Especificação de Requisitos de Software

Orquidea (Lattes Mas Não Morde)

Autores:

Matheus Paiva Angarola Felipe de Castro Azambuja João Pedro Viguini T.T. Correa Pietra Gullo Salgado Chaves

> Revisão 1.1 20 de junho de 2025

Sumário

	0.1	Histor	rico de versoes	. 1					
1	\mathbf{Intr}	oduçã	О	2					
	1.1	Objeti	ivos do Documento	. 2					
	1.2		o do Produto						
		1.2.1	Visão Geral do Sistema	. 3					
	1.3	Mater	iais de Referência	. 3					
	1.4	.4 Definições e Siglas							
	1.5								
	1.6								
		1.6.1	Objetivo da Entrevista	. 4					
		1.6.2	Metodologia						
		1.6.3	Perguntas e Justificativas	. 5					
		1.6.4	Participantes e Resultados						
		1.6.5	Conclusões e Impacto nos Requisitos						
2	Des	cricão	Geral do Produto	7					
2.1 Perspectiva do Produto									
		2.1.1	Diagrama de Contexto						
		2.1.2	Interfaces de Usuário						
		2.1.3	Interfaces de Hardware						
		2.1.4	Interfaces de Software						
		2.1.5	Interfaces de Comunicação						
		2.1.6	Restrições de Memória						
		2.1.7	Modos de Operação						
		2.1.8	Requisitos de Adaptação ao Ambiente						
	2.2		es do Produto						
		2.2.1	Importação Automatizada de Dados						
		2.2.2	Análise de Métricas de Impacto						
		2.2.3	Busca e Filtragem Avançada						
		2.2.4	Comparação de Pesquisadores						
		2.2.5	Rankeamento de Artigos						
	2.3		terísticas dos Usuários	. 10					
	2.0	2.3.1	Pesquisador						
		2.3.2	Administrador do Sistema						
		2.3.2	Usuário Geral						
	2.4	Restri							
3			eses de Trabalho	11					

3	Requisitos Específicos						
	3.1	Interfaces Externas	12				
		3.1.1 Barra de Pesquisa	12				
		3.1.2 Comparação de Pesquisadores	12				
		3.1.3 Ranking de Artigos Relevantes por Área	12				
		3.1.4 Requisitos para Interfaces Gráficas de Usuário	13				
	3.2	Requisitos Funcionais	14				
		3.2.1 Diagramas de Casos de Uso	15				
	3.3	Requisitos Não-Funcionais	17				
4	Casos de Teste						
	4.1	Caso de Teste 1 – Importação de Perfil Válido (ORCID)	18				
	4.2	Caso de Teste 2 – Comparação entre Pesquisadores e Exibição de Métricas	18				
	4.3	4.3 Caso de Teste 3 – Busca com Filtro Parcial por Nome					
	4.4	4.4 Caso de Teste 4 – Acessar os Artigos Mais Relevantes de uma Área					
	4.5	Caso de Teste 5 – Responsividade da Interface	19				
5	Informações de Suporte 2						

0.1 Histórico de versões

Tabela 1: Identificação do Documento

Campo	Descrição
Nome do Documento:	Especificação de Requisitos de Software (SRS)
Identificação do projeto para o qual a documentação foi produzida:	Orquídea (Lattes Mas Não Morde)
Nome dos autores e das organizações que produziram o documento:	Matheus Paiva Angarola, Felipe de Castro Azambuja, João Pedro Viguini T.T. Correa e Pietra Gullo Salgado Chaves
Número da revisão do documento:	1.1
Data da aprovação:	[em processo de aprovação]
Assinatura de aprovação:	[aguardando aprovação formal]
Lista dos números de revisão e datas de aprovação das revisões anteriores:	 1.0 - [22/05/2025] - Versão inicial. 1.1 - [22/05/2025] - Atualização com perfis de usuário, métricas e plataformas conforme feedback. 1.2 - [20/06/2025 - Entrega do documento para aprovação]

Introdução

1.1 Objetivos do Documento

Este documento tem como objetivo definir, de forma clara e estruturada, os requisitos do sistema de gerenciamento de publicações científicas Orquídea. Ele descreve o escopo do sistema, suas principais funcionalidades, interfaces externas e restrições técnicas e operacionais. Destina-se a servir como referência para todas as partes interessadas — incluindo desenvolvedores, designers, equipe de testes, gerentes de projeto e stakeholders — ao longo de todo o ciclo de vida do projeto. O documento visa garantir um entendimento comum sobre o comportamento esperado do sistema, facilitar o planejamento e orientar o desenvolvimento, a validação e a futura manutenção da aplicação.

