



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE EXTENSÃO III

DOCUMENTO DE PLANO DE TESTE - EstudaAI

Gabriel dos Santos
Henrique Chuvas
Ingrid Lima
João Pedro Moreira
Letícia Carneiro

DEZEMBRO/2025



Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
24/11/2025	0.1	Criação dos tópicos	Letícia Carneiro
04/12/2025	0.1	Aplicação do Template e descrição de bugs	Letícia Carneiro



Sumário

1. Introdução	4
1.1 Objetivo	4
2. Tipo de Teste	4
2.1 Tipos e Níveis de Teste	4
2.2 Técnicas de Teste	4
3. Cronograma	5
4. Ambiente de Teste	5
5. Papéis e Responsabilidades	5
6. Ferramentas	6
7. Escopo dos Casos de Teste	6
8. Report de Bugs	7



1. Introdução

Este documento define o plano de testes do EstudaAI, um sistema de aprendizado automatizado. Esse software permite que os estudantes enviem materiais didáticos, como **PDFs e slides**, para que obtenham resumos automáticos e recebam lembretes que foram identificados dentro do conteúdo enviado. Tem-se como objetivo validar as funcionalidades descritas na documentação de requisitos, garantindo atendam aos critérios de aceitação e operem de maneira integrada

1.1 Objetivos

- Validar que todas as Histórias do Usuário e seus Critérios de Aceitação foram implementados corretamente.
- Garantir que o sistema esteja operando de maneira integrada(Frontend, Backend, Bancos de Dados e Serviço de IA)

2. Tipo de Teste

2.1 Tipos e Níveis de Teste

- **Testes Funcionais:** verifica se as funcionalidades do software funcionam conforme os requisitos.
- **Teste de Compatibilidade:** Verifica se o software está funcionando corretamente em diferentes navegadores.
- **Teste de Usabilidade:** Verifica a qualidade da interação entre o usuário final e o sistema.

2.2 Técnicas de Teste

- **Caixa Preta:** Testes baseados em requisitos funcionais, sem acesso ao código-fonte.
- **Análise de Valor Limite:** Testes nos extremos das faixas operacionais.



3. Cronograma

Etapas	Data de Início	Data de Término
Elaboração de casos de testes	19/11/2025	21/11/2025
Documento de testes	24/11/2025	04/12/2025
Execução dos casos de teste	03/12/2025	04/12/2025
Testes Exploratórios	04/12/2025	04/12/2025
Entrega	04/12/2025	04/12/2025

4. Ambiente de Teste

Os testes foram realizados em ambientes com as seguintes especificações:

Ambiente de Testes	
Browser utilizado:	Microsoft Edge
Versão do Browser:	142.0.3595.94 64 bits
Tipo do sistema operacional:	Windows
Versão do sistema operacional:	24H2
Ambiente:	Produção
Hardware:	Notebook Dell Inspiron 15 3000

5. Papéis e Responsabilidades

A equipe é composta por uma QA, com as seguintes responsabilidades:

Responsável	Função	Responsabilidades
Letícia Carneiro	QA	<ul style="list-style-type: none">Planejar os testes, Executar e desenvolver a documentação de testesExecutar e desenvolver a documentação de testesImplementar testes automatizados e desenvolver a documentação de testes



6. Ferramentas

Ferramentas Utilizadas	
Captura de tela	Ferramenta de Captura(Windows)
Captura de tela, em vídeo	Ferramenta de Captura(Windows)

7. Escopo dos Casos de teste

Funcionalidade: Cadastro de Usuário											
ID	Casos de Teste										
001	<p>Cadastro com sucesso</p> <p>Test Data Nome: Aluno teste email: alunotest@gmail.com senha: senhateste123</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar na aba de cadastro• O nome deve ter caracteres válidas• Os campos obrigatórios devem ser preenchidos• Não deve existir usuário cadastrado com o mesmo email <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Digitar no campo “nome” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “email” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “senha” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Clicar no botão “Cadastrar”</td><td>O usuário deve ser cadastrado com sucesso</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário deve ser cadastrado com sucesso
Ações do Passo	Resultados Esperados										
Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário deve ser cadastrado com sucesso										
002	<p>Cadastro com e-mail já cadastrado</p> <p>Test Data Nome: Aluno repetido email: alunotest@gmail.com senha: senharepetida123</p>										

