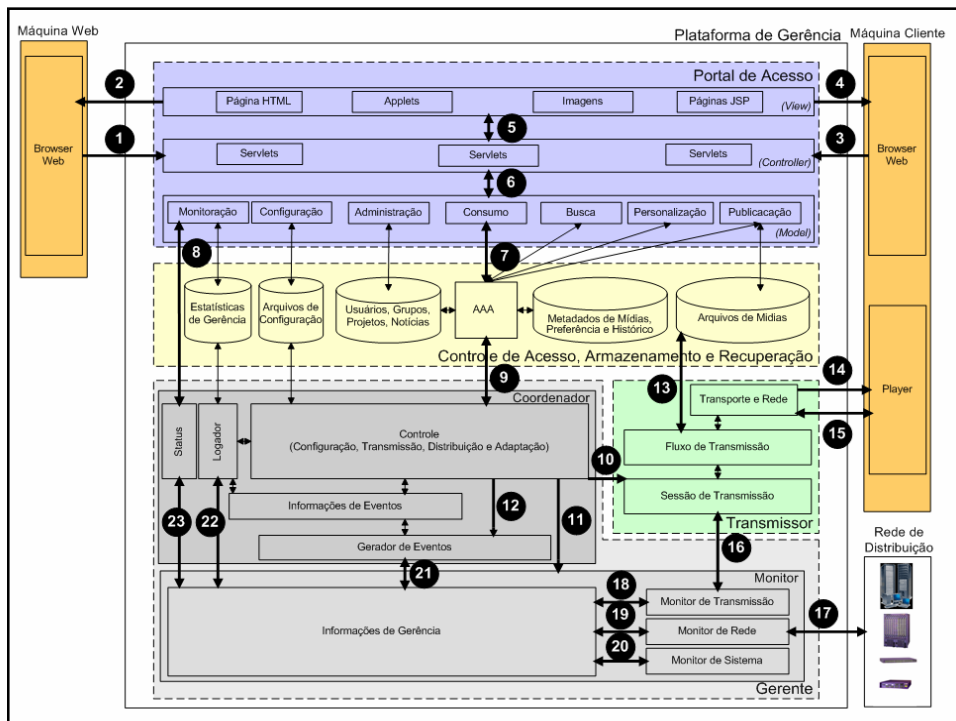


Plataforma de Gerência de Vídeo – Gerente

Raoni Kulesza
raoni@larc.usp.br

© 2006 – RNP - LARC



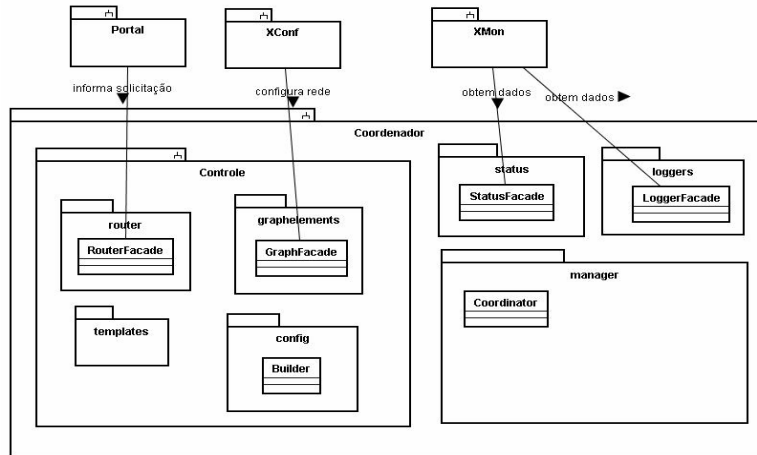
Subsistema Gerente

- **Gerente:** centraliza a lógica de negócio (“inteligência”);
- Composto por dois módulos:
 - Coordenador;
 - Monitor;
- **Coordenador:**
 - Envia eventos/mensagens de comando;
 - Configurações gerais;
 - Controle de transmissão;
 - Controle de distribuição;
 - Controle de adaptação;
- **Monitor:**
 - Aquisição da informação de gerência
 - Serviços
 - Servidores
 - Equipamentos;
 - Geração de eventos