1.2 Escopo do Produto

O Orquídea é uma plataforma web voltada à centralização e visualização de perfis acadêmicos, com foco na gestão automatizada da produção científica. O sistema permitirá a importação automática de dados por meio da API do ORCID. Serão oferecidas funcionalidades de busca avançada e comparação entre perfis, bem como ranking de artigos mais relevantes por área.

A plataforma reunirá informações provenientes de diferentes fontes em um único ambiente, oferecendo usabilidade aprimorada, automação de processos e apoio à tomada de decisão por pesquisadores, gestores, instituições ou qualquer pessoa interessada nos dados apresentados. Em versões futuras, está previsto o suporte a novas integrações (como Google Scholar) e login.

1.2.1 Visão Geral do Sistema

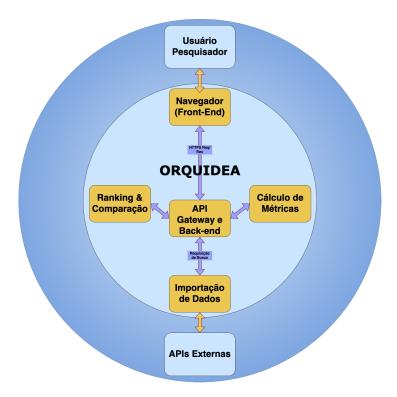


Figura 1.1: Diagrama de Visão Geral do Sistema Orquídea

1.3 Materiais de Referência

- IEEE Std. 830–1998: IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.
- Sommerville, Ian. Engenharia de Software, 10^a ed., Pearson, 2019.
- SSC0130 Engenharia de Software, USP, 2025.

1.4 Definições e Siglas

Termo	Definição
ORCID (Open Researcher and Contributor ID)	Identificador digital único para pesquisadores, utilizado para distinguir autores de trabalhos acadêmicos e integrar automaticamente informações sobre suas publicações e atividades profissionais.
API (Application Programming Interface)	Conjunto de definições e protocolos que permite a comunicação entre diferentes sistemas ou componentes de software. No contexto do Orquídea, é usada para integrar dados de plataformas externas, como ORCID e OpenAlex.

JSON (JavaScript Object Notation)	Formato leve e baseado em texto para a representação estruturada de dados, amplamente utilizado na comunicação entre sistemas web. Permite a troca de informações entre cliente e servidor de forma simples e eficiente, utilizando estruturas de chave-valor compatíveis com diversas linguagens de programação.
Fator-h	Métrica bibliométrica que quantifica a produtividade e o impacto de um pesquisador, grupo ou instituição. Um autor possui fator-h igual a h se ele(a) tem h artigos que receberam pelo menos h citações cada um.
Fator-i10	Indicador bibliométrico que representa a quantidade de publicações de um pesquisador que receberam, cada uma, pelo menos 10 citações. É utilizado para medir o impacto e a relevância da produção científica de um autor.

1.5 Visão Geral deste Documento

Este documento está estruturado da seguinte forma:

- Seção 1 Introdução: Objetivos do documento, escopo do produto, materiais de referência, definições e siglas, visão geral do documento.
- Seção 2 Descrição Geral do Produto: Apresenta uma visão ampla do sistema Orquídea, incluindo perspectiva de uso, funcionalidades principais, interfaces externas, características dos usuários e restrições.
- Seção 3 Requisitos Específicos: Detalha os requisitos funcionais (o que o sistema deve fazer) e os requisitos não funcionais (como o sistema deve se comportar), além das interfaces de usuário, de software e comunicação, regras de negócio, casos de uso e requisitos de IU.
- Seção 4 Casos de Teste: Descreve cenários de teste para validação dos requisitos.
- Seção 5 Informações de Suporte: Índices, links para diagramas externos, referências adicionais.

