# Levantamento de Requisitos - Wordify

## 1. Visão Geral do Projeto

- Nome do Projeto: Wordify  
- Descrição: Uma aplicação SaaS para conversão de imagens contendo texto em texto editável, com opções de salvar no banco de dados, editar, imprimir e exportar para PDF.  
- Objetivo Inicial: Criar um MVP funcional com os recursos essenciais de conversão, edição e exportação.  
- Futuro: Expandir para exportar arquivos PDF diretamente.

## 2. Funcionalidades do MVP

### 2.1. Conversão de Imagem em Texto

- Upload de imagens contendo texto.  
- Extração de texto utilizando OCR (Optical Character Recognition).  
- Verificação e ajuste do texto extraído.

### 2.2. Gerenciamento de Texto

- Salvamento do texto extraído no banco de dados.  
- Edição do texto salvo diretamente na aplicação.

### 2.3. Exportação e Impressão

- Exportação do texto para PDF.  
- Impressão direta do texto editado.

### 2.4. Integração com o Banco de Dados

- Estrutura para armazenar:  
 - Texto original.  
 - Texto editado (se aplicável).  
 - Data de criação/modificação.  
- Suporte a banco de dados escalável (ex.: PostgreSQL).

## 3. Requisitos Não Funcionais

### 3.1. Desempenho

- Processar imagens de até 10 MB em menos de 5 segundos (para o MVP).  
- Suportar até 100 usuários simultâneos no ambiente SaaS.

### 3.2. Segurança

- Login e autenticação de usuários.  
- Criptografia de dados sensíveis no banco de dados.

### 3.3. Escalabilidade

- Suporte inicial para um pequeno número de usuários, com possibilidade de escalar no futuro.

## 4. Fluxo de Trabalho do Usuário

1. O usuário faz login no sistema.  
2. Faz upload de uma imagem com texto.  
3. O sistema processa a imagem e exibe o texto extraído.  
4. O usuário pode:  
 - Editar o texto extraído.  
 - Salvar o texto no banco de dados.  
 - Exportar o texto para PDF.  
 - Imprimir o texto diretamente.

## 5. Tecnologias a ser usada

- Backend: Next.js.  
- Frontend: Next.js.  
- OCR: Tesseract OCR.

- Autenticação: Auth.js.

- ORM: Prisma.  
- Banco de Dados: PostgreSQL.

- Versionamento: Git e GitHub.  
- Infraestrutura: OCI para escalabilidade e armazenamento.

## 6. Expansão Futura

- Adicionar suporte para conversão de documentos PDF em texto.  
- Gerenciamento de múltiplos textos em um único arquivo.  
- Relatórios detalhados para exportação e impressão.