Plataforma de Gerência de Vídeo – Módulo Coordenador

Daniel da Costa Uchôa
duchoa@larc.usp.br

Coordenador



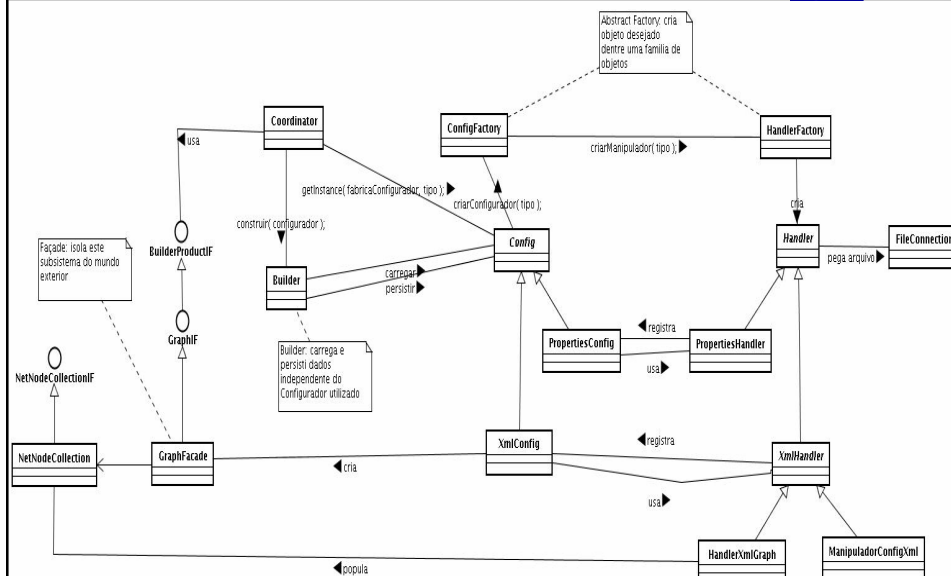
Coordenador

- Aumento do escopo:
 - Implantação de lógicas de monitoração, controle de transmissão, distribuição e adaptação;
- Diferente base de dados entre o Coordenador e Configurador;
- Necessidade de alteração na base de dados:
 - suporte a monitoração de elementos;
- Flexibilidade para mudanças:
 - novos algoritmos de roteamento;
 - possibilidade de ser distribuído;

Configuração - Requisitos

- Informações topológicas da rede:
 - Nós da rede de distribuição;
 - Conexões entre os nós;
 - Redes alocadas em cada nó;
 - Servidores de vídeo;
 - Serviços oferecidos pelos servidores;
- Informações de monitoramento:
 - Definição de modelos de monitoramento;
 - Associação dos modelos de monitoramento ao elemento que se deseja monitorar;
- Diferentes opções de configuração;
- Flexibilidade para mudança na base de dados;

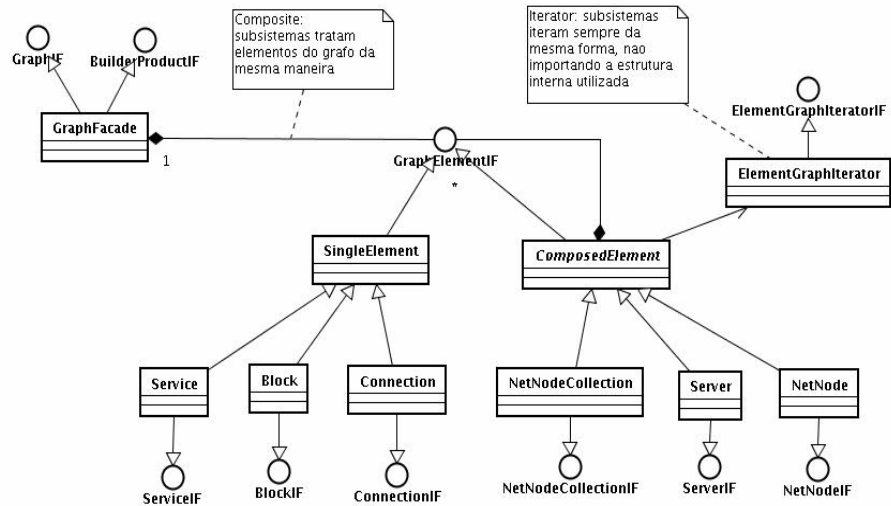
Configuração



Elementos da rede - Requisitos

- Facilidade de acesso:
 - Recuperação, adição e remoção;
- Simplicidade de hierarquia:
 - Tratamento transparente;
- Desacoplamento entre informações gerais e informações de monitoração;
- Desacoplamento entre informações gerais e informações de algoritmo de rota;