1.6 Entrevistas com Usuários Acadêmicos

1.6.1 Objetivo da Entrevista

A equipe conduziu entrevistas com três professores pesquisadores vinculados à Universidade de São Paulo (USP) com o objetivo de compreender hábitos, dificuldades e necessidades em relação ao uso da plataforma ORCID. As respostas foram fundamentais para o refinamento dos requisitos do sistema Orquídea, especialmente quanto às funcionalidades desejadas e à interface do usuário.

1.6.2 Metodologia

As entrevistas foram realizadas entre março e abril de 2025, por meio de um formulário com perguntas abertas. Os participantes selecionados atuam em diferentes áreas do conhecimento e possuem experiência em plataformas acadêmicas digitais. Cada entrevista foi estruturada para extrair percepções qualitativas quanto à usabilidade, funcionalidades e expectativas sobre a integração do ORCID com outros sistemas.

1.6.3 Perguntas e Justificativas

• Você possui perfil ORCID? Com que frequência o acessa?

Essa pergunta busca mapear o nível de familiaridade e engajamento com a ferramenta.

• Para quais finalidades você utiliza o ORCID?

Entende-se a motivação do uso, como login, atualização de dados ou submissão de artigos.

• Você sente facilidade ou dificuldade ao usar o ORCID? Por quê?

Permite compreender aspectos da experiência de uso, interface e barreiras percebidas.

• Você usa outras plataformas acadêmicas além do ORCID? Quais e por quê?

Investiga alternativas ao ORCID e o que as torna preferidas, revelando oportunidades de melhoria.

• O que acha da interface do ORCID?

Avalia a clareza e organização visual, essencial para decisões sobre usabilidade.

• Quais funcionalidades sente falta?

Identifica lacunas de recursos importantes para enriquecer o sistema Orquídea.

• A navegação no site é intuitiva?

Complementa a avaliação de usabilidade, com foco em fluxo e interação.

• Você usa o ORCID integrado a outras plataformas? Qual integração gostaria de ver?

Investiga oportunidades de interoperabilidade com sistemas como Lattes ou Google Scholar.

• Como você gerencia suas informações no ORCID?

Explora o comportamento de manutenção de perfil, revelando pontos que poderiam ser automatizados.

1.6.4 Participantes e Resultados

• Prof^a Cibele Maria Russo Novelli

Uso ativo do ORCID para atualização e submissão de publicações. Relatou boa experiência de uso, interface limpa, mas indicou ausência de métricas como citações e comparações com outras plataformas. Deseja integração com Lattes.

Prof. André Moreira Souza

Possui perfil, mas utiliza raramente. Considera a interface boa, mas vê valor em outras plataformas como Crossref. Deseja maior interoperabilidade e não vê funcionalidades ausentes relevantes.

• Prof. Ricardo Marcondes Marcacini

Usa com frequência, destaca facilidade de uso, mas também limitações importantes — especialmente ausência de cálculos de impacto (ex: fator-h) e integração com Google Scholar e Lattes.

1.6.5 Conclusões e Impacto nos Requisitos

As entrevistas demonstraram a importância de:

- Interface intuitiva e responsiva, como citado por todos os participantes.
- Integração com outras plataformas (Lattes, Google Scholar), reforçando a necessidade de interoperabilidade.
- Exibição de métricas bibliométricas como citações, fator-h e i10, atualmente ausentes no ORCID.
- Busca e comparação de pesquisadores foram identificadas como funcionalidades relevantes.

Tais conclusões reforçam os requisitos RF1, RF3 e RF4 já presentes na Seção 3.2. Além disso, a ênfase na usabilidade dos entrevistados valida o requisito não funcional RNF3. Com base nesses dados, o desenvolvimento do Orquídea priorizará:

- 1. Interface minimalista e clara;
- 2. Comparação automatizada entre perfis;
- 3. Ranqueamento de artigos por área;
- 4. Suporte a citações e métricas de impacto;
- 5. Futuras integrações com plataformas nacionais.

