



# **GERENCIADOR DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARES POR REDE**

**ANDRÉ BONATTI**

**ORIENTADOR: FRANCISCO ADELL PÉRICAS**



# ROTEIRO DE APRESENTAÇÃO

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação Teórica
- Trabalhos Correlatos
- Desenvolvimento do Sistema
- Operacionalidade
- Resultados e discussão
- Conclusões
- Extensões
- Referência



# INTRODUÇÃO

- Aumento dos computadores nas redes
- Padronização de softwares
- Facilitação na manutenção dos softwares
- Automação do processo

# OBJETIVOS



O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um sistema para gerenciamento de instalação de software por rede.

Os objetivos específicos do trabalho são:

- Manter o registro dos softwares dos PCs da rede;
- Permitir as ações de instalação, desinstalação e identificação dos PCs da rede;
- Registrar o histórico das ações realizadas.

# FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA



- Gerenciamento de rede
- Sistema Web
- Java Server Faces



# FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

## SISTEMA ATUAL

- Scripts elaborados pelo administrador de rede
- Softwares de gerenciamento são complexos e caros para manutenção total ou parcial da rede



# FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

## Trabalhos Correlatos

- Sistema de web services para inventário de estações em rede – Python, WebServices, SOAP, PostgreSQL.
- Sistemas de gerenciamento de rede – comercial



# FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

## Trabalhos Correlatos

The screenshot displays the Network Manager application window. The interface includes a menu bar (File, View, Service, Help), a toolbar with navigation and utility buttons, and a main workspace. On the left, a tree view shows a hierarchy of network resources, with 'ANDREB-PC' selected under 'Workstations DataBase'. The main workspace is divided into several sections: 'Workstation type' (Personal workstation), 'About owner' (Andreb), and 'Actions' (Hardware, Network, Software, Shutdown, Messages). A table at the bottom lists system properties for the selected workstation.

Name	Value
OS	Windows 7 Professional
OS Version	6.1.7601
Guid	
IP	192.168.0.100:
Product Id	00371-840-3455891-85373
Product Key	
Install Date	2011.12.29 16:13:37

# DESENVOLVIMENTO



- Requisitos Funcionais

RF01: O sistema gerenciamento deverá permitir o usuário verificar PCs na rede

RF02: O sistema gerenciamento deverá permitir o usuário cadastrar PC da rede

RF03: O sistema gerenciamento deverá permitir o usuário executar uma ação (Instalar, Desinstalar, Identificar)

