

[Open in app ↗](#)[Sign up](#)[Sign in](#)**Medium**

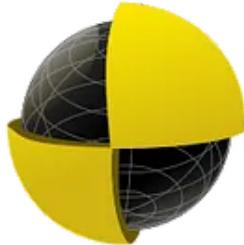
Search



# Testlink — uma ferramenta de gerenciamento de testes de software.

Luana Reis · [Follow](#)

9 min read · Aug 23, 2018

 [Share](#)

# TestLink

Se você está iniciando na área de testes de software ou já atua na área mas, deseja conhecer uma excelente ferramenta para auxiliar o gerenciamento dos seus testes, eu lhe apresento o Testlink. O Testlink foi a primeira ferramenta de gerenciamento de testes que eu conheci quando iniciei na área de testes e até hoje a utilizo em vários projetos.

Por causa da sua utilidade e facilidade de aprendizado, pensei em trazer em uma postagem a criação de um projeto básico no TestLink, para que alguém que nunca utilizou a ferramenta, possa conhecê-la um pouco. Nas próximas publicações me aprofundarei em cada uma dos elementos disponibilizados pela ferramenta.

## Visão Geral do TestLink

O TestLink é uma ferramenta *open source* de gerenciamento de testes de software. A ferramenta, possibilita que equipes de teste trabalhem de forma sincronizada, seja no mesmo espaço de trabalho ou remotamente, uma vez que o sistema é apresentado em uma interface *web* e permite adicionar colaboradores com diversos

níveis de acesso (Administrador, Líder de Testes, Projetista de Testes, Testador e Convidado).

Funcionalmente, a ferramenta permite que sejam cadastrados Projetos de Teste, bem como seus respectivos Planos e Casos de testes à serem validados. Então, a partir da definição do escopo do projeto de teste, é possível controlar e armazenar a execução dos casos de teste especificados.

Outra característica marcante da ferramenta, é a possibilidade de controlar a execução dos testes designando, por exemplo, um testador para ser responsável pela execução de um conjunto de testes pré-definido. Também é possível gerar um relatório dos testes que já foram executados . Além disso, permite a integração com diversas ferramentas de rastreamento de defeitos como JIRA, MANTIS, BUGZILLA, TRAC, etc.

## Motivação para utilizar o TestLink

- Possibilidade de criar vários projetos.
- Possibilita uma fácil exportação e importação de casos de teste.
- Possibilita a integração com várias ferramentas de rastreamento de defeitos.
- Possibilita a filtragem de casos de teste a partir da versão, palavras-chave, e ID de caso de teste.
- Possibilita a atribuição de casos de teste para usuários específicos.
- Possibilita a geração de plano de teste e relatórios de teste em vários formatos.
- Possibilita a configuração de credenciais específicas para cada usuário e atribuir funções específicas para cada um deles.

## Download e Instalação da Ferramenta

O download da ferramenta pode ser efetuado diretamente a partir do site oficial do [TestLink](#). No site são apresentadas duas opções de download:

- 1- Download direto do arquivo do TestLink (necessita a criação à parte de um banco de dados)
- 2- Download do TestLink com o Gerenciador Bitnami (recomendo)

O site disponibiliza a versão para os três principais sistemas operacionais (Windows, Mac, Linux). Mais informações podem ser encontradas no [Github](#) do projeto.

## Terminologias da Ferramenta

Assim como na área de Testes e Qualidade de software temos algumas terminologias específicas, com a ferramenta TestLink não poderia ser diferente. Os principais termos encontrados na ferramenta, são:

**Projeto de Teste:** É a unidade organizacional básica do Testlink. Os projetos de teste podem ser produtos ou soluções de sua empresa que podem alterar seus recursos e funcionalidades ao longo do tempo. O projeto de teste inclui documentação de requisitos, especificação de teste, planos de teste e direitos de usuário específicos, etc. Os projetos de teste são independentes e não compartilham dados. Considere usar apenas um projeto de teste para uma equipe de teste e / ou um produto.

**Plataforma:** Um projeto de teste pode ter várias plataformas que precisam ser testadas. Por exemplo, um site precisa ser testado em diferentes navegadores, ou um software precisa ser executado em diferentes sistemas operacionais ou dispositivos de hardware. TestLink chama este conceito de plataformas.

**Plano de Teste:** É a base para a atividade de execução de testes. Um Plano de Teste contém nome, descrição, coleção de casos de teste, versão, resultados de teste, marcos, atribuição de teste e definição de prioridade. Cada Plano de Teste está relacionado à um Projeto de Teste.

**Build/Release/Baseline:** É uma versão específica do software. Cada projeto em uma empresa provavelmente é composto por várias versões no decorrer do desenvolvimento do software. No Testlink, a execução dos testes é composta de pela versão do software e seus casos de teste.

**Suite de Teste:** É utilizada para a organização dos casos de teste. Cada Suite de Testes possui um título e uma descrição que contém informações válidas sobre os casos de teste organizados naquela suite de teste. O Testlink usa estrutura de árvore para organizar a Suite de Teste.