Descrição Geral do Produto

2.1 Perspectiva do Produto

O Orquídea é um sistema web autônomo, projetado para facilitar a gestão de produção científica por meio da integração com fontes externas de dados acadêmicos. Sua principal função é coletar, consolidar e organizar informações bibliográficas a partir de APIs públicas, como ORCID e OpenAlex, centralizando perfis acadêmicos, publicações e métricas de impacto em uma única plataforma. Embora funcione de forma independente, o sistema é altamente interoperável, permitindo futuras expansões com novas integrações e funcionalidades.

2.1.1 Diagrama de Contexto



Figura 2.1: Diagrama de Contexto do Sistema Orquídea

2.1.2 Interfaces de Usuário

- **Página Inicial**: Apresenta uma visão geral do sistema, com acesso rápido às funcionalidades principais, como busca de por nome e id Orcid, página de comparação entre dois pesquisadores e ranking de artigos mais relevantes por área.
- Perfil do Pesquisador: Exibe as informações acadêmicas importadas via ORCID, incluindo nome, afiliação, área de atuação, além das publicações vinculadas.
- Tela de Busca: Responsável por informar ao usuário a lista de pesquisadores associados ao nome pesquisado, com a possibilidade de utilizar filtros avançados para obter um resultado mais direto.
- Tela de Comparação: Permite designar e comparar pesquisadores a partir de métricas como número de citações, número de publicações, fator-h e fator-i10.

• Painel de Ranqueamento: Apresenta uma interface simples para que o usuário insira sua área de interesse e devolve uma listagem dos artigos mais influentes com base no número de citações dentro do tema inserido.

2.1.3 Interfaces de Hardware

O sistema Orquídea será acessível por meio de dispositivos convencionais, como computadores desktop e notebooks. Para garantir o pleno funcionamento da aplicação, é necessário apenas que o dispositivo possua conexão estável com a internet. Não há exigência de hardware adicional, sensores ou periféricos específicos. Todos os recursos estarão disponíveis por meio de navegadores atualizados.

2.1.4 Interfaces de Software

- ORCID API: Utilizada para a importação automática de dados dos perfis acadêmicos, incluindo informações pessoais, afiliações institucionais e publicações registradas.
- OpenAlex API: Utilizada para a consulta de dados bibliométricos complementares, como número de citações, métricas de impacto, instituições e áreas de conhecimento.

2.1.5 Interfaces de Comunicação

Formato de dados: JSON para comunicação via APIs sobre HTTPS.

2.1.6 Restrições de Memória

- Memória RAM mínima: 4 GB de RAM disponível para renderização e processamento.
- Tolerância a carga: O sistema deve manter desempenho estável mesmo quando o usuário estiver executando múltiplas abas do navegador ou outras aplicações simultaneamente.
- Otimização: O software deve ser desenvolvido para minimizar o consumo de memória, garantindo eficiência em ambientes com recursos limitados.

2.1.7 Modos de Operação

- Modo interativo em tempo real:
 - Respostas imediatas às ações do usuário.
 - Operação totalmente via navegador (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
 - Funcionamento como SPA (Single Page Application), sem recarregamentos de página.

• Resiliência e tratamento de erros:

- Operação offline parcial (cache de dados).

- Reconexão automática após falhas de rede.
- Mensagens claras de erro e recuperação.

• Requisitos de desempenho:

- Tempo de resposta < 2s para ações críticas.
- Responsividade em dispositivos móveis.

• Observações:

- Sem instalação local (100% web).
- Compatível com navegadores modernos.
- Uso de APIs assíncronas e cache para otimização.

2.1.8 Requisitos de Adaptação ao Ambiente

Nr.	Requisito	Detalhes
1	Compatibilidade com navegadores	Suporte a Chrome, Firefox, Safari e Edge (versões estáveis lançadas nos últimos 2 anos).
2	Responsividade	Adaptação automática para desktops e notebooks com diferentes resoluções de tela.
3	Segurança e privacidade	Conformidade com as configurações padrão de segurança e privacidade dos navegadores.

2.2 Funções do Produto

2.2.1 Importação Automatizada de Dados

Coleta automática de:

- Publicações acadêmicas (artigos, livros, conferências).
- Palavras-chave relacionadas à pesquisa.
- Metadados de revistas e periódicos científicos.

