

# 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
10/11/2023	1.0	Criação do documento de plano de testes	Gabriel Brun	
13/11/2023	1.1	Revisão dos testes e implementação de nova função	Luís Jatobá	
15/11/2023	1.2	Revisão dos testes e documentação do plano de testes	Rafael Soares Cardozo	

## I - INTRODUÇÃO

O objetivo deste plano de testes é garantir a qualidade, confiabilidade, segurança e desempenho do software Sabemuito, validando todas suas funcionalidades em diferentes cenários testados.

### I.I - ESCOPO

O escopo dos testes inclui todas as funcionalidades do software Sabemuito, abrangendo desde o cadastro dos usuários e das provas, e outras funcionalidades essenciais.

## **I.II - EQUIPE DE TESTE**

A equipe de teste é composta por Gabriel Sonza Brun, Rafael Soares Cardozo e Thiago Schott e Luís Jatobá, com o apoio e colaboração de Gabriel Capanema e Nycolas Santos.

## **II - ESTRATÉGIA DE TESTE**

A definição e abordagem geral dos testes, são estabelecidos pelas diretrizes e planos que norteiam as atividades de teste, garantindo assim que os objetivos de qualidade do software sejam atendidos

### **II.I TIPOS DE TESTES**

Para a realização dos testes, foram realizados os seguintes:

- Teste de unidade;
- Teste de integração
- Teste de sistema;
- Teste de Aceitação do Usuário (UAT);
- Teste de desempenho;
- Teste de segurança
- Teste de usabilidade;
- Teste 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 - Tipos de testes**

Foram utilizados os dados de teste representativos reais para simular diferentes cenários, incluindo dados das provas, usuários e questões elaboradas.

### **II.IV - CENÁRIOS DE TESTES**

Serão elaborados diferentes cenários de testes abrangentes que corroboram com todas as funcionalidades do software 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 testes:

[Data de início] a [Data da conclusão]

Configuração do ambiente de testes:

[Data de início] a [Data da conclusão]

### V.II - EXECUÇÃO

Teste de unidade:

[Data de início] a [Data da conclusão]

Teste de integração:

[Data de início] a [Data da conclusão]

Teste de sistema:

[Data de início] a [Data da conclusão]

Teste de aceitação do usuário (UAT):

[Data de início] a [Data da conclusão]

Teste de desempenho:

[Data de início] a [Data da conclusão]

Teste de segurança:

[Data de início] a [Data da conclusão]

Teste de usabilidade:

[Data de início] a [Data da conclusão]

Teste de compatibilidade:

[Data de início] a [Data da conclusão]

## **VI - FERRAMENTAS DE TESTE**

Para a elaboração e implementação das ferramentas de teste, serão utilizadas as seguintes ferramentas:

- ferramentas de monitoramento de instalação (registro, disco rígido, CPU, memória etc.)

## **VII - RESPONSABILIDADES**

Aqui será verificada cada tipo de responsabilidade efetuada pela equipe de testes

### **VII.I - RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO**

- Corrigir qualquer defeito identificado durante os testes.
- Cooperar na execução dos testes e aceitação do usuário e desempenho.

### **VII.II - RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE TESTE**

- Desenvolver casos de testes abrangentes.

- Executar os testes de acordo com o cronograma.
- Documentar e relatar qualquer defeito encontrado.

## **VIII - REGISTRO DE TESTES**

Todos os resultados dos testes, incluindo os casos de testes, e resultados da execução serão devidamente documentados e mantidos para futura referência.

## **IX - REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PLANO DE TESTE**

Este documento será revisado e atualizado sempre que houver necessidade, ou seja, qualquer mudança nos requisitos ou objetivo do projeto, deverá ser atualizado para retratar a mais fidedigna realidade.

## **X - IMPLEMENTAÇÃO DOS TESTES:**

### **X.I - TESTES DE ADIÇÃO DE PERGUNTAS:**

#### **CENÁRIO 1: ADICIONAR UMA NOVA PERGUNTA**

Objetivo: Verificar se uma nova pergunta pode ser adicionada corretamente.

#### **Passos de Teste:**

1. Inserir detalhes válidos para uma nova pergunta.
2. Verificar se a pergunta é armazenada com sucesso no sistema.

### **X.II - TESTES DE LISTAGEM DE PERGUNTAS:**

#### **Cenário 2: Exibir Lista de Perguntas**

Objetivo: Testar a funcionalidade de exibição da lista de perguntas.

#### **Passos de Teste:**

1. Adicionar algumas perguntas ao sistema.
2. Solicitar a exibição da lista de perguntas.
3. Verificar se as informações de cada pergunta são exibidas corretamente.

### **X.III - TESTES DE REMOÇÃO DE PERGUNTAS:**

#### **Cenário 3: Remover Pergunta Existente**

Objetivo: Verificar se uma pergunta existente pode ser removida corretamente.

