**Organizador de Pelada**

**Plano de Gerenciamento de Configuração**

**Versão 1.0**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| <03/10/16> | 0.1 | Elaboração do documento. | Renan Beltrão Calafange |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice Analítico**

1. Introdução 4

1.1 Finalidade 4

1.2 Escopo 4

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 4

1.4 Referências 4

1.5 Visão Geral 4

2. Gerenciamento de Configuração de Software 4

2.1 Organização, Responsabilidades e Interfaces 4

2.2 Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura 4

3. O Programa de Gerenciamento de Configuração 5

3.1 Identificação da Configuração 5

3.1.1 Métodos de Identificação 5

3.1.2 Baselines do Projeto 5

3.2 Controle de Configuração e Mudança 5

3.2.1 Processamento e Aprovação de Solicitações de Mudança 5

3.2.2 Comitê de Controle de Mudança (CCB) 5

3.3 Estimativa do Status de Configuração 5

3.3.1 Processo de Armazenamento de Mídia e Liberação do Projeto 5

3.3.2 Relatórios e Auditorias 5

4. Marcos 6

5. Treinamento e Recursos 6

6. Controle de Software de Subcontratados e Fornecedores 6

**Plano de Gerenciamento de Configuração**

# Introdução

O Plano de Gerenciamento de Configuração descreve todas as atividades do Gerenciamento de 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.

## Finalidade

O objetivo deste documento é criar um padrão a ser seguido por todos os membros da equipe com o intuito de garantir o maior controle do produto no decorrer do projeto.

Para que isso aconteça serão detalhados os recursos necessários (equipes, ferramentas e ambiente), as responsabilidades atribuídas e o cronograma de atividades.

## Escopo

Este Plano de Gerenciamento de Configuração é destinados para todos os integrantes do grupo, e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto Organizador de Pelada.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

|  |  |
| --- | --- |
| Termo | Descrição |
| GC | *Gerente de Configuração.* |
| IDE | *Ambiente de Desenvolvimento Integrado.* |
| SM | Solicitação de Mudanças. |
| Scrum | Metodologia ágil para gestão e planejamento de projetos de software. |
| *Baseline* | Linha de base. Conjunto de versões de itens de configuração comprovadamente estáveis. Uma *baseline* é usada como base no desenvolvimento da próxima fase do artefato e tem suas mudanças controladas por um processo formal. |
| *CCM* | Comitê de Controle de Mudanças. |

## Referências

* **Template:** [**https://docs.google.com/document/d/1HkvthAd7QbS6O-CUhK9g5yYzM17Fo3P244PSt4pHAok/edit?hl=pt\_BR#**](https://docs.google.com/document/d/1HkvthAd7QbS6O-CUhK9g5yYzM17Fo3P244PSt4pHAok/edit?hl=pt_BR%23)
* **PGC: http://lappis.unb.br/redmine/projects/grupo-3-emergo/wiki/Plano\_de\_Gerenciamento\_de\_Configura%C3%A7%C3%A3o\_de\_Software**

# Gerenciamento de Configuração de Software

## Organização, Responsabilidades e Interfaces

Gerente de Configuração (GC):

* Renan Beltrão Calafange

A gerência de configuração faz um papel fundamental para que o desenvolvimento não seja prejudicado por informações inconsistentes, assim o gerente de configuração é responsável por controlar todas as mudanças e disponibilizar a todos os envolvidos as versões e os itens de configuração corretos e íntegros (artefatos de software) para que falhas do tipo não atrapalhem a evolução do desenvolvimento (auditoria das configurações).

## Ferramentas, Ambiente e Infraestrutura

| **Tipo** | **Ferramenta** | **Versão** |
| --- | --- | --- |
| Sistema Operacional | Windows | 8.1 |
| Sistema Operacional Móvel | Android | API 19 – 4.1 ou superior |
| Controle de Versão | GIT | 2.4.2 |
| Ambiente de Desenvolvimento (IDE) | Android Studio | 2.2 |
| Gerenciamento de Projetos | Waffle.io |  |
| Comunicação | Facebook |  |

# O Programa de Gerenciamento de Configuração

## Identificação da Configuração

### Métodos de Identificação

|  |  |
| --- | --- |
| Acrônimos | Significado |
| DAS | Documento de Arquitetura de Software |
| DEI | Documento de Especificação de Interface |
| PGC | Plano de Gerenciamento de Configuração |
| EOR | Documento de Especificação de Objetos e Requisitos |
| PMA | Plano de Manutenção |
| RRE | Relatório de Resultados |
| PPR | Plano do Projeto |
| PVV | Plano de Verificação e Validação |
| PNE | Documento de Processo de Negócio |
| DPR | Documento de Procedimentos |
| DSM | Documento de Solicitação de Mudanças |
| AVR | Documento de Análise e Viabilidade de Riscos |
| DCC | Documento de Controle e Correção |
| DMI | Documento de Migração |
| PGQ | Plano de Garantia da Qualidade |

### Baselines do Projeto

Para que se dê a criação de uma baseline, é necessário que o gerente de configuração faça uma Auditoria de Configuração primeiro e autorize a criação dessa baseline, haja vista que o mesmo estará envolvido em todas as etapas do projeto, sendo este responsável por preparar o ambiente em que os artefatos serão versionados.