**Pré-condições**

- O usuário deve estar na aba de cadastro
- Já existe usuário cadastrado com email "alunotest@gmail.com"

Ações do Passo	Resultados Esperados
Digitar no campo "nome" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo "email" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo "senha" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Clicar no botão "Cadastrar"	O usuário não deve ser cadastrado e exibir uma mensagem de erro

003

Cadastro com nome vazio**Test Data**

Nome:

email: testesemnome@gmail.com

senha: senha123

Pré-condições

- O usuário deve estar na aba de cadastro

Ações do Passo	Resultados Esperados
Deixar campo "nome" vazio	O campo deve permanecer vazio
Digitar no campo "email" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo "senha" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Clicar no botão "Cadastrar"	O usuário não deve ser cadastrado e exibir mensagem indicando que o nome é obrigatório

004

Cadastro com e-mail inválido**Test Data**

Nome: Aluno inválido

email: aluno123.com



	<p>senha: senha123</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none"> <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Digitar no campo “nome” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “email” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “senha” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Clicar no botão “Cadastrar”</td><td>O usuário não deve ser cadastrado e exibir uma mensagem indicando que o email é inválido</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e exibir uma mensagem indicando que o email é inválido
Ações do Passo	Resultados Esperados										
Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e exibir uma mensagem indicando que o email é inválido										
005	<p>Cadastro com e-mail vazio</p> <p>Test Data Nome: Aluno sem email email: senha: senha123456</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">O usuário deve estar na aba de cadastro <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Digitar no campo “nome” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Não preencher o campo “email”</td><td>DEve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Digitar no campo “senha” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Clicar no botão “Cadastrar”</td><td>O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que deve preencher o campo email</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Não preencher o campo “email”	DEve permanecer vazio	Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que deve preencher o campo email
Ações do Passo	Resultados Esperados										
Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Não preencher o campo “email”	DEve permanecer vazio										
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que deve preencher o campo email										
006	<p>Cadastro com e-mail com números</p> <p>Test Data Nome: Aluno teste num email: 1112131415@gmail.com senha: senha123</p>										



	<p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar na aba de cadastro <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Digitar no campo “nome” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “email” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “senha” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Clicar no botão “Cadastrar”</td><td>O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro no campo “email”</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro no campo “email”
Ações do Passo	Resultados Esperados										
Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro no campo “email”										
007	<p>Cadastro com e-mail com caracter especial</p> <p>Test Data Nome: Aluno teste caractere email: aluno\$123@gmail.com senha: senha123</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar na aba de cadastro <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Digitar no campo “nome” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “email” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo “senha” o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Clicar no botão “Cadastrar”</td><td>O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro no campo “email”</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro no campo “email”
Ações do Passo	Resultados Esperados										
Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido										
Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro no campo “email”										
008	Cadastro com senha com 5 caracteres										
009	Cadastro com senha com 7 caracteres										

**Test Data**

Nome: Aluno senha cinco caracteres
email: senhafraca@gmail.com
senha: senha

Pré-condições

-

Ações do Passo	Resultados Esperados
Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro na senha indicado estar pequena

010

Cadastro com senha vazia**Test Data**

Nome: Aluno senha pequena
email: senhamedia@gmail.com
senha: senha12

Pré-condições

- O usuário deve estar na aba de cadastro

Ações do Passo	Resultados Esperados
Digitar no campo “nome” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Clicar no botão “Cadastrar”	O usuário não deve ser cadastrado e o sistema deve exibir uma mensagem de erro na senha, indicado estar pequena