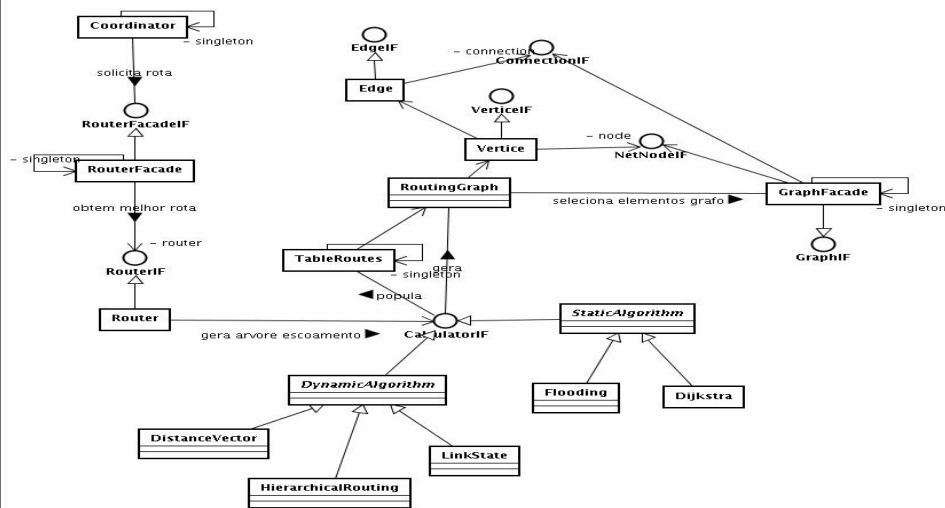
Elementos da rede



Roteamento - Requisitos

- Desacoplamento entre informações gerais e informações de algoritmo de rota;
- Configuração do algoritmo de roteamento utilizado;
- Possibilidade de alteração do algoritmo de roteamento em tempo de execução;
- Facilidade na adição de novos algoritmos de roteamento;
- Possibilidade de monitoração dos algoritmos de roteamento utilizados;

Roteamento



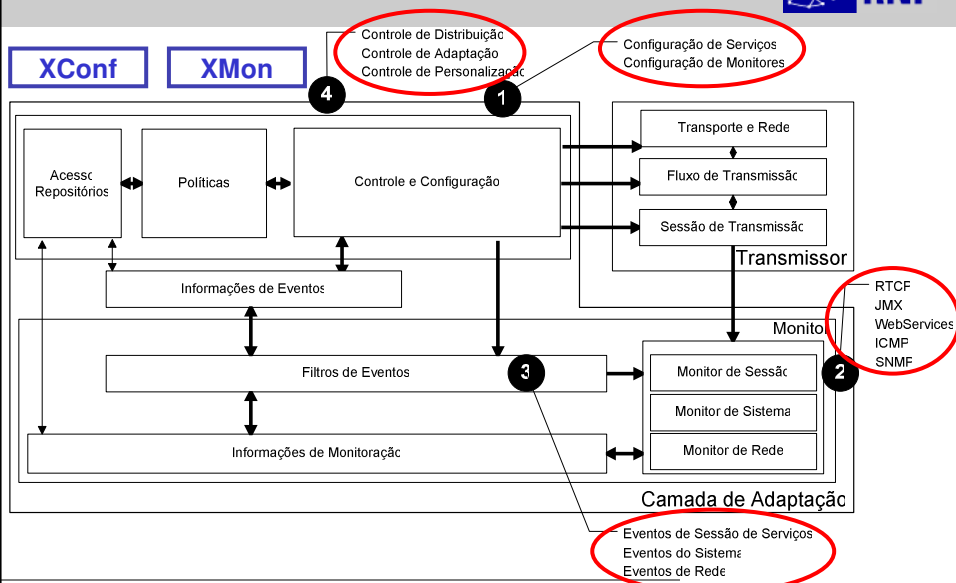
Plataforma de Gerência de Vídeo – Módulo Monitor

