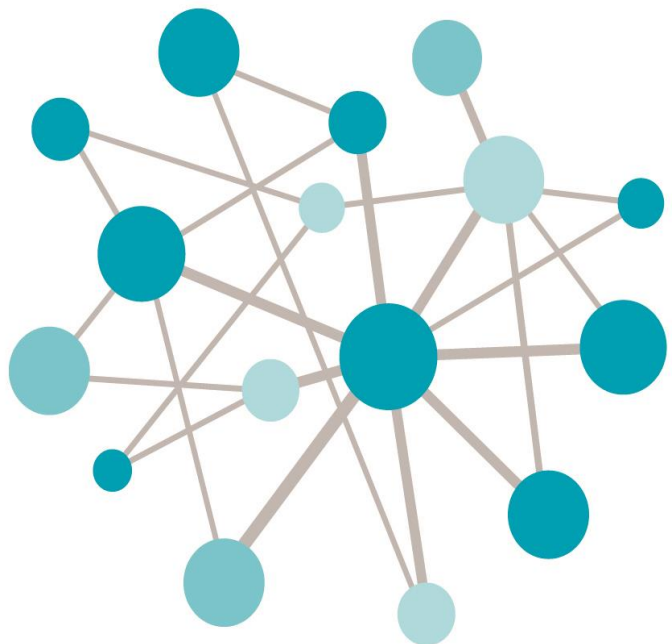




OSIsoft®

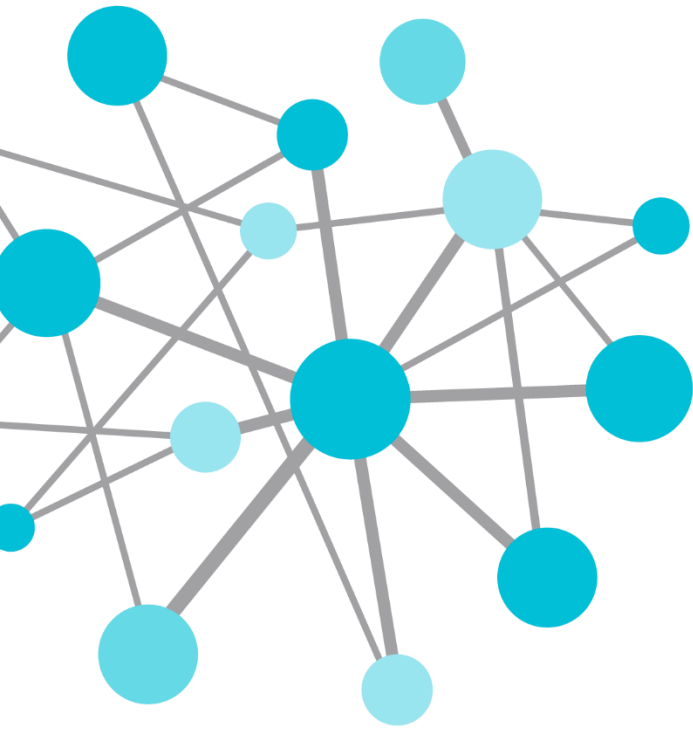
SEMINÁRIO REGIONAL

2014

The Power of Data

L A T A M

DECISION READY IN REAL-TIME



Redução da Perda de Dados com o Monitoramento de Ativos de Coleta

Presented by **Ricardo Pinho (Braskem)**
Marcelo Martins (Chemtech)

Braskem chemtech

A Siemens Business

Manutenção PIMS e MES

“Monitorar o ambiente é crucial para mantermos os altos índices de performance que temos alcançado. As rotinas de monitoramento existentes em nosso ambiente PIMS e MES nos permitem agir proativamente, reduzindo perdas de dados e maximizando a percepção dos usuários quanto a disponibilidade do ambiente. O PI AF é a ferramenta central de monitoramento de todos os nossos servidores PI e suas muitas interfaces de coleta.”