2.2.2 Análise de Métricas de Impacto

Cálculo e visualização de indicadores como:

- Número total de citações.
- Quantidade de publicações.
- Índice H e outros indicadores bibliométricos.

2.2.3 Busca e Filtragem Avançada

Pesquisa de pesquisadores por:

- Nome, instituição ou departamento.
- Área de atuação.

2.2.4 Comparação de Pesquisadores

 Ferramenta de comparação entre perfis acadêmicos: análise lado a lado de métricas e produção científica.

2.2.5 Rankeamento de Artigos

• Geração de rankings personalizados dos artigos de uma área definida pelo usuário (por número de citações).

2.3 Características dos Usuários

O sistema foi projetado para atender a diferentes perfis de usuários, com papéis e níveis de competência técnica variados.

2.3.1 Pesquisador

- **Descrição**: Usuários cujo objetivo principal é explorar, consultar e analisar dados acadêmicos de pesquisadores, como publicações, citações e métricas.
- Competência Técnica: Conhecimento básico de informática e navegação na web. Não é necessário conhecimento técnico em programação ou bancos de dados.
- Frequência de Uso: Uso ocasional a frequente, dependendo do envolvimento em atividades de pesquisa, avaliações, relatórios ou busca por colaborações acadêmicas.

2.3.2 Administrador do Sistema

- **Descrição**: Responsável pela manutenção do sistema e controle de integridade dos dados coletados via API (ex: ORCID).
- Competência Técnica: Conhecimento intermediário a avançado em administração de sistemas e APIs. Familiaridade com tecnologias de backend.
- Frequência de Uso: Uso regular, principalmente durante atualizações do sistema.

2.3.3 Usuário Geral

- **Descrição**: Qualquer pessoa interessada em visualizar perfis acadêmicos como estudantes, jornalistas, gestores ou o público em geral.
- Competência Técnica: Nenhuma competência técnica específica é necessária. O sistema foi projetado com foco em acessibilidade e usabilidade.

• Frequência de Uso: Uso eventual, conforme o interesse por informações acadêmicas específicas.

2.4 Restrições

- Limites de taxa (rate limits) das APIs externas.
- Dependência de conectividade contínua à internet.

2.5 Hipóteses de Trabalho

- Usuários dispõem de credenciais válidas no ORCID ou possuem informações suficientes sobre um pesquisador para utilizar a ferramenta de busca avançada.
- Dados importados são consistentes e atualizados.

Requisitos Específicos

Esta seção apresenta, de forma detalhada, os requisitos específicos do sistema Orquídea. Os requisitos foram organizados em categorias para descrever as funcionalidades esperadas, as interfaces com o ambiente externo, as restrições de operação e as regras de negócio que devem ser seguidas. Cada item especificado aqui serve como base para o desenvolvimento, teste e validação do sistema, garantindo que ele atenda aos objetivos definidos e às necessidades dos usuários.

3.1 Interfaces Externas

Descreve as entradas e saídas de funcionalidades do sistema que interagem com APIs externas, em especial as APIs do ORCID e do OpenAlex.

3.1.1 Barra de Pesquisa

- Entradas: Nome completo ou identificador ORCID de um pesquisador.
- Saídas: Lista de pesquisadores correspondentes ao critério de busca, incluindo informações básicas como nome, afiliação institucional e identificador ORCID.

3.1.2 Comparação de Pesquisadores

- Entradas: Nome completo ou identificador ORCID de dois pesquisadores distintos.
- Saídas: Quadro comparativo com as principais métricas acadêmicas de cada pesquisador, incluindo:
 - Total de publicações;
 - Total de citações;
 - Fator-h;
 - Fator-i10.

3.1.3 Ranking de Artigos Relevantes por Área

• Entradas: Palavra-chave representando a área de interesse ou tema de pesquisa.

• Saídas: Lista ranqueada de artigos relevantes relacionados à palavra-chave informada, ordenados com base no número de citações recebidas nos últimos três anos.

