

ESIG Software & Consultoria em Tecnologia da Informação LTDA

Rua da Bronzita, 2002. Lagoa Nova.

CEP: 59076-500.Natal-RN. Tel.: + 55 (84)3034-9310.

Email: contato@esig.com.br. Site: www.esig.com.br



PROJETO DE CUSTOMIZAÇÃO E ORÇAMENTO DETALHADO

Contratante: Universidade Federal do Pernambuco - UFPE

Contrato: 11/2014

Objeto: Customizações no SIPAC - Portal Administrativo - Adicionar nova rubrica à submissão de projetos.

Prazo estimado: 35 dias (úteis) após revisão e validação deste documento.

Natal/RN, 15 de Agosto de 2018.

Sumário

Histórico de Revisão	3
1. Aspectos Gerais	4
2. Descrição das customizações a serem realizadas	5
PORT_ADM_001 - Adicionar nova rubrica à submissão de projetos.....	5
3. Contagem em Ponto de Função – Estimada	9

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
30/08/2018	1.0	Descrição das demandas: <ul style="list-style-type: none">• PORT_ORC_001 - Adicionar nova rubrica à submissão de projetos	UFPE/ESIG Software

1. Aspectos Gerais

Estimar o tamanho funcional de um software nas fases iniciais de análise é suscetível a mudanças, pois nem todos os requisitos são conhecidos neste momento. A contagem definitiva de ponto de função só ocorrerá após a medição técnica da funcionalidade desenvolvida. No entanto, a Associação de Métricas de Software Holandesa (*Netherlands Software Metrics Association*- NESMA) desenvolveu um método denominado Contagem de Ponto de Função Detalhada (NESMA EARLY FPA COUNTING). Utilizaremos este método na estimativa das novas funções a serem realizadas (PF_INCLUIDO) ou para as alteradas que não exista ainda uma contagem já realizada anteriormente.

Para os projetos de melhoria o Roteiro de Métricas de Software do SISP - versão 2.0 utiliza a seguinte Fórmula de Contagem de Pontos de Função de Projetos de Melhoria (desconsiderando-se PF_CONVERSÃO, conforme orienta seção 3.3 - página 6 do roteiro do SISP):

$$PF = PF_INCLUIDO + (0,40 \times PF_EXCLUIDO) + (FI \times PF_ALTERADO)$$

Para as funções alteradas, define o fator de impacto como calculado da seguinte forma:

FI = Fator de Impacto	
Percentual	Quando utilizar
50%	Funcionalidade de sistema desenvolvida ou mantida por meio de um projeto de melhoria pela empresa contratada.
75%	Funcionalidade de sistema não desenvolvida ou mantida por meio de um projeto de melhoria pela empresa contratada com documentação atualizada.
90%	Funcionalidade de sistema não desenvolvida ou mantida por meio de um projeto de melhoria pela empresa contratada sem documentação atualizada.

Nesta contagem, apesar das funcionalidades que são adaptadas terem sido desenvolvidas em boa parte pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, considerando a SIG Software e Consultoria em TI como empresa licenciada na tecnologia e com conhecimento técnico avançado na solução, aplicaremos o fator de impacto de desenvolvimento pela empresa contratada (FI = 90%).

A contagem de pontos de função é estimada e pode ser alterada após a conclusão da validação dos casos de uso aprimorados/desenvolvidos com a contagem final.

