**PLANO DE GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO**

*CONTPATRI\_GCONF\_plano\_gerencia\_configuracao*

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Alterações** | **Data** | **Versão** |
| Jonathan Silva Pereira | Criação do Documento | 22/04/2013 | 0.01 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Introdução**

O Plano de Gerência de Configuração descreve todas as atividades do Gerenciamento do Controle de Configuração e Mudança que serão executadas durante o ciclo de vida do produto. Suas atividades envolvem identificar a configuração do software, manter sua integridade durante o projeto e controlar sistematicamente as mudanças.

**2. Finalidade**

Este documento tem como finalidade criar o padrão a ser seguido por todos os membros da equipe permitindo que se mantenha a integridade dos artefatos gerados de acordo com a nomenclatura e regras para o versionamento, estrutura de diretório, a identificação de papéis e responsabilidades.

**3. Público Alvo**

Este documento destina-se a todos os membros da equipe.

**4. Convenções, termos e abreviações**

Esta seção explica o conceito de alguns termos importantes que serão mencionados no decorrer deste documento. Estes termos são descritos na tabela a seguir, estando apresentados por ordem alfabética.

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Descrição** |
| Baseline | Conjunto de artefatos que recebe uma aprovação de estabilidade. Um baseline é usado como uma base no desenvolvimento das próximas fases dos artefatos e tem suas modificações controladas por um processo. |
| CR | Solicitação de Mudança (Change Request) |
| CVS | Sistema de Controle de Versão (Control Version System) |
| GC | Gerência de Configuração |
| PLGC | Plano de Gerência de Configuração de Software (Software Configuration Management Plan) |

**5. Gerenciamento de Configuração de Software**

**5.1 Itens de Configuração**

Todo elemento de informação criado durante o desenvolvimento do produto será considerado um item de configuração, se o mesmo for confirmado relevante, pelo Gestor de Configuração, para o projeto. Os arquivos de código fonte não serão incluídos nos relatórios pois os mesmos são diretamente controlados pela ferramente de controle de versão.

**5.2 Identificação de Documentos**

Todos os itens de configuração, com exceção do código fonte, devem ser identificados baseados na nomenclatura descrita a seguir:

**<SIGLA\_PROJETO>\_ACRONIMO\_ARQUIVO\_<NOME\_ARQUIVO>.<EXTENSÃO>**

Em que:

**<SIGLA\_PROJETO>:** A sigla do projeto corrente, no caso, DEFPROC

**<ACRONIMO\_ARQUIVO>:** Acrônimo do tipo do arquivo definido em 5.1.2

**<NOME\_ARQUIVO>:** Nome do arquivo em Camel Case

**<EXTENSÃO>:** Extensão do arquivo

Os campos deverão ser substituídos pelos dados, sem acentos e espaços em brancos.

Por exemplo: DEFPRO\_GCONF\_PlanoDeGerenciaDeConfiguracao.pdf

**5.3 Versão dos Documentos**

O padrão de versionamento dos artefatos (exceto código) deve ter um número de versão segundo o padrão a seguir:

XX.YY

onde:

**XX** é um número que representa uma versão final do artefato;

**YY** é um número que representa uma alteração da versão XX do artefato.

O número de versão dos artefatos muda de acordo com as regras descritas:

\* A primeira versão do artefato deve ser 0.01;

\* A cada modificação no artefato, o valor YY dever ser incrementado;

\* Após cada aprovação do artefato, a versão XX dever ser incrementada de uma unidade e o valor YY retorna para 00, sendo assim gerada uma nova versão oficial;

**5.4 Criação dos Itens**

Para cada item adicionado no repositório é preciso um aviso prévio ao Gestor de Configuração para que a lista de itens de configuração seja atualizada simultaneamente.

**5.5 Descontinuação dos Itens**

Para os itens de configuração que não serão mais usados, deverá ser criado uma pasta dentro de cada papel chamada Descontinuados, e todos os itens que não serão mais usados deverão ser colocados na mesma.

**5.6 Acrônimos**

Segue abaixo a definição dos acrônimos de todos os artefatos do projeto com a definição do tipo de documento correspondente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Acrônimo** | **Tipo de Documento** |
| TAP | Termo de Abertura do Projeto |
| MDCV | Modelo de Ciclo de Vida |
| METEST | Métricas e Estimativas |
| ADF | Análise e Definição de Ferramentas |
| AS | Arquitetura de Software |
| ATAR | Ata de Reunião |
| ATARAP | Ata de Reunião da Abertura do Projeto |
| WBS | Work Breakdown Structure (EAP) |
| ESC | Escopo Preliminar |
| CRON | Cronograma |
| PLGC | Plano de Gerência de Configuração |
| PRGC | Processo de Gerência de Configuração |
| PRGQA | Processo de Gerência de Qualidade |
| CHKQA | Checklist de Qualidade |
| TEMPL | Documentos de Template |
| PLEREQ | Plano de Engenharia de Requisitos |
| DESREQ | Documentos de Especificação de Requisitos |
| REQ | Documento de Requisito |
| PS | Projeto de Software |
| PROT | Imagem de Protótipo de Tela |
| BD | Banco de Dados |
| USA | Usabilidade |
| PLGT | Plano de Gerencia de Tempo |
| REBASE | Relatório de Estabelecimento de Baseline |
| PLGQA | Plano de Garantia da Qualidade do Processo |
| CVP | Ciclo de Vida do Projeto |
| PLGE | Plano de Gerência de Escopo |
| PGT | Planejamento de Gerência de Teste |
| PMED | Plano de Medição |
| RMED | Relatório de Medição |
| MED | Documento de Medição |
| PMREQ | Plano de Mudança de Requisitos |
| RELS | Relatório do Sonar |
| DGCOMP | Diagrama de Componentes |
| DGC | Diagrama de Classes |
| CA | Checklist de Auditoria |
| ESTUS | Estórias de Usuários |
| WIKI | Referências a Wiki do Redmine |
| VGP | Visão Geral do Projeto |
| SME | Solicitação de Mudança de Escopo |
| MEP | Manual de Execução do Projeto |
| IIGC | Identificação dos Itens de Configuração da Gerência de Configuração |
| PGP | Processo de Gerência de Portifólio |
| FSM | Formulário de Solicitação de Mudanças |
| PAGQA | Planilha de Avaliação Gerência de Qualidade do Processo |
| CHKINCB | Checklist de Inconsistência de Baseline |
| ASM | Análise de Solicitação de Mudança |
| PLSM | Plano de Solicitação de Mudança |
| CHKVPR | Checklist de Verificação de Processos |

