

## **Roteiro de testes auxílio acadêmico**

Integrantes da equipe:

Gabriel Capanema - 321113563

Gabriel Sonza Brun - 122221251

Rafael Soares Cardozo - 122213301

Thiago Schott - 10722127490

Nycolas Santos - 1072325040

Luís Jatobá - 822230968

### **Plano de Testes**

Histórico da Revisão
----------------------

Data	Versão	Descrição	Autor	Área/Setor
01/12/2023	1.0	Criação do documento de plano de testes	Rafael Soares Cardozo	
08/12/2023	1.1	Revisão dos testes e anexo do print dos testes	Rafael Soares Cardozo	

## **I – INTRODUÇÃO**

O presente plano de teste visa garantir a qualidade, confiabilidade e segurança do software sabemuito, validando todas as funcionalidades em diferentes cenários.

### **I.I – ESCOPO**

O escopo dos testes inclui as funcionalidades do software, abrangendo desde o cadastro, autenticação e outras funcionalidades essenciais.

### **I.II – EQUIPE DE TESTE**

A Equipe de teste é composta por Rafael Soares Cardozo, Luís Jatobá e Gabriel Sonza Brun

## **II – ESTRATÉGIA DE TESTE**

Definição e abordagem geral para a execução dos testes, sendo estabelecido diretrizes e planos que orientam as atividades de teste garantindo os objetivos de qualidade sejam minuciosamente atendidos.

### **II.I – TIPOS DE TESTES**

Os seguintes tipos de teste serão realizados:

- Testes de Unidade;
- Testes de Integração;
- Testes de Sistema;
- Testes de Aceitação do Usuário (UAT);
- Testes de Desempenho;
- Testes de Segurança;
- Testes de Usabilidade;
- Testes de Compatibilidade.

### **II.II – TIPOS DE TESTES**

O ambiente de teste foi configurado para refletir o ambiente produtivo, incluindo diferentes sistemas operacionais (Linux, Windows 11 e Windows 10), navegadores (Firefox, Google Chrome, Edge) e dispositivos.

### **II.III – CENÁRIOS DE TESTES**

Serão elaborados diversos cenários de testes abrangentes que cobrem todas as funcionalidades do sistema SabeMuito, incluindo casos positivos e negativos.

## **III – ATIVIDADE DE TESTE**

Definição e abordagem geral para execução dos testes, sendo estabelecido diretrizes e planos que norteiam as atividades de teste garantindo que os objetivos do software sejam rigorosamente atendidos.

### **III.I - TESTE DE UNIDADE**

Verificar a correta implementação das funcionalidades individuais do sistema. Utilizar ferramentas de automação quando aplicável ao teste.

### **III.II - TESTE DE INTEGRAÇÃO**

Garantir que todos os componentes individuais sejam integrados sem quaisquer problemas. Verificar a integração entre os módulos.

### III.III - TESTE DE SISTEMA

Avaliar todo o sistema em configurações diversas do ambiente de desenvolvimento. Testar o desempenho, a confiabilidade e a segurança do sistema.

### III.IV - TESTE DE ACEITAÇÃO DO USUÁRIO (UAT)

Envolvimento de usuários reais validando assim se o sistema atende os objetivos formulados inicialmente. Verificar a experiência do usuário e a usabilidade.

### III.V - TESTE DE DESEMPENHO

Avaliar o desempenho do sistema em diferentes situações e condições de carga. Identifica possíveis problemas na utilização.

### III.VI - TESTE DE SEGURANÇA

Avaliar a robustez do sistema contra ameaças de segurança. Verifica a integridade dos dados e a proteção contra ataques.

### III.VII - TESTE DE USABILIDADE

Avalia a usabilidade geral do sistema, sendo avaliado a navegação, design e experiência do usuário.

### III.VIII - TESTE DE COMPATIBILIDADE

Verificar a compatibilidade do software com diferentes navegadores (Google Chrome, Firefox, Edge), dispositivos e sistemas operacionais (linux, Windows)

## **IV – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

### IV.I - CRITÉRIOS DE PASSAGEM

Todos os testes de unidade, integração e sistemas devem ser aprovados sem falhas. O software deve atender os requisitos especificados na documentação de requisitos.

### IV.II – CRITÉRIOS DE FALHA

Qualquer falha que afete a segurança, usabilidade, integridade ou desempenho será caracterizada como uma falha.

## **V – CRONOGRAMA DE TESTE**

No cronograma de teste será elaborado um planejamento para a execução dos testes sendo divididos da seguinte forma.

## V.I – PLANEJAMENTO

Elaboração do plano de teste: 27/11 a 01/12

Configuração do ambiente de teste: 01/12 a 08/12

## V.II – EXECUÇÃO:

Execução dos testes Gherkin: 08/12

## V.III – TESTE GHERKIN

Funcionalidade 1: Adicionar nova pergunta

Cenário 1: Cadastrar nova pergunta

Dado que 1 está no sistema com suas credenciais

Quando 1 cadastra nova pergunta

Então o banco de dados deve salvar o registro de nova pergunta

Cenário 2: Tentar cadastrar nova pergunta com dados inválidos

Dado que 1 está no sistema com suas credenciais

Quando 1 tenta cadastra nova pergunta com informações inválidas

Então o sistema exibe mensagem de erro.