Raoni Kulesza
raoni@larc.usp.br

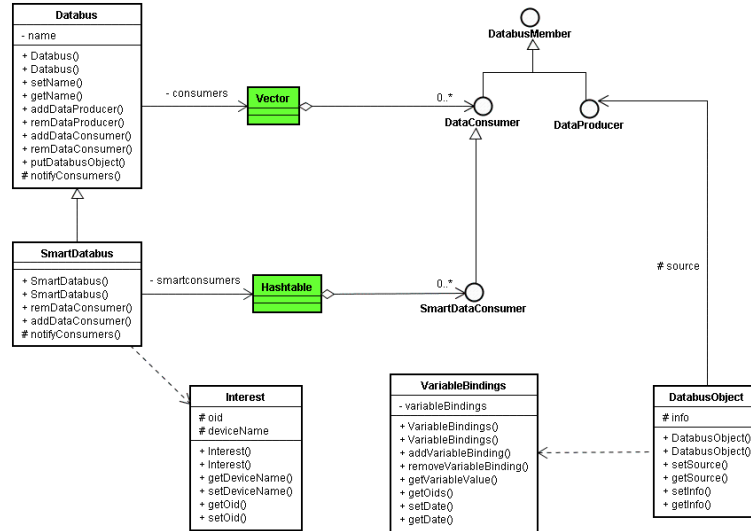
Grupo de Trabalho em Gerência de Vídeo – GTGV
Rede Nacional de Pesquisa – RNP
Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores – LARC
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - EPUSP

© 2006 – RNP - LARC

Controle e Monitoração



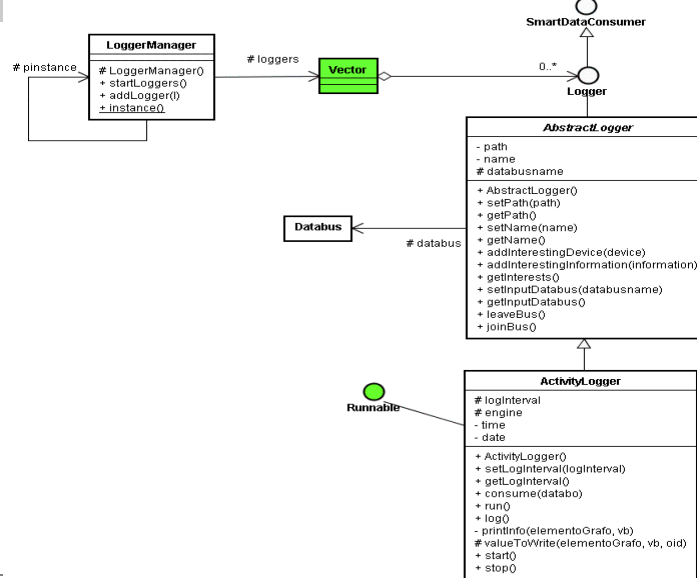
Databus



GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006



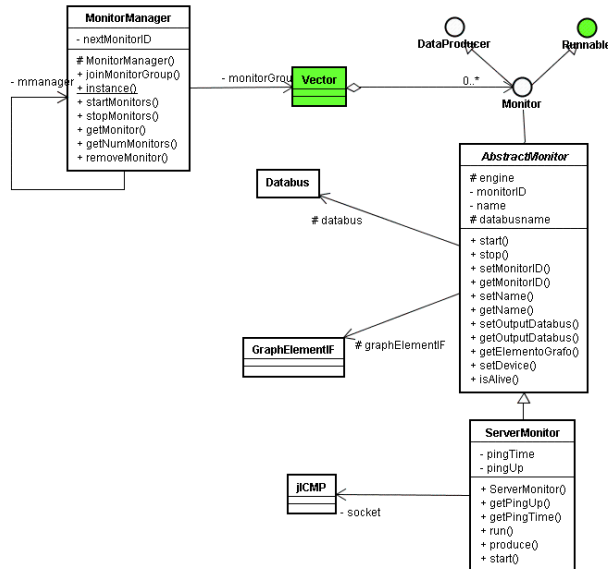
Loggers



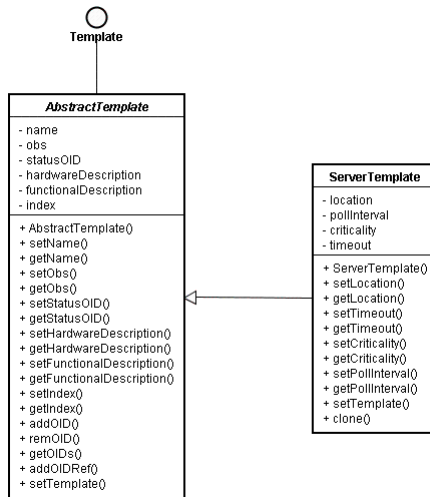
GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006



