# Documento de Requisitos do Projeto

## 1. Informações Gerais

**Nome do Projeto:** Automação para Geração de Certificados  
**Data de Criação:** 17/02/2025  
**Versão:** 1.0  
**Responsáveis:** Carlos Rodrigues

## 2. Objetivos do Projeto

## Automatizar a geração de certificados de cursos por meio de um processo de RPA desenvolvido em Python. O sistema deverá extrair dados de uma planilha Excel e preenchê-los automaticamente em um modelo de certificado padrão.

## 3. Escopo do Projeto

O projeto abrangerá as seguintes funcionalidades:

* Extração automática de informações de uma planilha Excel.
* Preenchimento dinâmico dos seguintes campos no certificado:
  + Nome do curso
  + Nome do aluno
  + Data de início e término do curso
  + Carga horária
  + Assinaturas do gestor geral
* Geração do certificado em formato PDF.
* Armazenamento organizado dos certificados gerados.

## 3. Requisitos Funcionais

* O sistema deve importar e ler dados de uma planilha Excel.
* Deve preencher os campos do modelo de certificado automaticamente.
* O certificado gerado deve ser exportado em formato PDF.
* O sistema deve permitir a organização e armazenamento dos certificados emitidos

## 4. Requisitos Não Funcionais

* A solução deve ser desenvolvida utilizando Python.
* O sistema deve ser intuitivo e de fácil utilização
* Deve garantir a integridade e precisão dos dados extraídos e preenchidos.

## 5. Tecnologias utilizadas

* Linguagem de programação: Python
* Bibliotecas: OpenPyXL, Pillow
* Formato de entrada: Arquivos Excel (.xlsx)
* Formato de saída: Arquivos PNG (.png)

## 6. Restrições do Projeto

## O modelo de certificado deve estar previamente definido e padronizado.

## Os dados fornecidos na planilha devem seguir um formato específico para correta extração.

## A automação será limitada ao preenchimento e geração dos certificados, não incluindo envio automático.

## 7. Validação e Aprovação

**Revisado por:** Carlos Rodrigues  
**Data:** 18/02/2025  
**Status:** Aprovado