011	Cadastro com campos vazios Test Data Nome: email: senha: Pré-condições <ul style="list-style-type: none"> <table><thead><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr></thead><tbody><tr><td>Não preencher o campo "email"</td><td>O campo deve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Não preencher o campo "email"</td><td>O campo deve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Não preencher o campo "email"</td><td>O campo deve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Clicar no botão "Cadastrar"</td><td>O sistema não deve cadastrar o usuário e deve exibir uma mensagem de erro indicando os campos obrigatórios em branco</td></tr></tbody></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Não preencher o campo "email"	O campo deve permanecer vazio	Não preencher o campo "email"	O campo deve permanecer vazio	Não preencher o campo "email"	O campo deve permanecer vazio	Clicar no botão "Cadastrar"	O sistema não deve cadastrar o usuário e deve exibir uma mensagem de erro indicando os campos obrigatórios em branco
Ações do Passo	Resultados Esperados										
Não preencher o campo "email"	O campo deve permanecer vazio										
Não preencher o campo "email"	O campo deve permanecer vazio										
Não preencher o campo "email"	O campo deve permanecer vazio										
Clicar no botão "Cadastrar"	O sistema não deve cadastrar o usuário e deve exibir uma mensagem de erro indicando os campos obrigatórios em branco										

Funcionalidade: Login									
ID	Casos de Teste								
012	Login feito com sucesso Test Data email: alunotest@gmail.com senha: senhateste123 Pré-condições <ul style="list-style-type: none">O usuário deve estar na aba de loginUsuário deve estar cadastrado <table><thead><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr></thead><tbody><tr><td>Digitar no campo "email" o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Digitar no campo "senha" o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Clicar no botão "Entrar"</td><td>O usuário deve ser redirecionado para Home Page</td></tr></tbody></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Digitar no campo "email" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Digitar no campo "senha" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Clicar no botão "Entrar"	O usuário deve ser redirecionado para Home Page
Ações do Passo	Resultados Esperados								
Digitar no campo "email" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido								
Digitar no campo "senha" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido								
Clicar no botão "Entrar"	O usuário deve ser redirecionado para Home Page								



013

Login com e-mail inválido**Test Data**email: aluno123.com

senha: senha123

Pré-condições

- O usuário deve estar na aba de login

Ações do Passo	Resultados Esperados
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Clicar no botão “Entrar”	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha

014

Login com senha inválida**Test Data**

email: alunotest@gmail.com

senha: senhaerradaTeste

Pré-condições

- O usuário deve estar na aba de login
- O usuário já deve estar cadastrado

Ações do Passo	Resultados Esperados
Digitar no campo “email” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Digitar no campo “senha” o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido
Clicar no botão “Entrar”	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha



015	<p>Login com e-mail vazio</p> <p>Test Data email: senha: senha 123</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar na aba de login• <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Não preencher campo "email"</td><td>O campo deve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Digitar no campo "senha" o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Clicar no botão "Entrar"</td><td>O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Não preencher campo "email"	O campo deve permanecer vazio	Digitar no campo "senha" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Clicar no botão "Entrar"	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha
Ações do Passo	Resultados Esperados								
Não preencher campo "email"	O campo deve permanecer vazio								
Digitar no campo "senha" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido								
Clicar no botão "Entrar"	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha								
016	<p>Login com senha vazia</p> <p>Test Data email: alunotest@gmail.com senha:</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar na aba de login• O usuário deve estar cadastrado <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Digitar no campo "email" o dado para teste</td><td>O campo deve aparecer preenchido</td></tr><tr><td>Não preencher o campo "senha"</td><td>O campo deve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Clicar no botão "Entrar"</td><td>O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Digitar no campo "email" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido	Não preencher o campo "senha"	O campo deve permanecer vazio	Clicar no botão "Entrar"	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha
Ações do Passo	Resultados Esperados								
Digitar no campo "email" o dado para teste	O campo deve aparecer preenchido								
Não preencher o campo "senha"	O campo deve permanecer vazio								
Clicar no botão "Entrar"	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha								
017	<p>Login com e-mail e senha vazios</p> <p>Test Data</p>								



