

Documento de Planejamento e Execução de Testes

Plataforma de Gestão de Estudos e Produtividade

Projeto Plataforma de Gestão de Estudos e Produtividade

Disciplina Fundamentos de Engenharia de Software

Versão do Sistema 0.02 - Base de Código Atual

Equipe Rafaela Castro, Vinicius Nemet, Pedro de Deus

Data da Execução 25/11/2025

1. Definição da SPRINT: Testes e Validação

Item	Detalhe
Nome da SPRINT	SPRINT de Testes e Validação
Prazo de Início	[Preencher Data de Início]
Prazo de Fim	[Preencher Data de Fim (Início + 2 Semanas)]
Objetivo da SPRINT	Cumprir o exercício acadêmico de criação e execução cruzada de 9 cenários de teste para validação das funcionalidades existentes, garantindo a qualidade do sistema.
Link do Backlog/Jira	https://rafaelacasxtro.atlassian.net/jira/software/projects/SCRUM/boards/1/backlog

2. Backlog da SPRINT (IBLs)

Esta seção lista os Itens do Backlog (IBLs) focados na entrega do exercício de Verificação e Validação.

ID	IBL (Item do Backlog)	Descrição	Responsável (Criação)
1	Adicionar Exercício de V&V (Aula Anterior)	Integrar e documentar o exercício de Verificação e Validação realizado na aula anterior.	Rafaela Castro
2	Criar 3 Cenários de Teste (Usuário/Cadastro)	Criar os cenários de teste TC-USR-001, TC-MAT-001, TC-TAR-001.	Rafaela Castro
3	Criar 3 Cenários de Teste (Sessão/Estatística)	Criar os cenários de teste TC-SES-001, TC-SES-002, TC-EST-001.	Vinicius Nemet
4	Criar 3 Cenários de Teste (Prova/Pomodoro/Falha)	Criar os cenários de teste TC-PRV-001, TC-POM-001, TC-USR-002.	Pedro de Deus
5	Execução Cruzada: Testar Cenários de Vinicius	Executar os 3 cenários criados por Vinicius e registrar os resultados.	Rafaela Castro
6	Execução Cruzada: Testar Cenários de Pedro	Executar os 3 cenários criados por Pedro e registrar os resultados.	Vinicius Nemet
7	Execução Cruzada: Testar Cenários de Rafaela	Executar os 3 cenários criados por Rafaela e registrar os resultados.	Pedro de Deus
8	Documentação Final dos Testes	Montar o documento final (este documento) com a descrição dos cenários de teste e o registro dos resultados.	Todos

3. Cenários de Teste e Registro de Execução

Esta seção detalha os 9 cenários de teste, suas especificações e os resultados obtidos na simulação de execução.

3.1. Cenários de Rafaela Castro (Testador: Pedro de Deus)

Campo	TC-USR-001: Login Válido	TC-MAT-001: Cadastrar Matéria	TC-TAR-001: Adicionar Tarefa Alta Prioridade
Objetivo	Garantir que o usuário padrão consiga acessar o sistema.	Verificar a adição correta de uma nova matéria à lista.	Garantir que uma nova tarefa seja adicionada com sucesso.
Pré-Condições	Sistema iniciado. Usuário admin@sistema.com, senha 1234.	Usuário logado.	Usuário logado.
Passos	1. Escolher Login. 2. Digitar admin@sistema.com. 3. Digitar 1234.	1. Acessar opção "1. Cadastrar matéria". 2. Inserir "Cálculo 1".	1. Acessar opção "2. Adicionar tarefa". 2. Descrição "Revisar Testes". 3. Prazo "27/11/2025 20:00". 4. Prioridade "5".
Resultado Esperado	Login bem-sucedido e Menu Principal carregado.	Mensagem "Matéria cadastrada com sucesso!". Total de matérias deve ser 11.	Mensagem "Tarefa adicionada!". A tarefa deve ser registrada com Prioridade 5.
Resultado Obtido	auth() retorna true.	Lista de matérias com tamanho 11.	Tarefa registrada: Desc: Revisar Testes, Prio: 5.
Status	SUCESSO	SUCESSO	SUCESSO