3.1.4 Requisitos para Interfaces Gráficas de Usuário

Tabela 3.1: Requisitos de Interface Gráfica de Usuário

ID	Requisito	Prioridade	Observações
R1	Layout responsivo para desktop com ca- beçalho fixo, menu lateral e área de con- teúdo central	Alta	Deve funcionar em te- las de tamanhos varia- dos.
R2	O sistema deve importar automaticamente perfil e publicações	Alta	Integração com OR- CID e OpenAlex APIs.
R3	O sistema deve calcular e exibir métricas de impacto (total de citações, total de publicações, fator-h)	Alta	Métricas devem estar visíveis na comparação.
R4	O sistema deve permitir busca por nome (primeiro e último) e filtros por área de atuação	Média	Deve funcionar mesmo com grafias parciais.
R5	O sistema deve comparar dois perfis e gerar ranking de artigos em determinada área	Média	Ranking pode ser exibido em tabela ou gráfico.

3.2 Requisitos Funcionais

Tabela 3.2: Requisitos Funcionais

Código	Requisito Funcio- nal	Descrição
RF1	Exibição de Métricas	O sistema deve extrair, através das APIs, e exibir, para cada pesquisador, as seguintes métricas de impacto: total de citações e total de publicações, bem como informações de áreas de atuação e últimas pesquisas realizadas.
RF2	Busca e Filtro de Pesquisadores	O sistema deve permitir busca de pesquisadores por nome, instituição e filtros por área de atuação, re- tornando lista de perfis compatíveis com as métricas importadas.
RF3	Comparação de Pesquisadores	O sistema deve permitir a seleção de dois ou mais perfis de pesquisadores para comparação direta de métricas acadêmicas.
RF4	Ranqueamento de Artigos	O sistema deve permitir a seleção de um tema de interesse pelo usuário e fornecer uma lista rankeada dos artigos mais relevantes para a palavra-chave.

3.2.1 Diagramas de Casos de Uso

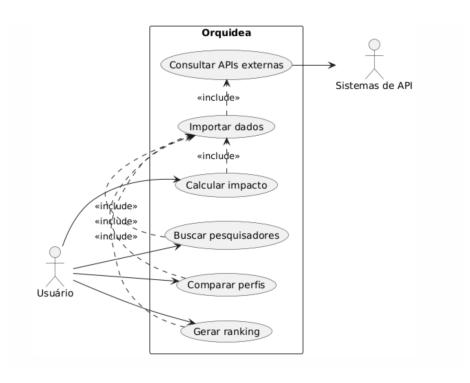


Figura 3.1: Diagrama de Casos de Uso do Sistema Orquídea

Consultar APIs externas

- Atores envolvidos: Sistema Orquídea, Sistemas de API.
- Descrição: O sistema consulta fontes externas de dados acadêmicos, como ORCID e OpenAlex, para obter informações atualizadas sobre publicações, citações e perfis de pesquisadores.
- Inclusões: Este caso de uso é incluído por "Importar dados".

Importar dados

- Atores envolvidos: Usuário.
- Descrição: O sistema permite importar dados de perfis acadêmicos a partir das APIs externas. Os dados incluem nome, instituição, lista de publicações e métricas de impacto.
- Inclusões: Inclui "Consultar APIs externas".
- Observação: Esse processo é automático após a autenticação do usuário via OR-CID.

Calcular impacto

• Atores envolvidos: Usuário.

- **Descrição:** O sistema processa os dados importados e calcula métricas de impacto acadêmico, como número total de citações, média de citações por publicação e fatorh.
- Inclusões: Inclui "Importar dados".

Buscar pesquisadores

- Atores envolvidos: Usuário.
- Descrição: O sistema oferece uma interface para busca de pesquisadores por nome, instituição ou área de atuação. Os dados utilizados são provenientes das importações feitas via API.
- Inclusões: Inclui "Importar dados".

Comparar perfis

- Atores envolvidos: Usuário.
- Descrição: O sistema permite ao usuário selecionar dois perfis de pesquisadores e compará-los lado a lado com base em suas métricas de impacto, número de publicações e áreas de atuação.
- Inclusões: Inclui "Importar dados".

Gerar ranking

- Atores envolvidos: Usuário.
- **Descrição:** O sistema gera um ranking de artigos mais relevantes em determinada área com base em critérios selecionados, como número de citações.
- Inclusões: Inclui "Importar dados".