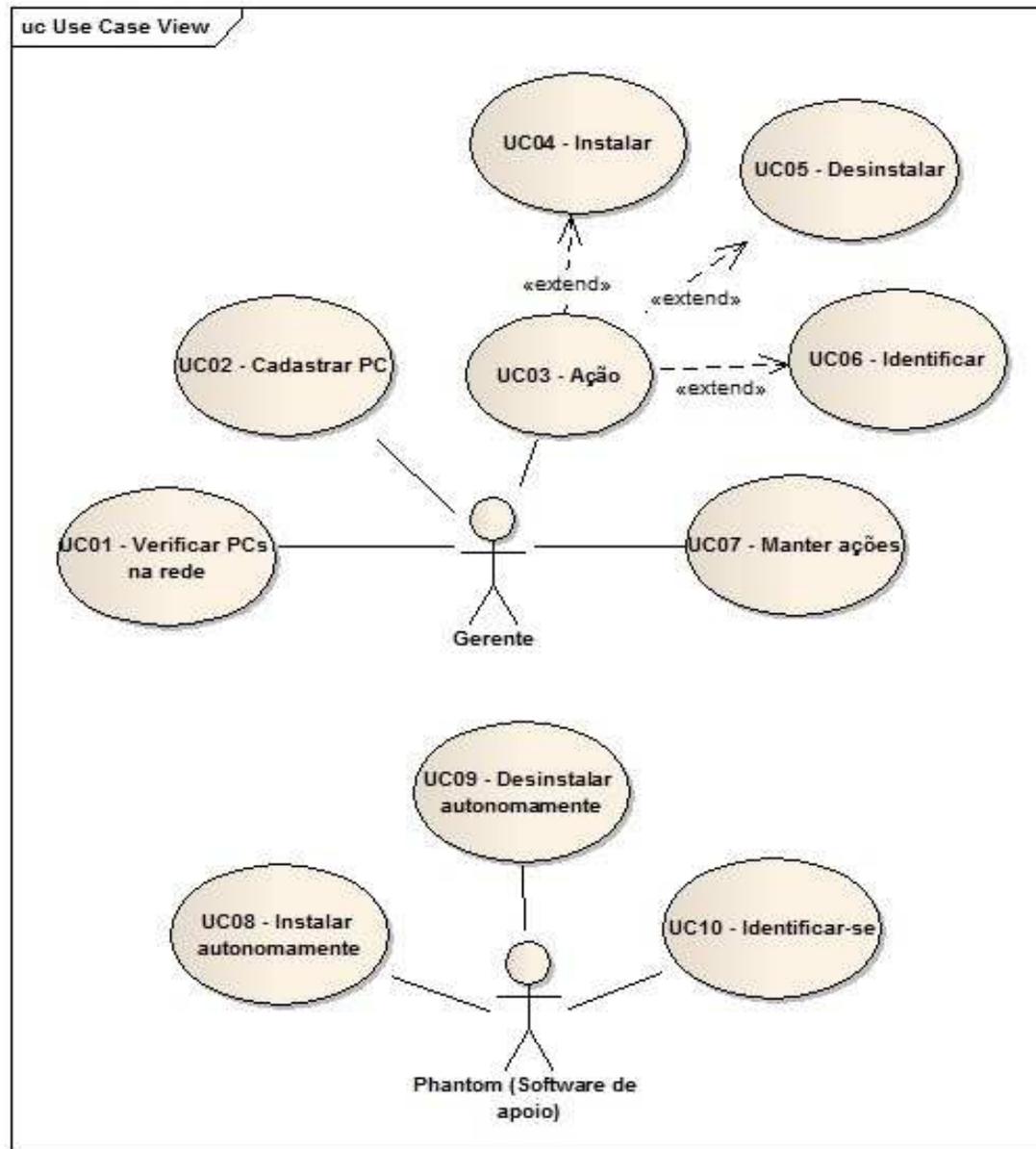
RF04: O sistema gerenciamento deverá permitir o usuário manter ações realizadas

