* **Observação:**  A automação de Teste esta sendo executada apenas pelas Classes delas **Runner** e **RunTest**

**1. INTRODUCÃO**

**1 .1. Visão geral do sistema “Rastreamento e Preços e Prazos - Correios”**

O objetivo desta fase do projeto e fazer a validação das Funcionalidades descritas abaixo.

* + - Rastreamento por objeto ou CPF/CNPJ
    - Cálculo de preços e prazos de entrega

**1.2. Propósito deste documento**

Este documento deve servir Como **Rascunho** da Abordagem (estratégia) de Teste.

A preparação para Este teste consiste de três estágios principais:

* A **Abordagem (estratégia) de Teste** define o escopo do teste do sistema, a estratégia geral a ser adotada, as atividades a serem completadas, os recursos gerais necessários e os métodos e processos a serem usados para testar a versão. Ela também detalha as atividades, dependências e esforços requeridos para conduzir o teste de sistema.
* O **Planejamento de Teste** detalha as atividades, dependências e esforços requeridos para conduzir o teste de sistema.
* As **Condições/Casos de Teste** documentam os testes a serem aplicados, os dados a serem processados, a cobertura automatizada de teste e os resultados esperados.

**2. ESCOPO E OBJETIVOS**

**2.1. Escopo da abordagem de teste – Funções do sistema**

**2.2. Escopo de teste**

Abaixo estão os principais tipos de testes que serão feitos para esta versão. Todos os planos e condições de testes de sistema serão desenvolvidos a partir de especificações funcionais do documento Desafio Tecnico

**2.2.1. Funcionalidades e Cenarios de Teste**

**Rastreamento por objeto ou CPF/CNPJ**

História de usuário:

* Como usuário do sistema,
* Eu quero consultar as informações sobre uma entrega do correio
* Para que eu possa acompanhar o andamento da entrega

**Cenário 1: Rastreamento por objeto postado**

* Acessar o site dos correios
* Informar um objeto válido “JY183171564BR”
* Clicar no botão buscar
* Verificar o status da entrega “Entregue **20/02/2020”**

**Cenário 2: Rastreamento por objeto inválido**

* Acessar o site dos correios
* Informar um objeto inválido “AA123456789BR”
* Clicar no botão buscar
* Verificar o status da entrega “Aguardando postagem pelo remetente”.

**Cálculo de preços e prazos de entrega**

**História de usuário:**

* Como usuário do sistema,
* Eu quero consultar as informações sobre prazo e custo de uma entrega
* Para que eu possa decidir qual a melhor forma de envio de um produto

**Cenário 3: Cálculo de preço e prazo de entrega com dados válidos**

Envio de uma caixa via Sedex ou Sedex à vista, pesando 2 kg, da origem 34006-056 para o destino 04711-130 com as seguintes dimensões em cm: L (18) x C (27) x A (9) a ser entregue em mãos (mão própria).

* Verificar mensagens:
  + - Prazo de Entrega
    - Valor ou Valor Total

**Cenário 4: Cálculo de preço e prazo de entrega com Cep de origem inválido**

Envio de uma caixa via Sedex à vista, pesando 2 kg, da origem 10101010 para o destino 04711-130 com as seguintes dimensões em cm: L (18) x C (27) x A (9) a ser entregue em mãos (mão própria).

* Verificar mensagem de erro:
  + - CEP de origem não encontrado na base de dados dos Correios (-1) ou
    - CEP de origem invalido

**2.3.1. Teste GUi (Graphical User Interface)**

* Ferramenta: Eclipse – sts
* Ferramenta: Selenium WebDriver 3.141.59
* Tipo de Projeto Criado: Maven
* Padrao: PageObject
* Drive: ChromeDriver
* Framework: Junit / Cucumber
* Linguagem: Java
* Tecnica de Dev: BDD
* Plugins: Cucumber
* Dependencias: Cucumber – Junit – gherkin – soapui

**Steps:**

* Calculo\_de\_precos\_e\_prazos\_de\_entrega
* Rastreamento\_por\_objeto\_ou\_CPF\_CNPJ

**Pages**

* PageCalculoDePreçosEPrazosDeEntrega
* PageCorreiosRastreamento

**Classe de Execução:** Runner

**2.3.2. Teste de Serviço**

* Ferramenta: Soapui
* Tipo de Projeto Criado: Soap
* Api: <http://ws.correios.com.br/calculador/CalcPrecoPrazo.asmx?wsdl>
* Suite de Teste Criada: CalculoDePrecosEPrazosDeEntrega
* Classe de Execução: RunTest

