



RELPREV Processo de Desenvolvimento de Software - PDS Versão 1.0

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
01/10/2013	1.0	Criação do Processo de Desenvolvimento de Software a ser executado durante o projeto RELPREV	Antônio Carlos

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

Índice Analítico

1.	Introdução	
2.	Políticas Organizacionais	4
3.	Monitoramento e Controle	4
4.	Processo de Desenvolvimento	5
	4.1 Concepção	6
	4.2 Planejamento	8
	4.3 Elaboração	10
	4.4 Construção	12
	4.5 Transição	14
5.	Processo de Solicitação de Mudança	16
6.	Verificação e Validação	17
7.	Gerência de Configuração	19
8.	Medição	21
9.	Sprint	23

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV_GPR_PDS_1.0	

1. Introdução

Os Processos descritos neste documento têm como objetivo orientar e organizar a execução do Projeto de Desenvolvimento e Manutenção do RELPREV.

Os processos apresentados são iterativos, relacionando entre si ao longo do Ciclo de Vida do Projeto e complementados por padrões organizacionais e boas práticas.

2. Políticas Organizacionais

Este Processo deve seguir as diretrizes descritas nas "POLÍTICAS PARAS PROJETOS DA FÁBRICA DE SOFTWARE DO INF EM 2013/1". Disponível em: < http://fabrica.inf.ufg.br/repositorio/01 - Politicas da Fabrica de Software/Politicas da Fabrica de Software - primeiro%20semestre-2013.pdf>

Além das políticas da Fábrica, o projeto deve seguir as políticas do projeto RELPREV, definida pelo PMO.

- A Equipe será dividida em times menores e auto-gerenciáveis, onde o PMO irá definir os líderes:
- O projeto irá adotar Entrega Contínua, com Sprints semanais;
- Os times poderão mudar a cada Sprint, conforme necessidade e desejo do PMO;
- Uma mudança no time só poderá ser feita durante o planejamento da Sprint. Ou seja, não haverá mudança nos times durantes os Sprints;
- Ao final de cada Sprint todos os membros do projeto devem enviar um relatório individual sobre suas atividades;
- O planejamento do Sprint irá ocorrer na Sexta-Feira de cada semana, na sala 153 do Instituto de Informática;
- As entregas e encerramentos dos Sprints irão ocorrer na Quinta-Feira de cada semana;
- O Líder do time será o responsável pela comunicação de qualquer impedimento na execução de uma atividade;
- Os participantes do processo devem ser selecionados de acordo com as competências exigidas pelo mesmo;
- O participante deve ser capacitado nos processos que ele executa, e deve se comprometer com suas responsabilidades no projeto;
- O processo deve ser planejado e acompanhado, tendo um único responsável por essas no projeto;
- Deve ser possível auditar a execução do processo durante o projeto;

3. Monitoramento e Controle

Ao final de cada Sprint, os processos serão avaliados. Para a avaliação dos processos será utilizado a legenda abaixo, gerando uma nova versão deste documento.

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV_GPR_PDS_1.0	





Figura 01 – Legenda de Acompanhamento do Processo

4. Processo de Desenvolvimento

O processo foi dividido em cinco fases iterativas, seguindo as fases do RUP: Concepção, Planejamento, Elaboração, Construção e Transição. Este processo deve ser revisado e adaptado conforme o andamento do projeto, com o objeto de sempre evoluí-lo.

