

# Plano de testes

**Liferay Forms**

**Engenheiro de testes:** Wedson Lino Soares

**Data:** 17/03/2021

## 1) Introdução

A empresa LiferaY desenvolve soluções em software para diferentes setores do mercado, por ser uma empresa de referência, é necessário preencher as vagas com profissionais qualificados, e isto por sua vez requer que a empresa obtenha informações sobre os candidatos.

Com isto em mente, o desenvolvimento de um formulário inicial para obter informações sobre o interesse e motivação do candidato desempenha papel fundamental na obtenção de informações que irão tornar o processo de seleção eficiente.

O produto deverá contar com campos que permitam ao usuário enviar seu nome, sua idade e definir qual motivo o faz ter interesse pela área em questão, adicionalmente deverá contar com a opção de trocar a linguagem do formulário para inglês ou português.

## 2) Objetivo

Este documento tem como função principal descrever o plano para execução dos testes referentes ao produto em questão. Sendo assim este documento visa alcançar os seguintes objetivos:

- Identificar informações sobre o software a ser testado, bem como as funcionalidades individuais;
- Recomendar e especificar as estratégias de teste a serem utilizadas;
- Analisar quais recursos serão necessários e fornecer uma estimativa dos esforços de teste;

## 3) Escopo

Visando testar a funcionalidade do produto em questão, serão conduzidos testes para garantir a qualidade do mesmo.

Os seguintes itens serão testados:

- Formulários e campos a preencher;

- Exibição da página de maneira satisfatória;
- Envio de informações válidas.

## 4) Abordagem de Testes

### 1. Requisitos funcionais x Não funcionais

Funcional	Não funcional
<b>RF001</b> - O usuário não deve ser capaz de submeter formulários com algum campo em branco.	<b>NF001</b> - A página deve ser responsiva para dispositivos mobile.
<b>RF002</b> - O usuário não deve ser capaz de submeter formulários com algum campo contendo valores inválidos.	<b>NF002</b> - As informações dispensáveis devem permanecer ocultas ao usuário.
<b>RF003</b> - O botão de troca de linguagem deve alternar a linguagem da página para a linguagem correspondente.	<b>NF003</b> - O produto deve ser acessível via browser como Google Chrome, Mozilla firefox e Microsoft Edge.
<b>RF004</b> - O usuário deve ser notificado em tempo real caso algum campo do formulário esteja inválido.	<b>NF004</b> - As estruturas visuais devem estar bem distribuídas na página
<b>RF005</b> - O usuário deve ser notificado em tempo real caso algum campo do formulário esteja vazio.	

### 2. Detalhamento dos cenários de teste

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se o usuário é capaz de enviar formulários com valores em branco.
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>RF001</b> - O usuário não deve ser capaz de submeter formulários com algum campo em branco.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se o usuário é capaz de enviar formulários com valores inválidos.
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>RF002-</b> O usuário não deve ser capaz de submeter formulários com algum campo contendo valores inválidos.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se o botão de troca de linguagem está efetuando sua ação de maneira correta.
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>RF003-</b> O botão de troca de linguagem deve alternar a linguagem da página para a linguagem correspondente.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se há notificações em tempo real para casos de formulário preenchido com valores inválidos.
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>RF004-</b> O usuário deve ser notificado em tempo real caso algum campo do formulário esteja inválido.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se há notificações em tempo real para casos de formulário com campos vazios.
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>RF005-</b> O usuário deve ser notificado em tempo real caso algum campo do formulário esteja vazio.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Não Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se a página do formulário é responsiva em diferentes dispositivos mobile
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>NF001</b> - A página deve ser responsiva para dispositivos mobile.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Não Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se as informações consideradas não-essenciais permanecem ocultas do usuário.
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>NF002</b> - As informações dispensáveis devem permanecer ocultas ao usuário.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Não Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se o produto é acessível via diferentes browsers
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>NF003</b> - O produto deve ser acessível via browser como Google Chrome, Mozilla firefox e Microsoft Edge.

<b>Tipo do teste:</b>	<b>Não Funcional</b>
<b>Objetivo do teste:</b>	Averiguar se as estruturas visuais estão bem distribuídas na página
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	<b>NF004</b> - As estruturas visuais devem estar bem distribuídas na página

## 5) Ferramentas

As seguintes ferramentas serão usadas neste projeto de testes:

Ferramenta de automação		
Ferramenta	Fabricante	Versão
Selenium WebDriver	Selenium	3.141.0

Linguagem de suporte	
Ferramenta	Versão
Python	3.9.1

## 6) Definições do ambiente de testes

- O produto deve ser desenvolvido usando tecnologias suportadas pelos navegadores mais populares
- Os testes usarão selenium webDriver juntamente com python para oferecer suporte usando a biblioteca de testes unittest
- Os testes serão conduzidos usando o navegador Google Chrome
- É necessário conexão com a internet para que os testes sejam realizados

## 7) Casos de teste

Caso de uso	Passos	Resultado esperado
UC001 - Formulário enviado com sucesso	Preencher campos nome e motivação	Os campos possuem valores válidos
	Preencher a data de nascimento	O campo deve possuir valores válidos
	Clicar no botão 'submeter'	A mensagem de sucesso será exibida

		“informações enviadas com sucesso”
--	--	------------------------------------

<b>Caso de uso</b>	<b>Passos</b>	<b>Resultado esperado</b>
UC002 - Notificar sobre campos em branco	Campo de nome deixado em branco ou campo de motivação deixado em branco	Os campos devem estar vazios
	Data de nascimento deixada em branco	O campo deve estar vazio
	Ao clicar em submeter ou ao clicar fora do campo	A seguinte mensagem popout de aviso será exibida “Este campo é obrigatório”

<b>Caso de uso</b>	<b>Passos</b>	<b>Resultado esperado</b>
UC003 - Notificar sobre campos inválidos	Campo de nome com valores inválidos ou campo de motivação com valores inválidos	Os campos devem possuir valores inválidos.
	O campo da data de nascimento deve estar preenchido	O campo data de nascimento deve estar preenchido com valores válidos
	Ao clicar em submeter ou ao clicar fora do campo	A seguinte mensagem popout de aviso será exibida “Por favor inserir valores válidos”

<b>Caso de uso</b>	<b>Passos</b>	<b>Resultado esperado</b>
UC00 - Alternar linguagem da página	Clicar no botão de linguagem no canto superior esquerdo	A linguagem da página é alterada para a linguagem selecionada