RF05: O sistema de apoio deverá permitir instalação autônoma do software

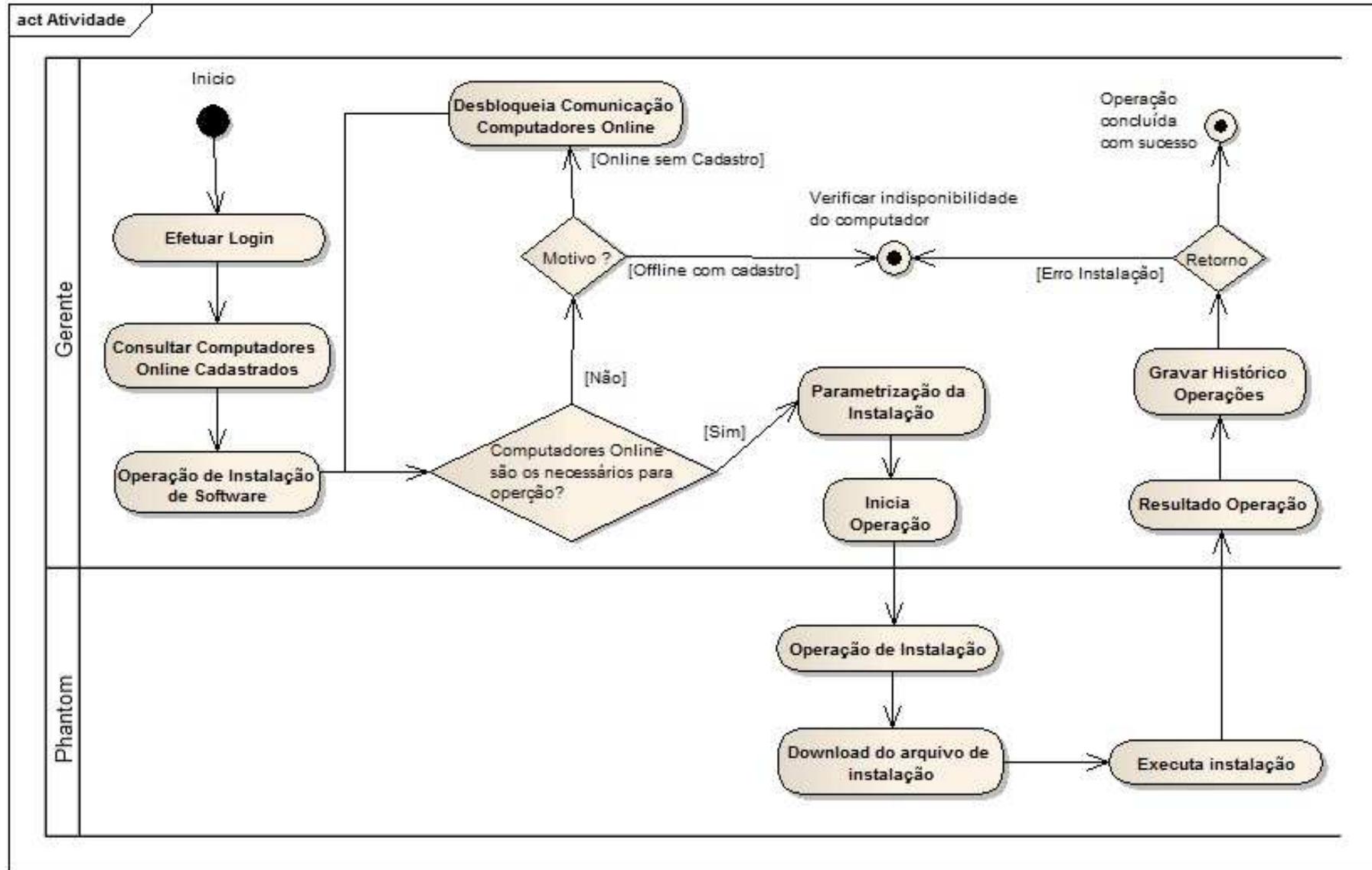
RF06: O sistema de apoio deverá permitir desinstalação autônoma do software

RF07: O sistema de apoio deverá permitir identificar-se para sistema de gerenciamento