3.2. Cenários de Vinicius Nemet (Testador: Rafaela Castro)

Campo	TC-SES-001: Registrar Sessão Válida (60 min)	TC-SES-002: Registrar Sessão Duração Zero (Falha)	TC-EST-001: Verificar Cálculo de Horas
Objetivo	Confirmar o registro de uma sessão com duração positiva.	Falha Esperada: Garantir que o sistema bloqueie o registro com duração ≤ 0 .	Garantir que as estatísticas reflitam corretamente o tempo de estudo.
Pré-Condições	Usuário logado. Matérias "Matemática" e "Física" existem.	Usuário logado.	Usuário logado. Sessões simuladas: "Matemática" (60 min) e "Física" (30 min).
Passos	1. Registrar sessão (Opção 3). 2. Selecionar matéria "Matemática". 3. Duração "60".	1. Registrar sessão (Opção 3). 2. Selecionar matéria. 3. Duração "0".	1. Acessar Resumo Geral (Opção 6). 2. Verificar Estatísticas.
Resultado Esperado	Mensagem "Sessão registrada!". Sessões: 1.	Exceção (IllegalArgumentException) lançada, ou mensagem de erro (Duração inválida). Nenhuma sessão adicionada.	Estatísticas devem exibir Matemática: 1.00 h e Física: 0.50 h.
Resultado Obtido	Lista de sessões com tamanho 1 (após o setup do TC-EST-001, total de 2 sessões). Duração: 60 min.	IllegalArgumentException lançada. Lista de sessões não alterada.	Mapa de minutos retornado: {"Matemática": 60, "Física": 30}. (Correto para 1.0h e 0.5h).
Status	SUCESSO	SUCESSO (Falha Esperada)	SUCESSO

3.3. Cenários de Pedro de Deus (Testador: Vinicius Nemet)

Campo	TC-PRV-001: Registrar Prova Válida	TC-POM-001: Iniciar Pomodoro (1 ciclo)	TC-USR-002: Login com Credenciais Inválidas (Falha)
Objetivo	Confirmar o registro de uma prova associada a uma matéria.	Verificar se o PomodoroTimer inicializa corretamente.	Falha Esperada: Garantir que o sistema negue o acesso com credenciais incorretas.
Pré-Condições	Usuário logado. Matéria "Química" existe. Data válida.	Usuário logado. Foco=1, Pausa=1, Ciclos=1.	Sistema iniciado. Credenciais inválidas (ex: email_invalido, senha_errada).
Passos	1. Registrar prova (Opção 4). 2. Selecionar "Química". 3. Descrição "Avaliação 1". 4. Data "01/12/2025 10:00".	1. Iniciar modo foco (Opção 5). 2. Minutos de foco: "1". 3. Minutos de pausa: "1". 4. Número de ciclos: "1".	1. Escolher Login. 2. Digitar email_invalido@teste.com. 3. Digitar senha_errada.
Resultado Esperado	Mensagem "Prova registrada!". Lista de provas da matéria "Química" deve ter tamanho 1.	O timer é criado e inicia a contagem. Mensagem de finalização bem-sucedida.	Mensagem "Credenciais inválidas!". Permanece no menu inicial.
Resultado Obtido	Lista de provas da Química com tamanho 1. Descrição: "Avaliação 1".	Construtor de PomodoroTimer executado com sucesso (sem exceção).	auth() retorna false.
Status	SUCESSO	SUCESSO	SUCESSO (Falha Esperada)

4. Resumo da Execução de Testes (UAT)

Testador	Cenários Testados	Total de Casos de Teste	Sucessos	Falhas	Evidências e Observações
Rafaela Castro	Cenários de Vinicius	3	3	0	O teste de falha esperada (duração zero) foi validado com sucesso.
Vinicius Nemet	Cenários de Pedro	3	3	0	O teste de falha esperada (login inválido) foi validado com sucesso.
Pedro de Deus	Cenários de Rafaela	3	3	0	As funcionalidades básicas de cadastro de usuário, matéria e tarefa funcionaram conforme o esperado.
TOTAL		9	9	0	O código base demonstra estabilidade nas funcionalidades testadas. Não foram encontradas regressões ou defeitos.