

INSTITUTO FEDERAL GOIANO
RIO VERDE

GUSTAVO MOURA BARROS
JOÃO VICTOR ANDRADE DE AQUINO SARAIVA
WÉSIO PASCOAL MESSIAS COELHO

Plano de Testes

Rio Verde
2022

Escopo

1.1 Objetivo

Estabelecer o plano de testes do sistema *Software de Agendamento de Atendimento e Monitoria - Null Doubt*.

1.2 Técnicas Utilizadas na Elucidação do Plano de Testes

As seguintes estratégias de testes deverão ser testadas:

1. Login
2. Cadastros
3. Atualização de Cadastros
4. Desativação e Reativação de Cadastros
5. Visualizar Próximos Atendimentos
6. Gerenciar Horários, Data e Local de Atendimento
7. Selecionar e Converter Discente à Monitor
8. CRUD Horários para a Monitoria do Monitor
9. Visualizar Próximas Monitorias
10. Agendar Atendimento ou Monitoria
11. Desmarcar Agendamento
12. Teste de Desempenho
13. Teste de Segurança
14. Ferramentas

Estratégia de Teste

2.1 Login

Objetivo	Assegurar que todos os usuários estão conseguindo logar na plataforma.
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Ao digitar sua matrícula, senha e escolher o tipo de conta corretamente, o usuário será redirecionado para a página correspondente.2. Usuário deverá ser redirecionado para o <i>home</i> do usuário correspondente.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Login</i> no Sistema2. Usuário Inválido.3. Campo Obrigatório.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. Todos os três tipos de usuários devem conseguir logar no sistema.

2.2 Cadastros

Objetivo	Assegurar que os cadastros estão sendo registrados no Banco de Dados de forma correta
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Retornar uma mensagem após o cadastro.2. Atualizar tabela após um cadastro realizado com sucesso.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer dezenas de cadastros para todas as tabela presente no banco de dados2. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram preenchidos nas tabelas conforme esperado.3. Verificar se a chave primária não foi cadastrada anteriormente.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. As informações devem permanecerem íntegras mesmo após a queda do servidor.

2.3 Atualização de Cadastros

Objetivo	Garantir que seja atualizado qualquer cadastro (usuários, cursos, locais e disciplinas) no banco de dados
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Atualizar tabela após um cadastro realizado com sucesso.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer dezenas de atualizações de cadastros para todas as tabela presente no banco de dados2. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram atualizados nas tabelas conforme esperado.3. Fazer comparação entre as tabelas do banco de dados atualizado com as tabelas do banco de dados desatualizados. .
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. As informações de cadastro quando atualizadas devem estar íntegras no banco de dados.

2.4 Leitura de Cadastros

Objetivo	Assegurar que os cadastros estão sendo lidos no Banco de Dados, e listados de forma correta
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Ler os cadastros no Banco de Dados.2. Listar a tabela.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Ler todos os cadastros das tabelas correspondentes presentes no Banco de Dados.2. Listar a tabela correspondente.3. Verificar se a tabela está vazia.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. As informações devem permanecerem íntegras mesmo após a queda do servidor.

2.5 Desativação e Reativação de Cadastros

Objetivo	Alteração booleana do atributo "Ativo" da tabela no banco de dados
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Preencher com valor booleano de verdadeiro na tabela do banco.2. Botão para ativar e desativar.3. Quando desativado, atualiza a tabela e retornar "Ativo" em verde.4. Quando ativado, atualiza a tabela e retornar "Inativo" em vermelho.5. Atualizar tabela após uma mudança de estado.6. Atualizar tabela após um cadastro realizado com sucesso.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer dezenas de cadastros para todas as tabelas presentes no banco de dados2. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram preenchidos nas tabelas conforme esperado.3. Verificar se a chave primária não foi cadastrada anteriormente.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. As informações devem permanecer íntegras mesmo após a queda do servidor.

2.6 Visualizar Próximos Atendimentos

Objetivo	Garantir que o Docente está visualizando os atendimentos que ocorrerão durante a semana.
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Retornar uma tabela com todas as informações sobre o atendimento referente ao docente.2. Botão para ativar e desativar.3. Quando desativado, atualiza a tabela e retornar "Ativo" em verde.4. Quando ativado, atualiza a tabela e retornar "Inativo" em vermelho.5. Atualizar tabela após uma mudança de estado.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram preenchidos nas tabelas conforme esperado.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. As informações da tabela devem estar listadas corretamente.

2.7 Gerenciar Horários, Data e Local de Atendimento

Objetivo	Certificar que as informações referentes ao agendamento estão sendo modificadas no Banco de Dados
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Retornar uma mensagem após o término da ação.2. Atualizar a tabela de agendamentos de acordo com as intenções do docente.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer dezenas de cadastros, atualizações e eliminações de agendamentos.2. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram preenchidos, editados ou excluídos da tabela conforme esperado.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. Todos os testes executados devem ser bem sucedidos.2. As informações devem permanecerem íntegras mesmo após a queda do servidor.

