# Documento de Teste para Aplicação Móvel de Estacionamento

Sumário

[Documento de Teste para Aplicação Móvel de Estacionamento 1](#_Toc180229567)

[1. Introdução 2](#_Toc180229568)

[2. Plano de Testes 2](#_Toc180229569)

[2.1 Objetivo 2](#_Toc180229570)

[2.2 Escopo 2](#_Toc180229571)

[2.3 Itens a Serem Testados 2](#_Toc180229572)

[2.4 Itens Não Incluídos no Teste 2](#_Toc180229573)

[2.5 Abordagem de Teste 2](#_Toc180229574)

[2.6 Critérios de Aceitação 2](#_Toc180229575)

[2.7 Recursos Necessários 3](#_Toc180229576)

[2.8 Cronograma 3](#_Toc180229577)

[3. Modelagem de Testes 3](#_Toc180229578)

[3.1 Tela Principal 3](#_Toc180229579)

[3.2 Captura de Placa 3](#_Toc180229580)

[3.3 Cadastro de Placa 3](#_Toc180229581)

[3.4 Consulta de Placa 3](#_Toc180229582)

[3.5 Edição de Placa 4](#_Toc180229583)

[3.6 Placas Cadastradas 4](#_Toc180229584)

[4. Roteiro de Cenários e Casos de Teste 4](#_Toc180229585)

[4.1 Tela Principal 4](#_Toc180229586)

[4.2 Captura de Placa 4](#_Toc180229587)

[4.3 Cadastro de Placa 5](#_Toc180229588)

[4.4 Consulta de Placa 5](#_Toc180229589)

[4.5 Edição de Placa 6](#_Toc180229590)

[4.6 Placas Cadastradas 6](#_Toc180229591)

[5. Considerações Finais 7](#_Toc180229592)

## 1. Introdução

Este documento descreve o plano de testes, a modelagem de testes, os cenários e casos de testes para a aplicação móvel de estacionamento. O objetivo é garantir que todas as funcionalidades do sistema sejam testadas exaustivamente para assegurar seu correto funcionamento.

## 2. Plano de Testes

### 2.1 Objetivo

O objetivo deste plano de testes é validar todas as funcionalidades da aplicação móvel de estacionamento, garantindo que o sistema funcione conforme especificado na documentação de requisitos.

### 2.2 Escopo

O escopo dos testes inclui: - Tela Principal - Captura de Placa - Cadastro de Placa - Consulta de Placa - Edição de Placa - Placas Cadastradas

### 2.3 Itens a Serem Testados

* Interface do usuário
* Funcionalidades de captura e reconhecimento de imagem
* Validações de entrada de dados
* Operações de CRUD (Create, Read, Update, Delete)
* Integração com serviços de chamada e WhatsApp

### 2.4 Itens Não Incluídos no Teste

* Testes de desempenho e carga
* Testes de segurança avançados

### 2.5 Abordagem de Teste

Os testes serão realizados manualmente e, quando possível, automatizados. Serão utilizados dispositivos reais e emuladores para garantir a compatibilidade com diferentes versões de sistemas operacionais Android e iOS.

### 2.6 Critérios de Aceitação

* Todos os casos de teste devem ser executados e aprovados.
* Nenhum defeito crítico ou bloqueador deve estar presente no sistema.
* Defeitos menores devem ser documentados e corrigidos em versões futuras.

### 2.7 Recursos Necessários

* Dispositivos Android e iOS
* Emuladores de dispositivos móveis
* Ferramentas de automação de testes (opcional)

### 2.8 Cronograma

* Preparação do ambiente de teste: 1 semana
* Execução dos testes: 2 semanas
* Correção de defeitos e reexecução dos testes: 1 semana

## 3. Modelagem de Testes

### 3.1 Tela Principal

* **Cenário 1:** Verificar a exibição correta do nome do sistema, logo e texto “Estacionamento”.
* **Cenário 2:** Verificar a presença e funcionalidade dos botões “Captura de Placa”, “Cadastrar Placas” e “Placas Cadastradas”.