**Casos de Teste:** O caso de teste é um conjunto de entradas, condições prévias de execução e resultados esperados, desenvolvidos para um objetivo específico, como

o exercício de um determinado caminho do programa ou a verificação da conformidade com um requisito específico.

## Iniciando um Projeto de Teste no Testlink

Inicialmente, após a instalação do TestLink, faça o login com o seu usuário e senha cadastrados. A versão utilizada para a elaboração desse tutorial foi a TestLink 1.9.17 (Alan Turing).



1. Crie um Projeto de Teste clicando no link “Gerenciar Projeto de Teste”

The screenshot shows the sidebar menu of the Testlink application. The menu items are organized into three main sections:

- Top Section:** Gerenciar Campos Personalizados, Gerenciar Gestor de Falhas, Gerenciar Sistema de Gestão de Código.
- Middle Section:** Gerenciar Projeto de Teste (highlighted with a red arrow), Permissão do Usuário, Selecionar Campos Personalizados, Gerenciar Palavra-chave, Gerenciamento de Plataformas, Gerenciamento de Inventário.
- Bottom Section:** Especificar Requisitos, Visão Geral dos Requisitos, Documento de Especificação de

Ao clicar no link, a página será redirecionada para o formulário de criação do Projeto de Teste:

The screenshot shows the 'Criar um novo projeto' (Create new project) form. The form fields include:

- Criar de um Projeto de Teste existente? (dropdown): Não (highlighted with a red arrow)
- Nome \* (text input field): (highlighted with a red arrow)
- Prefixo (usado para o ID do Caso de Teste) \* (text input field): (highlighted with a red arrow)
- Descrição do Projeto (richtext editor): (highlighted with a red arrow)
- Funcionalidades (checkboxes):
  - Habilitar a funcionalidade de Requisitos
  - Habilitar as Prioridades de Teste
  - Habilitar a Automação de Teste (API keys)
  - Habilitar Inventário
- Integração com Gestor de Falhas (text): >> Não há Sistema de Gestão de Falhas definido <<
- Integração com Gestor de Código (text): >> Não há Sistema de Gestão de Código definido <<
- Disponibilidade (checkboxes):
  - Ativo
  - Público

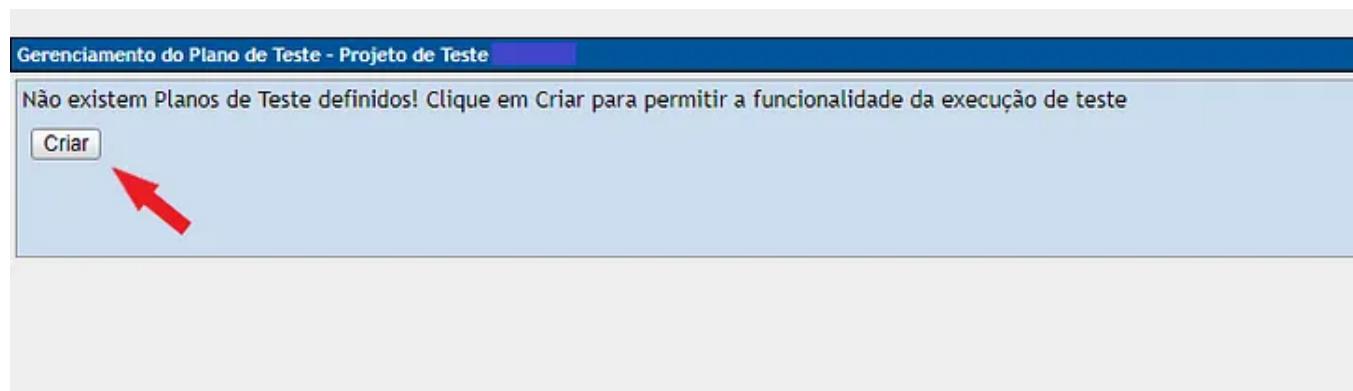
At the bottom left of the form, there are two buttons: 'Criar' (highlighted with a red arrow) and 'Cancelar'.

Preencha os dados com a informações referentes ao projeto que deseja criar. Clique no botão “Criar”.

2. Crie um **Plano de Testes** clicando no link “Gerenciar Plano de Teste”, que será habilitado ao criar um Projeto de Teste.



Clique no botão “Criar”, para criar um novo Plano de Teste.



A página será redirecionada para um formulário de informações do Plano de Teste. Deve-se informar um nome único que permita a identificação do plano de teste e uma descrição com detalhes sobre aquele plano de testes. No final, clique no botão “Criar”.

