



Teste de Integração

ID	Descrição do Teste	Módulos Envolvidos	CrITÉrios de Aceitação	Requisitos Relacionados
TI01	Validar integração do sistema com a API do mainframe para extração de dados em diferentes cenários.	API Mainframe, Módulo de Coleta de Dados	Dados do mainframe são extraídos e transformados em JSON corretamente em cenários normais e com dados incompletos.	RF1, RNF2
TI02	Verificar comunicação entre coleta de dados e módulo de monitoramento com múltiplos recursos simultâneos.	Módulo de Coleta de Dados, Módulo de Monitoramento	Dados coletados de diferentes recursos aparecem no dashboard no intervalo configurado, sem conflitos ou atrasos.	RF2, RF3
TI03	Garantir atualização do dashboard mesmo com falhas intermitentes no banco de dados.	Módulo de Banco de Dados, Módulo de Dashboard	Dashboard exibe as informações mais recentes disponíveis mesmo após falhas temporárias na conexão com o banco.	RF3, RNF4

TI04	Validar envio de notificações de alertas críticos para múltiplos canais.	Módulo de Monitoramento, Módulo de Notificação	Notificações são enviadas corretamente por e-mail e SMS quando alertas configurados são acionados.	RF4, RF8, RNF6
TI05	Testar integração entre configuração de alertas e sistema de monitoramento em condições de carga elevada.	Módulo de Configuração, Módulo de Monitoramento	Alertas configurados são acionados corretamente, mesmo com alta carga no sistema.	RF4, RNF4
TI06	Verificar integração entre visualização de histórico e banco de dados com filtros complexos.	Módulo de Histórico, Módulo de Banco de Dados	Histórico exibido reflete corretamente os registros filtrados por múltiplos critérios simultâneos.	RF5, RNF4
TI07	Garantir a geração de relatórios baseados em diferentes formatos e períodos.	Módulo de Relatórios, Módulo de Banco de Dados	Relatórios são gerados corretamente em PDF e Excel, contendo dados completos e formatados de acordo com o período.	RF6, RNF6
TI08	Testar configuração de intervalo de coleta com valores inválidos ou limites extremos.	Módulo de Configuração, Módulo de Monitoramento	Sistema rejeita configurações inválidas e aplica corretamente os limites aceitáveis de intervalo.	RF7, RNF6

TI09	Validar integração entre logs de acesso e módulo de autenticação com diferentes perfis de usuário.	Módulo de Logs, Módulo de Autenticação	Todos os acessos e saídas de usuários com diferentes perfis (admin e comum) são registrados corretamente no log.	RF11, RNF1
TI10	Garantir registro de atividades disruptivas no log com detalhes adicionais.	Módulo de Configuração, Módulo de Logs	Logs incluem detalhes como IP do usuário, data, hora e tipo de alteração realizada em parâmetros globais.	RF12, RNF6
TI11	Testar integração entre a API e notificações automáticas em cenários de falha parcial.	API Mainframe, Módulo de Monitoramento, Módulo de Notificação	Notificação é enviada mesmo em casos de falhas parciais na comunicação com a API.	RF8, RNF6
TI12	Garantir acesso simultâneo ao sistema por diferentes usuários com ações concorrentes.	Módulo de Autenticação, Módulo de Monitoramento, Módulo de Dashboard	Sistema suporta múltiplos acessos simultâneos com diferentes ações (visualização, configuração, geração de relatórios).	RNF3, RNF5
TI13	Verificar compatibilidade do sistema com navegadores e impacto na responsividade do monitoramento.	Módulo de Interface, Módulo de Monitoramento	Sistema funciona corretamente em diferentes navegadores, ajustando o layout e mantendo a funcionalidade.	RNF7
TI14	Testar integração	Módulo de Administração	Permissões avançadas (ex.:	RF9, RNF1

	entre gerenciamento de usuários e permissões avançadas.	de Usuários, Módulo de Controle de Acesso	apenas leitura) são aplicadas corretamente com base no perfil do usuário.	
TI15	Validar escalabilidade com aumento progressivo de LPARs monitoradas e carga no banco de dados.	Módulo de Monitoramento, Banco de Dados	Sistema mantém desempenho aceitável ao monitorar até 500 LPARs simultaneamente, sem perda significativa de dados.	RNF3, RNF2
TI16	Validar recuperação de dados após queda do sistema.	Módulo de Banco de Dados, Módulo de Monitoramento	Dados são recuperados automaticamente e sistema retoma monitoramento sem necessidade de intervenção manual.	RNF5
TI17	Testar desempenho da API com alto volume de requisições simultâneas.	API Mainframe, Módulo de Monitoramento	API mantém tempo de resposta aceitável (menos de 2 segundos por requisição) com 1000 requisições simultâneas.	RNF2, RNF3
TI18	Garantir consistência dos dados exibidos no dashboard após alterações em tempo real.	Módulo de Monitoramento, Módulo de Dashboard	Dashboard reflete alterações realizadas nos parâmetros do monitoramento em menos de 5 segundos.	RF3, RNF4

TesteDeRegressao