

**Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática**

**Análise da API do Scopi  
Projeto CIn/UFPE e IFPE**

**GESTÃO DE ATIVIDADES DO TRABALHO REMOTO  
Equipe 5**

**Disciplina:** Planejamento e Gerenciamento de Projetos

**Docente:** Alexandre Vasconcelos

**Discentes:** Gabriela Lima Sotero, Tiago Menezes De Souza Lima, Victor Silva  
Marques De Oliveira, Victoria Luquet Lins E Silva Tewari, Vituriano Oliveira Xisto

Recife, 14 de Agosto de 2025

## Análise da API do Scopi

A seguir, a análise dos endpoints da API do Scopi, categorizados pela sua relevância para as funcionalidades esperadas do projeto:

### 1. Autenticação e Gestão de Acesso

Fundamental para qualquer interação com a API, garantindo que o sistema integrado (PGD) tenha acesso seguro ao Scopi.

- **POST /oauth/token:** Permite autenticar o cliente (PGD) a partir de suas credenciais e **retorna um token de acesso**, que será usado para todas as requisições subsequentes.
- **POST /oauth/token/refresh:** Utilizado para **renovar o token de acesso**, garantindo que a integração possa manter uma sessão ativa sem interrupções.
- **GET /users e GET /user/:id:** Podem ser usados para **sincronizar ou mapear usuários** entre os sistemas, garantindo que os acompanhamentos sejam atribuídos corretamente aos colaboradores. A criação de uma nova "role de acesso" no PGD (mencionada como requisito) precisará se alinhar com a forma como os usuários são gerenciados ou identificados no Scopi.

### 2. Visualização e Acompanhamento de Atividades (Dashboards e Cards)

Para criar a "área de visualização em formato de cards com dashboards" e permitir o "acompanhamento de forma visual as atividades de forma integrada".

- **GET /okr\_objectives:** Retorna uma lista de objetivos de OKR. Os OKRs são essenciais para a metrificação de desempenho, que é um problema atual do PGD.
- **GET /okr\_objectives/:okr\_objective\_id/key\_results:** Retorna uma lista de resultados-chave vinculados a um objetivo de OKR. Os resultados-chave são a base da metrificação.
- **GET /okr\_objectives/:okr\_objective\_id/key\_results/:okr\_key\_result\_id/actions** : Retorna as ações (tarefas) vinculadas a um resultado-chave. Essas ações são as atividades operacionais que precisam ser visualizadas.
- **GET /projects e GET /projects/list:** Retornam listas de projetos. O PGD auxilia na "organização de projetos", então a integração com os projetos do Scopi é vital.
- **GET /projects/:project\_id/actions e GET /projects/:project\_id/actions/list:** Retornam as ações (tarefas) de um projeto. Estas são as "atividades" em si.
- **GET /processes e GET /processes/list:** Semelhante aos projetos, retornam listas de processos.

- **GET** `/processes/:process_id/actions` e **GET** `/processes/:process_id/actions/list`: Retornam as ações (tarefas) de um processo.
- **GET** `/indicators` e **GET** `/indicators/list`: Retornam listas de indicadores. Essenciais para a parte de dashboards e "metrificação da atividade".
- **GET** `/strategic_maps`, **GET** `/strategic_maps/:strategic_map_id/divisions`, **GET** `/strategic_maps/:strategic_map_id/tags`: Podem ser úteis para **contextualizar e filtrar as atividades**, permitindo a navegação hierárquica e a categorização visual dos dados nos dashboards.

### 3. Cadastro e Atualização de Atividades

Para permitir a "realização do cadastro no Scopi de forma automática ao realizar um cadastro no PGD" e a "atualização" das atividades.

- **POST** `/strategic_maps/:id/okr_objectives` e **PUT** `/strategic_maps/:id/okr_objectives/:okr_objective_id`: Para criar e atualizar objetivos de OKR.
- **POST** `/okr_objectives/:okr_objective_id/key_results` e **PUT** `/okr_objectives/:okr_objective_id/key_results/:id`: Para criar e atualizar resultados-chave. Estes são cruciais para a metrificação e definição de metas.
- **POST** `/okr_objectives/:okr_objective_id/key_results/:okr_key_result_id/checkins`: Este endpoint é vital para o "acompanhamento das tarefas", pois permite registrar o progresso e o nível de confiança de um resultado-chave, eliminando a necessidade de entrada em sistemas distintos.
- **POST** `/okr_objectives/:okr_objective_id/key_results/:okr_key_result_id/actions` e **PUT** `/okr_objectives/:okr_objective_id/key_results/:okr_key_result_id/actions/:id`: Para criar e atualizar as ações detalhadas de um resultado-chave.
- **POST** `/projects` e **PUT** `/projects/:project_id`: Para criar e atualizar projetos no Scopi a partir do PGD.
- **POST** `/projects/:project_id/actions` e **PUT** `/projects/:project_id/actions/:action_id`: Para criar e atualizar ações (tarefas) dentro de projetos.
- **POST** `/processes` e **PUT** `/processes/:process_id`: Para criar e atualizar processos no Scopi.
- **POST** `/processes/:process_id/actions` e **PUT** `/processes/:process_id/actions/:action_id`: Para criar e atualizar ações (tarefas) dentro de processos.

- **POST /indicators e PUT /indicators/:indicator\_id:** Se o PGD também precisar gerenciar a criação ou atualização de indicadores diretamente no Scopi.

#### 4. Entidades de Suporte à Estrutura e Dados

- **POST /strategic\_maps/:strategic\_map\_id/divisions e PUT /strategic\_maps/:strategic\_map\_id/divisions/:division\_id:** Para gerenciar as divisões organizacionais, que podem ser importantes para estruturar a visualização e atribuição de atividades.
- **POST /strategic\_maps/:strategic\_map\_id/tags e PUT /strategic\_maps/:strategic\_map\_id/tags/:tag\_id:** Para gerenciar tags, que podem ser usadas para categorização flexível de atividades, projetos ou processos.
- **POST /projects/:project\_id/phases e PUT /projects/:project\_id/phases/:phase\_id:** Para definir e atualizar as fases dentro de um projeto, auxiliando na organização e visualização do progresso.
- **POST /processes/:process\_id/phases e PUT /processes/:process\_id/phases/:phase\_id:** Similarmente para processos.

Em resumo, os **endpoints mais críticos** para o sucesso da integração serão aqueles que permitem **consultar, criar e atualizar OKR Objectives, Key Results e suas Actions, bem como Projects e Processes e suas Actions, e consultar Indicators**. A capacidade de gerenciar *check-ins* em Key Results (POST /okr\_objectives/:okr\_objective\_id/key\_results/:okr\_key\_result\_id/checkins) é particularmente relevante para a eliminação da entrada manual e o acompanhamento de desempenho. A gestão de divisões e tags também apoiará a organização e visualização das informações no PGD. A API do Scopi parece robusta o suficiente para suportar a funcionalidade central de gestão e metrificação de atividades que o projeto visa implementar.