Gerenciamento do Plano de Teste - Projeto de Teste

Nome	<input type="text"/>
Descrição	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div>
Criar a partir de um Plano de Teste existente?	Não <input type="button" value="▼"/> <input checked="" type="radio"/> Ativo <input type="checkbox"/> Público
Criar <input type="button" value="Cancelar"/> <small>Planos de Teste devem ser tarefas claramente definidas dentro de um período de tempo e de um conteúdo. Eles podem ser criados para uma simples alteração ou até só usados para documentar links com o plano de projeto e para a documentação relacionada, lista de recursos a serem testados, riscos, etc. Você pode criar um novo Plano de Teste, Prioridades, Marcos, e perfis de usuário. Os planos de teste podem ser desativados (obs., edição e alteração dos resultados não estão disponíveis). Planos de teste       </small>	

3. Crie a Baseline/Release do projeto clicando no link “Baselines/Releases”.



Clique em “Criar”, para criar uma nova Baseline/Release

**Gerenciar Baseline - Plano de Teste :**

 <b>Título:</b>	<b>Descrição</b>
Release 1.0.0	

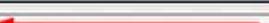
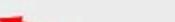
**Criar** 

Uma baseline é identificada por um título. Cada baseline está relacionada ao Plano de Teste ativo.  
A descrição poderá incluir: uma lista de entrega de pacotes, correções ou funcionalidades, homologações, status, etc.  
Uma baseline tem dois atributos:  
Ativo/Inativo - define se a baseline poderá ser usada. Baselines inativas não são listadas na Execução e Relatórios.  
Aberto / Fechado - Apenas nas baselines abertas os resultados de teste podem ser alterados.

A página será redirecionada para um formulário de criação da Baseline. Preencha as informações Release do software que vai ser testado e clique no botão “Criar”.

**Gerenciar Baseline - Plano de Teste :**

**Criar nova Baseline**

<b>Título</b>	<input type="text"/> 
<b>Descrição</b>	
<b>Ativo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 
<b>Aberto</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Dado do Release</b>	<input type="text"/>  
<b>Copiar as atribuições do testador</b>	<input type="checkbox"/>

Uma baseline é identificada por um título. Cada baseline está relacionada ao Plano de Teste ativo.  
A descrição poderá incluir: uma lista de entrega de pacotes, correções ou funcionalidades, homologações, status, etc.  
Uma baseline tem dois atributos:  
Ativo/Inativo - define se a baseline poderá ser usada. Baselines inativas não são listadas na Execução e Relatórios.  
Aberto / Fechado - Apenas nas baselines abertas os resultados de teste podem ser alterados.

**Criar**  **Cancelar**

4. Crie a Plataforma em que o projeto será testado. Para isto, clique no link “Gerenciamento de Plataforma”.



A página será redirecionada para uma página com o gerenciamento das plataformas já criadas. Caso deseje criar uma nova Plataforma de testes, clique no botão “Criar Plataforma”.

The image shows the 'Gerenciamento de Plataformas' page. At the top, there is a header bar with the title 'Gerenciamento de Plataformas'. Below the header, there is a table with two columns: 'Plataforma' and 'Descrição'. The table contains two rows: 'Android - Smartphone' and 'iOS - Smartphone'. At the bottom of the page, there is a row of buttons: 'Criar Plataforma' (highlighted with a red arrow), 'Exportar', and 'Importar'.

Preencha as informações da Plataforma de Testes que você deseja adicionar, e clique no botão “Gravar”.

