# Especificação Funcional - Declaração de Quitação de Débitos

## 1. Descrição Geral

O projeto tem como objetivo automatizar a geração de declarações de quitação de débitos escolares em formato Word. A solução conecta-se a uma base de dados SQL Server, consulta dados financeiros do aluno e gera automaticamente o documento no formato especificado, incluindo informações formatadas e o logo da instituição.

## 2. Funcionalidades

* Conexão com banco de dados SQL Server (HML ou PRD).
* Consulta SQL personalizada para obter dados financeiros dos alunos.
* Geração de documento Word com formatação específica, incluindo:
* - Inserção do logo no cabeçalho.
* - Tabela com colunas uniformemente ajustadas.
* - Formatação de valores monetários e datas no padrão brasileiro.
* Configuração de margens superiores e inferiores ajustadas automaticamente.
* Customização do caminho para salvar o relatório gerado.

## 3. Fluxo de Operação

1. O usuário executa o script principal e fornece os seguintes dados no terminal:  
 - Ambiente (HML ou PRD);  
 - Código da coligada e filial;  
 - Período letivo;  
 - RA do aluno;  
 - Caminho para salvar o documento gerado.  
2. O script conecta-se à base de dados SQL Server com as credenciais fornecidas.  
3. A consulta SQL personalizada é executada para buscar os dados necessários.  
4. Um documento Word é gerado com as informações recuperadas, formatadas adequadamente.  
5. O relatório é salvo no local especificado pelo usuário.

## 4. Requisitos Técnicos

As bibliotecas Python necessárias para executar o projeto são:

* python-docx
* pyodbc
* requests

Para instalar as dependências, execute o comando:

pip install python-docx pyodbc requests

## 5. Estrutura do Projeto

A estrutura do projeto está organizada da seguinte forma:

* declaracao\_ir.py: Script principal do projeto.
* README.md: Documentação do projeto para o GitHub.
* requirements.txt: Lista de dependências.
* exemplos/: Pasta com exemplos de arquivos de entrada e saída.

## 6. Exemplo de Saída

O relatório gerado apresenta as informações do colégio, aluno, responsável financeiro, e uma tabela detalhada com os dados das parcelas quitadas.

O arquivo gerado segue o formato:

Declaracao\_Quitacao\_<RA>.docx