

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

Sistema de Gestão Bibliográfica

SGB_PLGC_PlanoDeGerênciaDeConfiguração Versão 2.0



SGB_PLGC_PlanoDeGerenciaDeConfiguracao

Versão 2.0

Histórico de Revisões

Nome	Alterações	Data	Versão
------	------------	------	--------

Allan Vieira Ribeiro	Criação do Documento	22/10/2012	0.1
Cássio Augusto S. Freitas	Descrição dos tópicos do Documento(Introdução, Gerência e Atividades de GCO)	23/10/2012	0.1
Allan Vieira Ribeiro	Criação da Identificação da Configuração	26/10/2012	1.0
Allan Vieira Ribeiro	Atualização do Plano de Gerência de Configuração	31/10/2012	1.0
Cássio Augusto Silva de Freitas	Atualização do Plano de Gerência de Configuração, adequação dos diretórios, atualização do plano de auditoria, estabelecimento de baseline, identificação dos itens de configuração do projeto	02/11/2012	2.0
Luis Augusto Salema de Souza	Atualização do plano de Gerência de Configuração com a remoção de acrônimos inadequados e criação de novo acrônimo	08/11/2012	2.1
Geovane Pazine Filho	Mudança de Permissões e adicionando e realocando pastas.	08/11/2012	2.2
Geovane Pazine Filho	Adicionando novos diretórios e suas restrições.	09/11/2012	2.3
Geovane Pazine Filho	Adicionando acrônimo.	14/11/2012	2.4
Luis Augusto S. Souza	Inserindo novo acrônimo	14/11/2012	2.5
Geovane Pazine Filho	Adicionando nova ferramenta, novo acrônimo e novo diretório com suas restrições.	16/11/2012	2.6
Geovane Pazine Filho	Adicionando novo diretório com suas restrições	17/11/2012	2.7

Sumário

1 Introdução	4
2 Propósitos	4
2.1 Público Alvo	4
3 Escopo	4
4 Convenções, Abreviações e Termos	5
5 Identificação da Configuração	5
5.1 Nomenclatura dos Itens de Configuração	5
5.2 Acrônimos	6
5.3 Local de Armazenamento	7
5.4 Estrutura de Diretórios	7
5.5 Lista de Itens de Configuração	9
6 Padrões e ferramentas	16
6.1 Ferramentas	16
6.2 Padrões para versionamento	17
6.3 Padrões de mensagens de commit ao repositório	17
6.4 Templates de Artefatos	17
7 Atividades	18

7.1 Planejamento da Configuração	18
7.2 Acompanhamento da Configuração	18
7.3 Geração de baselines	18

1 Introdução

O Plano de Gerência de Configuração visa gerenciar e controlar os artefatos de software gerados para o Sistema de Gestão Bibliográfica (SGB). Este plano definirá os meios utilizados para manter a integridade, o histórico de alterações e controlar as mudanças realizadas nos artefatos do SGB.

2 Propósitos

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 diretórios, a identificação de papéis e responsabilidades.

Para que isso aconteça serão detalhados os recursos necessários (equipes, ferramentas e ambiente), as responsabilidades para a gerência de configuração do SGB.

2.1 Público Alvo

Este documento destina-se a todos os membros da equipe, bem como ao Solicitante, Equipe de TI e usuários do sistema.

3 Escopo

Este documento descreve as ferramentas necessárias para a realização da configuração pela equipe responsável pelo desenvolvimento dos artefatos de software do SGB.

4 Convenções, Abreviações e Termos

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

Termo	Descrição
SGB	Sistema de Gestão Bibliográfica
GCO	Gerente de Configuração

Tabela 1 - Convenções, Abreviações e Termos

5 Identificação da Configuração

Segue abaixo as normas para identificação dos itens de configuração.

5.1 Nomenclatura dos Itens de Configuração

Os documentos do projeto deverão possuir a seguinte nomenclatura:

<SIGLA_PROJETO>_<ACRONIMO_ARQUIVO>_<NOME_ARQUIVO>.<EXTENSÃO>.

