**FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC GOIÁS**

**Auditoria e Qualidade de Software**

LogoSenac

Thiago Pereira dos Santos

**Gerência de Configuração**

Elias Batista Ferreira

GOIÂNIA,

2016

# RESUMO

Este trabalho traz explicações sobre Gerência de Configuração de Software e GitHub, trazendo uma visão ampla sobre o conceito. Exemplificando a necessidade da utilização deste conceito, sugere-se um ambiente de produção que constantemente está gerando uma quantidade de informação grande suficiente para não se poder gerenciá-la, então a metodologia aqui trazida se torna algo de imensa ajuda, a partir deste conceito que mostra que é necessário registrar toda alteração (em todos níveis) para poder garantir a recuperação de dados e redução de retrabalho.

GitHub é uma ferramenta para controle de versão. Disponibiliza ao usuário uma oportunidade de ter um sistema onde é possível controlar toda alteração feita tanto em documentos quanto programas de computadores.

Palavras-chave: Gerência de Software. Software configuration management. Git, GitHub.

**SUMÁRIO**

[RESUMO 2](#_Toc447099808)

[1 INTRODUÇÃO 4](#_Toc447099809)

[2 OBJETIVO 4](#_Toc447099810)

[3 GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO 5](#_Toc447099811)

[4 RESULTADOS 5](#_Toc447099812)

[5 CONCLUSÃO 5](#_Toc447099813)

[6 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 5](#_Toc447099814)

[APÊNDICE A – Título do apêndice 6](#_Toc447099815)

[ANEXO A – Título do anexo 7](#_Toc447099816)

# INTRODUÇÃO

Como a produção de software é algo que está em sempre mudando devido ao fato de que a todo momento um projeto de software pode sofrer alterações, desde a mudança nos requisitos até quanto à correção de defeitos durante seu desenvolvimento, a Gerência de Software é algo que ajuda toda a equipe responsável a não perder as informações, documentos gerados no decorrer do projeto uma forma de oportunizar estes registros de mudanças entra a ação da aplicação GitHub.

# OBJETIVO

Este documento tem como objetivo mostrar de forma clara o que é Gerência de Software e uma breve apresentação sobre a ferramenta GitHub e como utilizá-la.

# GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO

Como já visto, independentemente do onde você estiver durante o ciclo de vida de um software, o sistema irá mudar e, o desejo de muda-lo vai persistir durante todo o ciclo de vida. Uma nova funcionalidade, a necessidade de adaptação a alguma norma padrão (ISO) a, modificação de algum artefato implicam muito na qualidade do software.

Para discutir sobre o que é Gerência de Configuração é indispensável o entendimento do conceito de Qualidade de Software.

## O QUE É QUALIDADE DE SOFTWARE?

Atualmente o mercado traz uma alta competitividade entre as organizações na disputa por espaço de mercado e/ou clientes. Com este cenário a busca pela melhoria dos processos, tanto organizacionais quanto de produção tornam-se algo de muito estudo e otimização. O Japão foi um precursor no quesito qualidade com o Controle da Qualidade Total (Total Quality Control – TCQ), que foi rapidamente reproduzida nos Estados Unidos da América com o conceito Gerenciamento da Qualidade Total (Total Quality Management), ambos largamente usados pelo mundo.

Quanto ao conceito de informática surge em 1906 a IEC (International Electrotechnical Commission) Comissão Eletrotécnica Internacional. Alguns dos seus padrões são desenvolvidos juntamente com a Organização Internacional para Padronização. Com a criação da ISO (International Organization for Standardization) Organização Internacional de Normalização a necessidade de definição de padronização de processos industriais tanto aos serviços quanto a gerenciamento foi formalizado o que contribuiu muito com a evolução deste setor após sua implementação.

A ISO/IEC 12207 é a norma ISO/IEC que define processo de desenvolvimento de software. A norma internacional ISO/IEC 12207 tem como objetivo principal estabelecer uma estrutura comum para os processos de ciclo de vida e de desenvolvimento de softwares visando ajudar as organizações a compreenderem todos os componentes presentes na aquisição e fornecimento de software e, assim, conseguirem firmar contratos e executarem projetos de forma mais eficaz.

O conceito de qualidade já é conhecido por todos. Quanto a software, é um conjunto de características a serem satisfeitas em um determinado grau de modo que o software satisfaça às necessidades de seus usuários.

Baseando-se neste contexto de qualidade entra então a Gerência de Configuração.

Para o manter ou até aumentar a qualidade dos projetos e softwares cabe então como vimos, um projeto deve seguir as normalizações cumprindo com estas normas de padronização exigidas e, como já visto, remetemos àquela situação citado no primeiro momento: a geração de informações a todo instante, aí entra a necessidade de se manter registrado toda e qualquer alteração durante o decorrer do projeto, tanto no produto quanto às necessidades de adaptação do ambiente de desenvolvimento. Em um ambiente de desenvolvimento deve-se manter controlados os artefatos incluem documentação, os modelos do próprio código (fonte e executáveis). Isto vale tanto para projetos pequenos, pois um mínimo controle de versionamento reduz gravemente o desperdício de trabalho.

Com o controle de versão, mantém-se as versões mais antigas dos artefatos que, por sua vez podem ser necessários sua reutilização, e evitando assim que as versões mais antigas tomem conta das versões atuais do projeto, o que é comum em projetos individuais. Partindo deste ponto existem aplicações focadas na gerência deste volume de informações

# ITENS DE CONFIGURAÇÃO

# RESULTADOS

Nesta seção, descreve-se os resultados obtidos a partir das implementações e estudos realizados.

# CONCLUSÃO

Descrição das conclusões obtidas com a pesquisa.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software Uma Abordagem Profissional.** AMGH Editora Ltda, 2011.

SOBRENOME1, Nome1; SOBRENOME2, Nome2. **Nome do artigo e/ou matéria.** 2015. Disponível em: <http://www.enderecodosite.com>. Acesso em: 01 fev. 2015.

SOBRENOME1, Nome1; SOBRENOME2, Nome2; SOBRENOME3, Nome3. Título do artigo. **Nome da Revista,** Cidade Onde O Artigo Foi Publicado, v. 1, n. 1, p.1-3, 01 mar. 2014. Periodicidade. Disponível em: <http://www.enderecodosite.com>. Acesso em: 01 fev. 2015.

http://www.mandrado.com/gerenciamento-do-ciclo-de-vida-de-software/1-gerenciamento-de-configuracao-de-software

Para outros tipos de referências, consultar as normas da ABNT.

# APÊNDICE A – Título do apêndice

Apêndices são documentos elaborados pelo(a) autor(a) deste trabalho.

# ANEXO A – Título do anexo

Anexos são documentos não elaborados pelo(a) autor(a) deste trabalho.