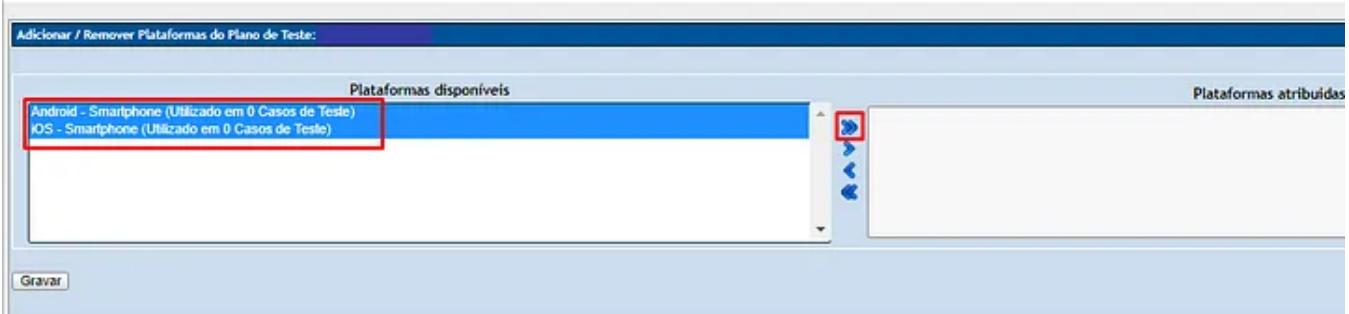
Criar uma plataforma

Plataforma	<input type="text"/>
Descrição	

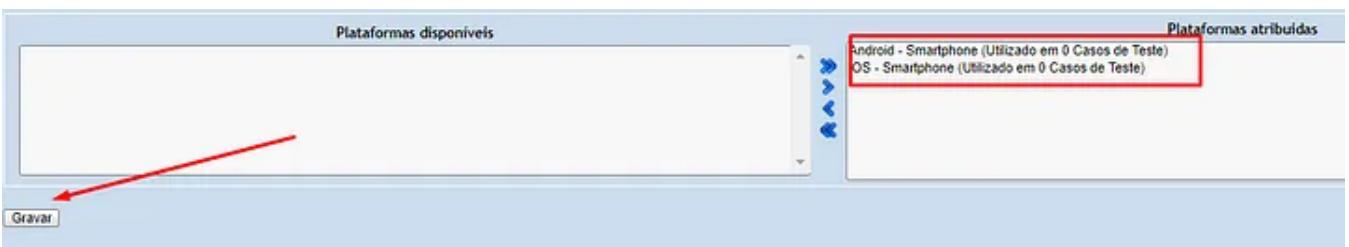
5. Adicione uma Plataforma ao Plano de Teste clicando no link “Adicionar/Remover Plataformas”



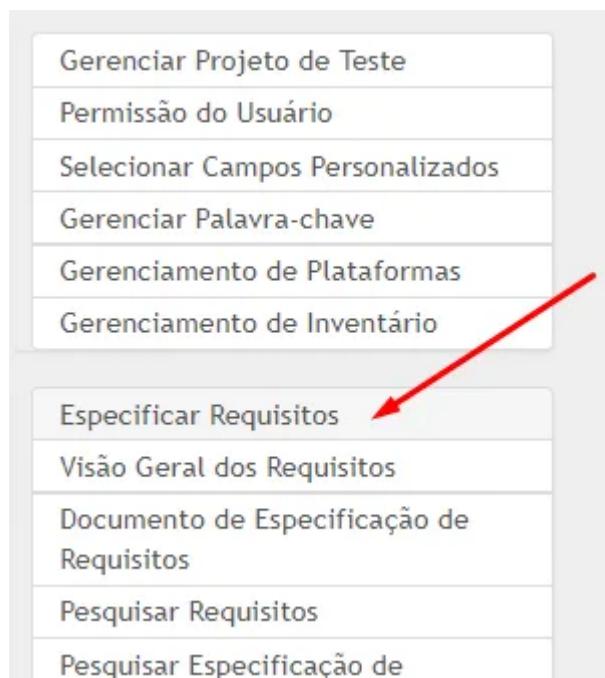
Na página seguinte, selecione as Plataformas que deseja adicionar ao Plano de Testes. Clique na seta dupla para à direita.



As plataformas devem ser apresentadas no quadro de “Plataformas atribuídas”, como na imagem abaixo. Clique no botão “Gravar” para salvar as alterações.



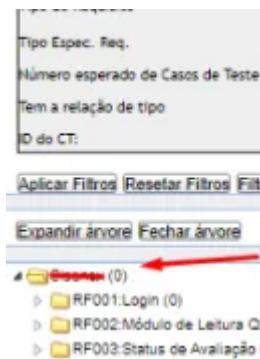
6. Baseado na Documentação de Requisitos do sistema à ser testado, Adicione a Especificação dos Requisitos do Sistema clicando no link “Especificar Requisitos”.



Clique na pasta com o nome do projeto (1) e em seguida clique no botão “Nova Especificação de Requisitos” (2).

Preencha os campos indicados com a referencia do requisito e o nome, como no exemplo “RF001 Login”, as informações sobre o escopo do requisito e o tipo do requisito (Usuário ou Sistema). No final, clique em “Gravar”.

O Requisito deve ser adicionado na estrutura de pastas à esquerda.



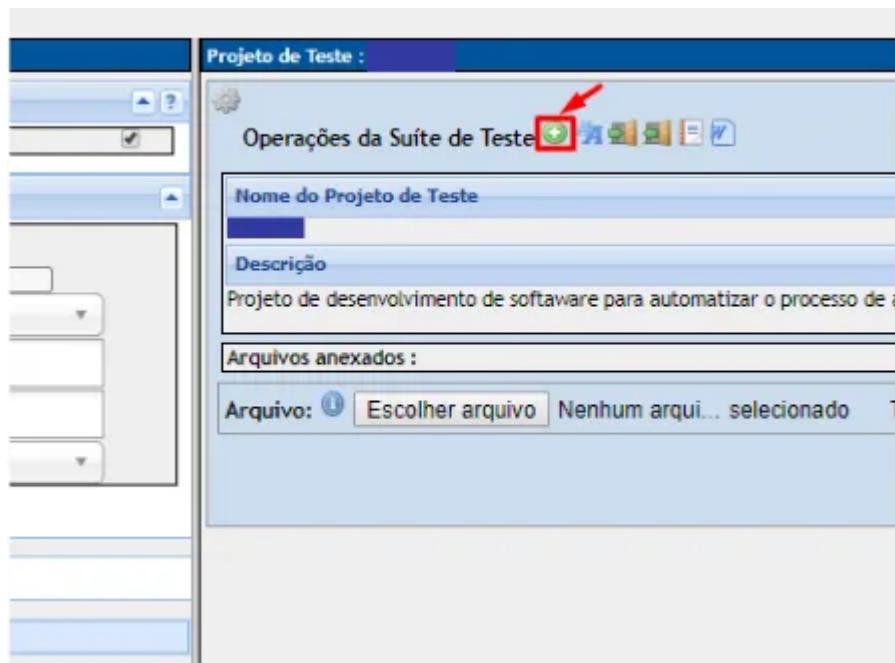
**7. Adicione as Suítes de Teste** do projeto clicando em “Especificiar Casos de Teste”. O processo é similar à Especificação de Requisitos, feito anteriormente.



