**Sistema para seleção de alunos da Pós-Graduação**

**Plano de Gerenciamento de Configuração**

**Versão 0.0**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introdução

O Plano de Gerenciamento de Configurações tem o objetivo de oferecer um maior controle no processo de desenvolvimento de um software para que não haja inconsistências e impactos que possam prejudicar os itens considerados importantes e o bom andamento do projeto. Para isso é necessário que seja estabelecido normas para controlar a criação e alteração dos itens de configuração.

## 1.1 Finalidade

O Plano de Gerenciamento de Configurações tem a finalidade de identificar, organizar e controlar as modificações no software que está sendo desenvolvido. Para isso serão detalhados os recursos necessários, as responsabilidades atribuidas e cronogramas das atividades.

## 1.2 Escopo

Este Plano de gerenciamento de configuração é direcionado para todos os integrantes da equipe responsável pelo desenvolvimento do SSAPG*, e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto* SSAPG - Sistema  *para Seleção de alunos da Pos-graduação.*

## 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | Significado |
| SSAPG | Sistema  *para Seleção de alunos da Pos-graduação* |
| CCB | Comitê de Controle de Mudança |

## 1.4 Referências

Template do Plano de gerenciamento de configuração [*http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm\_mgt/rup\_cmpln.htm*](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm)

# 2. Gerenciamento de Configuração de Software

## 2.1 Organização, Responsabilidades e Interfaces

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Papeis* | *Equipe* | *Responsabilidades* |
| *Gerente de configuração* | *Camila Santos* | *Estabelecer Políticas de GC*  *Escrever Plano de GC*  *Configurar Ambiente de GC*  *Criar Espaços de Trabalho de Integração*  *Criar Baselines*  *Promover Baselines* |
| *CCM* | *Camila Santos*  *Georgiane Ferreira*  *Patricia Neris* | *Estabelecer Processo de Controle de Mudanças*  *Revisar Solicitação de Mudança* |
| *Desenvolvedor* | *Camila Santos*  *Georgiane Ferreira*  *Patricia Neris* | *Seguir os padrões e procedimentos definidos no Plano de Gerência de Configuração* |
| *Todos os papeis* | *Camila Santos*  *Georgiane Ferreira*  *Patricia Neris* | *Enviar Solicitação de Mudança*  *Atualizar Solicitação de Mudança* |

## 2.2 Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura

**2.2.1 Configuração do software – Ferramentas do ambiente de desenvolvimento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Ferramenta** | **Versão** |
| Plataforma de Desenvolvimento | Ferramenta: Eclipse Java EE IDE for Web Developers  Linguagem : Java web | Juno Service Release 1 |
| Banco de Dados | MySql |  |
| Sistema Operacional (Desenvolvimento) | Windows 7 |  |
| Controle de Versão | GIT hub |  |
| Comunicação | Gmail, google drive |  |
| Editor de Texto | Microsoft Word, google drive | 2007 |

### 2.2.2 As ferramentas a serem utilizadas para a gerência de configuração

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Tipo** | **Descrição** | **Versão** |
| GIT | Controle de Versão. | Sistema de Controle de Versão. |  |
| TortoiseSVN | Acesso ao repositório | Cliente para o Subversion integrado ao Windows. | 1.7.11 |

### 2.2.3 Configuração das maquinas dos ambientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Qtd** | **Ambientes** | **Configuração de Hadware** | **Configuração de Software** |
| 3 | Desenvolvedor | Processador: 2.4 GHz  Memória RAM: 3 RAM  Hard Disk: 360 GB | Windows 7  Office 2007  Ecipse Juno |

# 3. O Programa de Gerenciamento de Configuração

## 3.1 Identificação da Configuração

### *3.1.1* *Métodos de Identificação*

3.1.1.a. Identificação de documentos

Exceto os códigos-fontes, todos os documentos devem seguir este padrão:

