

Introdução

Esse documento tem a função de descrever os objetivos do Projeto Orquídea e especificar os requisitos necessários para atender as necessidades dos professores entrevistados, além de outros usuários interessados pelo uso de informações acadêmicas, como jornalistas, recrutadores, pesquisadores do setor privado, dentre outros.

Descrição Geral

O Projeto Orquídea tem como objetivo facilitar o acompanhamento de informações acadêmicas disponibilizadas através do ORCID através de interfaces web diversas. Essas interfaces serão feitas de forma mais legível e incluirão apresentações de dados que não são facilmente obtidas a partir do ORCID, mas que podem ser construídas a partir de requisições a sua API. Esse acompanhamento também envolve o monitoramento de mudanças em perfis acadêmicos, como novas citações e publicações de um certo pesquisador.

Características e Requisitos

Linguagem

O Orquídea deve ter as opções do uso da interface em Português (BR) e Inglês (USA), com a possibilidade de adição de novas linguagens conforme necessário para os usuários.

Plataformas

O Orquídea deve estar disponível e testado para o uso em navegadores Chrome-Based e Firefox-Based, tanto em dispositivos móveis, quanto em outros tipos de dispositivos. As telas exibidas devem ser adequadas para o dispositivo sendo utilizado, de forma que a verticalidade ou horizontalidade da tela não atrapalhe a visualização dos dados ou de elementos importantes da interface.

Autenticação

A tela inicial do Orquídea deve fornecer a possibilidade do registro de uma conta e de um login, permitindo que o usuário possa compartilhar suas informações para uma experiência melhor em múltiplos dispositivos. O login deve poder ser realizado também através do SSO do Google. As informações que devem ser compartilhadas entre dispositivos distintos utilizando a mesma conta por padrão são:

- Preferência de Linguagem
- Histórico de Buscas

- Lista de monitoramento
- Preferência de notificações (com sincronização possível de ser desativada)
- Lista de Visualizações fixadas

Se for a preferência do usuário, ele pode manter essas informações sendo utilizadas somente no dispositivo atual, sem a necessidade de um registro de conta.

Buscas

Deve ser possível buscar por um pesquisador através de seu nome, sobrenome, filiação ou pelo nome de um artigo publicado. O resultado da busca deve ser exibido como uma lista de todos os possíveis pesquisadores, e o usuário deve poder selecionar um pesquisador específico na lista para ser levado a página de perfil do pesquisador em questão para a obtenção de informações mais detalhadas.

Filtros

Todas as buscas realizadas devem possuir a opção de serem aprimoradas por filtros, que podem ser de inclusão ou exclusão e que permitem o uso dos operadores binários “AND” e “OR”. Os filtros podem ser aplicados a todos os campos disponíveis para a busca.

Perfil

O perfil de um pesquisador deve ser capaz de exibir as seguintes informações:

- Nome
- Biografia
- Histórico Educacional
- Histórico Profissional
- Identificadores externos (ID do ORCID)
- Lista de publicações
- Lista de coautores
- Lista de citações

Somente as informações mais relevantes devem ser exibidas inicialmente, com interações do usuário sendo necessárias para a exibição de informações mais detalhadas.

Monitoramento

Em uma página separada da página de busca, deve ser possível adicionar pessoas a uma lista de monitoramento, de forma que o usuário seja notificado quando o perfil de qualquer uma dessas pessoas sofrer alguma modificação. Também deve ser possível adicionar publicações nessa lista, de forma que notificações sejam feitas somente quando uma citação a essa publicação for realizada. Deve ser possível adicionar pessoas e publicações

à lista de monitoramento a partir das páginas de exibição de publicações e do perfil da pessoa.

Visualizações Complexas

A partir dos dados utilizados, o Orquídea deve ser capaz de gerar visualizações complexas para os seus usuários. Sendo essas:

- Grafo de Orientadores
- Grafo de Colaborações
- Grafo de Colaborações dentre uma lista de instituições.

Os dois primeiros grafos devem ser exibidos tomando como “centro” um pesquisador específico, sendo exibidos somente pesquisadores com uma conexão em até X passos para o centro do grafo, sendo que X pode ser modificado pelo usuário de 1 até Y.