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/person Retorna: nome completo, biografia, palavras-chave, sites, outros nomes.

## • Resumo completo do registro

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/record Retorna: todas as seções públicas do perfil, incluindo afiliações, obras, financiamentos, etc.

### Produção acadêmica

### • Lista de publicações (works)

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/works Retorna: títulos, tipos (artigo, livro, capítulo, etc.), identificadores (DOI, ISBN), datas de publicação.

## Publicação específica

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/work/{put-code} Retorna: detalhes completos de uma obra específica registrada no perfil.

#### Afiliações

## • Empregos (employment)

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/employments Retorna: instituições empregadoras, cargos, países, datas.

## Educação (education)

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/educations Retorna: instituições educacionais, cursos, datas.

### Qualificações (qualifications)

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/qualifications Retorna: certificações e outras qualificações profissionais.

#### • Serviços (services)

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/services Retorna: funções exercidas em comitês, conselhos, etc.

## Financiamentos e projetos

#### Financiamentos

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/fundings Retorna: fontes de financiamento, descrições dos projetos, valores, datas.

#### **Outros dados**

### Revisões por pares (peer reviews)

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/peer-reviews Retorna: atividades de revisão por pares registradas no perfil.

#### · Resumo das atividades

GET https://pub.orcid.org/v3.0/{orcid-id}/activities

Retorna: resumo de todas as atividades visíveis publicamente (afiliações, trabalhos, financiamentos, revisões, etc.).

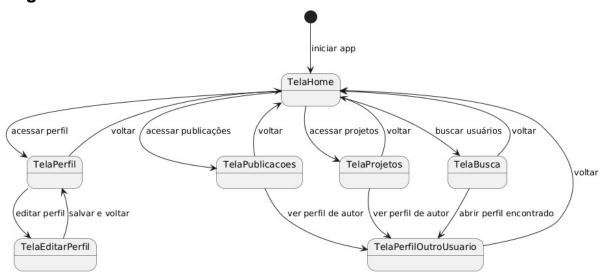
#### Cabeçalhos HTTP obrigatórios

Para receber os dados corretamente, é necessário definir o tipo de resposta no cabeçalho da requisição:

 Para resposta em JSON: Accept: application/json

 Para resposta em XML: Accept: application/vnd.orcid+xml

## Diagrama de estados da Interface:



#### Link:

https://www.plantuml.com/plantuml/uml/bP9FIiKm4CRtEKNMmhk02ta8WZjTw4fSJDCHHj9EcScy-xZo19wW5pF-wMXDARWg7NvV-

7sJ7BM051joU3XxZ8V3HRp33DSyO3oFD58Ya0ZJ5C8oT-

WMvObonI2XQiMcpy46Q5sc18bHVzDVq\_brVaFT20a\_O-5LudlKmfUc2IhPrMy5JMr-4Qfa-15r-Agd0kBsM7zTlkLz6IVEbGlXRwFrEcwi2D-

hWH1\_X70vEVOOmGfBMBNxTzhhxaUX4\_8mZed78j1pgx\_TidLi4HVPMLJhjaElRgPzPWhv11BH8qSSUnloEm00

# Requisitos funcionais

• Cadastro e Atualização de Perfil de Pesquisador:

O sistema deve permitir que o usuário crie um identificador único (ORCID iD) e gerencie seus dados pessoais, incluindo nome, instituição de vínculo e área de pesquisa.

• Inclusão de Produções Científicas:

Deve ser possível inserir, modificar e organizar diferentes tipos de produção intelectual, como artigos, capítulos de livros e apresentações.

• Identificação Padronizada de Contribuições:

Cada produção pode ser associada a identificadores reconhecidos (ex: DOI, ISBN, número de projeto), garantindo consistência e integração com plataformas científicas externas.

## • Organização e Visualização de Produções:

As publicações devem ser agrupadas em categorias (ex: capítulos de livros, artigos de conferência e artigos de periódicos), com opção de expandir ou recolher essas seções para facilitar a navegação.

## • Acesso a Perfis de Pesquisadores:

Ao clicar no nome de um autor, o usuário deve ser levado diretamente ao perfil ORCID correspondente, facilitando o acesso a mais informações.