3.3 Requisitos Não-Funcionais

Tabela 3.3: Requisitos Não-Funcionais

Código	Requisito Funcional	Não-	Descrição
RNF1	Desempenho		O sistema deve garantir que o tempo de resposta das páginas principais (como a página inicial, página de perfil de pesquisador e resultados de busca) seja inferior a 2 segundos, considerando uma conexão de internet padrão.
RNF2	Segurança		Todas as comunicações entre cliente e servidor devem ser criptografadas utilizando o protocolo HTTPS, assegurando a integridade e a confidencialidade dos dados transmitidos.
RNF3	Usabilidade		A interface do sistema deve ser minimalista, intuitiva e centrada no usuário, sendo aprimorada com base em feedbacks obtidos por meio de entrevistas e testes com usuários reais.
RNF4	Manutenibilida	de	A arquitetura do sistema deve ser modular, permitindo fácil manutenção e evolução do código.

Casos de Teste

4.1 Caso de Teste 1 – Importação de Perfil Válido (OR-CID)

- Objetivo: Verificar se o sistema importa corretamente o perfil de um pesquisador a partir do ORCID.
- Pré-condições: O usuário possui um ORCID válido.
- Passos:
 - 1. Acessar o sistema e inserir um ORCID válido na busca.
 - 2. Confirmar a importação dos dados.
- Resultado Esperado: O sistema exibe nome, afiliação, área de atuação e lista de publicações do pesquisador.

4.2 Caso de Teste 2 – Comparação entre Pesquisadores e Exibição de Métricas

- Objetivo: Validar o cálculo correto das métricas de impacto (número de citações, publicações, fator-h, fator-i10).
- **Pré-condições:** Possuir o id Orcid ou nome e sobrenome dos pesquisadores de interesse.

• Passos:

- 1. Acessar a aba "Comparar Pesquisadores"
- 2. inserir em ambas caixas de pesquisa os dados dos pesquisadores escolhidos (clicar no '+' para abrir a busca).
- 3. Observar os campos de métricas exibidos a partir do carregamento dos dados.
- Resultado Esperado: As métricas exibidas batem com os dados da OpenAlex (verificados manualmente para o teste).

4.3 Caso de Teste 3 – Busca com Filtro Parcial por Nome

- Objetivo: Verificar se a busca por nome funciona com grafias parciais.
- Pré-condições: Base de dados com perfis indexados.
- Passos:
 - 1. Digitar apenas parte do nome (ex: "Seiji") na barra de busca.
 - 2. Aplicar filtro de área de atuação (ex: "Gamificação").
- Resultado Esperado: A lista exibe todos os pesquisadores que contenham "Seiji" no nome e atuem na área selecionada.

4.4 Caso de Teste 4 – Acessar os Artigos Mais Relevantes de uma Área

- Objetivo: Validar a funcionalidade de rankeamento de artigos por área.
- **Pré-condições:** Usar uma área já informada ou palavras-chave nos perfis de pesquisador.
- Passos:
 - 1. Abrir a página "Artigos em Alta".
 - 2. Clicar em uma das palavras-chave apresentadas ou fazer inserção manual.
 - 3. Clicar em "Buscar".
- Resultado Esperado: Uma lista rankeada pelo número de citações nos últimos 3 anos dos artigos referentes a palavra-chave.

4.5 Caso de Teste 5 – Responsividade da Interface

- Objetivo: Verificar se o sistema se adapta corretamente a diferentes tamanhos de tela.
- **Pré-condições:** Acesso ao sistema por diferentes dispositivos ou ferramentas de inspeção.
- Passos:
 - 1. Acessar a plataforma pelo navegador em:
 - Um desktop.
 - Um notebook.
 - 2. Navegar pelas principais páginas (inicial, perfil, comparação) e alterar, caso ache necessário, o tamanho das janelas para verificar a responsividade.
- Resultado Esperado: A interface se adapta corretamente, sem quebra de layout ou sobreposição de elementos.

Informações de Suporte

• Link para o ambiente *Miro* para melhor visualização do diagrama de contexto: https://miro.com/app/board/uXjVIx4VyoE=/?share_link_id=631939155982.