## Controle de Configuração e Mudança

### Processamento e Aprovação de Solicitações de Mudança

O repositório é mantido e controlado em conjunto com os Mantenedores do software. A plataforma de **Issues** do GitHub é aonde serão feitas e registradas todas as atividades em relação à mudanças no software.

Quando alguém cria uma nova issue (reporta um bug, solicita uma nova funcionalidade), é feita uma análise de viabilidade e riscos. Se a mudança solicitada não é viável, é informada ao autor da solicitação a inviabilidade e é fechada a issue; caso contrário, os Mantenedores planejam e executam a mudança e o Gerente de Configuração monitora o procedimento. Caso a mudança feita tenha sido um sucesso (revisada), o gerente de configuração prepara mais uma release (baseline) do software.

### Comitê de Controle de Mudança (CCB)

O Comitê de Controle de Mudança (CCB) será responsável por avaliar o impacto, benefícios, riscos associados, além de aprovar e priorizar as mudanças submetidas para a reunião do CCB. É formada pelo Gerente de Configuração e o Gerente de Projeto e juntos farão a gestão de mudanças do projeto, para ter uma organização sobre as solicitações de mudanças.

A solicitação de mudança (SM) deve ser deve ser registrada nas **Issues** do GitHub, assim como as Análises de Viabilidade e Riscos e o Planejamento de mudanças, disponível no repositório do projeto.

## Estimativa do Status de Configuração

### Processo de Armazenamento de Mídia e Liberação do Projeto

O repositório do projeto deverá ser "clonado" por todos os integrantes da equipe de preferência em um diretório monitorado por um algum aplicativo de sincronização para nuvem (como [**Dropbox**](https://www.dropbox.com/), [**MEGA**](https://mega.co.nz/)) e caso algum imprevisto aconteça em algum computador de um integrante da equipe ou com o repositório, o conteúdo poderá ser recuperado pelo serviço de armazenamento em nuvem no qual estava o diretório do repositório Git.

O processo de liberação do projeto diz respeito ao conteúdo do **release**, a quem ele se destina e se há quaisquer problemas conhecidos e instruções de instalação.

### Relatórios e Auditorias

As auditorias, que tem como entrada-chave a saída das atividades de Verificação e Validação de software, serão realizadas **sempre antes** da liberação da baseline para o cliente, sendo responsável por verificar se o que está sendo liberado para o cliente está completo, no que tange as cláusulas contratuais, e correta, atendendo ao requisitos estabelecidos.

A auditoria será responsável por verificar se os componentes estão presentes nas versões especificadas e confirmar a presença de todos os artefatos necessários. Caso, durante a auditoria, alguma falha seja encontrada (Item de Configuração não encontrado), devem ser executados os seguintes passos:

* Identificação do problema, apresentando a discrepância nos artefatos envolvidos.
* Identificar ação corretiva junto aos membros do CCB.
* Se for detectado a ausência de algum artefato, deve ser comunicado ao responsável do artefato para incluí-lo no gerenciamento de configuração.
* Se um artefato não foi feito, ou não está completo, deve ser postergado para uma baseline futura ou negociar para cancelá-lo.
* Se uma *issue* (SM) estiver em aberto, deverá ser analisado qual o melhor encaminhamento, se deverá ser fechada, cancelada ou adiada.

# Marcos

Os principais marcos do projeto são os de último dia de sprint, em que há a criação da baseline do repositório de controle de versão e a realização das cerimônias de final de sprint do Scrum. Mais informações no Plano de Projeto.

O Plano de Gerência de Configuração é alterado nos seguintes casos:

* O repositório de versões não está atendendo as necessidades dos integrantes da equipe;
* O Plano não foi aprovado pela **V&V** e precisa ser refatorado.

Quando for necessária a refatoração deste Plano, deve ser criada uma nova issue de **solicitação de mudança** no PGC.

# Treinamento e Recursos

* No site do GitHub há um tutorial iterativo para aprender a usar o Git em 15 minutos, criado pelo **Code School**: https://try.github.io
* A documentação online do Git tem diversos conteúdos a respeito de controle de versão e gerência de configuração de forma completa, mas didática: http://git-scm.com/doc