## • Visualização Gráfica de Dados:

Devem ser exibidos gráficos mostrando a evolução do número de publicações ao longo dos anos, bem como o crescimento das produções relacionadas a projetos específicos.

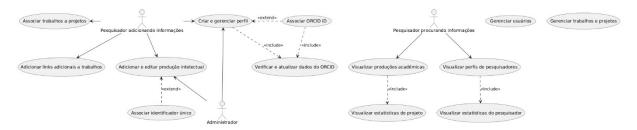
### • Relacionamento entre Trabalhos e Projetos:

O sistema deve permitir que o usuário associe suas publicações a projetos determinados e visualize claramente quais trabalhos estão ligados a cada iniciativa.

## • Inclusão de Links em Publicações:

Deve ser possível adicionar vários links em cada produção, como versões publicadas, pré-prints ou repositórios, além de permitir links para páginas institucionais do autor, como seu site pessoal ou página no ICMC.

## Diagramas de casos de uso



#### Link:

https://www.plantuml.com/plantuml/uml/ZPFDYXGn4CVlUOgmzscOdbqLMOOTUaJc83Q2uZKcDLgQJZGV8BwDU104ZtlnsYzcTT7HC4Jm49YQ-

1 guv qNKmgf3nPeNJoGLwD43zbZCfGe0ngz4uvuoMwim-

<u>Jch\_Fzn2lf8foFBIOZy7h7Fw5Z0Kvc0aTnXGMY7E7upCXH8wWLGGInEWrgY2VlnXEHt</u> awikZ9wsrBWmPSmZDg7c7-vL3xLT\_NHLz1O5MG85NAok8N-

cs8Yf86vbRCdOPjZM4iMY2 qlmp9gh23Etx7f9VgVu eR-6hU2k7dC8o2E-

 $\frac{XG1kMP20S4RBsfV3jd9WlQ553GQJuWimcJp\_jbn00WkQ5Yretp0l1VL6sNTaWIhRn5M-QtMow3wGTernmKg9mbstpIkZtGD1MfdvnqIE5EYcoV3cP1hKfa5X7bIDdlvnAySyVmteY-fXGrIj3PThFn92Z0Uv2PizsqslJdQsuq0-$ 

 $\frac{bhUty3c1C\_kzMFxe36NemIm9TDfc0vHXffdXqePBzoJhPPSx3ghIHMPPjgkPQq7HMA8R}{GQSqwkLbfw8Ze-WKtUvI9-ZZavkyhbi5lRYZQV9aVmC0}$ 

# Requisitos não-funcionais

### • Interface amigável

A aplicação deve oferecer uma navegação clara e fácil, permitindo que qualquer pessoa, independentemente do nível técnico, consiga utilizá-la sem dificuldade.

#### • Adaptação a diferentes dispositivos

O layout da plataforma deve se ajustar automaticamente a diferentes tipos de tela, incluindo desktops, notebooks, tablets e smartphones.

#### • Suporte multiplataforma

A solução precisa funcionar de forma estável e uniforme nos navegadores mais populares, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Microsoft Edge.

## • Alta performance

As ações executadas no sistema devem apresentar baixo tempo de resposta, com carregamento das informações em no máximo dois segundos.

### • Inclusão e acessibilidade

A interface deve ser desenvolvida considerando diretrizes de acessibilidade, garantindo usabilidade para pessoas com deficiências visuais, motoras ou cognitivas.

#### Atributos de Qualidade

#### • Usabilidade

A navegação deve ser simples, acessível e intuitiva para qualquer tipo de usuário.

#### • Portabilidade

Conecta-se à adaptação a diferentes dispositivos e ao suporte multiplataforma: o sistema deve funcionar corretamente em diversos navegadores e tamanhos de tela.

#### Eficiência

O carregamento e as interações devem ser rápidos, garantindo uma boa experiência de uso.

#### Funcionalidade

Envolve a execução correta dos recursos como: adição de produções, organização dos dados e vinculação com o ORCID, tudo deve funcionar como esperado.