

# PROJETO DE CUSTOMIZAÇÃO E ORÇAMENTO DETALHADO

**Contratante:** Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

**Contrato:** 11/2014

**Objeto:** Customizações no SIPAC – Projetos e Convênios - Disponibilizar no portal público o histórico de alterações de projetos

**Prazo estimado:** 10 dias (úteis) após revisão e validação deste documento.

Natal/RN, 14 de Junho de 2018

## Sumário

Histórico de Revisão .....	3
1. Aspectos Gerais .....	4
2. Descrição das customizações a serem realizadas .....	5
<b>PROJ_CONV_001</b> - Incluir no portal público a disponibilização das informações dos projetos .....	5
3. Contagem em Ponto de Função – Estimada .....	7

## Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
12/06/2018	1.0	Descrição das demandas: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PROJ_CONV_001</b> - Incluir no portal público a disponibilização das informações dos projetos</li></ul>	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

<b>Código - Título</b>	<b>PROJ_CONV_001</b> - Incluir no portal público a disponibilização das informações dos projetos
<b>Descrição</b>	Disponibilizar o histórico de alterações de situação do projeto no portal público.
<b>Solicitação Original</b>	Instituição deseja disponibilizar no portal público o histórico de tramitação dos projetos e convênios conforme é exibido na visualização existente na busca geral de projetos do SIPAC.
<b>Casos de Uso Afetados</b>	<b>UC01.</b> SIPAC → Portal Público → Consultas → Contratos → Projetos Acadêmicos (Convênios e Contratos) → Visualizar Projeto
<b>Situação Atual</b>	O sistema não satisfaz as necessidades do cliente.
<b>Situação Pretendida</b>	Conforme solicitação original.
<b>Encaminhamentos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atualmente, ao acessar o caso de uso <b>Projetos Acadêmicos (Convênios e Contratos)</b>, o usuário deve informar as opções para consulta de projetos, nos campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Número:</b> Tipo – NUMÉRICO.</li> <li>○ <b>Ano:</b> Tipo – NUMÉRICO.</li> <li>○ <b>Processo:</b> Tipo – TEXTO.</li> <li>○ <b>Classificação:</b> Tipo – SELECT.</li> <li>○ <b>Título do Projeto:</b> Tipo – TEXTO.</li> <li>○ <b>Vigência entre:</b> Formato: DD/MM/AAAA e DD/MM/AAAA, Tipo – DATA.</li> <li>○ <b>CPF/CNPJ do Participe:</b> Tipo – NUMÉRICO.</li> <li>○ <b>Órgão/Entidade Contratado:</b> Tipo – TEXTO.</li> <li>○ <b>Órgão/Entidade Contratante:</b> Tipo – TEXTO.</li> <li>○ <b>Objetivo:</b> Tipo – TEXTO.</li> <li>○ <b>Justificativa:</b> Tipo - TEXTO.</li> </ul> </li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>Figura 1 - Tela atual</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para cada projeto listado, o usuário tem a opção de <b>Visualizar Projeto</b>.</li> </ul>

Visualizar Projeto

PROJETOS				
Projeto	Processo	Título do Projeto	Vigência	Valor R\$
4538.21.1614	23077.054492/2014-79	Desenvolvimento de carreadores de fertilizantes ambientalmente amigáveis e com propriedades de liberação lenta e controlada	06/10/2014 - 05/06/2016	350.400,00

**Objetivo:** Auxiliar a equipe do CTGAS-ER através da realização de serviços técnicos laboratoriais especializados para desenvolver sistemas carreadores a base de argilominerais ou materiais poliméricos biodegradáveis com propriedades de liberação de nutrientes lenta e controlada, respectivamente, visando elevar a eficiência funcional dos fertilizantes e diminuir os impactos ambientais. **Objetivos Específicos -** Realizar levantamento bibliográfico dos trabalhos técnicos e científicos, sobre a produção de fertilizantes suportados em argilominerais e e coatings para fertilizantes, atualizando a informações a cada 4 meses. - Desenvolver a metodologia de preparo dos fertilizantes a base de nitrogenados e sulfatos suportados em argilominerais e/ou revestidos com coating poliméricos. - Caracterizar os materiais desenvolvidos com técnicas relevantes para sua aplicação Fornecer quantidade de material suficiente (fertilizantes suportados em argilominerais e/ou recobertos com polímero) para sua avaliação em solos ácidos. Participar da discussão dos resultados de avaliação dos materiais aplicados em solos ácidos.

1 Projetos Encontrados

Figura 2 - Tela atual

- Ao acessar essa opção, o sistema apresenta os dados do projeto.

**CUSTOMIZAÇÃO:**

- Abaixo da listagem da seção **Documentos Anexados ao Projeto**, será adicionada uma nova seção contendo o histórico das **alterações de situação do projeto**, conforme o modelo abaixo:
  - **Data:** Formato: DD/MM/AAAA, Tipo – NUMÉRICO.
  - **Situação Anterior:** Tipo – TEXTO.
  - **Situação Nova:** Tipo – TEXTO.
  - **Autenticado Digitalmente por:** Tipo – TEXTO.
  - **Função:** Tipo: TEXTO.
  - **Unidade:** Tipo – TEXTO.
  - **Observação:** Tipo – TEXTO.

ALTERAÇÕES DE SITUAÇÃO DO PROJETO					
Data	Situação Anterior	Situação Nova	Autenticado Digitalmente Por	Função	Unidade
06/06/2012 17:02	CADASTRADO	PENDENTE ANÁLISE FUNDAÇÃO	NOME DO USUÁRIO	COORDENADOR(A)	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
<b>Observação:</b> Registro de Acordo com as declarações de Carga Horária (Em atendimento ao Artigo 5º do Decreto nº 5.205/04 e item 9.2.25 do Acórdão nº 2731/08), SEARA (Em atendimento às determinações do item 9.2.22 do Acórdão nº 2731/08 do TCU) e de Conformidade Nepotismo (Em atendimento às determinações do item 9.2.10 e 9.2.25 do Acórdão nº 2731/08 do TCU e Súmula Vinculante nº 13 do STF)					
15/06/2012 15:31	RETORNADO PARA AJUSTES	RETORNADO PARA AJUSTES	NOME DO USUÁRIO	SERVIDOR(A)	FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
<b>Observação:</b> teste de tramitação					
15/06/2012 15:38	RETORNADO PARA AJUSTES	PROPLAN - EM ANÁLISE TÉCNICA	NOME DO USUÁRIO	COORDENADOR(A)	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
<b>Observação:</b>					
31/07/2012 18:55	ATIVO	ATIVO	NOME DO USUÁRIO	SERVIDOR(A)	PROPLAN - SETOR DE CONVÊNIOS
<b>Observação:</b>					

Figura 3 - Protótipo para seção

<b>Regras de Negócio</b>	NÃO SE APLICA.
<b>Resoluções Associadas</b>	NÃO SE APLICA.
<b>Funções de Dados</b>	NÃO SE APLICA.
<b>Funções Transacionais</b>	CE – Visualizar Projeto (Portal Público) (Alteração)

### 3. Contagem em Ponto de Função – Estimada

Cód. Adap.	Função	Tipo Função	Tipo	Compl.	PF Função	Fator de Impacto	PF Adap.
<b>PROJ_CONV_001 - Incluir no portal público a disponibilização das informações dos projetos</b>							
PROJ_CONV_001.1	Visualizar Projeto (Portal Público)	CE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
<b>TOTAL ESTIMADO (Pontos de Função)</b>							<b>5,4</b>

Natal/RN, 14 de Junho de 2018.