

# Progressão UFBA

## Documento de Requisitos

Sistema de progressão dos docentes do  
departamento de Ciência da Computação da UFBA

Versão 1.0

Salvador/ Maio de 2015

Autor: Rafael Souza

Revisor (es):

Versão: 1.0

## **INTRODUÇÃO**

O Projeto Progressão UFBA será realizado por uma equipe de 4 pessoas, tendo como cliente os docentes do departamento de Ciência da Computação . Este se trata de um projeto de software e, como tal, necessita de um eficiente controle das modificações realizadas nos arquivos de código fonte. Este controle é essencial para identificar com precisão os erros introduzidos por modificações e agrupar documentos pertencentes a uma mesma versão do projeto. Além dos arquivos de código fonte, é necessário controlar também as modificações nos arquivos de texto que norteiam a execução do projeto, como o plano de gerência de projeto, o documento de requisitos e o documento de casos de uso.

Neste projeto utilizaremos o sistema de controle de versão GIT. O restante deste plano de gerência de configuração descreve os papéis e responsabilidades relacionados à gerência de configuração e como a equipe de trabalho irá acompanhar, implementar e comunicar as mudanças nos itens de configuração ao longo da realização do projeto.

## **PAPÉIS E RESPONSABILIDADES**

Os seguintes papéis e responsabilidades fazem parte do Plano de Gerência de Configuração para o Projeto Progressão UFBA.

Dado o número reduzido de integrantes da equipe de trabalho, todos fazem parte do corpo de gerência de configuração. O Corpo de Gerência de Configuração é responsável por:

- Avaliar e aprovar as solicitações de mudança feitas por um dos membros.
- Assegurar que todas as mudanças aprovadas serão adicionadas no sistema de controle de versão usado no projeto, o GIT.

### **Cliente**

O Cliente é responsável por:

- Aprovar requisições relacionadas ao aumento de escopo, tempo ou custo.

### **Gerente de Projetos**

O Gerente de Projetos é responsável por:

- Responsabilidade geral por todas as atividades de gerência de configuração relacionadas ao Projeto Progressão UFBA.
- Identificação de itens de configuração.
- Comunicação das atividades de gerência de configuração para as partes interessadas no projeto.
- Revisar, se necessário, qualquer item afetado por mudanças no plano de gerência de configuração.

### **Gerente de Configuração**

O Gerente de Configuração é responsável por:

- Administração geral do repositório GIT.
- Identificação de itens de configuração.
- Prover padrões de configuração e exemplos para a equipe de trabalho.
- Prover qualquer treinamento de configuração requisitado.

### **Engenheiros**

Cada item de configuração ficará sob responsabilidade de um dos membros da equipe de trabalho. Este membro fará as solicitações de mudança a serem revisadas pelo Corpo de Gerência de Configuração.

## **SISTEMA DE CONTROLE DE VERSÃO (GIT)**

No Projeto Progressão UFBA usaremos o sistema de controle de versão GIT, desenvolvido pelos mesmos criadores do sistema operacional LINUX. O GitHub será o repositório central para todas as informações de configuração para o Projeto Progressão UFBA. O GIT oferece uma plataforma comum para a equipe de trabalho submeter, alterar e revisar itens de configuração e também assegurar que todos os documentos e dados estão atualizados com o último formato de versão e lançamento.

O acesso ao repositório GIT será permitido a todos os membros da equipe. Eles poderão fazer cópias dos dados e fazer mudanças no repositório.

## **RELATÓRIO DE STATUS DE CONFIGURAÇÃO**

É importante que a qualquer momento os membros da equipe de trabalho possam ter acesso ao status de configuração dos documentos e dados do Projeto Progressão UFBA. O gerente de configuração, quando requisitado, irá preparar um relatório que consistirá das seguintes informações:

- Versão atual de cada arquivo de código fonte
- Versão atual de cada arquivo de documento do projeto
- As principais mudanças efetuadas e seus impactos no projeto

Antes de qualquer novo lançamento de software, o gerente de configuração vai trabalhar com cada membro da equipe para assegurar que todos os itens de configuração estão atualizados com a última versão de lançamento.

## **AUDITORIAS DE CONFIGURAÇÃO**

As auditorias de configuração serão uma parte contínua no ciclo de vida do Projeto Progressão UFBA. O propósito das auditorias é assegurar que todos os membros da equipe de trabalho estão seguindo os procedimentos e processos da gerência de configuração. Auditorias de configuração do Projeto Progressão UFBA serão feitas antes dos lançamentos de software, ou quando requisitadas pelo gerente de projetos, professor da disciplina ou cliente.

As auditorias serão realizadas pelo gerente de configuração. Durante todo o projeto, o gerente de configuração trabalhará próximo dos engenheiros para assegurar que todos os processos e procedimentos de configuração estão sendo seguidos. Como parte das auditorias de configuração, o gerente de configuração desempenha as seguintes tarefas:

- Assegurar que todas as versões estão corretamente numeradas e que o controle de versão tem sido efetuado adequadamente.
- Analisar o histórico de versões e marcas de tempo em todos os arquivos de código fonte e documentos para assegurar que todas as mudanças foram devidamente registradas.
- Copiar as últimas versões do software e conduzir testes para assegurar que os requisitos estão sendo satisfeitos.
- Verificar que todos os artefatos requeridos estão presentes no GIT.
- Assegurar que todas as solicitações de mudança aprovadas foram incorporadas ao projeto e estão sendo monitoradas pelo GIT.

Uma vez que a auditoria tenha sido realizada, o gerente de configuração irá compilar as falhas encontradas. Para cada falha, o gerente de configuração deve trabalhar com o gerente de projetos para identificar as ações corretivas necessárias para resolver a discrepância e assinar responsabilidade para cada ação.