Carlos Eugenio Mattos lunes

Responsável Tecnologia da Automação

Diretoria de Automação Industrial



Business Challenge

- Manter alta disponibilidade dos dados de produção historiados
- Garantir acesso e a democratização das informações para toda empresa

Solution

- Utilização do *PI Data Archive* como historiador de dados
- Utilização do *PI AF* a *PI Notifications* para monitorar as interfaces de coleta (24x7)

Results and Benefits

- Índice de disponibilidade dos servidores superior a 99,7%
- Agilidade na identificação de falhas

Projeto Manutenção PIMS & MES BRASKEM

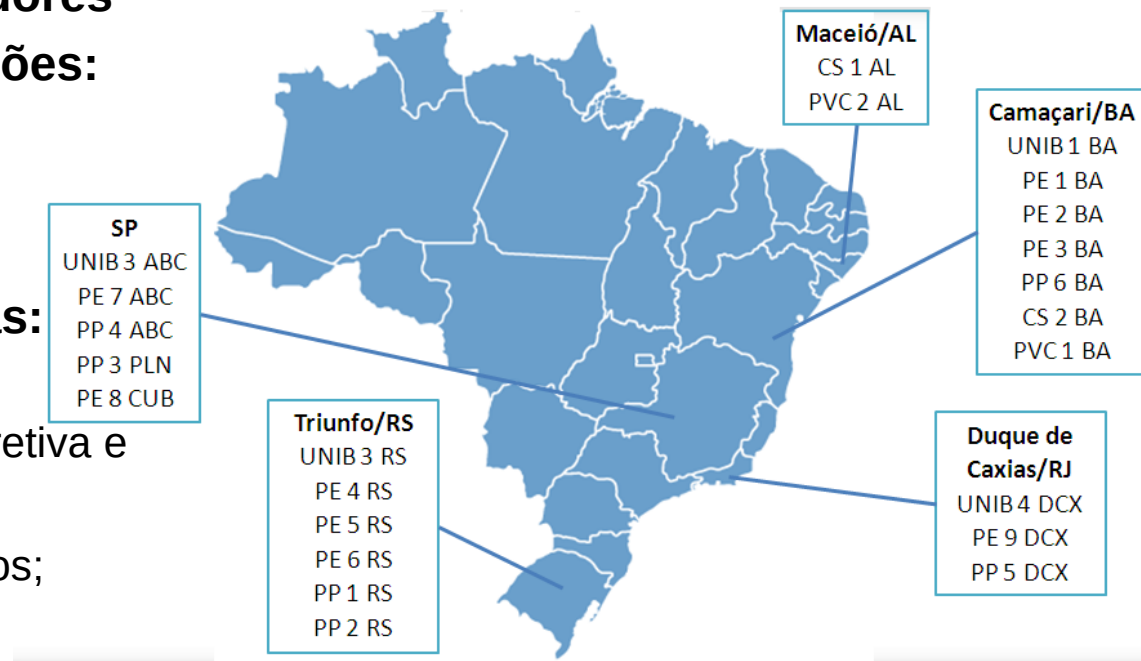
- Garantir alta disponibilidade dos sistemas PIMS e MES da BRASKEM
- PIMS – Total de 11 servidores

PI, distribuídos nas regiões:

- Nordeste - 2;
- Sudeste - 9;
- Sul - 2.

- **Atividades desenvolvidas:**

- Monitoramento 24x7;
- Atuação preventiva, corretiva e evolutiva;
- Atendimento aos usuários;