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV_GPR_PDS_1.0	

4.1 Concepção

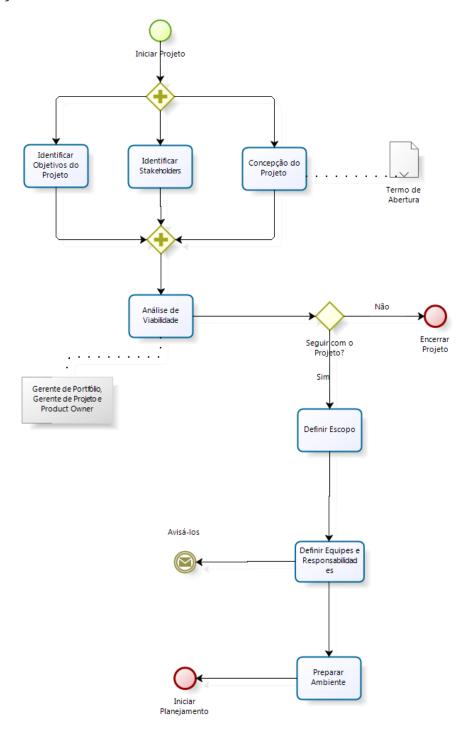




Figura 02 - Processo de Concepção

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

1	·	
Objetivo	Formalizar o início do projeto	
	Definir Equipe do projeto	
	Acordar responsabilidades entre os interessados	
	Definir escopo do projeto	
Procedimento	Autorizar o início do projeto	
	Preparar Ambiente do projeto	
	Comunicar os interessados	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	 O desenvolvimento do projeto é prioritário na Fábrica 	
	Insumos:	
	 Solicitação para o desenvolvimento do software 	
Saídas • Termo de abertura		
	Definição da equipe	
	 Definição do escopo preliminar e não escopo 	
	Ambiente de desenvolvimento	
Participantes	Gerente de Projetos	
	Gerente de Portfólio	
	Product Owner	

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

4.2 Planejamento

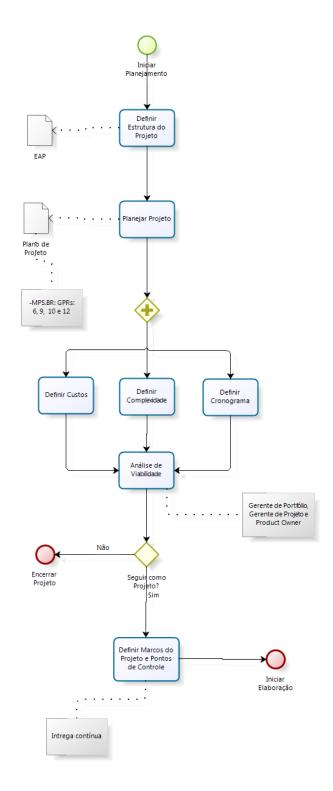




Figura 03 – Processo de Planejamento

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

r		
Objetivo	Planejar o esforço do projeto	
	Planejar os custos do projeto	
	Planejar marcos e entregas	
Procedimento	Definir estrutura do projeto	
	Planejar projeto	
	 Analisar a viabilidade do projeto 	
	Definir e alocar tarefas	
	Definir cronograma	
Entradas	Critérios de entrada:	
	 Aprovação para início do projeto 	
	Insumos:	
	Termo de abertura do projeto	
Saídas	Estrutura Analítica do projeto	
	Plano de Projeto	
	Cronograma	
Participantes	Gerente de Projeto	
	Gerente de Portfólio	
	Product Owner	