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

- <SIGLA_PROJETO>: A sigla do projeto corrente, ou seja, SGB.
- <ACRONIMO_ARQUIVO>: Acrônimo do tipo do arquivo definido em 5.1.2
- <NOME_ARQUIVO>: Nome do arquivo em Camel Case
- <EXTENSÃO>: Extensão do arquivo

Um exemplo de nomenclatura de arquivo é utilizando a definição acima é :
SGB_GCONF_PlanoDeGerenciaDeConfiguracao.pdf.

Esta regra de nomenclatura não se aplica aos arquivos de codificação que se encontram no diretório Desenvolvimento/Codigo_Fonte, visto de que eles terão sua nomenclatura definida pelo documento SGB_CONJAVA_PadraoDeCodificacaoJava.

O Gestor de Configuração é responsável por checar se a nomenclatura está correta. Caso ela não esteja o Gestor de Configuração é responsável por comunicar aos criadores dos documentos a necessidade de correção da nomenclatura. Se não ocorrer a alteração solicitada é permitido ao Gestor alterar o nome do documento para que fique de acordo com o padrão.

5.2 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
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 Recursos Humanos
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 Recursos Humanos
PLCOM	Plano de Comunicação
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
RAIND	Relatório de avaliação individual
ANFER	Análise e Definição de Ferramentas
GDC	Guia de Conhecimento
PCP	Planilha de Custos por Profissional
MC	Métricas de custo
PLEREQ	Plano de Engenharia de Requisitos
DESREQ	Documentos de Especificação de Requisitos
PS	Projeto de Software
GINT	Gerencia de Integração
RAC	Relatorio de Acompanhamento 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
MEAPC	Modelagem EAP Concepção
MEAPP	Modelagem EAP Planejamento
PLGE	Plano de Gerencia de Escopo
PGT	Planejamento de Gerencia de Teste
PMED	Plano de Medição
RMED	Relatório de Medição
PMREQ	Processo de Mudança de Requisitos
PLRU	Plano de Gerencia de Reutilização
RELS	Relatório do Sonar
DGCOMP	Diagrama de Componentes
DGC	Diagrama de Classes
CA	Checklist de Auditoria

Tabela 2 - Acrônimos

5.3 Local de Armazenamento

Os artefatos resultantes dos projetos serão mantidos em uma biblioteca controlada pela gerência de configuração de software, que administra o processo de modificação com o auxílio do sistema de controle de versão Subversion.

Os caminhos definidos para os armazenamentos dos artefatos a serem controlados pela ferramenta são:

Google Code: <https://sgb-02-2012.googlecode.com/svn/>

Guarda o histórico de mudança dos códigos fontes e as primeiras versões das documentações.

Google Docs: <https://docs.google.com/folder/d/0ByCXTIFtoTGnTGJqdTIGOUi5dDg/edit>

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

5.4 Estrutura de Diretórios

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

Diretório	Permissão Escrita
Biblioteca_Virtual	Todos
Desenvolvimento	Equipe Técnica
Desenvolvimento\Banco_de_Dados	Administrador de Banco de Dados
Desenvolvimento\Projeto	Projetista Arquiteto de Software
Desenvolvimento\Usabilidade	Engenheiro de Usabilidade
Desenvolvimento\Usabilidade\Fontes_dos_Prototipos	Engenheiro de Usabilidade
Garantia_da_Qualidade	Gestor de Qualidade do Processo Gestor de Qualidade do Produto
Garantia_da_Qualidade\Qualidade_do_Processo	Gestor de Qualidade do Processo
Garantia_da_Qualidade\Qualidade_do_Produto	Gestor de Qualidade do Produto
Gerencia_de_Configuracao	Gestor de Configuração

Gerencia_de_Configuracao\Template	Gestor de Configuração
Gerencia_de_Configuracao\Auditorias	Gestor de Configuração
Gerencia_de_Configuracao\Relatorios_Acompanhamento_Configuracao	Gestor de Configuração
Gerencia_de_Configuracao\Planos_Mudancas_Baseline	Gestor de Configuração
Gerencia_de_Configuracao\Analises_Solicitacoes_Mudancas	Gestor de Configuração
Gerencia_de_Configuracao\Solicitacoes_Mudancas	Gestor de Configuração
Gerencia_de_Projetos\Aquisicao	Gestor de Aquisição
Gerencia_de_Projetos\Comunicacao	Gestor de Comunicação
Gerencia_de_Projetos\Comunicacao\Atas	Gestor de Comunicação
Gerencia_de_Projetos\Comunicacao\Realizada	Gestor de Comunicação
Gerencia_de_Projetos\Custo	Gestor de Custo
Gerencia_de_Projetos\Escopo	Gestor de Escopo
Gerencia_de_Projetos\Integracao	Gestor de Integração
Gerencia_de_Projetos\Integracao\Problemas_e_Acoes	Gestor de Integração
Gerencia_de_Projetos\Recursos_Humanos	Gestor de Recursos Humanos
Gerencia_de_Projetos\Recursos_Humanos\Atestados_E_Justificativas	Gestor de Recursos Humanos
Gerencia_de_Projetos\Risco	Gestor de Riscos