### 3.2 Captura de Placa

* **Cenário 1:** Verificar a liberação da câmera ao acionar o botão “Captura de Placa”.
* **Cenário 2:** Verificar o reconhecimento de imagem e identificação correta da placa.
* **Cenário 3:** Verificar a validação do formato da placa e as opções de nova captura ou digitação manual.
* **Cenário 4:** Verificar a confirmação da placa identificada e a verificação de cadastro.

### 3.3 Cadastro de Placa

* **Cenário 1:** Verificar a exibição da tela de cadastro se a placa não estiver cadastrada.
* **Cenário 2:** Verificar as validações dos campos de entrada.
* **Cenário 3:** Verificar a funcionalidade dos botões “Cancelar” e “Salvar”.

### 3.4 Consulta de Placa

* **Cenário 1:** Verificar a exibição dos detalhes do registro se a placa estiver cadastrada.
* **Cenário 2:** Verificar a funcionalidade dos botões “Ligar”, “WhatsApp”, “Editar”, “Remover” e “Fechar”.

### 3.5 Edição de Placa

* **Cenário 1:** Verificar a habilitação dos campos para edição ao acionar o botão “Editar”.
* **Cenário 2:** Verificar as validações dos campos de entrada durante a edição.
* **Cenário 3:** Verificar a funcionalidade dos botões “Cancelar” e “Salvar”.

### 3.6 Placas Cadastradas

* **Cenário 1:** Verificar a exibição da lista de placas cadastradas.
* **Cenário 2:** Verificar a exibição dos detalhes completos ao clicar em um registro.
* **Cenário 3:** Verificar a funcionalidade do botão “Fechar”.

## 4. Roteiro de Cenários e Casos de Teste

### 4.1 Tela Principal

**Cenário 1: Verificar a exibição correta do nome do sistema, logo e texto “Estacionamento”**

- **Caso de Teste 1.1:** Verificar se o nome do sistema é exibido corretamente.

- OK

- **Caso de Teste 1.2:** Verificar se o logo do aplicativo é exibido corretamente.

- Analise: Ainda está com o caracter “P” no lugar do logo

- Ação: Criar um logo para a tela principal do aplicativo.

- **Caso de Teste 1.3:** Verificar se o texto “Estacionamento” é exibido corretamente.

- OK

**Cenário 2: Verificar a presença e funcionalidade dos botões “Captura de Placa”, “Cadastrar Placas” e “Placas Cadastradas”**

- **Caso de Teste 2.1:** Verificar se o botão “Captura de Placa” está presente e funcional.

- OK

- **Caso de Teste 2.2:** Verificar se o botão “Cadastrar Placas” está presente e funcional.

- OK

- **Caso de Teste 2.3:** Verificar se o botão “Placas Cadastradas” está presente e funcional.

- OK

### 4.2 Captura de Placa

**Cenário 1: Verificar a liberação da câmera ao acionar o botão “Captura de Placa”** - **Caso de Teste 1.1:** Verificar se a câmera é liberada corretamente ao acionar o botão.

- OK

**Cenário 2: Verificar o reconhecimento de imagem e identificação correta da placa**

- **Caso de Teste 2.1:** Verificar se a placa é identificada corretamente pela tecnologia de reconhecimento de imagem.

- OK

**Cenário 3: Verificar a validação do formato da placa e as opções de nova captura ou digitação manual**

- **Caso de Teste 3.1:** Verificar se o sistema valida corretamente o formato da placa.

- **Caso de Teste 3.2:** Verificar se o sistema oferece a opção de nova captura ou digitação manual quando o formato da placa não é correto.

**Cenário 4: Verificar a confirmação da placa identificada e a verificação de cadastro**

- **Caso de Teste 4.1:** Verificar se o sistema pergunta ao usuário se a placa identificada está correta.

- **Caso de Teste 4.2:** Verificar se o sistema verifica corretamente se a placa já está cadastrada.

