

CONTPATRI

Plano de Gerência de Configuração de Software

Versão 1.1

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
04/05/2013	1.0	Revisão e padronização do documento	Diogo César e Emerson
23/04/2013	1.0	Criação do documento	Gustavo Martins
15/07/2013	1.1	Revisão do Documento	Daniella Costa

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

Índice Analítico

1. Introdução	5
2. Propósitos	5
2.1. Público Alvo	5
3. Escopo	5
4. Convenções, Abreviações e Termos	5
5. Identificação da Configuração	6
5.1. Itens de Configuração	6
5.2. Nomenclatura dos Itens de Configuração	6
5.3. Criação dos Itens	7
5.4. Descontinuação dos Itens	7
5.5. Acrônimos	7
5.6 Local de Armazenamento	12
5.7 Estrutura de Diretórios	12
5.7.1 Exceções de restrição	13
5.8 Lista de Itens de Configuração	13
6 Padrões e Ferramentas	13
6.1 Ferramentas	13
6.2 Padrões de versionamento	13
6.3 Padrões de commit ao repositório	14
6.4 Templates de Artefatos	14
7 Atividades	14
7.1 Planejamento da Configuração	14
7.2 Acompanhamento da Configuração	14
7.3 Geração de Baselines	15
7.4 Auditoria da Configuração	15
7.5 Análise de solicitação de mudança em baseline	15
7.6 Planejar Mudança em Baseline	15
7.7 Implementar Mudança em Baseline	16
8 Itens de Configuração	16
9 Infraestrutura	16

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

O ambiente de trabalho para o desenvolvimento do projeto exige alguns requisitos.....	16
<i>9.1 Configurações Recomendadas para o Servidor</i>	<i>16</i>
<i>9.2 Configurações Mínimas e Recomendadas para o Ambiente de Trabalho.....</i>	<i>16</i>
10 Referências.....	17

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

Plano de Gerência de Configuração de Software

1. Introdução

O plano de Gerência de Configuração estabelece e mantém a integridade de códigos-fonte e demais artefatos do CONTPATRI, permitindo o acompanhamento destes itens durante todo o ciclo de vida do projeto, e preservando o histórico de evolução do sistema. Auxiliando a gerenciar o estado dos itens de configuração, controlar as mudanças e rastrear modificações nos itens de configuração ao longo do tempo.

2. Propósitos

Este documento descreve a organização, nomenclatura e regras para o versionamento do projeto com a finalidade de se criar um padrão a ser seguido por todos os membros da equipe. Permitindo que se mantenha a integridade dos artefatos gerados.

2.1. 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.

3. Escopo

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

4. Convenções, Abreviações e Termos

Definições de todas as convenções, abreviações e termos utilizados neste documento.

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

Termo	Descrição
CONTPATRI	Sistema de Automação de Coleta de Dados para Controle de Patrimônio
GCO	Gerência de Configuração de Software

Tabela 1 - Convenções, Abreviações e Termos

5. Identificação da Configuração

Segue abaixo as normas para identificação dos itens de configuração.

5.1. Itens de Configuração

Todo elemento de informação elaborado durante o desenvolvimento do sistema será considerado como um item de configuração. Arquivos (textos, diagramas, imagens, planilhas e etc.) que o GCO definir como relevantes também serão considerados itens de configuração. As permissões de acesso estão definidas na seção **5.6**. Os arquivos fontes não serão incluídos nos relatórios detalhadamente, uma vez que, são controlados diretamente pela ferramenta de versionamento. Atas de reuniões, relatórios individuais não são considerados itens de configuração.

5.2. Nomenclatura dos Itens de Configuração

Os documentos do projeto deverão possuir a seguinte nomenclatura:

<SIGLA_PROJETO>_<NOME_PROCESSO>_<ACRONIMO_ARQUIVO>_<nome_arquivo>_<VERSÃO>

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.
- **<ACRONIMO_ARQUIVO>**: Acrônimo do tipo do arquivo definido em 5.5.
- **<NOME_PROCESSO>**: Nome do processo relacionado.

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

- **<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 corretude da nomenclatura. Em sua falta, o GCO é responsável por comunicar aos criadores dos arquivos, se necessário, a correção da nomenclatura.