2.8 Selecionar e Converter Discente à Monitor

Objetivo	Certificar que o Docente consegue adicionar um monitor a partir de um Discente já cadastrado.
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Retornar uma mensagem após promover um Discente à Monitor.2. Retornar mensagem de promoção realizada com sucesso.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer dezenas de promoções de Discentes à Monitor.2. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram alterados nas tabelas conforme esperado.3. Verificar se a matrícula do Discente promovido foi inserido na tabela de Disciplina.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. As informações devem permanecerem íntegras mesmo após a queda do servidor.2. O discente promovido deve ter acesso às funcionalidades exclusivas de monitoria.

2.9 CRUD Horários para a Monitoria do Monitor

Objetivo	Assegurar que os cadastros, leituras, atualizações e eliminações dos horários dos monitores estão ocorrendo de forma correta
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Retornar uma mensagem após um cadastro, atualização ou remoção realizada com sucesso.2. Atualizar tabela após um cadastro, atualização ou remoção realizado com sucesso.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer três cadastros para vários monitores.2. Editar vários cadastros.3. Deletar alguns cadastros feitos e editados.4. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram preenchidos nas tabelas conforme esperado.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. Todas as modificações no banco de dados deverão ser bem sucedidas.2. As informações devem permanecerem íntegras mesmo após a queda do servidor.

2.10 Visualizar Próximas Monitorias

Objetivo	Garantir que o Monitor está visualizando os atendimentos que ocorrerão durante a semana.
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Retornar uma tabela com todas as informações sobre a monitoria referente ao monitor.2. retornar botão para acessar aos Discentes agendados para determinado horário.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar que se a busca feita no banco de dados retornar corretamente os dados à tabela.2. Verificar se o botão de Discentes direciona à lista de Discentes agendados.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. As informações devem permanecerem íntegras mesmo após a queda do servidor.2. O Monitor deve ver apenas informações referente a sua própria monitoria.

2.11 Agendar Atendimento ou Monitoria

Objetivo	Assegurar que a inscrição dos discentes nos atendimentos e monitorias estão sendo registradas no Banco de Dados de forma correta
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Retornar uma mensagem após o agendamento.2. Atualizar tabela após um agendamento realizado com sucesso.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer dezenas de agendamentos para todas as disciplinas presentes no Banco de Dados2. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados foram preenchidos nas tabelas conforme esperado.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. O nome do discente deverá aparecer no agendamento do docente.

2.12 Desmarcar Agendamento

Objetivo	Certificar que será excluído a linha referente ao agendamento na tabela do banco de dados.
Comportamento Esperado	<ol style="list-style-type: none">1. Atualizar tabela após desmarcação do atendimento.2. Atualizar a página para poder fazer novos agendamentos.
Verificações	<ol style="list-style-type: none">1. Fazer dezenas de desmarcações de agendamento no banco de dados2. Conferir o banco de dados para assegurar que os dados do agendamento foram excluídos.3. Verificar se há agendamentos desmarcados.
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. O agendamento deve ser retirado do banco de dados e da página web.

2.13 Teste de Desempenho

Objetivo	Certificar que a execução da aplicação seja efetuada no menor tempo possível durante sua execução.
Técnica	Fazer a verificação do tempo de execução em relação aos processos com ferramentas
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. Para a medição exata e controle estimado de desempenho, esse deverá ser testado em um período estipuladamente esforçado ou em uma máquina eficiente.

2.14 Teste de Segurança

Objetivo	Certificar que tal funcionalidade seja feita somente pelo usuário permitido a fazê-la.
Técnica	Uso de pentests
Critérios de Conclusão	<ol style="list-style-type: none">1. Quando não houver falhas de seguranças encontradas em um certo período de tempo, a aplicação será continuada.2. Se encontradas 1 ou mais falhas de segurança durante o período de teste, será paralisada a aplicação para medidas de correções, com novos testes em seguidas.

2.15 Ferramentas

Operação	Ferramenta
Projeto de Teste	Draw.io
Gerenciamento de Teste	Overleaf
Gerenciamento do Projeto	Overleaf e Draw.io
Gerenciamento de Database	MySQL e phpMyAdmin

Recursos

3.1 Equipe

Função	Pessoa	Responsabilidades
Programador	Gustavo Moura, João Saraiva e Wésio Coelho	Codifica, testando o sistema continuamente.
Administrador do Banco de Dados	Gustavo Moura	Responsável pelo gerenciamento do Banco de Dados.
Testador	Gustavo Moura, João Saraiva e Wésio Coelho	Executa os testes.

3.2 Financeiro

O sistema não necessita de nenhum investimento financeiro para sua execução.