# DESENVOLVIMENTO

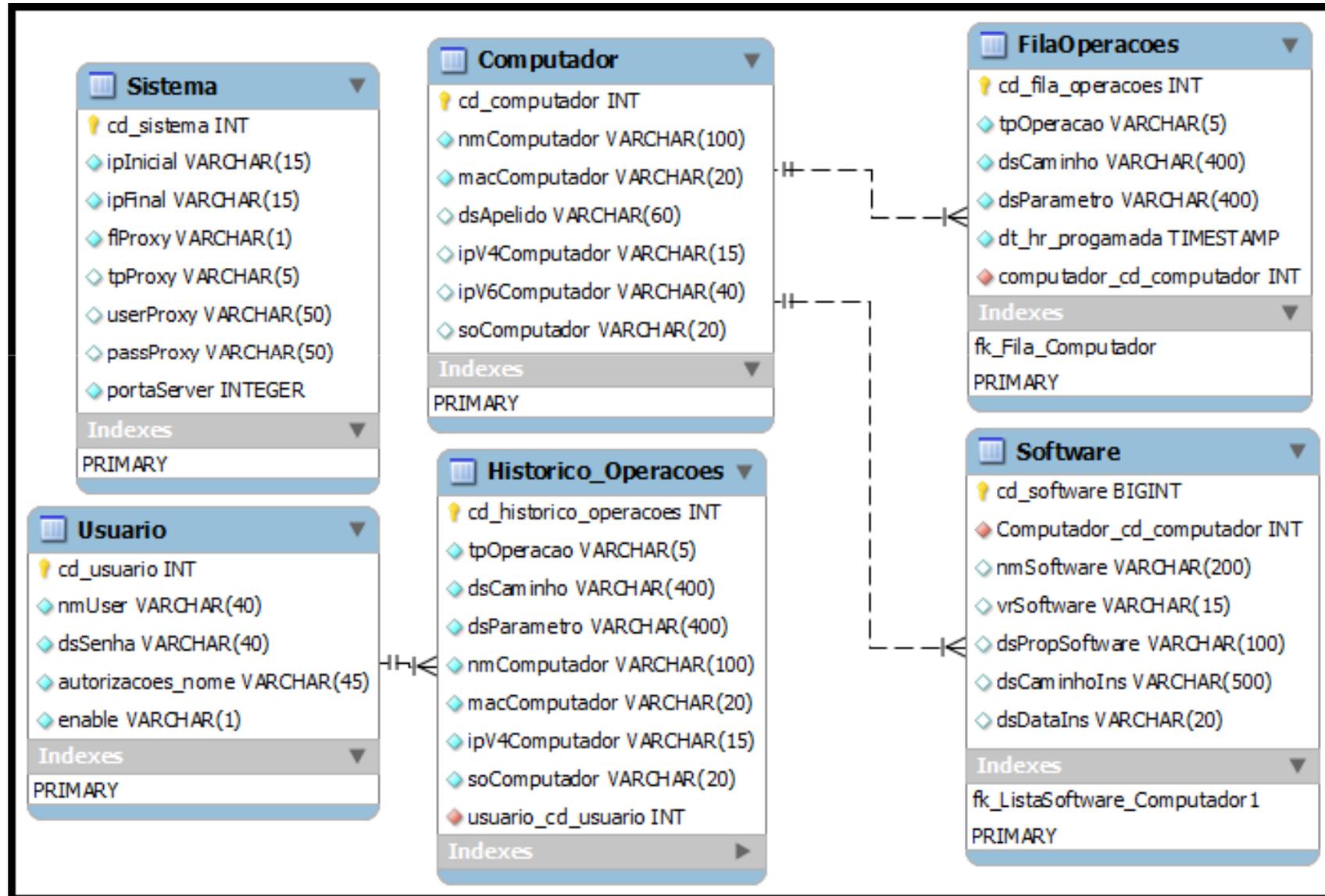


# DESENVOLVIMENTO

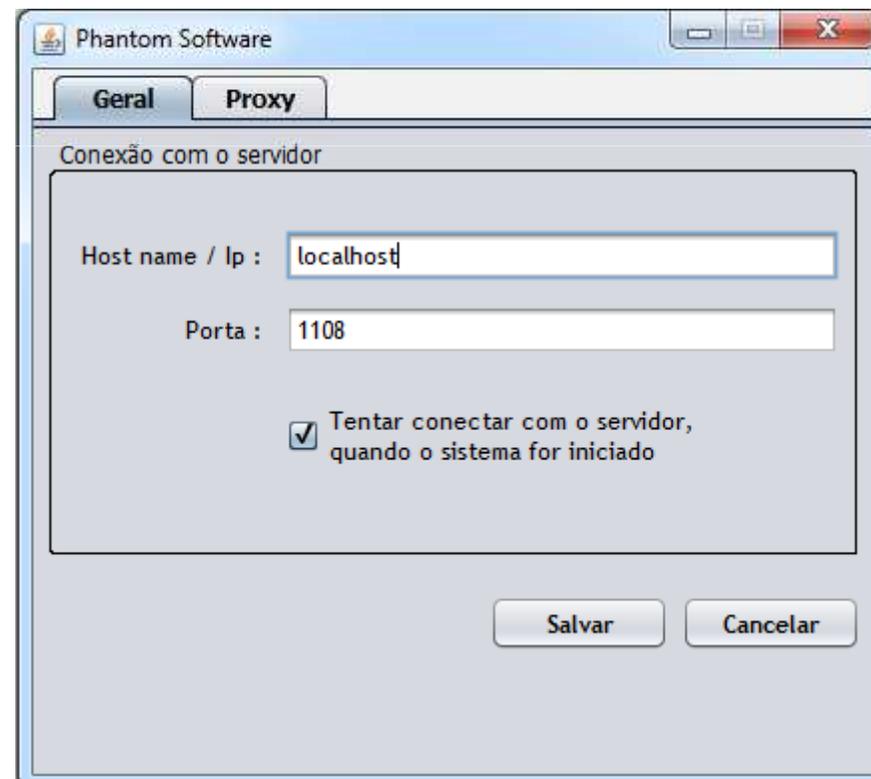
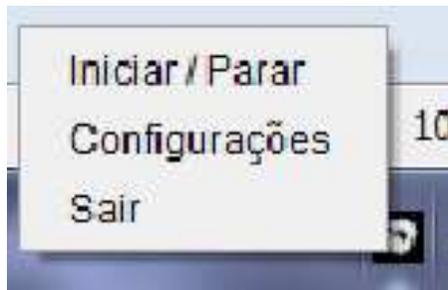