5.3. Criação dos Itens

Para cada item adicionado no repositório, é preciso comunicar ao Gestor de Configuração para que a lista de itens de configuração seja atualizada simultaneamente e esteja atualizada.

5.4. Descontinuação dos Itens

Para os itens de configuração em desuso, deverá ser criada uma pasta dentro de cada papel chamada “Descontinuados”. Onde serão colocados esses itens que não estão mais em uso.

5.5. 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
ANVI	Análise de Viabilidade
CONOPS	Conceito de Operações
MDCV	Modelo de Ciclo de Vida
METEST	Métricas e Estimativas

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

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
ANRI	Análise de riscos
ALRH	Alocação de RecursosHumanos
CRON	Cronograma
PLROD	Plano de rodízio de integrantes
PLGC	Plano de Gerência de Configuração
PRGC	Processo de Gerência de Configuração
PRGQA	Processo de Gerência de Qualidade
PLRH	Plano de RecursosHumanos
PLCOM	Plano de Comunicação
PCOM	Planejamento de Comunicações
CONREA	Comunicação Realizada
PCE	Planilha de Capacitação da Equipe
CHKQA	Checklist de Qualidade
RELNCQA	Relatório de Não-Conformidade da Garantia da Qualidade
ARNCQA	Análise de Recorrência da Garantia da Qualidade
TEMPL	Documentos de Template

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

RAIND	Relatório de avaliação individual
ANFER	Análise e Definição de Ferramentas
GDC	Guia de Conhecimento
PCP	Planilhas de Custos por Profissional
MC	Métricas de custo
PLERREQ	Plano de Engenharia de Requisitos
DESREQ	Documentos de Especificação de Requisitos
REQ	Documento de Requisito
PS	Projeto de Software
GINT	Gerencia de Integração
RAC	Relatório de Acompanhamento de Configuração
DIC	Descrição dos Itens de Configuração
PROT	Imagem de protótipo de Tela
BD	Banco de Dados
USA	Usabilidade
PLGT	Plano de Gerencia de Tempo
REBASE	Relatório de Estabelecimento de Baseline
JUST	Justificativas de Recursos Humanos
CHKUSA	Checklist de Usabilidade do Produto
PLGQA	Plano de Garantia da Qualidade do Processo
AUFR	Análise de uso de Ferramentas e Recursos
CVP	Ciclo de Vida do Projeto

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

MEAPC	Modelagem EAP Concepcao
MEAPP	Modelagem EAP Planejamento
PLGE	Plano de Gerencia de Escopo
PGT	Planejamento de Gerencia de Teste
PMED	Plano de Medição
RMED	Relatório de Medição
MED	Documento de Medição
PMREQ	Processo de Mudança de Requisitos
PLRU	Plano de Gerencia de Reutilização
RELS	Relatório do Sonar
REL	Relatório de Reutilização
RHU	Reutilização de Histórias de Usuário
RCU	Reutilização de Casos de Uso
DGCOMP	Diagrama de Componentes
DGC	Diagrama de Classes
CA	Checklist de Auditoria
ORH	Ocorrência de Recursos Humanos
ESTUS	Estórias de Usuários
WIKI	Referentes a Wiki do Redmine
VGP	Visão Geral do Projeto
SME	Solicitação de Mudança de Escopo
PLCU	Plano de Custo

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

MEP	Manual de Execução do Projeto
IIGC	Identificação dos Itens de Configuração da Gerência de Configuração
MPPE	Mapeamento de Permissão por Equipe
CAF	Checklist de Auditoria Física
PGP	Processo de Gerência de Portifólio
FSM	Formulário de Solicitação de Mudanças
PAGQA	Planilha de Avaliação Gerência de Qualidade do Processo
CAQ	Critério para Avaliação de Qualidade
CHKVT	Checklist de Viabilidade Técnica
CHKVCP	Checklist de Viabilidade com o Patrocinador
RPRT	Relatório de Previsto x Realizado da Gerência de Tempo
CTC	Comprometimento Tarefas Concepção
PLGRI	Plano de Gerência de Riscos
RPRR	Relatório de Previsto x Realizado da Gerência de Risco
CHKINCB	Checklist de Inconsistência da Baseline
ASM	Análise de Solicitação de mudança
PLSM	Plano de Solicitação de mudança
ECP	Evidências de Controle de Permissões
ORT	Orçamento Total
CHKVPR	Checklist de Verificação de Processos

Tabela 2 - Acrônimos

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

5.6 Local de Armazenamento

Os artefatos gerados no projeto serão armazenados em um repositório controlado pela gerência de configuração de software, que também administra o processo de modificação através do auxílio da ferramenta de versionamento.