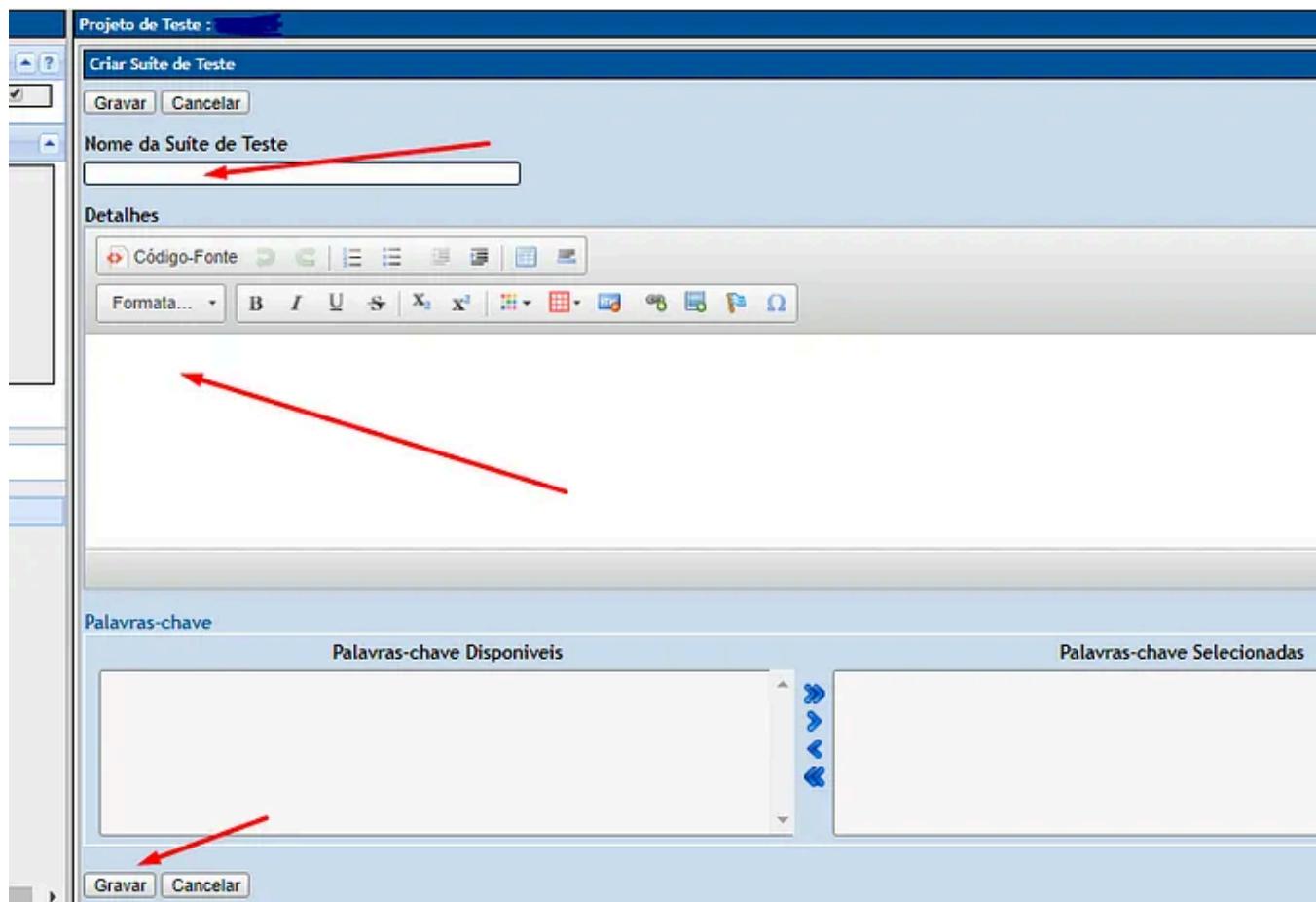
A página será redirecionada para a página de configurações de casos de teste. Clique no projeto (1) e em seguida clique no botão representado por uma “engrenagem” (2) para adicionar uma Suíte de Teste.

