**Plano de Teste**

**AbasteceAqui**

**ÍNDICE**

## ÍNDICE ............................................................................................................................................................................................ 2 1. INTRODUÇÃO ....................................................................................................................................................................... 3

1.1 PROPÓSITO DO SISTEMA ................................................................................................................................................. 3 1.2 REFERÊNCIAS/DOCUMENTAÇÕES DO PROJETO ............................................................................................................. 4

## 2. ABORDAGEM DE TESTES ................................................................................................................................................... 5

2.1 CATEGORIZAÇÃO DOS REQUISITOS EM FUNCIONAIS X NÃO FUNCIONAIS ......................................................................... 5 2.2 DETALHAMENTO DA ABORDAGEM DE TESTE ..................................................................................................................... 7 2.3 FERRAMENTAS ............................................................................................................................................................... 13

## 3. AMBIENTE DE TESTE ........................................................................................................................................................ 14

3.1 DEFINIÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE ............................................................................................................................ 14

## 4. PROGRAMAÇÃO DOS TESTES ......................................................................................................................................... 15

4.1 OBJETIVOS E PRIORIDADES ........................................................................................................................................... 15

5. CASOS DE TESTE ................................................................................................................................................................ 15

**1. INTRODUÇÃO**

## **1.1 Propósito do Sistema**

O aplicativo AbasteceAqui realiza a comparação do preço dos combustíveis aos usuários, utilizando sua localização atual.

A solução será disponibilizar aos usuários todos os preços disponíveis em cada posto de combustível na região procurado.

O aplicativo permitirá aos Usuários adicionarem seus postos favoritos, comparar preços, cadastrar seu próprio posto e gerenciar o preço do seu posto, buscar por postos e localiza-los.

## **1.2 Referências/Documentações do Projeto**

A tabela abaixo identifica a documentação utilizada para a elaboração deste Plano de Teste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documento** | **Irá fazer parte do projeto?**  **(Sim ou Não)** | **Observações** |
| Reunião KickOff | Sim | Reunião com os desenvolvedores, para iniciar o projeto |
| Plano do projeto | Sim | Descrever as funcionalidades do app |
| Tela do aplicativo | Sim | Criação das telas e definir suas funcionalidades |
| Planilha de pontos de prioridades | Sim | Definir quais etapas tem prioridade a serem desenvolvidas |

# 2. ABORDAGEM DE TESTES

## **2.1 Categorização dos Requisitos em Funcionais x Não Funcionais**

**Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito Funcional** | **Requisito Não Funcional** |
| **RF001** – O sistema deve permitir o cadastro de pessoas. | **NF001** – O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação Java. |
| **RF002** – O sistema deve permitir a alteração de informações referentes ao usuário cadastrado. | **NF002** – O banco de dados utilizado deverá ser o MySQL |
| **RF003** – O sistema deve permitir a busca de postos de combustível pelo nome. | **NF003** – O sistema deverá ser compatível com Android e IOS. |
| **RF004** – O sistema deve permitir o registro de novos postos de combustível. | **NF004** – O aplicativo deve estar disponível nas plataformas do Android e do IOS |
| **RF005** – O sistema deve permitir o usuário adicionar postos favoritos. | **NF005** – O aplicativo terá conexão com o google maps. |
| **RF006** – O sistema deve possibilitar a remoção de postos favoritos. |  |
| **RF007** – O sistema fornecerá o preço dos combustíveis de cada posto na região do usuário. |  |
| **RF008** – O sistema deve permitir o login dos usuários. |  |
| **RF009** – O sistema deve permitir alterações nos preços dos combustíveis pelos próprios donos dos postos. |  |
| **RF010** – O sistema permitirá o usuário escolher o tipo de combustível que quer buscar. |  |
| **RF011-** O sistema permitirá ao usuário escolher a ordem em que o preço é listado |  |

