



## SCE - SISTEMA DE CONTROLE DE EQUIPAMENTOS

**MATHEUS PEITER<sup>1</sup>**

**João Padilha Moreira<sup>2</sup>**

### RESUMO

Problema: Esta aplicação será voltada a um órgão público onde existe muita burocracia em todas as atividades, umas destas atividades é o gerenciamento de equipamentos que deve ser informado ao sistema do estado do Rio Grande do Sul que acaba não sendo feita corretamente devido complexidade e restrição de acesso, além da necessidade deste informativo, necessitamos manter um controle de várias informações sobre cada equipamento, como garantia, manutenções e a disposição deles dentro da empresa, que atualmente é feita em papel, planilhas e blocos de nota, onde se perdem e divergem informações devido a falta de padronização.

**Palavras-chave:** Monitoramento; Gerenciamento, Gestão de Redes; Redes de Computadores, Tempo real, Ativos de Rede, Zabbix.

## SCE - EQUIPMENT CONTROL SYSTEM

### ABSTRACT

Problem: This application will be aimed at a public agency where there is a lot of bureaucracy in all activities, one of these activities is the management of equipment that must be informed to the system of the state of Rio Grande do Sul that ends up not being done correctly due to complexity and restriction In addition to the need for this newsletter, we need to keep track of various information about each piece of equipment, such as warranty, maintenance and their arrangement within the company, which is currently done on paper, spreadsheets and notepads, where they are lost and diverge information due to lack of standardization.

**Keywords:** Monitoring; Management, Network Management; Computer Networks, Real Time, Network Assets, Zabbix.

---

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso Superior em Tecnologia em Sistemas para Internet – Faculdade Alcides Maya. [matheus.peiter@outlook.com](mailto:matheus.peiter@outlook.com)

<sup>2</sup> Professor do Curso Superior em Tecnologia em Sistemas para Internet – Faculdade Alcides Maya. [joao\\_moreira@alcidesmaya.edu.br](mailto:joao_moreira@alcidesmaya.edu.br)



## INTRODUÇÃO

**O Controle de versão:** No desenvolvimento de um software, os problemas mais recorrentes estão relacionados às atualizações do código. Dias (2016) aponta que as perguntas à serem realizadas para analisar a necessidade de um software para controle de versão, são quatro:

1. “Alguém já subscreveu o código de outra pessoa por acidente e acabou perdendo as alterações?”
2. “Têm dificuldades em saber quais as alterações efetuadas em um programa, quando foram feitas e quem fez?”
3. “Tem dificuldade em recuperar o código de uma versão anterior da que está em produção?”
4. “Têm problemas em manter variações do sistema ao mesmo tempo”

Se alguma das perguntas acima teve um “sim” como resposta, logo faz-se necessário um software para versionar o código.

De acordo com Dias<sup>2</sup> (2016)

O controle de versão é composto de duas partes: o repositório e a área de trabalho. O repositório armazena todo o histórico de evolução do projeto, registrando toda e qualquer alteração feita em cada item versionado. O desenvolvedor não trabalha diretamente nos arquivos do repositório. Ao invés disso, usa uma área de trabalho que contém a cópia dos arquivos do projeto. Essa área é individual e isolada das demais áreas de trabalho.

**GIT:** O Git é um software para versionamento de arquivos. Através dele, é possível desenvolver projetos com diversas pessoas trabalhando em equipe simultaneamente, editando e criando novos arquivos, sem a preocupação de informações serem perdidas durante o processo. Segundo Buis (2018) “é o sistema de controle de versão mais usado por aí e sua influência é difícil de exagerar”.

Não podemos deixar de mencionar que o Git é um sistema para controle de versão “distribuído”, ou seja, não depende de um servidor centralizado.



## REFERÊNCIAS:

Documentação oficial do Zabbix

Disponível

<[https:// https://www.zabbix.com/documentation/4.4/pt/start](https://www.zabbix.com/documentation/4.4/pt/start)> Acesso em: 06 out. 2020

Zabbix webminars

Disponível

<<https://www.zabbix.com/webinars>> Acesso em: 06 out. 2020