	<p>email senha:</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar na aba de login <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Não preencher campo "email"</td><td>O campo deve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Não preencher o campo "senha"</td><td>O campo deve permanecer vazio</td></tr><tr><td>Clicar no botão "Entrar"</td><td>O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Não preencher campo "email"	O campo deve permanecer vazio	Não preencher o campo "senha"	O campo deve permanecer vazio	Clicar no botão "Entrar"	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha
Ações do Passo	Resultados Esperados								
Não preencher campo "email"	O campo deve permanecer vazio								
Não preencher o campo "senha"	O campo deve permanecer vazio								
Clicar no botão "Entrar"	O sistema não deve redirecionar para homepage e deve exibir uma mensagem de erro no email ou senha								
018	<p>Validar o link "Ainda não possui uma conta? Cadastre-se"</p> <p>Test Data</p> <p>-</p> <p>Pré-condições</p> <ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar na aba de login <table><tr><th>Ações do Passo</th><th>Resultados Esperados</th></tr><tr><td>Localizar link "Ainda não possui uma conta? Cadastre-se"</td><td>Link deve estar visível</td></tr><tr><td>Clicar no link</td><td>Sistema deve redirecionar para página de cadastro</td></tr></table>	Ações do Passo	Resultados Esperados	Localizar link "Ainda não possui uma conta? Cadastre-se"	Link deve estar visível	Clicar no link	Sistema deve redirecionar para página de cadastro		
Ações do Passo	Resultados Esperados								
Localizar link "Ainda não possui uma conta? Cadastre-se"	Link deve estar visível								
Clicar no link	Sistema deve redirecionar para página de cadastro								

8. Report de Bugs

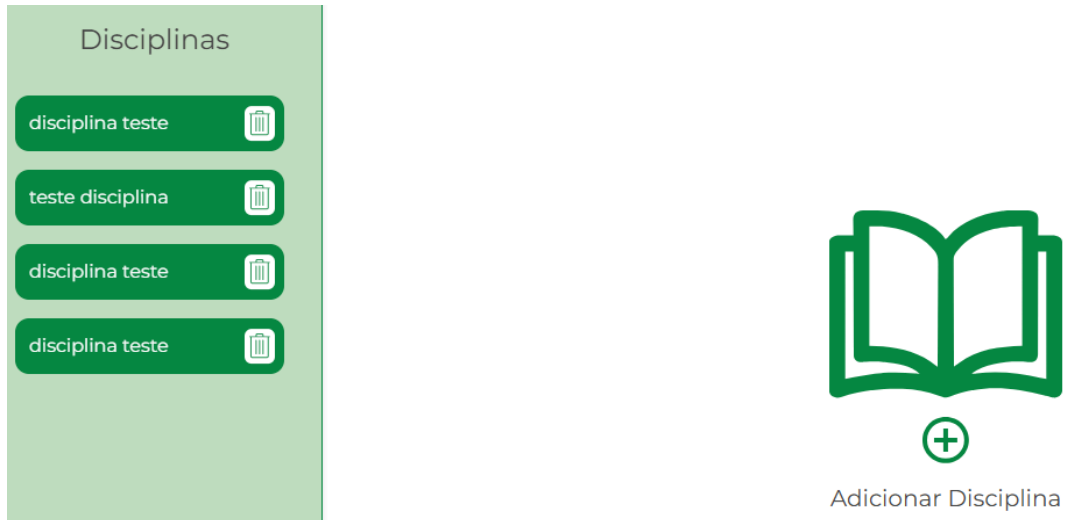
Bugs encontrados a partir dos testes exploratórios:

