

# Requisitos do Projeto Lavapp

---

Data: 15/09/2024

Revisão: R01

Autor: Eduardo Simas de Lima

## Introdução:

### Descrição Geral do Projeto:

O projeto visa desenvolver um sistema de gerenciamento de lavanderia que permita aos usuários realizar agendamentos e gerenciar o uso de lavadoras e secadoras. A aplicação incluirá interfaces para login e cadastro de usuários, agendamento de máquinas, monitoramento do status das lavagens e cancelamento de agendamentos. O sistema será composto por um front-end interativo com HTML, CSS e JavaScript, e um back-end robusto usando PHP e SQLite para o gerenciamento de dados e lógica de aplicação.

### Objetivos Principais do Sistema:

- **Tela de Login e Cadastro:** Permitir que os usuários se registrem e façam login para acessar o sistema.
- **Agendamento de Lavadoras e Secadoras:** Fornecer uma interface para que os usuários possam selecionar e agendar o uso de lavadoras e secadoras em horários disponíveis.
- **Monitoramento do Status da Lavagem:** Exibir o status em tempo real das máquinas, incluindo tempo restante e progresso da lavagem.
- **Cancelamento de Agendamentos:** Oferecer uma funcionalidade que permita aos usuários cancelar agendamentos existentes.
- **Simulação da Máquina de Lavar:** Desenvolver lógica para simular o funcionamento das máquinas, gerenciando o status e o tempo restante no banco de dados.
- **Gerenciamento de Dados:** Criar e manter rotas PHP para gerenciar o agendamento e cancelamento de máquinas, integrando com o banco de dados SQLite para armazenar e recuperar informações.

## Requisitos Funcionais:

### Requisitos Funcionais:

ID	Requisito Funcional	Descrição	Prioridade	Estado
RF1	Tela de Login e Cadastro	Criar telas de login e cadastro usando HTML e CSS.	Alta	Pendente
RF2	Tela de Agendamento de Lavadora e Secadora	Criar uma interface para agendamento de lavadoras e secadoras usando HTML e CSS.	Alta	Pendente
RF3	Página de Status da Máquina de Lavar	Desenvolver uma página que exiba o status da lavagem, tempo restante e progresso usando HTML e CSS.	Média	Pendente
RF4	Funcionalidade de Cancelamento de Agendamento	Criar a funcionalidade visual para cancelar agendamentos com HTML e CSS.	Alta	Pendente
RF5	Lógica de Simulação da Máquina de Lavar	Desenvolver a lógica em PHP para processar a simulação da máquina de lavar e gerenciar o status e tempo restante no SQLite.	Alta	Pendente
RF6	Rotas para Agendamento de Lavadoras e Secadoras	Criar rotas PHP para gerenciar o agendamento de lavadoras e secadoras e integrar com SQLite.	Alta	Pendente
RF7	Rotas para Cancelamento de Agendamentos	Configurar rotas PHP para permitir o cancelamento de agendamentos e atualizar o SQLite.	Alta	Penden

### Requisitos Não Funcionais:

ID	Requisito Não Funcional	Descrição	Prioridade	Estado
----	-------------------------	-----------	------------	--------

RNF1	Desempenho	O sistema deve processar e responder a requisições de agendamento e cancelamento em menos de 2 segundos.	Alta	Pendente
RNF2	Segurança	Os dados dos usuários e agendamentos devem ser protegidos com criptografia e validação adequada.	Alta	Pendente
RNF3	Usabilidade	As interfaces devem ser intuitivas e acessíveis, com design responsivo para diferentes dispositivos.	Média	Pendente
RNF4	Compatibilidade	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores modernos (Chrome, Firefox, Safari).	Média	Pendente
RNF5	Manutenibilidade	O código deve ser documentado e organizado para facilitar futuras manutenções e atualizações.	Média	Pendente