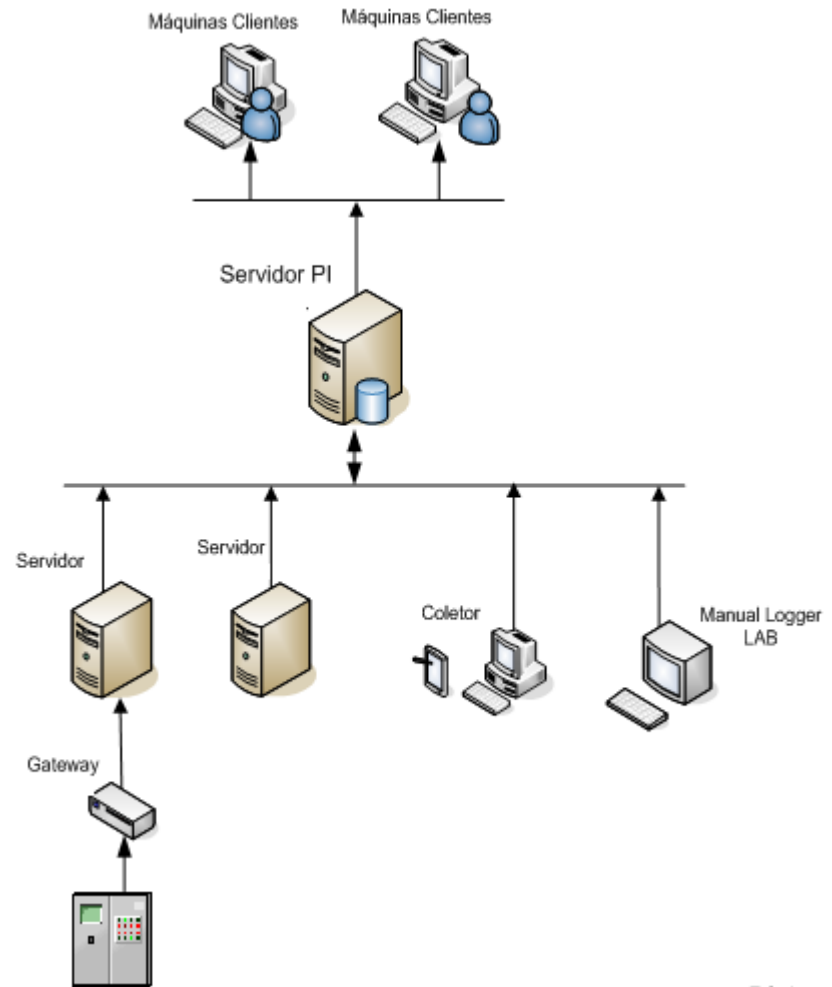


Por que monitorar?

Agir de maneira preventiva e evitar ocorrências de falta de dados operacionais ao realizar consultas no PIMS.

Principais motivações:

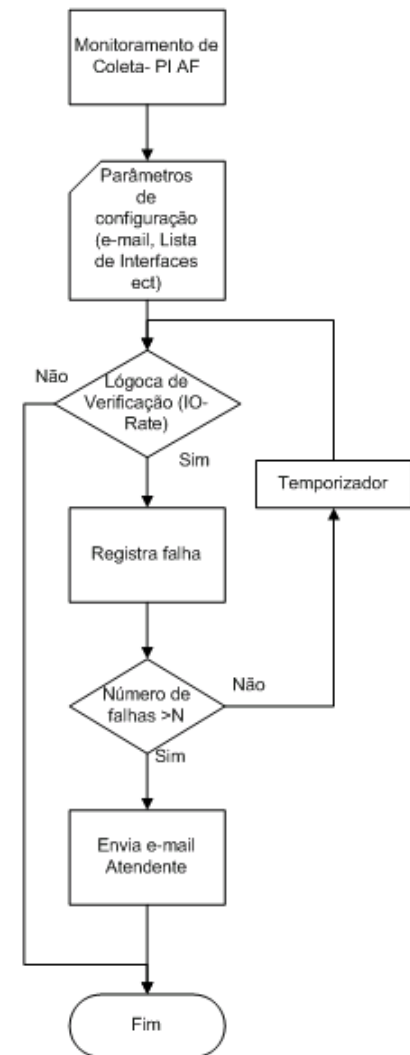
- Grande variância das estruturas físicas;
- Sistemas de controle distintos;
- Integração com outros sistemas (LIMS, SAP e etc).