The screenshot displays two side-by-side panels. The left panel, titled 'Navegador - Especificar Testes', contains a 'Configurações' section with a checkbox for 'Atualizar árvore em toda operação', a 'Filtros' section with fields for 'ID do CT', 'Título do Caso de Teste', 'Série de Teste', 'Status', 'Prioridade', and 'Tipo de Execução', and buttons for 'Aplicar Filtros', 'Resetar Filtros', and 'Expandir árvore/Fechar árvore'. A red arrow points to a folder icon labeled '(0)' at the bottom. The right panel, titled 'Projeto de Teste', shows a 'Nome do Projeto de Teste' field with 'Projeto de desenvolvimento de software para automatizar o' and a 'Descrição' field with 'Projeto de desenvolvimento de software para automatizar o'. Below these are sections for 'Arquivos anexados:' and 'Arquivo:'. A red arrow points to a gear icon in the top right corner of the right panel.

Clique no botão verde sinalizado na imagem, para adicionar a Suíte de Teste.



Escreve um nome para a Suíte de Teste, faça uma descrição do que será abordado nela. Clique em “Gavar”.



7. Para Especificar os Casos de Teste do projeto, clique na Suíte de Teste criada anteriormente (1) e em seguida clique no botão representado por uma “engrenagem” (2).

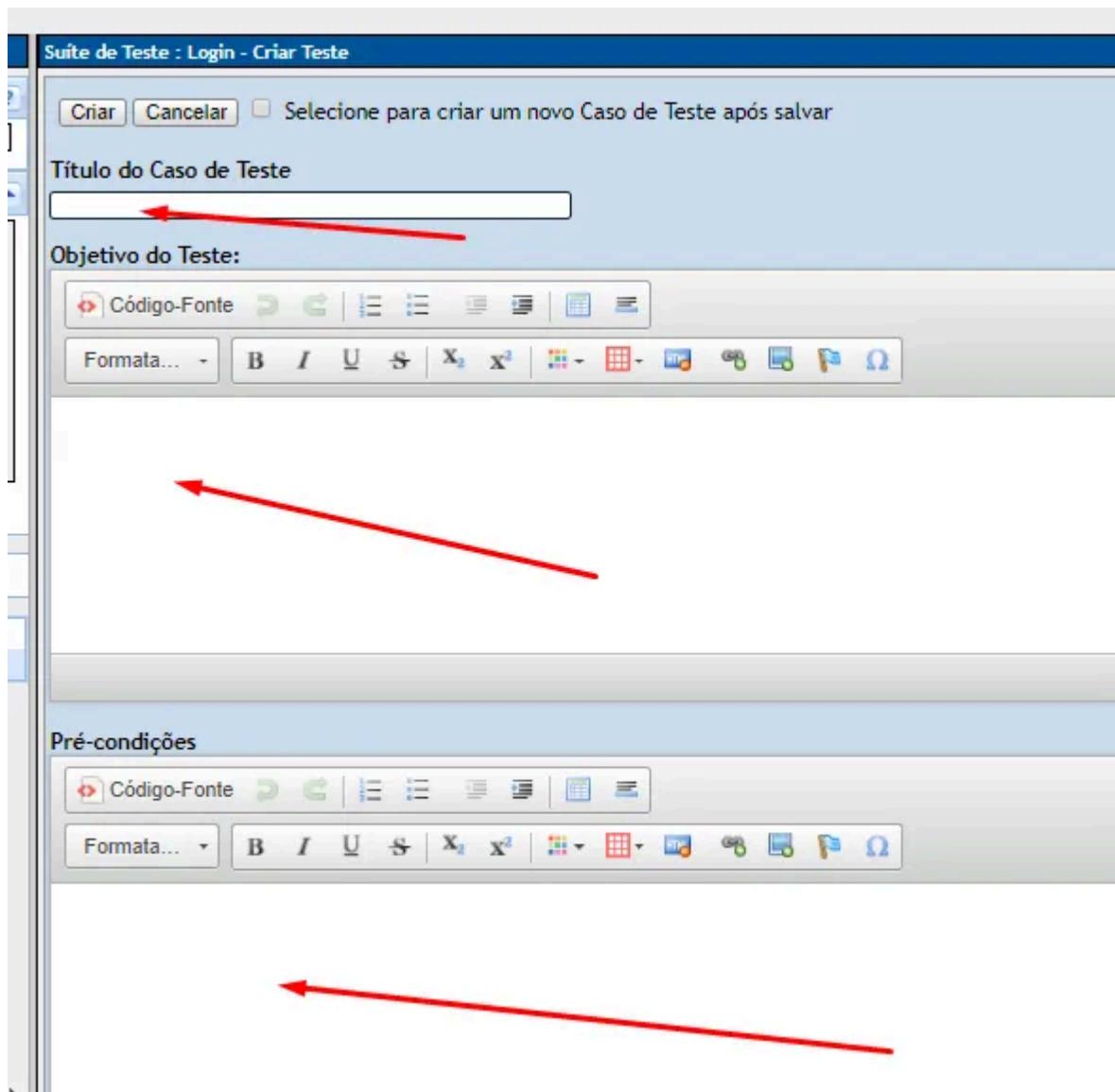
The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the 'Navegador - Especificar Testes' window, which contains a 'Filtros' (Filters) section with dropdown menus for 'ID do CT', 'Título do Caso de Teste', 'Suíte de Teste', 'Status', 'Prioridade', and 'Tipo de Execução'. Below this are buttons for 'Aplicar Filtros' (Apply Filters) and 'Resetar Filtros' (Reset Filters), and links for 'Expandir árvore' (Expand tree) and 'Fechar árvore' (Close tree). A tree view shows a folder structure with a single 'Login (0)' entry. A red arrow labeled '1' points to the 'Login (0)' entry. On the right is the 'Suíte de Teste : Login' window, which displays the details of the 'Login' suite. It includes sections for 'Detalhes' (Details), 'Palavras-chave' (Keywords), 'Arquivos anexados' (Attached files), and 'Arquivo' (File). A red arrow labeled '2' points to a gear icon at the top of the window.