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

4.3 Elaboração

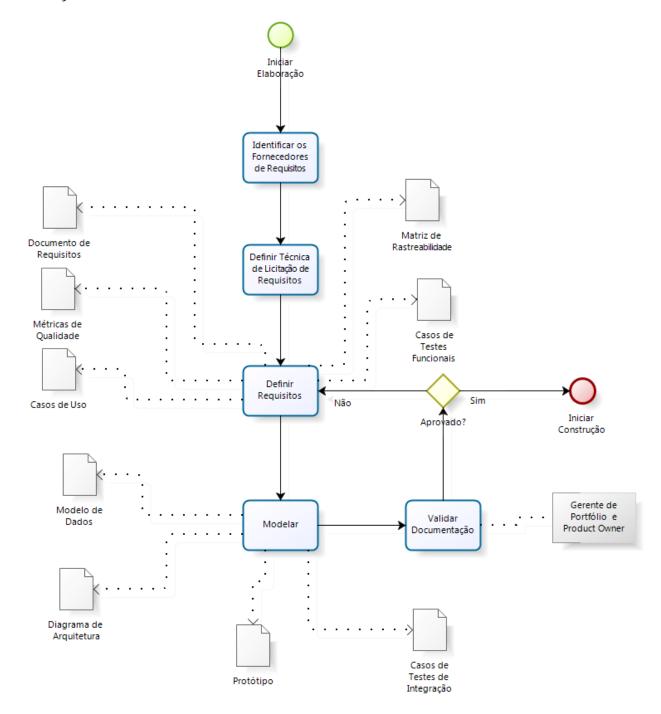




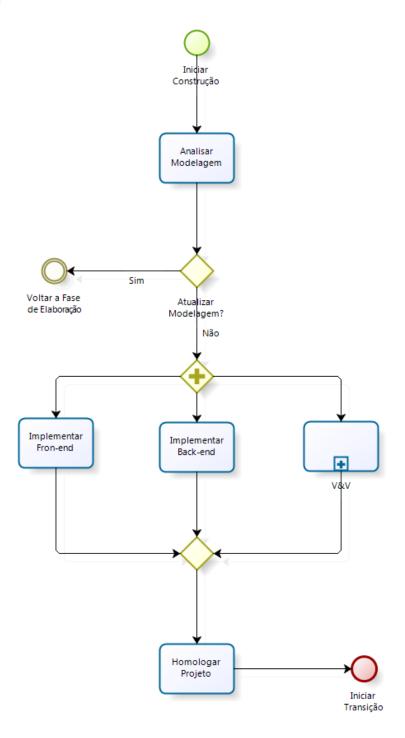
Figura 04 - Processo de Elaboração

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

	T	
Objetivo	Detalhar o escopo do produto	
	 Identificar e documentar os requisitos do sistema 	
	Definir modelo de dados	
	Definir arquitetura	
	Definir projeto detalhado	
	Elaborar protótipos	
	Definir qualidade do projeto	
	Definir casos de testes	
Procedimento	 Refinar objetivos, restrições e premissas 	
	Identificar os casos de uso do projeto	
	 Identificar requisitos funcionais e n\u00e3o funcionais 	
	 Validar documentação junto os objetivos do projeto 	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	Planejamento elaborado	
	Insumos:	
	Plano de Projeto	
	Definição da Equipe	
	• EAP	
Saídas	Diagrama de Arquitetura	
	Documento de Requisitos	
	Modelo lógico de dados	
	Métricas de Qualidade	
	 Protótipos 	
	Casos de Testes	
	Projeto Detalhado	
Participantes	Arquiteto de Software	
	Engenheiro de Requisitos	
	Líder de V&V	
	Product Owner	

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

4.4 Construção



UFG-INF, 2013



Figura 05 – Processo de Construção Página 12 de 23

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

Objetivo	Desenvolver Projeto	
Procedimento	Implementar Arquitetura	
Troccamicino	Codificar projeto	
	• •	
	Desenvolver modelo de dados	
	Executar casos de testes	
	 Revisar produtos da elaboração 	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	 Requisitos Identificados e documentados 	
	Design Projeto	
	 Aprovação dos requisitos junto ao patrocinador 	
	Insumos:	
	Diagrama de Arquitetura	
	Modelo de dados	
	Projeto detalhado	
	Métricas de qualidade	
	Casos de testes	
	Documento de requisitos	
Saídas	Código fonte	
	Relatório de testes	
Participantes	Desenvolvedores	
	Arquiteto de Software	
	Analista de Testes	
	Product Owner	