Monitores



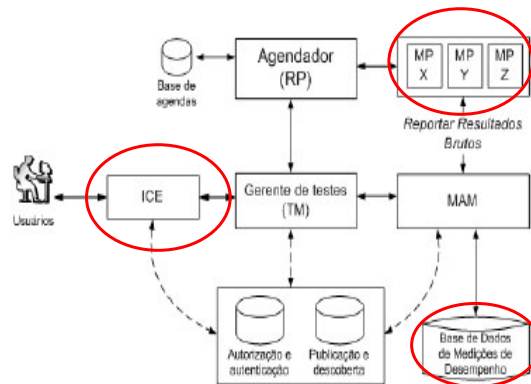
Templates



Integração GT-Medições 2



- Atualmente, existem dois serviços (web services) disponíveis para acesso:
 - MP-CL (ping, traceroute e OWAMP) e MA-RRD




GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006




WRNP - Telas apresentadas
XMON
(baseado no projeto Webmanager-UFCG)





Video Home Quem Somos Projetos Grupos Busca Noticias Ajuda Contato


Home > Gerenciar > Monitorar


Olá gerente! 

Redes Gerenciadas:

gtgv_wrnpp Rede WNRPP: Demo GTGV


[Listagem dos Equipamentos Gerenciados](#)

 GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006 







Video Home Quem Somos Projetos Grupos Busca Noticias Ajuda Contato

Home > Gerenciar > Monitorar

Olá gerente! 

Servidores

RVD Demo WRNP

-  Refletor Paraíba
-  Refletor Curitiba
-  Servidor POP-SP
-  Servidor POP-RJ




[Configurar](#)