Estrutura de Monitoramento – PI AF

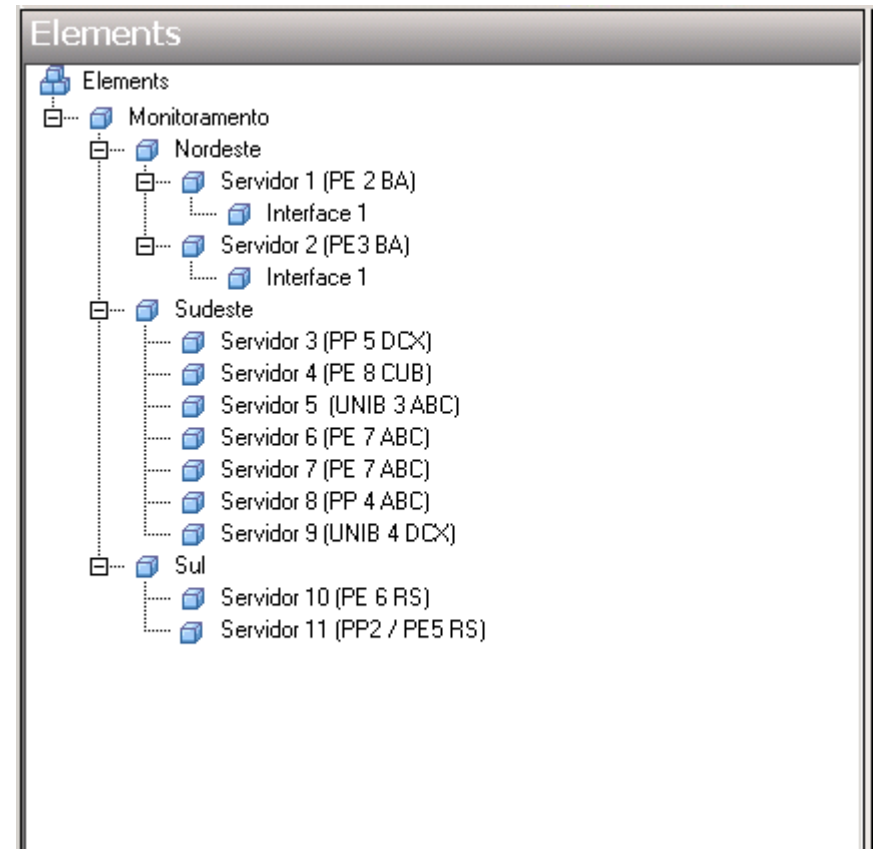
- **Como Monitorar.**

- Caixa de e-mail vinculada ao celular do sobreaviso;
- Criação da inteligência de monitoramento configurado para o PI System com interfaces mapeadas e cadastradas;
- Procedimento estabelecidos.