Clique no botão verde indicado na imagem, para adicionar um caso de teste à suíte de teste “Login”.

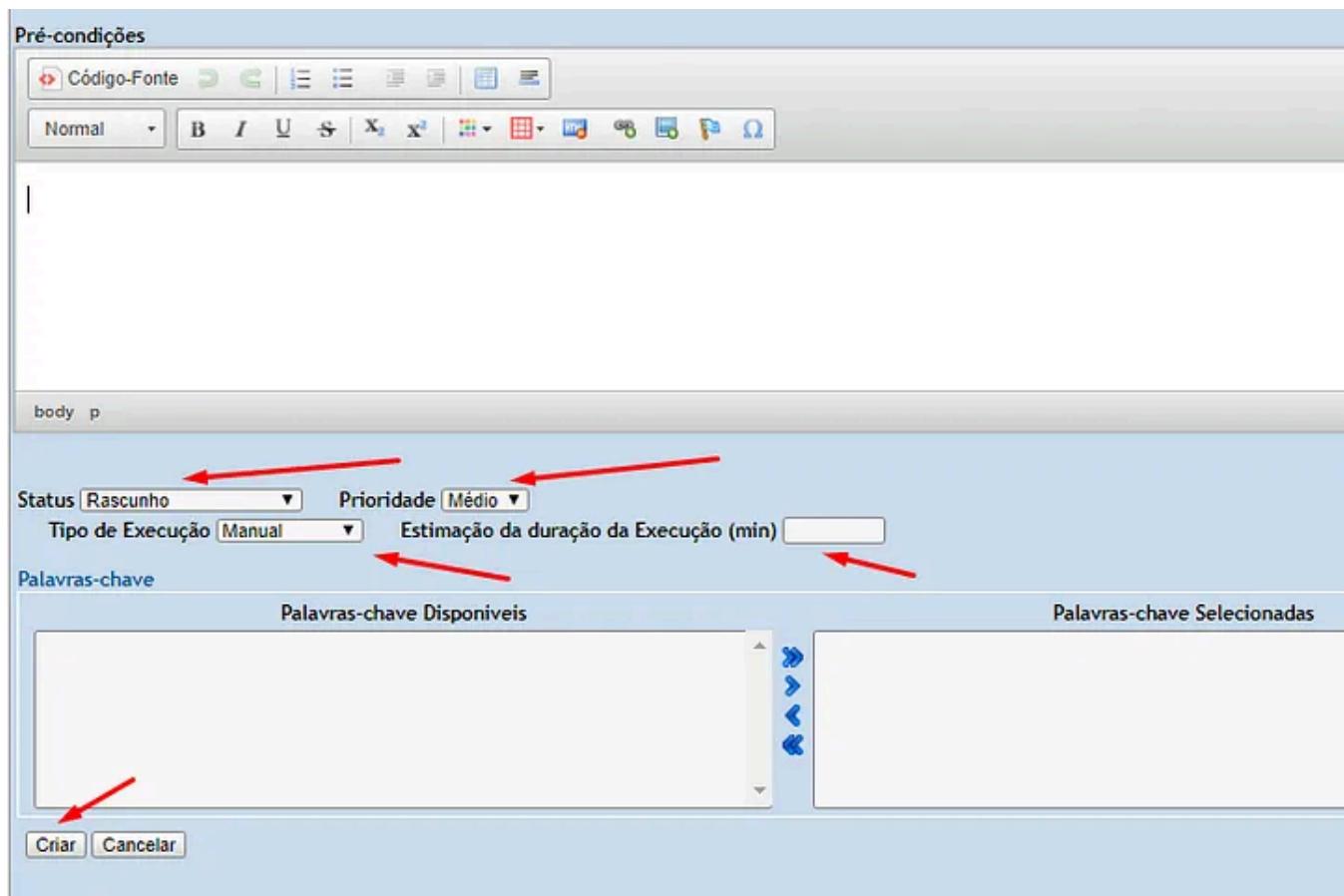
The screenshot shows the 'Operações da Suíte de Teste' (Operations of Test Suite) window. At the top, there is a toolbar with various icons. One specific icon, a green circle with a plus sign, is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. This icon is used for adding new test cases. Below the toolbar, the 'Operações do Caso de Teste' (Operations of Test Case) section is visible, containing a list of operations for the 'Login' suite. The rest of the window displays the 'Suíte de Teste : Login' details, including 'Detalhes', 'Palavras-chave', 'Arquivos anexados', and 'Arquivo' sections.