Eventos

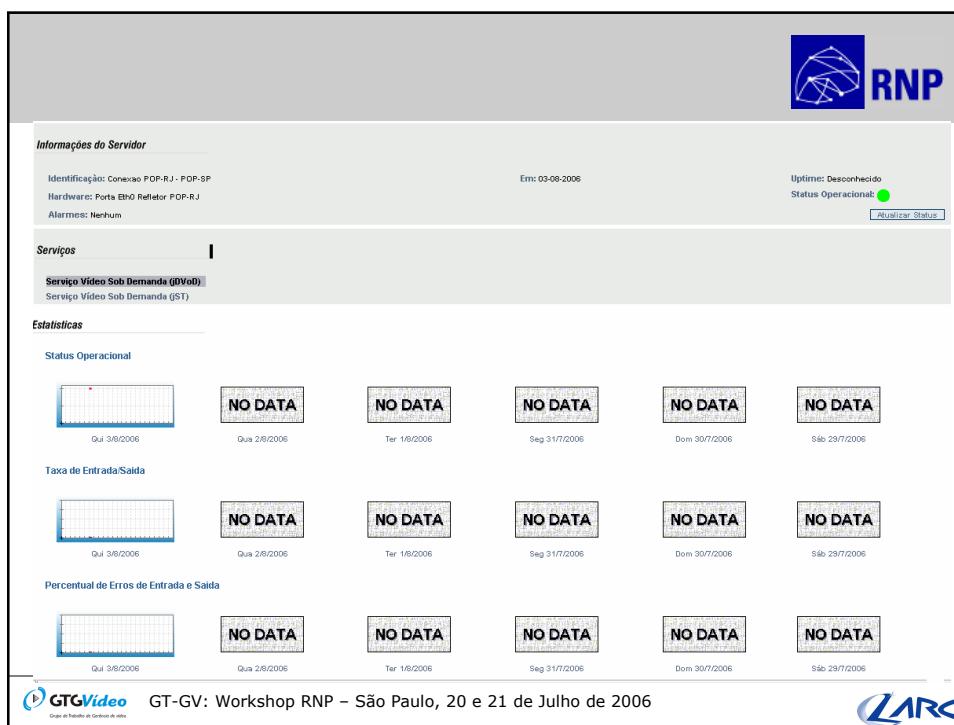
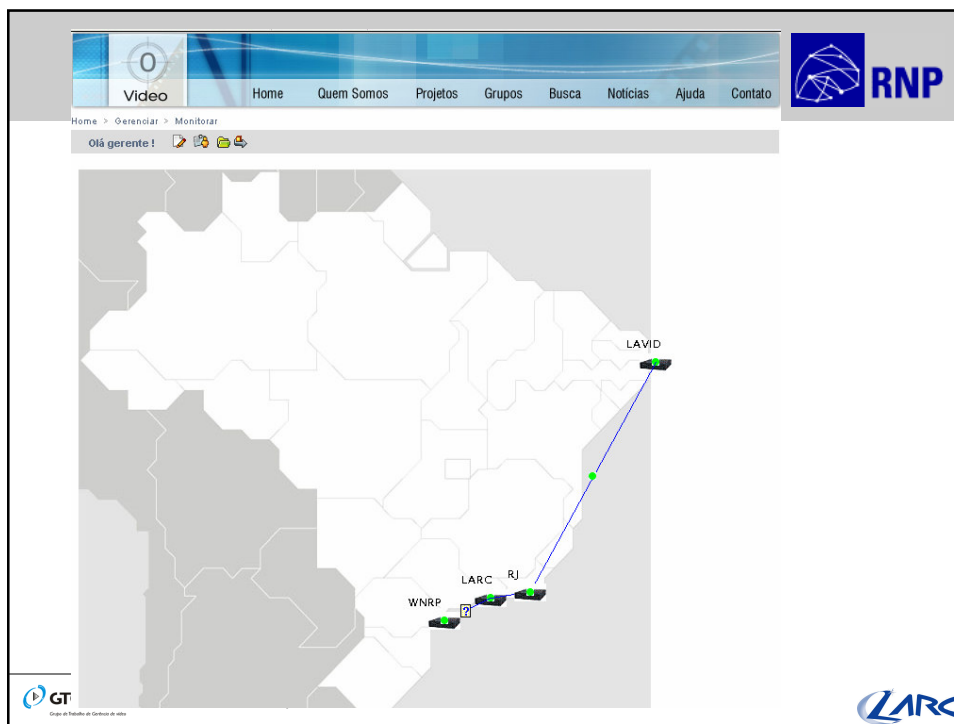
Alarmes

Dia	Hora	Tipo
2006-05-27	11:27:32	deviceUp
2006-05-27	11:21:16	deviceDown

[Monitorar](#)

 GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006 





Informações do Servidor

Identificação: Servidor POP-SP

Emc 03-08-2006

Uptime: Desconhecido

Hardware: Intel Server Xeon 3.0Ghz

Status Operacional: ●

Alarmes:

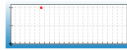
Serviços

Serviço Vídeo Sob Demanda (jVoD)

Serviço Vídeo Sob Demanda (jST)

Estatísticas

Status Operacional



Qui 3/6/2006

NO DATA

Qui 2/6/2006

NO DATA

Ter 1/6/2006

NO DATA

Seg 31/7/2006

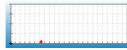
NO DATA

Dom 30/7/2006

NO DATA

Sáb 29/7/2006

Tempo de Ping



Qui 3/6/2006

NO DATA

Qui 2/6/2006

NO DATA

Ter 1/6/2006

NO DATA

Seg 31/7/2006

NO DATA

Dom 30/7/2006

NO DATA

Sáb 29/7/2006



GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006



Conexao POP-RJ - POP-SP

Hardware: Porta Eth0 Refletor POP.RJ

Data: 2006-08-03

Taxa de Entrada/Saida



[Ver gráfico animado de Entrada](#)

[Ver gráfico animado de Saída](#)



GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006



XConf e XMon Nova Versão



- A primeira versão do XConf (mestrado Fernando) é baseada em APIs Java para aplicações stand-alone (Swing)
- A primeira versão do XMon (webmanager-UFCG) é baseada em APIs Java para aplicações web request-response (jsp, servlets)
- As novas versões do XConf e Xmon em desenvolvimento utilizam AJAX, que permite além da interface web, melhor usabilidade e tempo de resposta.



GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006



Obrigado !



GT-GV: Workshop RNP – São Paulo, 20 e 21 de Julho de 2006