Gerencia_de_Projetos\Template	Equipe de Gestão
Gerencia_de_Projetos\Tempo	Gestor de Tempo
Gerencia_de_Projetos\Tempo\Concepcao	Gestor de Tempo
Gerencia_de_Projetos\Tempo\Planejamento	Gestor de Tempo
Gerencia_de_Projetos\Tempo\SGB_CRON_Cronograma	Gestor de Tempo Gestor de Recursos Humanos
Gerencia_de_Testes	Engenheiro de Testes
Gerencia_de_Testes\Planejamento	Engenheiro de Testes
Guia_de_Conhecimento	Gestor de Configuração
Leiamos_Transicao_Papeis	-em análise-
Medicao	Gestor de Medição
Relatorios_Individuais	Gestor de Configuração
Relatorios_Individuais\Concepcao	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao\Iteracao1	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao\Iteracao2	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao\Iteracao3	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao\Iteracao4	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao\Iteracao5	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao\Iteracao6	Todos
Relatorios_Individuais\Construcao\Iteracao7	Todos
Relatorios_Individuais\Encerramento	Todos

Relatorios_Individuais\Planejamento	Todos
Requisitos	Engenheiro de Requisitos Engenheiro de Usabilidade
Requisitos\Analise	Engenheiro de Requisitos Engenheiro de Usabilidade
Requisitos\Gerencia	Engenheiro de Requisitos
Requisitos\Template	Engenheiro de Requisitos Engenheiro de Usabilidade
Reutilizacao	Gestor de Reutilização
Reutilizacao\Documentos	Gestor de Reutilização

Tabela 3 – Estrutura de Diretórios

Embora as permissões de escritas estejam aqui planejadas, devido ao uso da ferramenta googleCode ainda não foi possível adicionar as permissões aos diretórios. Assumimos então provisoriamente o risco de permissão de escrita para Todos os envolvidos sendo a necessidade de um gestor de configuração full time de olho para que não haja violação das permissões aqui planejadas.

5.4.1 Exceções de restrição

Essa seção descreve casos de exceções de permissão. Caso uma pessoa com papel sem permissão precise editar um documento, o mesmo deve ser descrito aqui.

Nome	Papel	Local de Permissão	Data de Inicio e Fim da Permissão	Motivo
------	-------	--------------------	-----------------------------------	--------

José Leonardo	Desenvolvimento	Desenvolvimento /Projeto	Início: 16/11/2012 Fim: 16/11/2012	Realocação de papel para auxiliar Arquitetos de Software que estava sobrecarregado

5.5 Lista de Itens de Configuração

Desenvolvimento

Nome do Item	Característica Física	Característica Funcional
Documentos		
SGB_AS_ArquiteturaDeSoftware.odt	trunk/ Desenvolvimento/ Projeto / , formato ODT	Fornecer uma visão arquitetural abrangente do sistema
SGB_PS_ProjetoDeSoftware_(Design).odt	trunk/ Desenvolvimento/ Projeto / , formato ODT	Fornece orientação das etapas de desenvolvimento do sistema proposto através do desenho do banco de dados, das interfaces e da arquitetura do software, e da implementação do sistema e testes
Códigos(Pacotes)		

Garantia da Qualidade				
Nome do Item	Características			
	Físicas	Funcionais		
SGB_PRGQA_ProcessoDeGerenciaDeQualidade.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/	Assegurar que os produtos de trabalho e a execução dos processos estejam em conformidade com os planos e recursos predefinidos.		
SGB_TEMPL_ChecklistDeAcompanhamentoDasAcoesCorretivas.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade		
SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDaAquisicao.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade		
SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDaGarantiaDaQualidade.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade		
SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDaGerenciaDeConfiguracao.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade		

SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDaGerenciaDePortfolioDeProjeto.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade
SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDaGerenciaDeProjetos.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade
SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDaGerenciaDeRequisitos.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade
SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDaMedicao.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade
SGB_TEMPL_ChecklistDeVerificacaoDoTermoDeAbertura.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Templates/	Template para preenchimento de Gestor de Qualidade
SGB_CHKQA_ChecklistDeVerificacaoDoTermoDeAbertura.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Processo/ Checklists/	Checklist para Verificar as conformidades do Termo de Abertura do Projeto.
SGB_CAQ_CriteriosParaAvaliacaoDaQualidade.odt	trunk/ Garantia_da_Qualidade/ Qualidade do Produto/	Os critérios para avaliar a qualidade dos produtos do projeto visa identificar o nível desejado de qualidade e determinar se ele foi atingido

Gerência de Configuração			
Nome do Item	Características		
	Físicas	Funcionais	
SGB_TEMPL_RelatorioIndividual.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração	
SGB_TEMPL_SolicitacaoMudanca.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração	
SGB_TEMPL_TemplateChecklistDeAuditoriaDeConfiguracaoFuncional.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração	
SGB_TEMPL_TemplateChecklistDeAuditoriaDeConfiguracaoFisica.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração	
SGB_TEMPL_TemplateDocumentos.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração	
SGB_TEMPL_TemplateRelatorioDeEstabelecimentoDeBaseline.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração	

SGB_TEMPL_TemplatePlanoMudancaBaseline.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração
SGB_TEMPL_TemplateRelatorioDeNaoConformidadeDaAuditoriaDaConfiguracao.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração
SGB_TEMPL_TemplateRelatorioDeAcompanhamentoDaConfiguracao.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração
SGB_TEMPL_TemplateAnaliseDeSolicitacaoMudanca.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Template/	Template de preenchimento do Gestor de Configuração
SGB_PLGC_PlanoDeGerenciaDeConfiguracao.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/	
SGB_PRGC_ProcessoDeGerenciaDeConfiguracao.odt	trunk/ Gerencia_de_Configuracao/	

Gerência de Projetos			
Nome do Item	Características		
	Físicas	Funcionais	
Processo de Aquisição de Ferramentas e Serviços.png	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Aquisicao/	<Corrigir nome do documento>	
SGB_PLCOM_PlanoComunicacao.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Comunicacao/		
SGB_ANVI_AnaliseViabilidade.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Custo/		
SGB_ANVI_AnaliseViabilidade FaseDePlanejamento.doc	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Custo/		
SGB_MC_Metricas_de_Custo.pdf	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Custo/		
SGB_PCP_PlanilhaDeCustosPorProfissional.jpg	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Custo/		
SGB_CicloDeVidaDoProjeto.odt	Ajeitar item no Repositório de acordo com os padrões de nomenclatura		

SGB_EAP_EstruturaAnaliticaDoProjeto.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Escopo/	
SGB_MEAPC_ModelagemEAPConcepcao.png	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Escopo/	
SGB_MEAPP_ModelagemEAPPlanejamento.png	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Escopo/	
SGB_PLGE_PlanoDeGerenciaDeEscopo.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Escopo/	
SGB_ATAR_AtaDeReuniao001.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Integracao/	
SGB_ATAR_AtaDeReuniao002.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Integracao/	
SGB_GINT_PlanoDeGerênciaDeIntegração.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Integracao/	
SGB_GINT_ProblemasEAções.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Integracao/	
SGB_TAP_TermoDeAberturaDoProjeto.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Integracao/	
SGB_ALRH_AlocacaoRecursosHumanos.xlsx	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Recursos_Humanos/	
SGB_PCE_PlanilhaCapacitacaoEquipe.ods	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Recursos_Humanos/	
SGB_PLRH_PlanoRecursosHumanos.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Recursos_Humanos/	
SGB_AT_Atestados	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Recursos_Humanos/ Atestados_E_Justificativas/	
SGB_ANRI_AnáliseDeRiscos.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Risco/	