Funcionalidade 2: Cadastro de prova

Cenário 1: Cadastrar nova prova com sucesso

Dado que o sistema está configurado para o cadastro de provas

Quando uma nova prova é cadastrado

Então a prova deve ser salvo no banco de dados

E o sistema deve exibir a mensagem "Prova cadastrada com sucesso"

Cenário 2: Falha ao cadastrar uma prova com informações inválidas

Dado que a prova está configurado para o cadastro de prova

Quando uma nova prova com campo branco é cadastrado

Então o sistema deve exibir a mensagem de erro "Falha ao cadastrar prova. Verifique as informações fornecidas."

Funcionalidade 3: Cadastro de Prova

Cenário 1: Consultar a lista de provas

Dado que o sistema possui provas cadastradas

Quando a prova é consultada

Então o sistema deve retornar uma lista de provas

E a lista deve conter as informações corretas de cada prova

Cenário 2: Cadastrar prova com matéria inválida

Dado que o sistema está configurado para o cadastro de provas

Quando uma nova prova é cadastrada matéria inválida

Então o sistema deve indicar o erro "Falha ao cadastrar prova. Matéria inválida"

## **VI – FERRAMENTAS DE TESTE**

Serão utilizadas as seguintes ferramentas de teste:

- cucumber-junit: v7.14.0
- Linguagem: Gherkin

## **VII – RESPONSABILIDADES**

### **VII.I – RESPONSABILIDADES DA EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO**

Corrigir quaisquer defeitos identificados durante os testes.

Cooperação na execução de testes de aceitação do usuário e desempenho.

### **VII.II – RESPONSABILIDADES DA EQUIPE DE TESTE**

Desenvolver casos de teste abrangentes.

Executar testes de acordo com o cronograma.

Documentar e relatar quaisquer defeitos encontrados.

### **VIII. REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PLANO DE TESTE**

Este plano de teste será revisado e atualizado conforme necessário para refletir quaisquer mudanças nos requisitos ou no escopo do projeto.

## IX – PRINT DOS TESTES REALIZADOS

The screenshot displays an IDE interface with the following components:

- EXPLORADOR (Left):** Shows the project structure for 'SABEMUITO'. The 'test' directory is expanded, showing 'javaSteps' and 'resources'. The 'RunCucumberTeste.java' file is selected.
- EDITORES ABERTOS (Top):** Two tabs are open: 'CadastrarProva.java' and 'RunCucumberTeste.java'.
- RunCucumberTeste.java (Code):** The code is as follows:

```
1 package steps;  
2  
3 import io.cucumber.junit.Cucumber;  
4 import io.cucumber.junit.CucumberOptions;  
5 import org.junit.runner.RunWith;  
6  
7 @RunWith(Cucumber.class)  
8 @CucumberOptions(features = "src/test/resources", glue = "steps")  
9 public class RunCucumberTeste {  
10  
11
```
- RESULTADOS DE TESTE (Bottom):** The 'TESTES' tab is active, showing the following output:

```
sucesso(Cadastro de novo usuario), ,  
%TSTTREE4, Tentar cadastrar um usuario com informações inválidas(Cadastro de novo usuario), false,1,false,-1,Tentar cadastrar um usuari  
o com informações inválidas(Cadastro de novo usuario), ,  
%TSTTREE5, Cadastro de Prova, true,2,false,-1,Cadastro de Prova, ,  
%TSTTREE6, Cadastro de Prova, true,2,false,-1,Cadastro de Prova, ,  
%TSTTREE7, Falha ao cadastrar uma prova com informações inválidas(Cadastro de Prova), false,1,false,-1,Falha ao cadastrar uma prova co  
m informações inválidas(Cadastro de Prova), ,  
%TSTTREE8, Remover prova, true,2,false,-1, Remover Prova, ,  
%TSTTREE9, Consultar a lista de prova(Cadastro de Prova,false,1,false,-1,Consultar a lista de prova(cadastro de Prova), ,  
%TSTTREE10, Cadastro de Prova,false,1,false,-1,Cadastrar uma nova prova com sucesso(Cadastro de Prova),false,1,false,-1,Cadastrar uma nova prova com sucesso(Cadastro de  
Prova), ,  
%TESTE 3, Cadastrar novo usuario com sucesso(Cadastro de novo usuario)  
%TESTS 4, Tentar cadastrar um usuario com informações inválidas(Cadastro de novo usuario)  
%TESTE 4, Tentar cadastrar um usuario com informações inválidas(Cadastro de novo usuario)  
%TESTS 6, Cadastrar uma nova prova com sucesso(Cadastro de Prova)  
%TESTE 6, Cadastrar uma nova prova com sucesso(Cadastro de Prova)  
%TESTS 7, Falha ao cadastrar uma prova com informações inválidas(Cadastro de Prova)  
%TESTE 7, Falha ao cadastrar uma prova com informações inválidas(Cadastro de Prova)  
%TESTS 9, Consultar a lista de prova(Cadastro de Prova)  
%TESTE 9, Consultar a lista de prova(Cadastro de Prova)  
%TESTS 10, Cadastrar prova com matéria inválida(Cadastro de Prova)  
%TESTE 10, Cadastrar prova com matéria inválida(Cadastro de prova)  
%RUNTIME869
```
- TESTE EXECUTADO (Right):** A summary of test results for 'Teste executado em 08/12/2023, 15:27:58':
  - ✓ Cadastrar novo usuario com sucesso
  - ✓ Tentar cadastrar um novo usuario com informações inválidas
  - ✓ Cadastrar uma nova prova com sucesso
  - ✓ Falha ao cadastrar uma prova com informações inválidas
  - ✓ Consultar a lista de prova
  - ✓ Cadastrar prova com matéria inválida