2. Descrição das customizações a serem realizadas

Código - Título	PORT_ADM_001 - Adicionar nova rubrica à submissão de projetos
Descrição	Inserir nova rubrica no sistema realizando uma espécie de subdivisão da rubrica já existente. Alterar a descrição da rubrica já existente e adaptar os formulários de projetos para a rubrica criada.
Solicitação Original	<p>1) Instituição solicita a customização adicionando itens no fluxo durante a submissão do projeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caminho SIPAC > PORTAL DO ADMINISTRATIVO > PROJETOS > PROJETO / PLANOS DE TRABALHO (PROPLAN) > SUBMETER PROJETO > PASSO 6 - PLANO DE APLICAÇÃO; • ITENS DO PLANO DE APLICAÇÃO: A rubrica 47 tem uma diferenciação, pois a natureza de despesa 339047 é utilizada quando executada pela Fundação FADE e a natureza de despesa 339147 quando executada pela UFPE; • HOJE O SIPAC APRESENTA A RÚBRICA: <ul style="list-style-type: none"> ○ 47 - OBRIGAÇÕES E CONTRIBUTIVAS • A INSTITUIÇÃO DESEJA ALTERAR INCLUINDO OS ITENS ABAIXO: <ul style="list-style-type: none"> ○ 47 - Obrigações Contributivas (339047 - FADE) ○ 47- Obrigações Contributivas (339147 - UFPE) • No detalhamento de ambas, deve continuar existindo o Tipo de Tributo "Seguridade". <p>2) Instituição solicita incluir naturezas de despesas no campo no momento de detalhar as rubricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caminho SIPAC > PORTAL DO ADMINISTRATIVO > PROJETOS > PROJETO / PLANOS DE TRABALHO (PROPLAN) > SUBMETER PROJETO > PASSO 6 - PLANO DE APLICAÇÃO > (APÓS INSERIR A RÚBRICA É NECESSÁRIO DETALHAR A RÚBRICA EM PLANO DE APLICAÇÃO) > DETALHAR DADOS DA RUBRICAS; • HOJE O SIPAC APRESENTA A RÚBRICA: <ul style="list-style-type: none"> ○ 47 - OBRIGAÇÕES E CONTRIBUTIVAS • A INSTITUIÇÃO DESEJA ALTERAR INCLUINDO OS ITENS ABAIXO: <ul style="list-style-type: none"> ○ 47 - (FADE) Obrigações Contributivas (339047) ○ 47- (UFPE) Obrigações Contributivas (339147)
Casos de Uso Afetados	<p style="text-align: center;">CADASTRO E ALTERAÇÃO DE PRÉ-PROJETOS</p> <p>UC01. SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Pré-Projeto → Submeter Pré-Projeto;</p> <p>UC02. SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Listar Pré-Projeto → Alterar;</p> <p style="text-align: center;">CADASTRO DE PROJETOS</p> <p>UC03. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) → Submeter Projeto;</p> <p>UC04. SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho</p>

	<p><i>(PROPLAN) → Submeter Projeto;</i></p> <p>UC05. <i>SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) → Submeter Projeto;</i></p> <p>UC06. <i>SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Pré-Projeto → Encaminhar Projeto de um Pré-Projeto;</i></p> <p style="text-align: center;">ALTERAÇÃO DE PROJETOS</p> <p>UC07. <i>SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) → Alterar Projeto;</i></p> <p>UC08. <i>SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) → Alterar Projeto;</i></p> <p>UC09. <i>SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) → Alterar Projeto;</i></p> <p>UC10. <i>SIPAC → Projetos/Convênios → Projetos → Projetos em Andamento → Editar Projetos Submetidos;</i></p> <p style="text-align: center;">VISUALIZAÇÃO E IMPRESSÃO DE PROJETOS</p> <p>UC11. <i>SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) → Visualizar Projeto;</i></p> <p>UC12. <i>SIPAC → Portal Administrativo → Projetos → Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) → Acompanhar Tramitação On-line → Visualizar Projeto;</i></p> <p>UC13. <i>SIPAC → Projetos/Convênios → Projetos → Consultas → Consulta Geral de Projetos → Visualizar Projeto;</i></p> <p>UC14. <i>SIPAC → Projetos/Convênios → Projetos → Consultas → Consulta Geral de Projetos → Imprimir Relatório Geral;</i></p>
<p>Situação Atual</p>	<p>Para a Instituição, a rubrica 47 tem uma diferenciação pois a natureza de despesa 339047 é utilizada quando executada pela Fundação FADE e a natureza de despesa 339147 quando executada pela UFPE. Atualmente o SIPAC apresenta apenas uma única rubrica 47 - OBRIGAÇÕES CONTRIBUTIVAS.</p>
<p>Situação Pretendida</p>	<p>Desmembrar a rubrica 47 (Obrigações Contributivas) permitindo informar no cadastro de pré-projetos e projetos se o mesmo será executado pela Fundação FADE (Natureza de Despesa 339047) ou pela UFPE (Natureza de Despesa 339147).</p>
<p>Encaminhamentos</p>	<p>O Passo 6 (UC01, UC03, UC04, UC05, UC06) trata do Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros do projeto em questão que consiste em um resumo dos custos previsto para o mesmo, ou seja, um conjunto de itens que associa um elemento de despesa a um valor. Nessa etapa, o coordenador deve detalhar todas as despesas e a customização corrente deve ser realizada neste ponto.</p> <p>As rubricas são elementos de despesa cujo valor ‘convênio’ é igual a TRUE no banco de dados e cada uma delas exige valores específicos no momento do seu detalhamento.</p> <p>1. Inserir uma nova natureza de despesa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alterar título/descrição da natureza de despesa 339047 de ‘OBRIGAÇÕES E CONTRIBUTIVAS’ para ‘OBRIGAÇÕES CONTRIBUTIVAS (FADE)’;