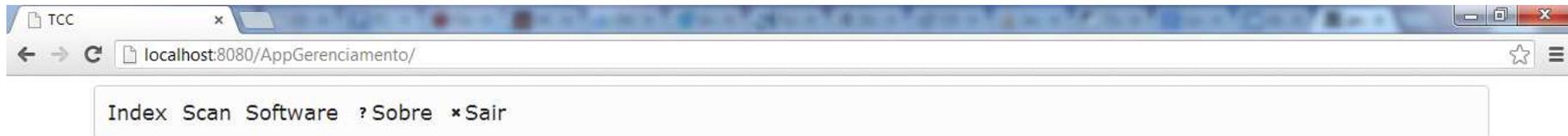
# DESENVOLVIMENTO



# OPERACIONALIDADE PHANTOM



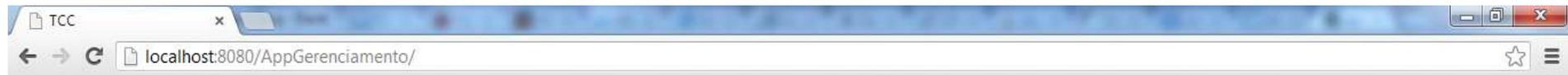
# OPERACIONALIDADE GERENCIADOR



## Lista de Computadores conectados

Nome Pc	IPv4	Mac	Add/Edit	Delete	Softwares	Operações
<a href="#">Andreb-PC</a>	192.168.0.50	08-00-27-00-F0-5A	Edit	Delete		

# OPERACIONALIDADE GERENCIADOR



Index Scan Software ? Sobre \* Sair

Caminho : \* Y:\7z920-x64.msi

Parâmetro : \* /q

Data Hora : \* 14/07/2013 10:00

Cancelar

Salvar

## Lista de Computadores cadastrados

	Nome Pc	IPv4	Mac	Apelido	Fila Operações
<input checked="" type="checkbox"/>	Andreb-PC	192.168.0.50	08-00-27-00-F0-5A	Maq real	
<input type="checkbox"/>	Andre-VM	192.168.0.122	08-00-27-DE-CE-81	maq virtual	

# RESULTADOS E DISCUSSÃO



- Os softwares desenvolvidos trabalhando conjuntamente conseguem desempenhar os papéis propostos inicialmente e fazer suas funções administrativas. Se mostrou bastante intuitivo e prático para ser utilizado
- Trabalho desenvolvido por Bambineti (2008)
- Software da Inquartos<sup>®</sup> NetworkManager (2012)

# CONCLUSÃO



- Redução do tempo na instalação e desinstalação de software em rede
- Redução da locomoção do administrador até o PC, para gerenciar a máquina
- Redução de tempo para elaboração de scripts
- Aumento da confiabilidade do processo de manutenção dos equipamentos de rede

# EXTENSÕES



Este sistema pode ser incrementado em trabalhos futuros agregando novas funcionalidades ou utilizando outras técnicas e ferramentas para a execução de algumas tarefas, entre elas:

- Compatibilizar as classes de comandos com outros sistemas operacionais (Linux e Mac OS);
- Introduzir técnicas de criptografia e segurança na comunicação entre cliente e servidor;
- Fazer um atualizador para o Sistema de gerenciamento e o programa Phantom;
- Mudar o sistema de protocolo utilizando RMI ou web service.

# REFERÊNCIAS



BAMBINETI, Charles. **Sistema de web services para inventário de estações em rede**. <<http://campeche.inf.furb.br/tccs/2008-I/2008-1-07-vf-charlesbambineti.pdf>> Acesso em: 14 de abril de 2012.

INQUARTOS<sup>®</sup> NETWORKMANAGER. **Sistema de Gerenciamento de rede**. <<http://www.inquartos.com>>. Acesso em: 14 de abril 2012.



**OBRIGADO !**