B001 : Cria disciplina com nome repetido
<p>Descrição: Ao tentar criar uma disciplina com o mesmo nome o sistema permite que ela seja criada e não exibe nenhuma mensagem de erro</p> <p>Passos:</p>



1. Clica no ícone de <Adicionar Disciplina>
2. Preencher com o nome de uma disciplina já existente

Evidência:



B002: Apagar Disciplina

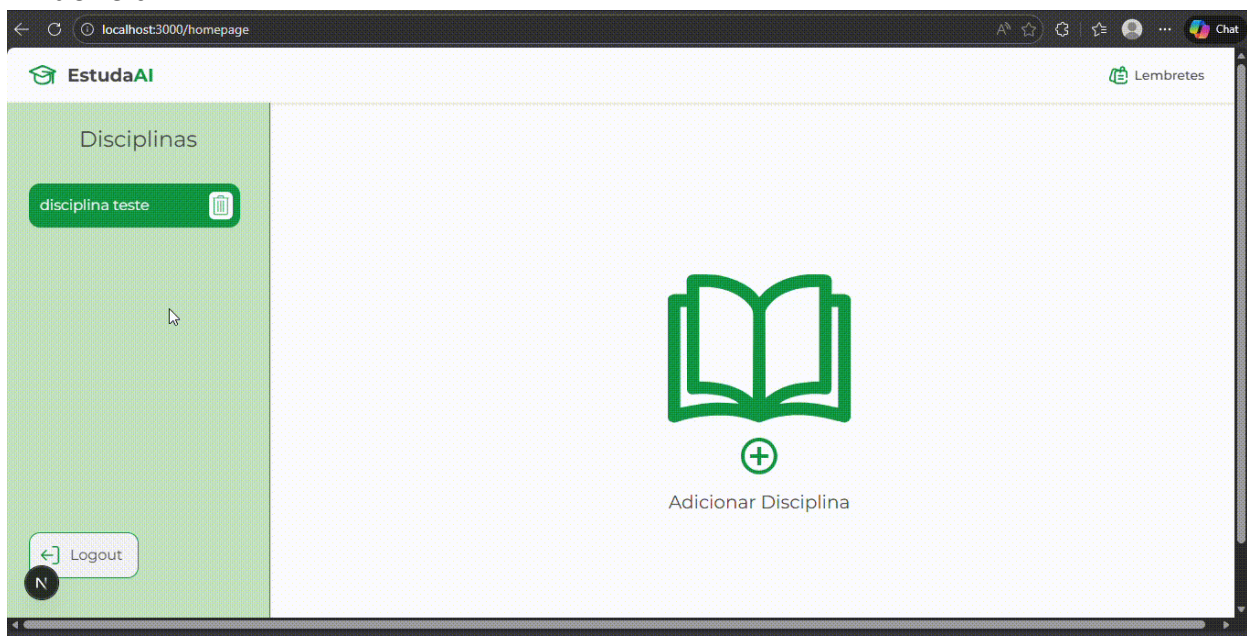
Descrição:

Ao clicar no ícone de <Excluir Disciplina> e confirmar a exclusão, o sistema não apaga a disciplina.

Passos:

1. Clicar no ícone de <Excluir Disciplina>
2. Confirmar em <Excluir>

Evidência:





B003: O modelo não formata corretamente equações matemáticas

Descrição:

Ao realizar perguntas a respeito de equações matemáticas o modelo exibe uma resposta sem formatação

Passos:

1. Crie uma disciplina
2. Adicione um tópico com conteúdo de Notação big O
3. Faça perguntas a respeito da notação

Evidência:

o que é notação big O

00:15

A notação Big O (Notação O) é definida no contexto como: * Assintótico 'menor que'. * $f(n) = O(g(n))$ implica $f(n) \leq g(n)$.

00:15

M001: Trocar com do Ícone de Lixeira

O ícone de lixeira deve mudar de cor ao passar o mouse por cima