**timbrado pb**

**Gerencia de Configuração**

**Auditoria e Qualidade de Software**

**Professor:** Elias Ferreira

**Aluno:** Matheus Ranielly Mello Silva **GTI V Turno:** Matutino

**Goiânia – Goías**

**O que é a gerência de configuração?**

**É** um conjunto de atividades de apoio que permite a absorção controlada das mudanças inerentes ao desenvolvimento de software, mantendo a estabilidade na evolução do projeto.

**O que são itens de configuração?**

Tanto os documentos como os arquivos-fonte que compõem um produto de software são Itens de Configuração (IC), assim como também o são as ferramentas de software necessárias para o desenvolvimento.

**De acordo com o MPS.BR, quais os resultados esperados para o processo de gerência de configuração?**

**Resultados esperados:**

**GCO 1.** Um Sistema de Gerência de Configuração é estabelecido e mantido;

**GCO 2.** Os itens de configuração são identificados com base em critérios estabelecidos;

**GCO 3.** Os itens de configuração sujeitos a um controle formal são colocados sob baseline;

**GCO 4.** A situação dos itens de configuração e das baselines é registrada ao longo do tempo e disponibilizada;

**GCO 5.** Modificações em itens de configuração são controladas;

**GCO 6.** O armazenamento, o manuseio e a liberação de itens de configuração e baselines são controlados;

**GCO 7.** Auditorias de configuração são realizadas objetivamente para assegurar que as baselines e os itens de configuração estejam íntegros, completos e consistentes.

**Como se dá o processo de gerência de configuração (exemplifique e indique softwares/ferramentas que auxiliem esse tipo de gerência)?**

**Ferramentas de Apoio**

Existem diversas ferramentas disponíveis para apoiar atividades de GCS, alguns exemplos são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Ferramenta** | **Open Source** | **Comercial** |
| **Controle de Versão** | * [Mercurial](http://mercurial.selenic.com/) * [Git](http://git-scm.com/) * [Subversion](http://subversion.tigris.org/) * [CVS](http://www.cvshome.org/) | * [Team Foundation Server](http://en.wikipedia.org/wiki/Team_Foundation_Server) - Microsoft * [Team Concert](http://jazz.net/projects/rational-team-concert/) - IBM/Rational * [ClearCase](http://www-306.ibm.com/software/awdtools/clearcase/) * [StarTeam](http://www.borland.com.br/starteam/) * [Perforce](http://www.perforce.com/) * [BitKeeper](http://www.bitkeeper.com/) |
| **Controle de Mudança** | * [Trac](http://trac.edgewall.org/) * [Redmine](http://www.redmine.org/) * [Mantis](http://www.mantisbt.org/) * [Bugzilla](http://www.bugzilla.org/) | * [JIRA](http://www.atlassian.com/software/jira/) * [FogBUGZ](http://www.fogcreek.com/FogBugz/) * [CaliberRM](http://www.borland.com.br/caliber/) * [Perforce](http://www.perforce.com/) |
| **Integração Contínua** | * [Jenkins](http://jenkins-ci.org/) | [Jenkins](http://jenkins-ci.org/" \t "_blank) * [Bitten](http://bitten.cmlenz.net/wiki) * [SCons](http://www.scons.org/) * [Ant](http://ant.apache.org/) * [Maven](http://maven.apache.org/) * [CruiseControl](http://cruisecontrol.sourceforge.net/) * [Gump](http://gump.apache.org/) * TinderBox | * [AntHill Pro](http://www.urbancode.com/products/anthillpro/proeap.jsp) * [FinalBuilder](http://www.finalbuilder.com/finalbuilder/) * [BuildForge](http://www.buildforge.com/) |

**GitHub**

**O que é e qual sua função?**

GitHub é um Serviço de [Web Hosting](https://pt.wikipedia.org/wiki/Hospedagem_de_sites) compartilhado para projetos que usam o controle de versionamento [Git](https://pt.wikipedia.org/wiki/Git).

O GitHub possui planos comerciais e gratuitos para projetos de código aberto.

**Guia de uso (tutorial passo-a-passo) (Instalação/configuração, criar conta, postar arquivos.... comandos básicos)**

**Criar um conta e postar um ou mais documentos (informar o endereço da sua conta no trabalho)**

**Fazer alterações no(s) documento(s) e envia-lo novamente ao repositório (capturar "print" da tela e postar no trabalho)**

**Observações:**

**Baseline** é uma configuração formalmente aprovada para servir de referência para o desenvolvimento posterior do sistema.

**Referencias**

[[SWEBOK](http://www.swebok.org/)] Software Engineering Body of Knowledge, 2004.

[[CMMi](http://www.sei.cmu.edu/publications/documents/02.reports/02tr011.html" \t "_blank)] CMMI for Systems Engineering/Software Engineering/Integrated Product and Process Development/Supplier Sourcing, Version 1.1, Continuous Representation (CMMI-SE/SW/IPPD/SS, V1.1, Continuous). Technical Report CMU/SEI-2002-TR-011.