

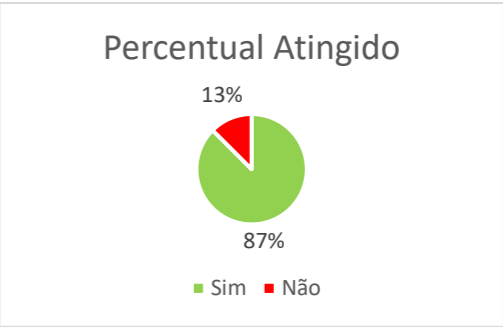


ENCARTE I - REQUISITOS MÍNIMOS DA FERRAMENTA PARA GERENCIAMENTO DE MÉTRICAS DE SOFTWARE

MÉTRICAS DE SOFTWARE

Item	Funcionalidade da Ferramenta	Observações	Conformidade
26.1. A ferramenta deve suportar integralmente o padrão de medição funcional de software IFPUG, versão 4.3.1 ou superior, e as contagens estimativas e indicativas da NESMA, bem como suportar o uso do Roteiro de Métricas de Software do SISP (versão 2.3 ou superior)	Análise -> Exibir Análise		Sim
26.2. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
26.2.1. Ferramenta WEB, acessível por pelo menos um dos navegadores mais comuns de mercado (Chrome, Firefox, Edge ou Internet Explorer).	https://poc-mj.sizify.net/	Usuário: admin1 Senha: 123qwe!@#	Sim
26.2.2. Deve oferecer ajuda on-line sensível ao contexto da tela na qual a ajuda foi acionada.	Configurações -> Help On-line	item 1.5	Sim
26.2.3. Em toda interface com o usuário final a aplicação deverá utilizar idioma português.	Configurações -> Configurações Gerais	Item 1.1	Sim
26.2.4. A ferramenta deverá dispor de manual de usuário no idioma português.	Configurações -> Help On-line	item 1.5	Sim
26.2.5. Para todo registro criado ou atualizado a ferramenta deve guardar a informação de qual usuário foi responsável pela ação e quando esta foi realizada. Esses dados de auditoria devem ser possíveis de serem consultados na própria ferramenta por um usuário.	Configurações -> Trilha de auditoria	item 1.4	Sim
26.3. REQUISITOS FUNCIONAIS			
26.3.1. A ferramenta deve possuir, no mínimo, três níveis de permissões:	Configurações -> Gestão de Usuários -> Novo Usuário	Item 1.3	Sim
26.3.1.1. Consulta: acesso a todas as contagens e baselines do sistema sem possibilidade de alteração de informações;	Consultar análises: Análises -> consultar análise na lista. Baseline: Aplicações -> Exibir Baseline.	item 4.3	Sim

Tabela Conformidade	
Sim	Não
28	4



26.3.1.2. Analista de Métricas: além de consultar, pode criar, alterar, importar contagens e submetê-las para validação;	Criar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) Alterar: Análises -> Selecionar análise a ser alerada -> Alterar -> Salvar Consultar análises: Análises -> consultar análise na lista. Importar Contagem: Análises -> Importar Análise Submeter para Validação: Logar Usuário 1 -> Análises -> Selecionar a análise -> Resultados -> Compartilhar -> Selecionar Usuário 2 -> Selecionar a opção -> Pode comentar -> Salvar. Logar com Usuário 2 -> Análises -> Funções de Dados / Transação -> Selecionar uma função da dados / Transação -> Incluir Observação -> Adicionar observação.	item 3.2	Sim
26.3.1.3. Administrador: além de criar, alterar ou importar contagens, ele pode manter todas as funcionalidades de configuração do sistema, bem como subir uma contagem para o baseline.	Criar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) -> Configurações Avançadas -> Atualização Automática de Baseline -> Sim. Alterar: Análises -> Selecionar análise a ser alerada -> Alterar -> Salvar. Consultar análises: Análises -> consultar análise na lista. Consultar Baseline Atualizada: Aplicações -> Exibir Baseline. Importar Contagem: Análises -> Importar Análise. Manter Configurações: Configurações e navegar pelo Menu.	item 1 e item 3.2	Sim
26.3.2. A ferramenta deve permitir ao usuário exportar a qualquer momento todo conteúdo da base de dados em formato aberto, permitindo a migração dos dados para outra ferramenta, se necessário.	Mostrar caminho do client do SQL.	Item 6	Não
26.3.3. A solução deve permitir gerenciar os seguintes cadastros básicos, com no mínimo as seguintes operações padrão: incluir, alterar, excluir, pesquisar, consultar de maneira detalhada e com no mínimo os seguintes campos específicos:			Não de Aplica
26.3.3.1. Usuários: nome, e-mail, telefone, endereço, senha, perfil de acesso.	Configurações -> Gestão de Usuários -> Novo Usuário	Item 1.3	Não
26.3.3.2. Sistemas: nome, sigla, descrição, área de negócio, linguagem de programação, sistema operacional, banco de dados, nome do responsável, e-mail do responsável e telefone do responsável.	Aplicações -> Nova Aplicação	Item 4.2	Não
26.3.3.3. Itens Não Mensuráveis: nome, sigla, valor equivalente em PF, indicador se aplicável à medição da fábrica de software e/ou fábrica de métricas.	Organizações -> Configurações(%) -> Configurar ajustes, INMs e Catálogo UST.	Item 5.4	Sim
26.3.3.4. Fatores de Impacto (deflatores): nome, sigla, valor fixo, valor percentual, indicador se aplicável à medição da fábrica de software e/ou fábrica de métricas.		Item 5.3	Sim
26.3.4. O gerenciamento das contagens de pontos de função deve atender aos seguintes requisitos:			Sim
26.3.4.1. Operações mínimas: incluir, alterar, excluir, pesquisar, consultar de maneira detalhada, importar contagem de planilha Excel e exportar contagem para planilha Excel.		item 3.2	Sim