## **2.2 Detalhamento da abordagem de teste**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de cadastro de pessoas quanto a criação de dados, no banco de dados. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF001 – O sistema deve permitir o cadastro de pessoas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de alteração de informações do usuário quanto a troca de dados, no banco de dados. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF002 – O sistema deve permitir a alteração de informações referentes ao usuário cadastrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de pesquisa de postos pelo nome quanto a busca de dados, no banco de dados. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF003 – O sistema deve permitir a busca de postos de combustível pelo nome. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de registrar novos postos, no banco de dados. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF004 – O sistema deve permitir o registro de novos postos de combustível. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de adição de postos favoritos pelos usuários no banco de dados. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF005 – O sistema deve permitir o usuário adicionar postos favoritos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de remover os postos favoritos pelos usuários no banco de dados. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF006 – O sistema deve possibilitar a remoção de postos favoritos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar as funcionalidades da adição do preço dos combustíveis pelo dono do posto. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF007 – O sistema fornecerá o preço dos combustíveis de cada posto na região do usuário. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de realizar o login no app. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF008 – O sistema deve permitir o login dos usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar as funcionalidades da atualização do preço dos combustíveis pelo dono do posto. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF009 – O sistema deve permitir alterações nos preços dos combustíveis pelos próprios donos dos postos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de escolha do tipo de combustível escolhido pelo usuário para a realização da busca |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF010 – O sistema permitirá o usuário escolher o tipo de combustível que quer buscar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Requisitos |
| **Objetivo do Teste:** | Testar a funcionalidade de mudança de ordem em que os preços são listados aos usuários. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | RF011 – **-** O sistema permitirá ao usuário escolher a ordem em que o preço é listado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Não Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Implementação |
| **Objetivo do Teste:** | Verificar se o sistema está sendo codificado na linguagem Java. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | NF001 – – O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação Java. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Não Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Tecnologia Envolvida |
| **Objetivo do Teste:** | Verificar e testar se o sistema está fazendo uso do banco de dados solicitado. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | NF002 – O banco de dados utilizado deverá ser o MySQL |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Não Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Tecnologia Envolvida |
| **Objetivo do Teste:** | Testar se o sistema desenvolvido é compatível com o sistema operacional solicitado. |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | NF003 – O sistema deverá ser compatível com Android e IOS. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Não Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Usabilidade |
| **Objetivo do Teste:** | Testar se é possível adicionar o app na AppleStore e PlayStore |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | NF004 – O aplicativo deve estar disponível nas plataformas do Android e do IOS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo do Teste:** | Não Funcional |
| **Subtipo de Teste:** | Usabilidade |
| **Objetivo do Teste:** | Testar se é possível localizar e direcionar os usuários aos postos selecionados |
| **Requisitos que motivaram esse teste:** | NF005 – O aplicativo terá conexão com o google maps. |

**3. ABORDAGEM DE TESTE**

## **3.1 Definições do Ambiente de Teste**

* Teremos testes unitários desenvolvidos individualmente por desenvolvedores com um volume pequeno de dados, faremos testes de integração com desenvolvedores e analistas de sistema, com um volume pequeno de dados, baseados em manuais de testes.
* Teremos testes em toda a aplicação com analistas de sistemas e testadores com um volume grande de dados, serão utilizados dados reais ou criados na hora, também teremos testes de aceitação com toda a aplicação, com analistas de sistemas, testadores e usuários com um volume grande de dados reais.
* As maquinas deverão estar em um servidor em nuvem para melhor desempenho, com conexão de internet de no mínimo 100 mb de velocidade, os softwares utilizados para testes serão Mantis para gerenciamento de defeitos, Selenium WebDriver para automação de testes e [Jtest](https://en.wikipedia.org/wiki/Jtest) para testes estáticos, Netbeans e SQLite para desenvolvimento do software.
* O sistema deverá ser desenvolvido em linguagem java, com html, css, javascript.
* Todos os testadores deverão ter desktops similares aos da empresa que será implantando o sistema, além de ter todos os programas instalados que os usuários terão disponíveis em suas maquinas.

**4. PROGRAMAÇÃO DOS TESTES**

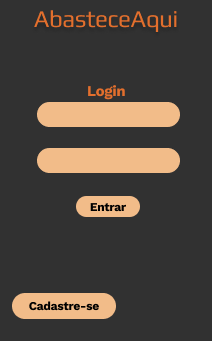
## **4.1 Objetivos e Prioridades**

As prioridades no sistema são:

* O projeto deve possibilitar ao usuário realizar a busca dos postos na sua região.
* O projeto deve possibilitar o usuário escolher o tipo de combustível.
* O projeto deve possibilitar o usuário salvar e remover postos favoritos.
* O projeto deve possibilitar o usuário se dono de um posto, realizar o cadastro do próprio
* O projeto deve ter um design simples, mas funcional.
* O projeto deve direcionar o usuário a localização do posto, após ter selecionado ver sua localização.