5.7 Estrutura de Diretórios

O local de armazenamento deverá ter a estrutura definida a baixo. Todos os usuários terão permissão de leitura a todos os documentos do repositório. A permissão de escrita também é definida abaixo indicando quais papéis tem esse direito. O Gerente de Configuração é o responsável por administrar a estrutura dos diretórios, criando, removendo e atualizando esta estrutura.

Documento do Repositório	Permissão Escrita

Tabela 3 - Estrutura dos Diretórios

As permissões de escrita (Tabela 3 - Estrutura dos Diretórios) são controladas em fs.inf.ufg.br/redmine/, utilizando a ferramenta de gerência de projetos Redmine.

O repositório central <http://code.google.com/p/contpatri-012013> não oferece recursos para o controle de permissões, dessa forma, é assumido o risco de permissão de escrita para todos os envolvidos no repositório central.

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

5.7.1 Exceções de restrição

Essa seção descreve as exceções de permissão. Caso uma pessoa precise de permissão pra editar um documento, o mesmo deve ser descrito aqui de acordo com seu papel.

5.8 Lista de Itens de Configuração

Nome do Item	Característica Física	Característica Funcional

Tabela 4 - Itens de Configuração

6 Padrões e Ferramentas

6.1 Ferramentas

Segue a baixo a lista de ferramentas utilizadas do projeto.

Tipo	Ferramenta	Plataforma	Versão

Tabela 5 - Ferramentas

6.2 Padrões de versionamento

Todos os artefatos que sofrerem alterações e/ou evoluções durante a execução do projeto, com exceção do código fonte e documentos que não se encaixam nessa restrição, devem seguir o padrão de versionamento definido a baixo:

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

O padrão utilizado será baseado na notação XX.YY. No qual X representa o número principal da versão, este é alterado quando temos uma mudança significativa no artefato. O Y representa o número de pequenas alterações em uma versão maior, sendo alterado quando temos pequenas mudanças. Exemplos de versões: 0.5, 1.07, 1.3, 12.0 e 3.25

6.3 Padrões de commit ao repositório

Sempre que um commit for realizado é obrigatório o uso da mensagem. Esta mensagem seguirá o padrão a baixo:

- ref_#<número_da_atividade>_-<Mensagem>

Onde <Mensagem> deverá ser substituída por uma mensagem direta e objetiva explicando o motivo do commit mais a terminologia ref ou refs (referenciando) a atividade descrita na ferramenta de gerenciamento do projeto, na qual será identificada pelo caractere "#" juntamente com o número da atividade, seguindo a forma #<número_da_atividade>. Exemplo de commit: ref#23 - "Envio do Plano de Gerência de Configuração".

6.4 Templates de Artefatos

Todos os documentos deverão seguir o template definido em https://contpatri-012013.googlecode.com/svn/trunk/contpatri-012013/.../CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.0.

7 Atividades

7.1 Planejamento da Configuração

A cada fase ou iteração o Gestor de Configuração deverá atualizar este plano de gerência de configuração de acordo com as necessidades, verificando se houve a criação de novos diretórios, itens de configuração, ferramentas ou mudanças impactantes na mudança deste plano.

7.2 Acompanhamento da Configuração

O gerente deverá acompanhar a configuração do projeto e a cada fase gerar o relatório de acompanhamento da configuração de acordo com o documento CONTPATRI_GCO_TEMPL_template_relatorio_acompanhamento_da_configuracao.doc.

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

7.3 Geração de Baselines

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.