SGB_PLGRI_PlanoDeGerênciaDeRiscos.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Risco/	
SGB_CTC_ComprometimentoTarefasConcepcao.pdf	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Tempo/	
SGB_PLGT_PlanodeGerênciaDeTempo.odt	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Tempo/	
SGB_RGH_RelatorioGanttHTML_v0.1.rar	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Tempo/	
SGB_RG_RelatorioGantt_v0.1.pdf	trunk/ Gerencia_de_Projetos/ Tempo/	<Ajustar nome do Documento>

Medição			
Nome do Item	Características		
	Físicas	Funcionais	

Requisitos			
Nome do Item	Características		
	Físicas	Funcionais	
SGB_CONOPS_DocumentoConOps.odt	trunk/ Requisitos/ Analise/		
SGB_DESREQ_EspecificaçãoRequisitos.odt	trunk/ Requisitos/ Analise/		

SGB_PLEREQ_PlanoEngenhariaRequisitos.odt	trunk/ Requisitos/ Gerencia/	
SGB_TEMPL_DocumentoConOps.odt	trunk/ Requisitos/ Template/	
SGB_TEMPL_EspecificaçãoRequisitos.odt	trunk/ Requisitos/ Template/	

Reutilização			
Nome do Item	Características		
	Físicas	Funcionais	
SGB_PLRU_PlanoDeGerênciaDeReutilização.odt	trunk/ Reutilizacao/		

Bibliotecas e Tutoriais			
Nome do Item	Características		
	Físicas	Funcionais	
SGB_CONJAVA_ConvecoesCodificacaoJava.pdf	trunk/ Biblioteca_Virtual/		

6 Padrões e ferramentas

6.1 Ferramentas

Segue abaixo a lista de ferramentas utilizadas no projeto SGB.

Tipo	Ferramenta	Plataforma	Versão
Suíte de Escritório	Libre Office	Multiplataforma	3.2 ou superior
Controle de Versão	Subversion	Multiplataforma	1.6 ou superior
Modelagem UML	Astah Community	Multiplataforma	6.x ou superior
Integração Contínua	Hudson	Web	2.2.x ou superior
Qualidade de Código	Sonar	Web	3.0.x ou superior
Gerenciador de artefatos	Artifactory	Web	2.6.x ou superior
Banco de dados	MySQL	Multiplataforma	5.5.x ou superior
Modelagem de banco de dados	MySQL Workbench	Multiplataforma	5.2 ou superior
Gerenciador de builds	Maven	Multiplataforma	2.2.1 ou superior
Linguagem de Programação	Java	Multiplataforma	1.6 ou superior
Teste de Unidade	Junit	Multiplataforma	3.8 ou superior
Teste de Unidade	Mockito	Multiplataforma	1.8 ou superior
Framework Mapeamento Objeto Relacional	Hibernate	Multiplataforma	3.4 ou superior
IDE	NetBeans	Multiplataforma	7 ou superior
Framework MVC	JSF	Multiplataforma	2.0 ou superior

Framework Inversão de Controle	Spring	Multiplataforma	3.0.7 ou superior
Servidor de Aplicação	Tomcat	Multiplataforma	6 ou superior
Gerenciamento de Projeto	em estudo	-	-
Framework de Segurança	Spring Security	Multiplataforma	3.0.7 ou superior
Prototipação	Balsamiq Mockups	WEB	2.2.3 ou superior
Modelagem	XMind	Multiplataforma	3.3.0 ou superior

Tabela 4 - Ferramentas

6.2 Padrões para versionamento

Todos os artefatos gerados que sofrerem alterações e evoluírem 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 abaixo.

O padrão utilizado será baseado na notação XX.YY. Onde X representa o número principal da versão do artefato, que é alterado quando há grandes mudanças e Y representa o número de pequenas alterações em uma versão maior, sendo alterado quando há poucas mudanças.

São exemplos de versões válidas 0.5, 1.05, 1.1, 10.0 e 4.99.

6.3 Padrões de mensagens 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:

- <Mensagem> + refs #78

Onde <Mensagem> deverá ser substituída por uma mensagem sucinta explicando o motivo do commit mais a palavra refs (referenciando) #78 o número da sua atividade na ferramenta de gerenciamento de projeto. Logo um exemplo de mensagem é: “Envio do Plano de Gerência de Configuração refs #16”.