Preencha as informações referentes ao caso de teste que deve ser criado, como: Nome do caso de teste, objetivo do caso de teste e as pré-condições para que o caso

de teste possa ser executado.



Defina o Status em que o teste se encontra, a prioridade (alta, média, baixa), o tipo de execução do teste (manual ou automatizado) e o tempo de duração estimado para a execução do teste. Clique no botão “Criar”



Para adicionar os passos do caso de teste, clique no caso de teste criado (1) e em seguida clique no botão “Criar um passo”.

Especifique os passos, o comportamento esperado e o tipo de execução. Para adicionar novos passos, clique no botão “Gravar”. Caso não queira mais adicionar passos, clique no botão “Gravar e Sair”.

**Conclusão:** Este foi um passo-a-passo básico de configuração de um projeto de testes utilizando a ferramenta TestLink. Foi feita a criação de um Projeto de Testes, plano de testes, criação de release, plataforma, especificação de requisitos, criação de suíte e casos de teste. Mais detalhes da ferramenta serão apresentadas nas próximas postagens!

### Referências:

Manual TestLink:

[https://wiki.openoffice.org/w/images/1/1b/Testlink\\_user\\_manual.pdf](https://wiki.openoffice.org/w/images/1/1b/Testlink_user_manual.pdf)

A cópia total ou parcial dessa postagem só poderá ser feita com os devidos créditos ao autor da postagem ([Luana Reis](#))

Testlink

Testing

Test

QA

Qa Testing



Follow



# Written by Luana Reis

113 Followers

Analista de Testes/QA desde 2015, Mestranda em Informática e Bacharel em Ciência da Computação pela UFPB. Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/luanasreis/>

## Recommended from Medium

**Amazon.com**

*Software Development Engineer*

Seattle, WA

Mar. 2020 – May 2021

- Developed Amazon checkout and payment services to handle traffic of 10 Million daily global transactions
- Integrated Iframes for credit cards and bank accounts to secure 80% of all consumer traffic and prevent CSRF, cross-site scripting, and cookie-jacking
- Led Your Transactions implementation for JavaScript front-end framework to showcase consumer transactions and reduce call center costs by \$25 Million
- Recovered Saudi Arabia checkout failure impacting 4000+ customers due to incorrect GET form redirection

## Projects

**NinjaPrep.io (React)**

- Platform to offer coding problem practice with built in code editor and written + video solutions in React
- Utilized Nginx to reverse proxy IP address on Digital Ocean hosts
- Developed using Styled-Components for 95% CSS styling to ensure proper CSS scoping
- Implemented Docker with Seccomp to safely run user submitted code with < 2.2s runtime

**HeatMap (JavaScript)**

- Visualized Google Takeout location data of location history using Google Maps API and Google Maps heatmap code with React
- Included local file system storage to reliably handle 5mb of location history data
- Implemented Express to include routing between pages and jQuery to parse Google Map and implement heatmap overlay



Alexander Nguyen in Level Up Coding

## The resume that got a software engineer a \$300,000 job at Google.

1-page. Well-formatted.

Jun 1

9.7K

127





Afan Khan in JavaScript in Plain English

## Microsoft is ditching React

Here's why Microsoft considers React a mistake for Edge.



Jun 6



1.8K



44



### Lists



#### General Coding Knowledge

20 stories · 1335 saves



#### The New Chatbots: ChatGPT, Bard, and Beyond

12 stories · 417 saves



#### Generative AI Recommended Reading

52 stories · 1162 saves



#### Business

41 stories · 122 saves



Sufyan Maan, M.Eng in ILLUMINATION

## What Happens When You Start Reading Every Day

Think before you speak. Read before you think.—Fran Lebowitz

Mar 11

23K

512



Karolina Kozmana

## Common side effects of not drinking

By rejecting alcohol, you reject something very human, an extra limb that we have collectively grown to deal with reality and with each...

Jan 21 39K 1036



The screenshot shows a travel search form overlaid on a scenic landscape of a lake at sunset. The form includes fields for destination, arrival date, departure date, and number of persons, along with a red 'FIND!' button.

Artturi Jalli

## I Built an App in 6 Hours that Makes \$1,500/Mo

Copy my strategy!

Jan 23 19.2K 205



Benoit Ruiz in Better Programming

## Advice From a Software Engineer With 8 Years of Experience

Practical tips for those who want to advance in their careers

Mar 20, 2023

16.5K

297

[See more recommendations](#)