Diretório	Fase ou Iteração

Tabela 6 - Estrutura dos diretórios da pasta tag

Após a geração da baseline o gestor da configuração deverá gerar um relatório de estabelecimento de baseline preenchendo o seguinte template:
CONTPATRI_GCO_TEMPL_template_relatorio_de_estabelecimento_de_baseline_x.x.odt.

7.4 Auditoria da Configuração

Após a geração da baseline deverá ser realizado uma auditoria da configuração da baseline

gerada , preenchendo os seguintes checklists:
CONTPATRI_GCO_TEMPL_template_checklist_de_auditoria_de_configuracao_fisica.odt,
CONTPATRI_GCO_TEMPL_template_checklist_de_auditoria_de_configuracao_funcional.odt.
Posteriormente deverá ser gerado o relatório de não conformidades da auditoria seguindo o template:

CONTPATRI_GCO_TEMPL_template_relatorio_de_ao_conformidade_da_auditoria_da_configuracao.odt.

7.5 Análise de solicitação de mudança em baseline

Cada solicitação de mudança em baseline deverá passar por análise, seguindo o seguinte template:
CONTPATRI_GCO_TEMPL_template_analise_de_solicitacao_mudanca.odt. Caso seja aprovada deverá ser realizado o planejamento da mudança.

7.6 Planejar Mudança em Baseline

Com a análise de mudança aprovada o gestor deverá planejar a implementação da mudança

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

solicitada juntamente com a Gerência de Projetos, incluindo no cronograma do projeto as atividades relativas a mudança aprovada e solicitada, para o registro deste plano deve ser usado o seguinte template: CONTPATRI_GCO_TEMPL_template_plano_mudanca_baseline.odt.

7.7 Implementar Mudança em Baseline

Com as atividades de mudança incluídas no cronograma, a medida que elas forem finalizadas o gerente de configuração deverá acompanhar se as mudanças estão de acordo com o estabelecido no plano. Com as mudanças completadas o gestor de configuração deverá criar uma nova baseline a partir da baseline alterada, seguindo a seção 7.3 do documento de geração de baselines. O versionamento se dará da seguinte forma:

Baseline Original	Baseline com mudança implementada
0.1	0.1.1, 0.1.2
0.2	0.2.1, 0.2.2

8 Itens de Configuração

A lista completa dos itens de configuração pode ser conferida através do documento: CONTPATRI_GCO_IIGC_planilha_de_identificacao_de_itens_de_confiracao. No mesmo documento é possível identificar os Itens que entraram na baseline e os itens que não entraram.

9 Infraestrutura

O ambiente de trabalho para o desenvolvimento do projeto exige alguns requisitos.

9.1 Configurações Recomendadas para o Servidor

As configurações são baseadas no necessário para a execução do projeto.

9.2 Configurações Mínimas e Recomendadas para o Ambiente de Trabalho

Configurações Mínimas

- Processador: AMD Opteron 1200 Series 1.8 Ghz / Intel Dual Core (x64 ou x86)
- Memória: 512mb
- Espaço em disco: 650mb de espaço livre em disco

Configurações Recomendadas

- Processador: AMD Opteron 1200 Series 2.8 Ghz / Intel Dual Core (x86 ou x64)*

CONTPATRI	Versão:1.1
Plano de Gerência de Configuração de Software	Data: 15/07/2013
CONTPATRI_GCO_PLGC_plano_gerencia_configuracao_1.1	

- Memória: 2Gb (x86), 4Gb (x64)*
- Espaço em disco: 1.5Gb de espaço livre em disco*

*Ou superiores

Equipamento	Descrição
Roteador	Controlar a informação enviada para fora da rede
Placa de Rede	Comunicação dos computadores
Computadores	Configurados com o ambiente de trabalho
Servidor	Alocação dos softwares

Hardware

Equipamento	Descrição
CPU	Intel(R) Core(TM) i3-2100 CPU @ 3.10Ghz
Placa de Rede	Ethernet 10/100
Memória RAM	8 Gb
Monitor	19" Widescreen

10 Referências

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

Sistema de Gestão Bibliográfica

SGB_PLGC_PlanoDeGerenciaDeConfiguracaoVersão 5.6