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

4.5 Transição

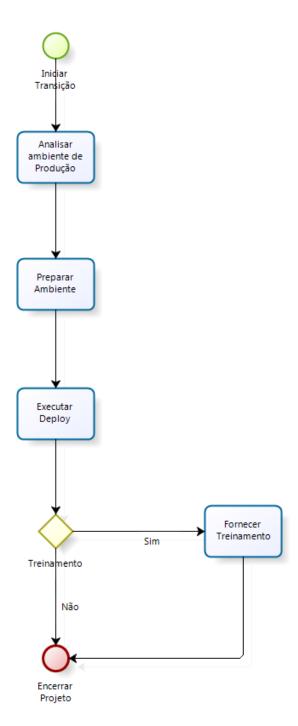




Figura 06 - Processo de Transição

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

Objetivo	Encerrar Projeto	
	Entregar Projeto junto ao cliente	
Procedimento	 Preparar ambiente de produção 	
	 Executar deploy 	
	 Fornecer treinamento, caso necessário 	
	 Documentar lições aprendidas 	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	 Concluída a fase de construção 	
	 Aprovação do cliente 	
	Insumos:	
	Código fonte	
	Documento de requisitos	
Saídas	 Lições aprendidas do projeto 	
Participantes	Gerente de Projeto	
	Gerente de Portfólio	
	Product Owner	

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

5. Processo de Solicitação de Mudança

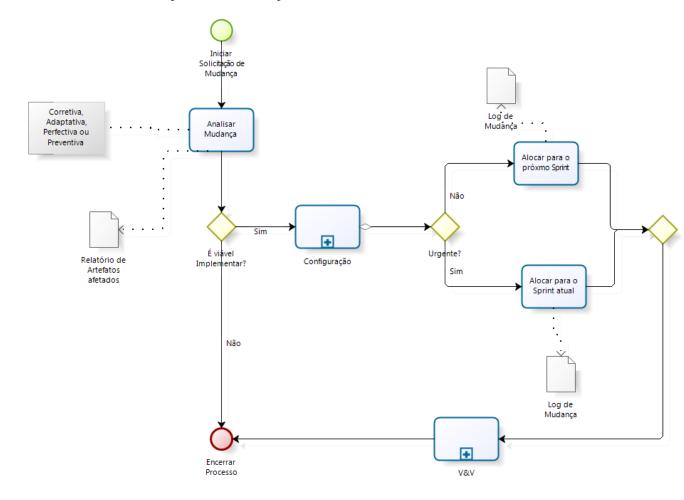




Figura 07 – Processo de Solicitação de Mudanças

	rigura de en la constação de minima de la constação de minima de la constação de minima de la constação de la	
Objetivo	Gerenciar a evolução do software	
	 Garantir a qualidade das manutenções 	
Procedimento	Analisar mudanças	
	Implementar	
	Testar	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	Mudança identificada	
	Insumos:	
	Solicitação de mudança	
Saídas	Entrega da mudança	
	Log de mudança	
	Log de teste	
Participantes	Gerente de Projeto	
	Desenvolvedor	