**Passos de Teste:**

1. Adicionar algumas perguntas ao sistema.
2. Selecionar uma pergunta existente para remoção.
3. Verificar se a pergunta foi removida corretamente da lista.

**X.IV - TESTES DE EDIÇÃO DE PERGUNTAS:**

**Cenário 4: Editar Detalhes de uma Pergunta Existente**

Objetivo: Testar a funcionalidade de editar os detalhes de uma pergunta existente.

**Passos de Teste:**

1. Adicionar algumas perguntas ao sistema.
2. Selecionar uma pergunta existente para edição.
3. Modificar diferentes detalhes da pergunta (título, disciplina, respostas etc.).
4. Verificar se as modificações são refletidas corretamente na pergunta editada.

**X.V - TESTES DE FLUXO DE EXECUÇÃO:**

**Cenário 5: Testar Fluxo de Execução do Menu**

Objetivo: Testar o fluxo completo de interação do usuário com o menu.

**Passos de Teste:**

Simular diferentes escolhas no menu (adicionar, listar, remover, editar perguntas, etc.).

Verificar se cada escolha conduz ao comportamento esperado.

**X.VI - TESTES DE ENCERRAMENTO DO SISTEMA:**

**Cenário 6: Encerrar o Sistema**

Objetivo: Verificar se o sistema é encerrado corretamente.

**Passos de Teste:**

1. Selecionar a opção de encerramento do sistema.
2. Verificar se o sistema é encerrado e exibe a mensagem de encerramento.

## Arquivo .feature:

Feature: Testes para o auxílio acadêmico

Como um estudante,  
Eu quero usar um código para armazenar e gerenciar questões de prova,  
Para facilitar meu estudo e revisão.

Scenario: Adicionar uma Nova Pergunta

Given que o usuário deseja adicionar uma nova pergunta ao sistema  
When o usuário insere os detalhes da pergunta  
Then a pergunta é armazenada com sucesso

Scenario: Exibir Lista de Perguntas

Given que existem perguntas adicionadas ao sistema  
When o usuário solicita a exibição da lista de perguntas  
Then as informações das perguntas são exibidas corretamente

Scenario: Remover Pergunta Existente

Given que existem perguntas no sistema  
When o usuário escolhe remover uma pergunta específica  
Then a pergunta é removida corretamente da lista

Scenario: Editar Detalhes de uma Pergunta Existente

Given que existem perguntas no sistema  
When o usuário seleciona uma pergunta para edição e modifica  
detalhes  
Then as alterações são refletidas corretamente na pergunta editada

Scenario: Testar Fluxo de Execução do Menu

Given que o usuário está interagindo com o menu do sistema  
When o usuário realiza diferentes escolhas no menu  
Then o sistema se comporta conforme esperado para cada escolha

Scenario: Criar Prova

Given que o usuário deseja testar a criação de uma prova  
When o usuário cria uma prova com matérias únicas ou alternadas  
Then verifica-se se todas as questões são da mesma matéria (quando  
escolhida somente uma)  
And verifica-se se todas as questões adicionadas estão presentes  
And verifica-se se todas as alterações das questões estão corretas  
And verifica-se as ordens das questões de acordo com a ordem que  
foram impostas



#### Scenario: Simular Realização da Prova

**Given** que o usuário deseja simular a realização de uma prova

**When** o usuário realiza o teste da prova

**Then** verifica-se se as respostas corretas condizem com os valores que foram adicionados

**And** verifica-se a impressão do resultado da nota, se condizente com acertos e erros

#### Scenario: Encerrar o Sistema

**Given** que o usuário deseja encerrar o sistema

**When** o usuário seleciona a opção de encerramento

**Then** o sistema é encerrado corretamente

## Testes Auxílio Acadêmico

[Backup](#)[...](#)

Enter description here

---

8

SCENARIOS

42

ACTIONWORDS

## 8 cenários

All / None Show Tags

Adicionar uma Nova Pergunta

Exibir Lista de Perguntas

Remover Pergunta Existente

Editar Detalhes de uma Pergunta Existente

Criar Prova

Simular Realização da Prova

Testar Fluxo de Execução do Menu

Encerrar o Sistema

### View tests



75.0%

25.0%

6

PASSED

2

WORK IN PROGRESS

Current execution cycle: Unnamed cycle (id: 5362832)

All / None Show Tags

☐ Adicionar uma Nova Pergunta

☐ Exibir Lista de Perguntas

☐ Remover Pergunta Existente

☐ Editar Detalhes de uma Pergunta Existente

☐ Criar Prova

☐ Simular Realização da Prova

☐ Testar Fluxo de Execução do Menu

☐ Encerrar o Sistema