



# Documentação do Projeto consultaFPQ

Autor: Levy Moreira Cruz

São José dos Campos

20/06/2023

## Sumário

1. Introdução .....	3
2. Descrição do Projeto.....	3
3. Objetivos.....	4
4. Banco de Dados .....	4
5. Inicialização da Aplicação .....	5
6. Considerações Finais .....	6
Revisão da Documentação .....	6

## 1. Introdução

Esta documentação descreve o projeto "consultaFPQ" desenvolvido na empresa Tecplas. O projeto consiste em uma página web que utiliza as tecnologias HTML, JavaScript, CSS e Flask Python como servidor. Seu objetivo principal é informar ao usuário o status do documento FPQ (Ficha de Produto Qualificado) com base no código inserido por ele. O código pode ser tanto o PN (Número de Peça) como o CEMB (Código de Engenharia do Material de Base).

## 2. Descrição do Projeto

A página web possui os seguintes elementos:

1. Logo da empresa Tecplas.
2. Um campo de entrada (input) onde o usuário pode inserir o código do documento FPQ.
3. Um botão "Enviar" que o usuário pode clicar para obter o status do documento.
4. Um menu lateral (sidebar) com dois botões:
5. "Adicionar PN": Permite adicionar uma nova linha na tabela "status\_fpq".
6. "Editar Status PN": Permite editar o campo 'status' de uma linha específica na tabela "status\_fpq"

Para ter controle sobre o funcionamento do sistema, alguns softwares devem estar instalados. São esses:

- Python, na versão 3.0 ou superior, que pode ser baixado diretamente na página oficial (<https://www.python.org/downloads/>). O Python é essencial para o funcionamento do back-end da aplicação, pois todo o seu desenvolvimento foi realizado utilizando essa linguagem. Além disso, o Python oferece recursos importantes, como a biblioteca Pandas, que é específica dessa linguagem e facilita a leitura de planilhas. Portanto, é indispensável ter o Python instalado para utilizar o sistema de forma adequada e usufruir de todas as funcionalidades disponíveis.
- Download das dependências do projeto (bibliotecas necessárias para o funcionamento). Para isso, com o Python instalado:
  1. Basta estar na pasta do projeto e abrir o terminal;
  2. Digitar "consultaFPQ-venv\scripts\activate.bat";
  3. E, por último, digitar "pip install -r requirements.txt" e aguardar;
- DB Browser: é o software, gratuito, utilizado para manipular o banco de dados SQLite;

### 3. Objetivos

O projeto "consultaFPQ" tem como objetivo principal fornecer ao usuário informações atualizadas sobre o status do documento FPQ com base no código inserido. Os objetivos específicos do projeto são:

1. Desenvolver uma página web intuitiva e de fácil utilização para consulta do status do documento FPQ.
2. Implementar a funcionalidade de inserir novos registros na tabela "status\_fpq" por meio do botão "Adicionar PN" na sidebar.
3. Permitir a edição do campo 'status' de registros existentes na tabela "status\_fpq" por meio do botão "Editar Status PN" na sidebar.
4. Utilizar tecnologias web, como HTML, JavaScript, CSS e Flask Python, para criar uma interface responsiva e amigável ao usuário.
5. Utilizar o banco de dados SQLite e suas tabelas "status\_fpq" e "operadores" para armazenar e gerenciar as informações relacionadas ao status do documento FPQ e aos usuários do sistema.
6. Garantir que o projeto seja iniciado de forma automatizada por meio de um agendamento no Windows.
7. Disponibilizar a aplicação em um servidor ou máquina, permitindo o acesso por meio do IP correspondente.
8. Assegurar a segurança dos dados do sistema por meio de autenticação de usuários utilizando a tabela "operadores".
9. Proporcionar uma documentação clara e abrangente do projeto, facilitando seu entendimento e manutenção por parte de outros colaboradores.
10. Atender aos requisitos e expectativas estabelecidos pela empresa Tecplas, buscando a eficiência e a qualidade na consulta do status do documento FPQ.

O projeto "consultaFPQ" já está em produção e em pleno funcionamento. Ao alcançar esses objetivos, ele fornece uma solução eficaz para informar os usuários sobre o status dos documentos FPQ, contribuindo significativamente para a melhoria dos processos internos da empresa Tecplas.

### 4. Banco de Dados

O projeto utiliza o banco de dados SQLite, que é chamado de "fpq\_status.db" (Salvo na pasta: [\\NasTecplas\Pintura\DB](#)). Ele contém duas tabelas:

1. Tabela "status\_fpq":
  - 1.1. Colunas: id, pn\_topo, cemb, status, relatorio e familia.
  - 1.2. Esta tabela armazena informações relacionadas ao status do documento FPQ.
  - 1.3. O campo "id" é um identificador único para cada registro.
  - 1.4. O campo "pn\_topo" representa o Número de Peça.
  - 1.5. O campo "cemb" representa o Código de Engenharia do Material de Base.
  - 1.6. O campo "status" indica se o documento foi "Aprovado" ou "Não Aprovado".
  - 1.7. O campo "relatorio" contém informações adicionais sobre o documento.
  - 1.8. O campo "familia" indica a qual família o documento pertence.

2. Tabela "operadores":
  - 2.1. Colunas: codigo, nome, usuario, senha e priority.
  - 2.2. Esta tabela armazena informações dos usuários do sistema.
  - 2.3. O campo "codigo" é um identificador único para cada usuário.
  - 2.4. O campo "nome" representa o nome do usuário.
  - 2.5. O campo "usuario" é o nome de usuário utilizado para autenticação.
  - 2.6. O campo "senha" é a senha do usuário para autenticação.
  - 2.7. O campo "priority" indica a prioridade do usuário no sistema.

## 5. Inicialização da Aplicação

O Python deve estar instalado na máquina que iniciará a aplicação, seja está um computador ou um servidor.

O projeto é iniciado por um agendamento automático do Windows. Segue os procedimentos sem o agendamento abaixo:

1. Abra o terminal na página do projeto.
2. Digite "consultaFPQ-venv\scripts\activate.bat" para entrar no ambiente virtual do Python.
3. Em seguida, digite "py app.py" para iniciar a aplicação.
4. O IP da aplicação dependerá do IP do servidor ou da máquina em questão.

## 6. Considerações Finais

A documentação apresentada descreve o projeto "consultaFPQ" desenvolvido na empresa Tecplas. O projeto consiste em uma página web que permite ao usuário consultar o status do documento FPQ com base no código inserido. O banco de dados SQLite é utilizado para armazenar informações relacionadas ao status do documento e aos usuários do sistema. O projeto é iniciado por um agendamento automático do Windows e pode ser acessado através do IP do servidor ou da máquina em questão.

Caso surjam dúvidas adicionais ou necessidade de suporte técnico, deixo meu contato disponível para qualquer momento.

- Celular: (16) 99735-0060
- E-mail: [levymcruz@gmail.com](mailto:levymcruz@gmail.com)
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/levymcruz/>

## Revisão da Documentação

1. 20/06/2023 – Levy Moreira Cruz – Rev. /