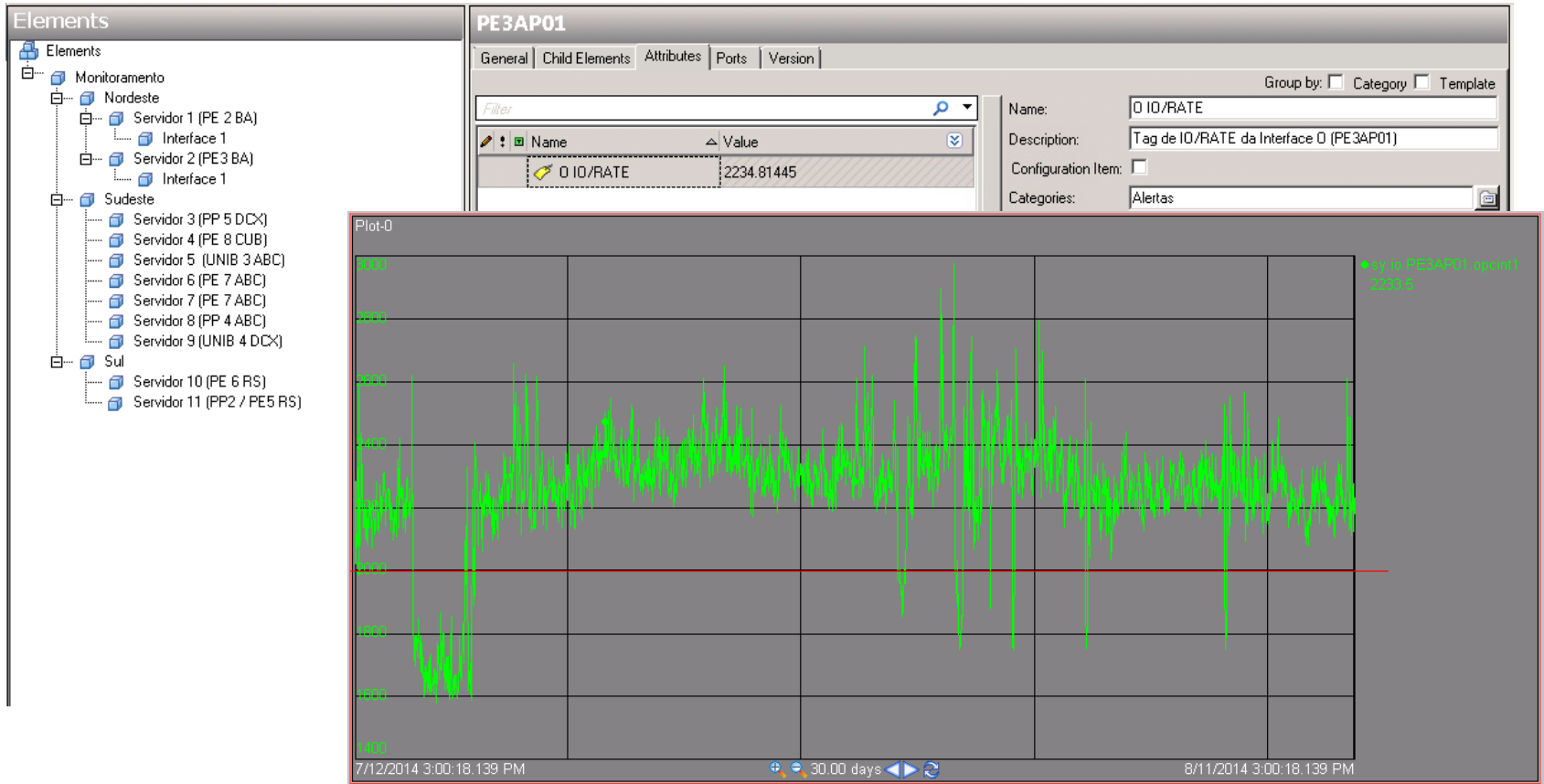
Estrutura de Monitoramento – PI AF

- **PI AF:**
 - Criação da árvores elementar no PI AF;
 - Habilitação dos pontos de avaliação de performance do ICU – IO-Rate;
 - Levantamento histórico do comportamento do IO-Rate para as interfaces;



Estrutura de Monitoramento – PI AF

- PI AF:
 - Configuração do monitoramento



Estrutura de Monitoramento – PI AF

- **PI AF:**
 - Criação do alerta coleta.

The screenshot displays the PI AF Notifications management interface. On the left, a tree view under 'Notifications' shows a hierarchy: 'Disabled (3)', 'Error (9)', and 'Running (3)'. Under 'Running (3)', three items are listed: 'HARDWARE_DISCO_PTSI', 'IO/RATE_ACG_HPXU', and 'IO/RATE_PISERVER_O', which is currently selected. The right pane shows the configuration for 'IO/RATE_PISERVER_O' with tabs for Overview, Trigger, Message, Subscriptions, and History. The Overview tab is active, showing the following details:

- Name:** IO/RATE_PISERVER_O
- Description:** Monitoramento coleta
- Status:** Running
- Template:**
- Categories:**

Below these fields are three expandable sections:

- Trigger:** Target: [PE3AP01](#); Condition: [0 IO/RATE <= 2000](#)
- Message:** [1 item\(s\) of custom content available to subscribers](#); [1 customized delivery format\(s\) configured for Email](#)
- Subscriptions:** [1 subscription\(s\) to this notification](#)

Estrutura de Monitoramento – PI AF

- PI AF:
 - Formatação da mensagem de alerta.