**5. CASOS DE TESTE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso | ID | Passos | Resultado esperado |
| UC001 – Login | 1 | Usuário insere login e senha e aperta no botão entrar | Login realizado com sucesso e é direcionado a página inicial |
| 2 | Usuário insere login e senha e aperta no botão entrar | Mensagem de erro informando que o usuário não está cadastrado |
|  | 3 | Usuário não é cadastrado, e pressiona o botão cadastre-se | É direcionado a página de cadastro |



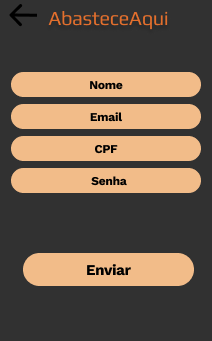
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso | ID | Passos | Resultado esperado |
| UC002 – Busca de postos | 1 | Seleciona o ícone do tipo de combustível desejado. | Será direcionado a página com todos os preços do combustível selecionado |
| 2 | Ao clicar no campo pesquisa, digitar o nome do posto desejado e pesquisar | Será direcionado a página com todos os preços do posto selecionado |
| 3 | Clicar no botão perfil | Será direcionado a página de perfil do usuário |
|



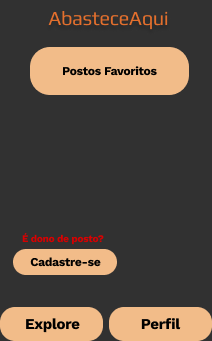
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso | ID | Passos | Resultado esperado |
| UC003 -- Adicionar favoritos | 1 | Na tela de resultado da pesquisa de preços clicar na estrelinha ao lado do nome do posto | Posto será adicionado aos favoritos |
| 2 | Na tela de favoritos clicar na estrelinha que está colorida | Posto será removido dos favoritos |
|  | 3 | Na tela de favoritos, clicar no nome do posto salvo em favorito | Será direcionado a pagina com os preços dos combustíveis no posto |
|  |
|  |
|  |



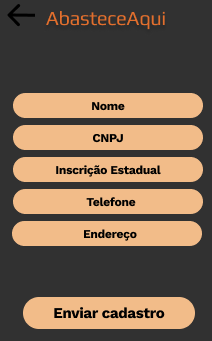
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso | ID | Passos | Resultado esperado |
| UC004 – Cadastro de usuário | 1 | Na página de cadastro informar os dados necessários e enviar | Mensagem de cadastro realizado com sucesso será apresentado |
| 2 | Inserir apenas alguns dados e apertar no botão enviar. | Mensagem exibindo insira todos os dados será apresentada |
|



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso | ID | Passos | Resultado esperado |
| UC005 – Perfil do usuário | 1 | Se o usuário for dono de um posto de combustível, poderá realizar o cadastro apertando no botão cadastre-se | Direcionado a página de cadastro de postos |
| 2 | Usuário poderá ver os seus postos adicionados aos favoritos | Ao clicar no botão será direcionado a página de favoritos |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso | ID | Passos | Resultado esperado |
| UC006 -- Cadastro de postos | 1 | Na página de cadastro informar os dados necessários e enviar | Mensagem de cadastro enviado para analise |
| 2 | Inserir apenas alguns dados e apertar no botão enviar. | Mensagem exibindo “insira todos os dados” será apresentada |
|



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de uso | ID | Passos | Resultado esperado |
| UC007 – Página de pesquisa dos preços | 1 | Apertar no botão ordenar por e escolher o tipo de ordenação | Os dados serão organizados conforme a ordem selecionada |
| 2 | Apertar no botão” Me leve até lá” | Será direcionado ao gps compatível ao seu celular |
| 3 | Apertar na estrela ao lado do nome do posto | Posto será adicionado aos favoritos |
|