**5.6 Local de Armazenamento**

Os artefatos resultantes do projeto serão mantidos em uma biblioteca controlada pela gerencia de configuração.

Os caminhos definidos para o armazenamento dos artefatos são:

Google Code: <https://code.google.com/p/defproc-012013/>

Guarda o histórico de mudança dos códigos.

Redmine: <http://fs.inf.ufg.br/redmine/projects/defproc-012013->

Guarda o histórico das mudanças e versões das documentações do projeto.

**5.7 Estrutura de Diretórios**

O local de armazenamento deverá ter a estrutura definida abaxo. Todos os usuários terão permissão de leitura e escrita a todos os documentos do repositório. Porém, toda alteração deve ser comunicada ao Gestor de Configuração para que o mesmo mantenha a estrutura atualizada.

|  |
| --- |
| **Diretório** |
| Artefatos\_Para\_Estudo |
| Desenvolvimento |
| Desenvolvimento\Banco\_de\_Dados |
| Desenvolvimento\Projeto |
| Desenvolvimento\Usabilidade |
| Desenvolvimento\Usabilidade\Fontes\_dos\_Prototipos |
| Artefatos\_de\_Projeto\ |
| Artefatos\_de\_Projeto\Garantida\_da\_Qualidade |
|  |
| Garantida\_da\_Qualidade\Qualidade\_do\_Produto |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Configuracao |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Configuracao\Templates |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Configuracao\Relatorios\_de\_Estabelecimento\_de\_Baseline |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Configuracao\Solicitacoes\_Mudancas |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Projetos |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Projetos\Comunicacao |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Projetos\Comunicacao\Atas |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Projetos\Escopo |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Projetos\Tempo |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Testes |
| Artefatos\_de\_Projeto\Medicao |
| Artefatos\_de\_Projeto\Medicao\Relatorios |
| Artefatos\_de\_Projeto\Medicao\Templates |
| Artefatos\_de\_Projeto\Gerencia\_de\_Requisitos |
| Artefatos\_de\_Projeto\Requisitos |

**5.8 Lista de Itens de Configuração**

(a ser definido)

**6 Baselines do Projeto**

As baselines geradas para o projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Baseline** | **Descrição** | **Padrão** |
| Requisitos | Marcado assim que for concluída análise de requisitos da Iteração |  |
| Análise e Projeto | Marcado quando forem concluídos a análise e o projeto de cada iteração |  |
| Build | Criada a cada build para o software |  |
| Release | Criado a cada release do software |  |
| Documentos | Criado após a aprovação de um documento |  |

**7 Padrões e Ferramentas**

**7.1 Ferramentas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Ferramenta** | **Plataforma** | **Versão** |
| Suite de Escritório | Google Docs | Web | ~ |
| Controle de Versão | Subversion | Multiplataforma | 1.6 ou superior |
| Modelagem UML | Astah Community | Multiplataforma | 6.x ou superior |
| Integração Contínua | Hudson | Web |  |
| Qualidade do Código | Sonar | Web | 3.0 ou superior |
| Gerenciador de artefatos | Artifactory | Web | 2.6 ou superior |
| Linguagem de Programação | Java | Multiplataforma | 1.6 ou superior |
| IDE | Netbeans | Multiplataforma | 7 ou superior |
| Gerenciamento de Projeto | Redmine | Multiplataforma | 2.1.6 ou superior |

**7.2 Padrões**

**7.2.1 Padrões de commit ao repositório**

Sempre que for realizado um commit ao repositório de versionamento é obrigatório o envio da mensagem. Esta mensagem seguirá o padrão:

ref\_#<numero\_da\_atividade> - <Mensagem>

**8 Atividades**

**8.1 Planejamento da Configuração**

A cada fase ou iteração o Gerente de Configuração deve atualizar este plano de gerência de configuração de acordo com a necessidade.

**8.2 Analisar Solicitação de Mudança em Baseline**

Cada solicitação realizada deverá passar por uma análise de solicitação de mudança em baseline.

**8.3 Planejar Mudança em Baseline**

Com a análise de mudança aprovada o gestor deverá planejar a implementação da mudança solicitada juntamente com a Gerência de Projetos e Integração incluindo no cronograma do projeto as atividades relativas a mudança aprovada e solicitada.

**8.4 Implementar Mudança em Baseline**

Com as atividades de mudança incluídas no cronograma, a medida que elas forem finalizadas o Gestor de configuração deverá ver se as mudanças estão de acordo com o que foi

previsto no plano de mudança em baseline.