The screenshot displays the PI AF Notifications configuration window. On the left, the 'Notifications' tree shows a hierarchy: Disabled (3), Error (9), and Running (3). Under 'Running (3)', there are three items: HARDWARE_DISCO_PTSI, IO/RATE_ACG_HP_XU, and IO/RATE_PISERVER_O (selected). The main panel is titled 'IO/RATE_PISERVER_O' and has tabs for Overview, Trigger, Message, Subscriptions, and History. The 'Message' tab is active, showing 'Delivery Formats' and a table of alert configurations.

Name	Delivery Channel
Alertas IO/RATE	Email
Alertas IO/RATE - ACG	Email

Below the table, there are tabs for 'Design', 'HTML Preview', and 'Plain Text Preview'. The 'Design' tab is active, showing a rich text editor with a toolbar. The 'Subject' field contains '[Alerta IO/RATE] - HP_XU'. The 'Attachments' section is empty. The 'Body' section contains the following text:

ACG IO/RATE:Name : **ACG IO/RATE:Value**
ACG IO/RATE:Description
Condicional <= 1500
Notification:State

Resultados Obtidos

- Monitoramento on-line das diferentes interfaces de coleta dos servidores PI;
- Maior confiabilidade dos dados operacionais;
- Alta disponibilidade dos dados operacionais;
- Administração centralizada dos servidores.

Marcelo Jorge Aguiar Martins

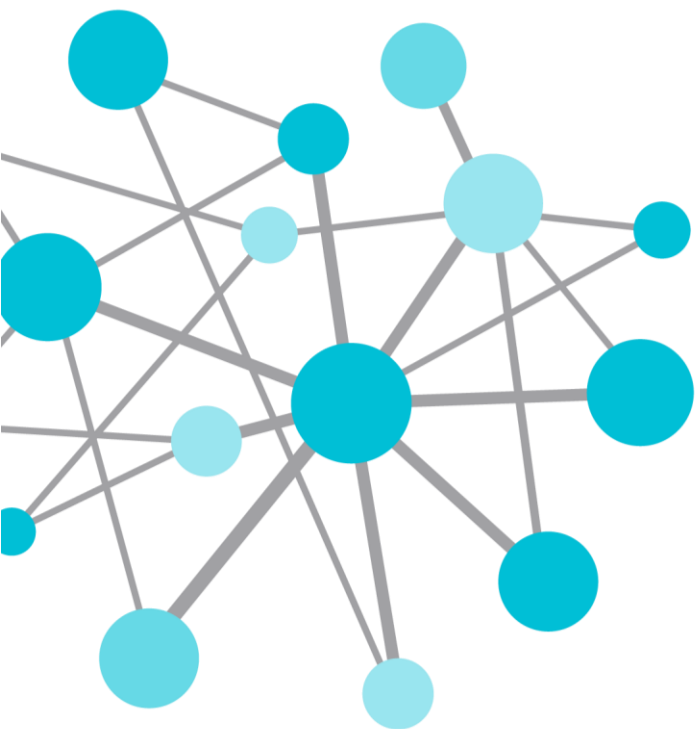
marcelo.martins@chemtech.com.br

Líder de Projetos – TI Industrial
Chemtech | A Siemens Business

Ricardo Augusto Gonçalves Pinho e Souza

ricardo.pinho@braskem.com

Tecnologia e Infraestrutura de Automação
Braskem



THANK
YOU

Brought to you by  **OSI**soft.