**Test Case1** - Cálculo de preço e prazo de entrega com dados válidos

Parametros:

* + - CdServico: 04014
    - CepOrigem: 34006-056
    - CepDestino: 04711-130
    - VlPeso: 2
    - CdFormato: 1
    - VlComprimento: 27
    - VlAltura: 9
    - VlLargura: 18
    - VlDiametro: 0
    - CdMaoPropria: S

**Test Case2** - Cálculo de preço e prazo de entrega com Cep de origem inválido

* + - CdServico: 04014
    - CepOrigem: 10101-010
    - CepDestino: 04711-130
    - VlPeso: 2
    - CdFormato: 1
    - VlComprimento: 27
    - VlAltura: 9
    - VlLargura: 18
    - VlDiametro: 0
    - CdMaoPropria: S

**2.4. Critérios de entrada e de saída de teste**

**2.4.1. Critérios de entrada**

Funcionalidade: Rastreamento por objeto ou CPF/CNPJ

**Cenário 1: Rastreamento por objeto postado**

* + - Acessar o site dos correios
    - Informar um objeto válido
    - JY183171564BR
    - Clicar no botão buscar

**Cenário 2: Rastreamento por objeto inválido**

* + - Acessar o site dos correios
    - Informar um objeto inválido
    - AA123456789BR
    - Clicar no botão buscar

Funcionalidade: Cálculo de preços e prazos de entrega

**Cenário 3: Cálculo de preço e prazo de entrega com dados válidos**

* + - Acessar o site dos correios
    - Informar o formato do objeto (CAIXA)
    - Informar o CEPdeOrigem (34006-056)
    - Informar o CEPdeDestino (04711-130)
    - Informar o Tipo do serviço (SEDEX)
    - Informar o Tipo da Embalagem (Outra Embalagem)
    - Informar as Dimensoes (9) – (27) – (18)
    - Informar o Peso (2kg)
    - Informar o Serviço Opcional (Mão Propria)
    - Clicar no botão Calcular

**Cenário 4: Cálculo de preço e prazo de entrega com Cep de origem inválido**

* + - Acessar o site dos correios sistema de Preços e Prazos
    - Informar o formato do objeto (CAIXA)
    - Informar o CEPdeOrigem (10101-010)
    - Informar o CEPdeDestino (04711-130)
    - Informar o Tipo do serviço (SEDEX)
    - Informar o Tipo da Embalagem (Outra Embalagem)
    - Informar as Dimensoes (9) – (27) – (18)
    - Informar o Peso (2kg)
    - Informar o Serviço Opcional (Mão Propria)
    - Clicar no botão Calcular

**2.4.2. Critérios de saída**

**Cenário 1: Rastreamento por objeto postado**

Verificar o status da entrega:

* + - Entregue **20/02/2020**

**Cenário 2: Rastreamento por objeto inválido**

Verificar o status da entrega:

* + - Aguardando postagem pelo remetente.

**Cenário 3: Cálculo de preço e prazo de entrega com dados válidos**

* Verificar mensagens:
* Prazo de Entrega
* Valor ou Valor Total

**Cenário 4: Cálculo de preço e prazo de entrega com Cep de origem inválido**

* + - Verificar mensagem de erro:
    - CEP de origem não encontrado na base de dados dos Correios (-1) ou
    - CEP de origem invalido

**3. Tecnicas DE TESTE**

Vamos utilizer duas Tecnicas de teste neste projeto

* **Teste de caixa-Preta: Teste Funcional ou Não functional, SEM referencia a estruta da aplicação, se baseando nas ações que o usuario vai fazer no Sistema.**
* **Teste de caixa-branca: Teste baseado Na estrutura interna da aplicação, validando as chamadas e metodos que o usuario não tem contato direto.**

**5. RECURSOS**

**5.1. Humanos**

Nome do Tester: Orlando

**5.2. Hardware**

**Componentes de hardware requeridos**

* 1 Roteador de rede
* 1 PC em rede *(veja abaixo)*

*Especificações dos PCs requeridos para o ambiente de teste*

1 x P100, 1TB HD, 8Mb RAM [Especificação mínima atual]

Intel Core-I5 com Windows 10 também é necessário Como centro de teste para controlar e executar testes automatizados.

**5.3. Software**

**Testar Sistema de Rastreamento e Preços e Prazos do Correio.**

**Testar ambiente de software**

*O teste de sistema vai rodar nas seguintes versões de software:*

Windows 10

Eclipse – STS 4

Selenium WebDriver 3.141.59

SoapUI 5.5.0