

# Levantamento de Requisitos - Processo ANS

## 1. Introdução

Este documento apresenta os requisitos funcionais e não funcionais do sistema de upload e análise de indicadores ANS. O sistema permite que analistas de processos da CNI façam upload de arquivos Excel, visualizem indicadores em uma tabela, e gerem relatórios JSON.

## 2. Requisitos Funcionais

### RF01: Upload de Arquivo Excel

- **Descrição:** O sistema deve permitir o upload de arquivos Excel (.xlsx) com indicadores ANS.
- **Detalhes:**
  - Interface em Angular, com input para upload de arquivo e botão "Enviar".
  - Validação de tipo (apenas .xlsx) e tamanho (máximo 10MB).
  - Mensagem de status após o upload.

### RF02: Exibição de Indicadores

- **Descrição:** O sistema deve exibir os indicadores em uma tabela paginada.
- **Detalhes:**
  - Colunas: ID Indicador, Superintendência, Indicador, Meta 2024, Real 2024.
  - Paginação com 10 registros por página.
  - Navegação via botões "Anterior" e "Próximo".

### RF03: Geração de Relatório JSON

- **Descrição:** O sistema deve gerar e disponibilizar um arquivo JSON com os indicadores processados.
- **Detalhes:**
  - Arquivo ans\_records.json contém todos os registros.
  - Download automático após o upload bem-sucedido.

### RF04: Notificação por E-mail

- **Descrição:** O sistema deve enviar e-mails notificando o sucesso ou falha do upload.
- **Detalhes:**
  - E-mail enviado para o usuário após cada upload.
  - Conteúdo inclui status (sucesso/erro) e detalhes relevantes.

## 3. Requisitos Não Funcionais

### RNF01: Usabilidade

- **Descrição:** A interface deve ser intuitiva e fácil de usar.
- **Detalhes:**
  - Toolbar fixa com título claro ("ANS - Acordos de Níveis de Serviços").
  - Tabela centralizada.

## RNF02: Desempenho

- **Descrição:** O sistema deve processar arquivos Excel rapidamente.
- **Detalhes:**
  - Tempo de processamento < 5 segundos para arquivos de até 10MB.
  - Resposta da API em < 2 segundos.

## RNF03: Segurança

- **Descrição:** O sistema deve proteger os dados enviados e gerados.
- **Detalhes:**
  - Validação de arquivos para evitar uploads maliciosos.
  - Comunicação via HTTP.
  - Autenticação futura (e.g., JWT).

## RNF04: Escalabilidade

- **Descrição:** O sistema deve suportar múltiplos usuários simultâneos.
- **Detalhes:**
  - Backend preparado para integração com banco de dados.
  - API REST escalável com Spring Boot.

## 4. Considerações

- Os requisitos atendem às necessidades do processo seletivo, focando em funcionalidades críticas.
- Futuros requisitos podem incluir filtros na tabela, análises estatísticas, ou outras integração com Power BI.