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

•	Analista de Testes
•	Product Owner
•	Gerente de Portfólio

6. Verificação e Validação

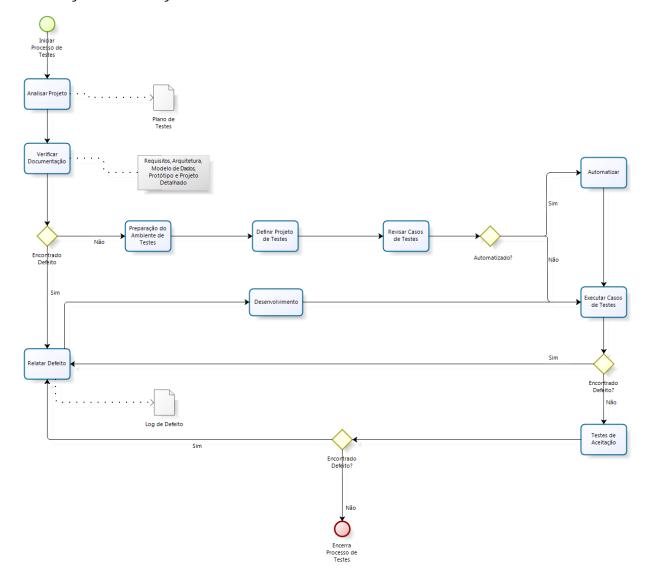


Figura 08 - Processo de Verificação e Validação

bizagi

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

Objetivo	Garantir a qualidade do software	
	 Garantir a qualidade contínua do software 	
	Garantir a conformidade do software junto às expectativas do cliente	
	 Identificar inconsistências em todas as fases do ciclo de vida do software 	
	 Garantir a Satisfação do Product Owner 	
Procedimento	Verificar documentação	
	 Verificar o produto junto às métricas de qualidade 	
	Homologar o software	
	Testar manutenções	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	 Aprovação para desenvolvimento do software 	
	 Aprovação para manutenção do software 	
	Insumos:	
	 Documentação do software 	
	Código fonte	
Saídas	Relatório de testes	
Participantes	Gerente de V&V	
	Analista de Testes	

RELPREV	Versão: 1.0	
Nome documento	Data: 01/10/2013	
RELPREV_GPR_PDS_1.0		

7. Gerência de Configuração

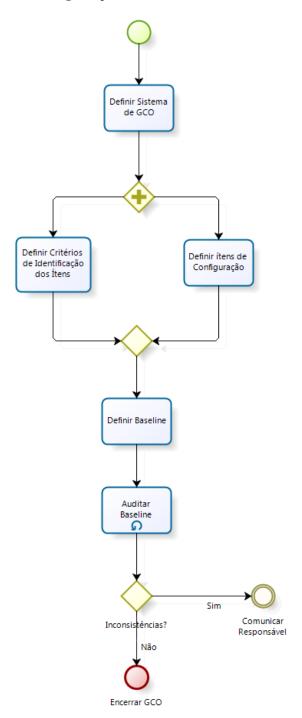




Figura 09 – Processo de Gerência de Configuração

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

	-	
Objetivo	 Estabelecer e manter a integridades dos artefatos 	
	Disponibilizar os artefatos aos interessados	
Procedimento	 Definir sistema de gerência de configuração 	
	Definir itens de configuração	
	Definir critérios de configuração	
	Auditar baseline	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	Baseline do produto	
	Solicitação de mudança	
	Insumos:	
	Artefatos do produto	
Saídas	Relatório de inconsistências na configuração	
	 Relatório de artefatos afetados com a mudança 	
Participantes	Gerente de Projeto	
	Responsável pela configuração	

RELPREV	Versão: 1.0	
Nome documento	Data: 01/10/2013	
RELPREV GPR PDS 1.0		

8. Medição

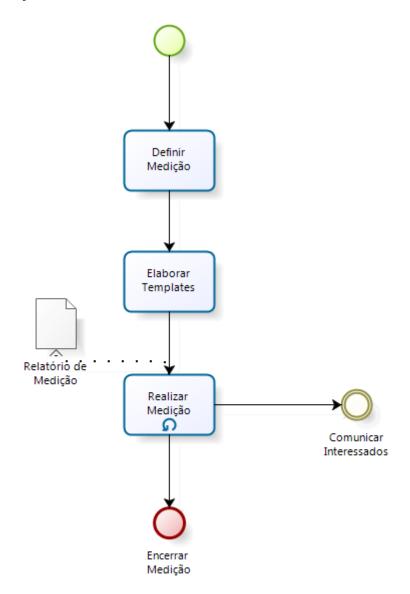




Figura 10 - Processo de Medição

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

Objetivo	Coletar os dados realtivos ao software	
	 Armazenar os dados relativos ao software 	
	 Analisar os dados coletados 	
	 Relatar inconsistência no processo de desenvolvimento 	
Procedimento	 Definir os objetivos da medição 	
	 Definir templates a serem executados 	
	 Auditar a medição do processo 	
Entradas	Critérios de Entrada:	
	Baseline do produto	
	Insumos:	
	Artefatos do produto	
Saídas	Relatório de medição	
Participantes	Gerente de Projeto	
	Responsável pela medição	

RELPREV	Versão: 1.0
Nome documento	Data: 01/10/2013
RELPREV GPR PDS 1.0	

9. Sprint