**SSAPG\_<TDP>\_<NOME>.<EXT>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Descrição** |
| SSAPG | Nome do projeto: Sistema para seleção de alunos da Pós-Graduação |
| TDP | Tipo do documento do projeto (ver tabela 2) |
| NOME | Nome para o documento |
| EXT | Extensão do documento |

*Tabela 1*. Descrição das *Tags* para Identificação dos Documentos.

|  |  |
| --- | --- |
| **TDP** | **Artefato** |
| GER | Documentos do gerenciamento de projeto |
| CONF | Documentos do gerenciamento de configuração |
| REQ | Documentos de Requisito |
| RIS | Documentos do gerenciamento de risco |
| TST | Documentos do gerenciamento de teste |
| INSP | Documentos do gerenciamento de inspeção e validação |

*Tabela 2*. Tags dos Tipos de Documentos.

Ex:

SSAPG\_REQ\_EspecificacaoRequisitos.doc

SSAPG\_RIS\_ListaRiscos.xls

SSAPG\_CONF\_PlanoConfiguracao.doc

3.1.1.b. Versionamento

Esta seção descreve o padrão de versionamento, a ser seguido por todos os artefatos.

x.y

onde x - indica a versão estável e y - indica a versão draft do artefato.

Para isso devemos assumir:

- A primeira versão de cada novo documento deve ser 0.0;

- A cada modificação o y deve ser incrementado, isto é, 0.1,0.2 ...0.5;

- Apos um grande conjunto de modificações aprovadas, o x deve ser incrementado e y volta a 0.

É necessário um revisor para aprovar as modificações dos artefatos, pode ser qualquer membro da equipe menos o autor das modificações.

### *3.1.2* *Baselines do Projeto*

Uma baseline é uma linha de referência composta por todos os itens de configuração de uma projeto, é uma imagem de uma versão de cada artefato no repositorio do projeto, levando em consideração o escopo(atividades), prazos e recursos. O objetivo da criação baseline é ser utilizado como referencia para o gerenciamento de mudanças de um projeto.Somente mudanças autorizadas podem ser feitas nela. Além disso, a reprodutividade, ratreabilidade e elaboração de relatórios também são motivos para os criação de baselines. A baseline funciona como um padrão básicos para trabalhos posteriores.

Seguindo esse padrão:

**SSAPG\_<Tipo do Baseline>\_x.y**

Os tipos podem ser: FUNC-BASELINE, ALPHA-RELEASE, BETA-RELEASE ou RELEASE.

O repositório se encontra em:

[https://github.com/Mylla/first-project-eng/](http://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FMylla%2Ffirst-project-eng&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNEJ4wr5-jsk0h2qCg_Ti1e__sQUnA)

O código está em:

<https://github.com/Mylla/first-project-eng/tree/master/CodigoFonte/SSAPG_project_v0_0>

Os artefatos/documentos em:

<https://github.com/Mylla/first-project-eng/tree/master/Artefatos>

## 3.2 Controle de Configuração e Mudança

### 3.2.1 Processamento e Aprovação de Solicitações de Mudança

Procedimento de mudança: Para a mudança de itens de configuração do projeto deve ser feita uma ou mais solicitações de mudança. Uma solicitação de mudança deve ser feita pra todo item que se deseja realizar uma mudança.

3.2.2 Comitê de Controle de Mudança (CCB)

As solicitações de mudanças devem ser feitas através da ferramenta de issues disponível no site repositório do projeto (GIT) - <https://github.com/Mylla/first-project-eng/issues?state=closed>. A solicitação depois de cadastrada deve ser aprovada por todos o membros da equipe.

A forma de preenchimento das solicitações de mudanças deve ser como se segue:

|  |  |
| --- | --- |
| **CAMPO** | **VALOR** |
| Title | Breve descrição da issue |
| Assing someone | Atribuir a alguém a solicitação |
| Add labels | Adicionar o rótulo da solicitação como mudança. |
| Write | Descrição detalhada da solicitação |
| Choose an imagem | Adicionar uma imagem |
| Milestone | Linkar a um milestone, que deve ter sido criado anteriormente. |