	<ul style="list-style-type: none"> • Inserir uma nova natureza de despesa através de uma operação <i>insert</i> aplicada diretamente no banco de dados do sistema. A nova natureza deve possuir as mesmas informações da natureza 339047 exceto o código e o título/descrição que deverão ser salvos com os valores 339147 e 'OBRIGAÇÕES CONTRIBUTIVAS (UFPE)', respectivamente. A numeração rubrica é exibida de acordo com os dois últimos dígitos do código do elemento da despesa; • Dessa forma, a natureza da despesa ficará disponível em todo sistema incluindo a funcionalidade alvo; <p>2. Implementar comportamento e detalhamento da nova rubrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abaixo dos Item do <u>Plano de Aplicação</u> é exibida uma lista com os planos de aplicação e para cada plano onde é possível alterar seus valores e/ou excluir do plano de aplicação. Em alguns casos é possível detalhar e visualizar o detalhamento do plano. A primeira coluna da listagem indica se o detalhamento da rubrica está completo ou não; • Ao clicar em <u>Detalhar Dados da Rubrica</u> são exibidas as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> ○ Título do Projeto: Tipo - TEXTO; ○ Valor Total da Rubrica: Tipo - NUMÉRICO; ○ Custos Operacionais: Tipo - NUMÉRICO; ○ Custo Total: Tipo - NUMÉRICO; ○ Valor Receitas: Tipo - NUMÉRICO; • Para rubricas de elementos de despesa 339047 é solicitado o preenchimento das seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> ○ Rubrica*: Tipo: Texto ○ Tipo do Tributo*: Tipo: Texto ○ Valor do Tributo(R\$)*: Tipo: Numérico ○ Natureza da Despesa: Tipo: Texto ○ Observação: Tipo: Texto • Cada rubrica possui um fluxo de detalhamento diferente e, para a nova rubrica, deve ser implementado o mesmo fluxo/comportamento existente para a 339047 citado acima; • O restante do fluxo deverá ser seguido normalmente; <p>3. Adaptar detalhamento e visualização do projeto para exibir a nova rubrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nas seções PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO e RESUMO DAS RUBRICAS (UC11, UC12, UC13, UC14) permitir que os dados da nova rubrica também sejam visualizados. Os campos a serem exibidos serão os mesmos da rubrica 339047;
<p>Regras de Negócio</p>	<p>NÃO SE APLICA.</p>
<p>Resoluções Associadas</p>	<p>NÃO SE APLICA.</p>
<p>Funções de Dados</p>	<p>NÃO SE APLICA.</p>

Funções Transacionais	EE – Submeter Pré-Projeto (Alteração) EE – Alterar Pré-Projeto (Alteração) EE – Submeter Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) (Alteração) EE – Alterar Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN) (Alteração) SE – Visualizar Projeto (Alteração) SE – Imprimir Projeto (Alteração)
------------------------------	--

3. Contagem em Ponto de Função – Estimada

Cód. Adap.	Função	Tipo Função	Tipo	Compl.	PF Função	Fator de Impacto	PF Adap.
PORT_ADM_001 - Adicionar nova rubrica à submissão de projetos							
PORT_ADM_001.1	Submeter Pré-Projeto	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
PORT_ADM_001.2	Alterar Pré-Projeto	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
PORT_ADM_001.3	Submeter Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN)	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
PORT_ADM_001.4	Alterar Projeto/Plano de Trabalho (PROPLAN)	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
PORT_ADM_001.5	Visualizar Projeto	SE	ALTER	ALTA	7	0,9	6,3
PORT_ADM_001.6	Imprimir Projeto	SE	ALTER	ALTA	7	0,9	6,3
TOTAL ESTIMADO (Pontos de Função)							34,2

Natal/RN, 15 de Agosto de 2018.