PLANO DE GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO

Controle de patrimônio – ContPatri

Versão 0.1

**Goiânia, 05 de setembro de 2013**

**Histórico de revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 05/09/2013 | 0.1 | Criação do Documento | Jonathan Silva Pereira |
|  |  |  |  |

Sumário

[**1. Introdução** 5](#_Toc366444260)

[**2. Objetivos** 5](#_Toc366444261)

[**3. Público Alvo** 5](#_Toc366444262)

[**4. Escopo** 5](#_Toc366444263)

[**5. Convenções, termos e abreviações** 5](#_Toc366444264)

[**6. Gerenciamento de Configuração de Software** 6](#_Toc366444265)

[**6.1 Itens de Configuração** 6](#_Toc366444266)

[**6.2 Identificação de Documentos** 6](#_Toc366444267)

[**6.3 Versão dos Documentos** 6](#_Toc366444268)

[**6.4 Criação dos Itens** 7](#_Toc366444269)

[**6.5 Descontinuação de Itens** 7](#_Toc366444270)

[**6.6 Acrônimos** 7](#_Toc366444271)

[**6.7 Local de Armazenamento** 10](#_Toc366444272)

[**6.8 Estrutura de Diretórios** 10](#_Toc366444273)

[**7. Itens de Configuração** 12](#_Toc366444274)

[**8. Baselines do Projeto** 12](#_Toc366444275)

[**9. Padrões e Ferramentas** 13](#_Toc366444276)

[**9.1 Ferramentas** 13](#_Toc366444277)

[**9.2 Padrões** 13](#_Toc366444278)

[**9.2.1 Padrões de Commit ao Repositório** 13](#_Toc366444279)

[**10. Atividades** 14](#_Toc366444280)

[**10.1 Planejamento da Configuração** 14](#_Toc366444281)

[**10.2 Analisar Solicitação de Mudança de Baseline** 14](#_Toc366444282)

[**10.3 Planejar Mudança em Baseline** 14](#_Toc366444283)

[**10.4 Implementar Mudança em Baseline** 14](#_Toc366444284)

[**11. Referência** 14](#_Toc366444285)

## **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.

## **Objetivos**

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.

1. **Público Alvo**

Este documento é destinado a todos os membros da equipe, bem como ao Solicitante, Equipe da Fábrica de Software do INF e usuários do sistema.

1. **Escopo**

Este documento descreve as ferramentas necessárias para a realização da configuração, auxiliando a equipe para o desenvolvimento dos artefatos de software do sistema.

1. **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) |
| CONTIPATRI | Controle Patrimonial - Sistema de Automação de Coleta de Dados para Controle de Patrimônio |

1. **Gerenciamento de Configuração de Software**

**6.1 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 ferramenta de controle de versão.

### **6.2 Identificação de Documentos**

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

**<SIGLA\_PROJETO>\_<NOME\_PROCESSO>\_<ACRONIMO\_ARQUIVO>\_<nome\_arquivo>\_<VERSÃO>.<EXTENSAO>**

Os campos citados acima deverão ser substituídos pelos dados, sem acentos e espaços em branco, definidos em:

**<SIGLA\_PROJETO>:** A sigla do projeto corrente, CONTPATRI, CONTPATRI\_WEB ou CONTPATRI\_MOBILE.

**<NOME\_PROCESSO>:** Nome do processo relacionado.

**<ACRONIMO\_ARQUIVO>**: Acrônimo do tipo do arquivo.

**<nome\_arquivo>**: Nome do arquivo em letras minúsculas separado por hifenização.

**<VERSÃO>**: Número da versão do arquivo.

Um exemplo de nomenclatura de arquivo utilizando a notação acima é:

***CONTPATRI\_GCO\_PLGC\_plano\_gerencia\_configuracao\_1.0***

Esta regra de nomenclatura não se aplica aos arquivos fonte de codificação.

O Gerente de Configuração é responsável por checar a nomenclatura dos arquivos. Em sua falta, o GCO é responsável por comunicar aos criadores dos arquivos, se necessário, a correção da nomenclatura.

**6.3 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;

**6.4 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.

**6.5 Descontinuação de 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.

**6.6 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 |
| GCO | 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 |

**6.7 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/contpatri-022013/>

Guarda o histórico de mudança dos códigos.

* Redmine: <http://fs.inf.ufg.br/redmine/projects/contpatri-022013->

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

**6.8 Estrutura de Diretórios**

O local de armazenamento deverá ter a estrutura definida abaixo. 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 |
| Relatorios\_Individuais |
| Desenvolvimento |
| Arquitetura\_de\_Software\ |
| 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 |

1. **Itens de Configuração**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do Item** | **Característica Física** | **Link para o Repositório** |
| Plano de Gerência de Tempo | Documento em pdf |  |
| Cronograma | Documento em pdf |  |
| Plano de Gerência de Riscos | Documento em pdf |  |
| Análise de Riscos | Documento em pdf |  |
| Plano de Gerência de Recursos Humanos | Documento em pdf |  |
| Termo de Abertura do Projeto | Documento em pdf |  |
| Plano de Gerenciamento de Escopo | Documento em pdf |  |
| Plano de Custo | Documento em pdf |  |
| Plano de Gerencia de Comunicação | Documento em pdf |  |
| Análise de Viabilidade | Documento em pdf |  |
| Plano de Gerência de Configuração | Documento em pdf |  |
| Template de Documentos | Documento em pdf |  |
| Relatório de Estabelecimento de Baseline | Documento em pdf |  |
| Planilha de Avaliação MPS BR | Planilha xlsx |  |
| Projeto Detalhado Web Service | Documento em pdf |  |
| Análise da Arquitetura | Documento em pdf |  |
| Plano de Teste | Documento em pdf |  |
| Documento Visão | Documento em pdf |  |
| Especificação de Casos de Usos | Documento em pdf |  |
| Documento de Interface | Documento em pdf |  |
| Matriz de Rastreabilidade | Planilha odt |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Baselines do Projeto**

As baselines serão geradas ao término de cada fase. Serão armazenadas na pasta tag, na raiz do repositório, seguindo os diretórios que correspondem a cada fase ou iteração.

Somente o gestor da configuração terá acesso a edição destas pastas, sendo responsável pela criação das baselines e por controlar as mudanças nas mesmas.

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 |  |

1. **Padrões e Ferramentas**

**9.1 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 |

**9.2 Padrões**

**9.2.1 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>**

Onde:

<numero\_da\_atividade> - É o número de referência do Redmine, caso exista.

## **Atividades**

**10.1 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.

**10.2 Analisar Solicitação de Mudança de Baseline**

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

**10.3 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.

**10.4 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.

## **Referência**

- Fábrica de Software – Instituto de Informática – Universidade Federal de Goiás

- Sistema de Gestão Bibliográfica