26.3.4.2. Campos mínimos:	Validado no item 26.3.1.2	item 3.2	Não de Aplica
26.3.4.2.1. Cabeçalho da contagem: identificação da contagem, sistema, tipo de contagem (desenvolvimento/melhoria/aplicação), nível de detalhe (detalhada, estimativa, indicativa), identificação da ordem de serviço, propósito da contagem, escopo da contagem, documentação base para a medição, usuário responsável pela medição, observação.		item 3.2	Sim
26.3.4.2.2. Funções: nome, tipo, fator de impacto, referência para o requisito origem, quantidade e descrição DET, quantidade e descrição RET, quantidade e descrição FTR, observação.		item 3.2	Sim
26.3.5. Permitir que o usuário altere em lote as funções selecionadas nos seguintes atributos: tipo de função, fator de impacto, referência para o requisito, observação.			Não
26.3.6. Permitir que o usuário cadastre INMs.	Validado no item 26.3.3.3 e 26.3.3.4	Item 5.3	Sim
26.3.7. Permitir que o usuário organize as funções da contagem de forma hierárquica. Possibilitando gerenciar a estrutura de pastas e seu conteúdo(com as funções).	Organizações -> Exibir Aplicações -> Exibir Análises da aplicação.	item 5	Sim
26.3.8. Permitir associar um fator de impacto às funções contadas, transformando pontos brutos em pontos líquidos (tanto para a fábrica de software e fábrica de métricas).	Criar / Alterar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) -> Funções de transação / Dados -> Ajustes	item 3.2.3.3.3	Sim
26.3.9. Permitir que o usuário classifique a complexidade da função (no caso da contagem detalhada) informando os parâmetros de forma exata ou selecionando a faixa de valores adequada das tabelas de complexidade previstas no manual do IFPUG.	Criar / Alterar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) -> Funções de transação / Dados -> Novo ALR / DER	item 3.2	Sim
26.3.10. Apresentar o total da contagem segregado em três formas: total bruto de PF (sem aplicação de qualquer fator de impacto), total PF fábrica de software (com aplicação de fatores de impacto específicos), total PF fábrica de métrica (com aplicação de fatores de impacto específicos)	Criar / Alterar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) -> Resultado	item 3.2.3.3.4	Sim
26.3.11. Permitir novas contagens a partir da baseline, com o aproveitamento das funções de dados e transações já incorporadas pela baseline.	Criar / Alterar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) -> Função de transação / Função de dados -> Nova Função de transação / Função de dados -> Selecionar na lista.	item 3.2.3.2.3	Sim
26.3.12. Permitir que o usuário marque se a contagem atualiza ou não o baseline do sistema (o default é atualizar o baseline automaticamente), independentemente do tipo de contagem e nível de detalhe.	Criar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) -> Configurações Avançadas -> Atualização Automática de Baseline -> Sim / Não.	item 3.2.1	Sim
26.3.13. A ferramenta deve permitir ao usuário gerenciar baseline nos seguintes aspectos:			Não de Aplica
26.3.13.1. Visualizar o baseline de forma similar à visualização de uma contagem.	Aplicações -> Exibir Baseline.	item 4.3	Sim
26.3.13.2. Visualizar todo o histórico de contagens no qual uma função do baseline foi contada.	Aplicações -> Exibir Análise da Aplicação.	item 4.4	Sim
26.3.13.3. Reorganizar funções do baseline de forma hierárquica, como a estrutura de pastas e arquivos.	Aplicações -> Exibir Análise da Aplicação.		Sim
26.3.13.4. Mesclar funções duplicadas, contadas com nomes diferentes em contagens distintas, sem alterar as contagens originais.	Criar / Alterar: Análises -> Nova Análise (Simulação de uma contagem) -> Função de transação / Função de dados -> Nova Função de transação / Função de dados.	item 3.2	Sim
26.3.14. A ferramenta deve permitir a emissão de relatórios de contagem com os seguintes campos: identificação da contagem, identificação do sistema, data, tipo da contagem, quantidade de pontos de função por contagem e totalizador de pontos de função das contagens.	Exibir Análise -> Relatórios -> Gerar Relatório.	item 3.3	Sim