6.4 Templates de Artefatos

Todos os documentos deverão seguir o template de documentos definido em http://sgb-02-2012.googlecode.com/svn/trunk/Gerencia_de_Configuracao/

SGB_PLGC_PlanoDeGerenciaDeConfiguracao.odt . Com exceção dos relatórios individuais cujo template foi definido pelo seguinte documento <http://sgb-02-2012.googlecode.com/files/PlanoGeralDaFábricaDeSoftware-segundoSemestre2012.pdf>.

7 Atividades

7.1 Planejamento da Configuração

A cada fase ou iteração o Gerente de Configuração deve atualizar este plano de gerência de configuração de acordo com sua necessidade, verificando se houve a criação de novas estruturas de diretórios, itens de configuração, ferramentas ou mudanças relativas a Gerência de Configuração que impacta na mudança deste plano.

7.2 Acompanhamento da Configuração

O gerente deverá estar acompanhando a configuração do projeto diariamente e a cada fase estar gerando um relatório de acompanhamento da configuração de acordo com seguinte documento SGB_TEMPL_TemplateRelatorioDeAcompanhamentoDaConfiguracao.odt .

7.3 Geração de baselines

As baselines serão geradas ao término de cada fase respeitando a restrição de serem geradas 24 horas após o encerramento de cada fase ou iteração. Esta restrição permite que os relatórios individuais façam parte de cada baseline.

As baselines serão armazenadas na pasta tag, na raiz do repositório, sendo armazenadas nos seguintes diretórios que correspondem a cada fase ou iteração.

Somente o Gestor de Configuração terá acesso à edição destas pasta, sendo ele o responsável pela criação das baselines e por controlar as mudanças nas baselines já geradas.

Diretório	Fase ou Iteração
0.1	Fase de Concepção
0.2	Fase de Planejamento
0.3	Fase de Construção – Iteração 1

0.4	Fase de Construção – Iteração 2
0.5	Fase de Construção – Iteração 3
0.6	Fase de Construção – Iteração 4
0.7	Fase de Construção – Iteração 5
0.8	Fase de Construção – Iteração 6
0.9	Fase de Construção – Iteração 7
1.0	Fase de Encerramento

Tabela 5 – Estrutura de diretórios da pasta tag

Após a geração da baseline o gestor da configuração deverá gerar um relatório de estabelecimento da baseline preenchendo o seguinte template: SGB_TEMPL_TemplateRelatorioDeEstabelecimentoDeBaseline.odt. O relatório deverá ser submetido para o seguinte diretório [trunk/ Gerencia_de_Configuracao/ Relatorios_De_Estabelecimento_De_Baseline](#) .

7.4 Auditoria da Configuração

Após a geração da baseline deverá ser realizado uma auditoria da configuração da baseline gerada, preenchendo os seguintes checklists: SGB_TEMPL_TemplateChecklistDeAuditoriaDeConfiguraçãoFísica.odt , SGB_TEMPL_TemplateChecklistDeAuditoriaDeConfiguracaoFuncional.odt. Depois deverá ser gerado um relatório de não conformidades da auditoria seguindo o seguinte template: [SGB_TEMPL_TemplateRelatorioDeNaoConformidadeDaAuditoriaDaConfiguração.odt](#)

7.5 Analisar Solicitação de mudança em Baseline

Cada solicitação realizadas deverá passar por uma análise de soliciatação de mudança em baseline, seguindo o preenchimento do seguinte template: [SGB_TEMPL_TemplateAnaliseDeSolicitacaoMudanca.odt](#) . Caso seja aprovada deverá ser realizado um planejamento da mudança.

7.6 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, para o registro deste plano deve ser usado o seguinte template: [SGB_TEMPL_TemplatePlanoMudancaBaseline.odt](#)

7.7 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, esta atividade se encontra melhor descrita no [SGB_PRGC_ProcessoDeGerenciaDeConfiguracao.odt](#). Com as mudanças completamente implementadas o Gestor de Configuração deverá estabelecer uma nova baseline baseado na baseline a qual sofreu a mudança seguindo a seção 7.3 deste documento de geração de Baseline, porém o versionamento será da seguinte forma:

Exemplos Baseline original	Exemplos Baseline com mudança implementada
0.1	0.1.1, 0.1.2
0.2	0.2.1, 0.2.2
0.3	0.3.1, 0.3.2