### 4.3 Cadastro de Placa

**Cenário 1: Verificar a exibição da tela de cadastro se a placa não estiver cadastrada**

- **Caso de Teste 1.1:** Verificar se a tela de cadastro é exibida corretamente.

**Cenário 2: Verificar as validações dos campos de entrada**

- **Caso de Teste 2.1:** Verificar se o campo “Placa” é preenchido automaticamente.

- **Caso de Teste 2.2:** Verificar se o campo “Nome do Proprietário” aceita apenas a primeira letra maiúscula.

- **Caso de Teste 2.3:** Verificar se os campos “Telefone” e “WhatsApp” aceitam apenas 19 caracteres.

**Cenário 3: Verificar a funcionalidade dos botões “Cancelar” e “Salvar”**

- **Caso de Teste 3.1:** Verificar se o botão “Cancelar” retorna à tela principal sem salvar os dados.

- **Caso de Teste 3.2:** Verificar se o botão “Salvar” é habilitado somente se todos os campos estiverem preenchidos corretamente.

### 4.4 Consulta de Placa

**Cenário 1: Verificar a exibição dos detalhes do registro se a placa estiver cadastrada**

- **Caso de Teste 1.1:** Verificar se os detalhes do registro são exibidos corretamente.

**Cenário 2: Verificar a funcionalidade dos botões “Ligar”, “WhatsApp”, “Editar”, “Remover” e “Fechar”**

- **Caso de Teste 2.1:** Verificar se o botão “Ligar” inicia uma chamada para o número cadastrado.

- **Caso de Teste 2.2:** Verificar se o botão “WhatsApp” abre o WhatsApp para enviar mensagem ou ligar.

- **Caso de Teste 2.3:** Verificar se o botão “Editar” habilita os campos para edição.

- **Caso de Teste 2.4:** Verificar se o botão “Remover” remove o registro do banco de dados.

- **Caso de Teste 2.5:** Verificar se o botão “Fechar” retorna à tela principal.

### 4.5 Edição de Placa

**Cenário 1: Verificar a habilitação dos campos para edição ao acionar o botão “Editar”**

- **Caso de Teste 1.1:** Verificar se os campos são habilitados para edição ao acionar o botão “Editar”.

**Cenário 2: Verificar as validações dos campos de entrada durante a edição**

- **Caso de Teste 2.1:** Verificar se o campo “Placa” aceita apenas letras e números em maiúsculo.

- **Caso de Teste 2.2:** Verificar se o campo “Nome do Proprietário” aceita apenas a primeira letra maiúscula.

- **Caso de Teste 2.3:** Verificar se os campos “Telefone” e “WhatsApp” aceitam apenas 19 caracteres.

**Cenário 3: Verificar a funcionalidade dos botões “Cancelar” e “Salvar”**

- **Caso de Teste 3.1:** Verificar se o botão “Cancelar” retorna à tela de consulta sem salvar as alterações.

- **Caso de Teste 3.2:** Verificar se o botão “Salvar” é habilitado somente se todas as condições forem atendidas.

### 4.6 Placas Cadastradas

**Cenário 1: Verificar a exibição da lista de placas cadastradas**

- **Caso de Teste 1.1:** Verificar se a lista de placas cadastradas é exibida corretamente.

**Cenário 2: Verificar a exibição dos detalhes completos ao clicar em um registro**

- **Caso de Teste 2.1:** Verificar se os detalhes completos do registro são exibidos ao clicar em um registro.

**Cenário 3: Verificar a funcionalidade do botão “Fechar”**

- **Caso de Teste 3.1:** Verificar se o botão “Fechar” retorna à tela principal.

## 5. Considerações Finais

Este documento de teste serve como base para a validação da aplicação móvel de estacionamento. Todos os cenários e casos de teste devem ser executados para garantir que o sistema funcione conforme especificado. Quaisquer defeitos encontrados devem ser documentados e corrigidos antes da liberação final do sistema.