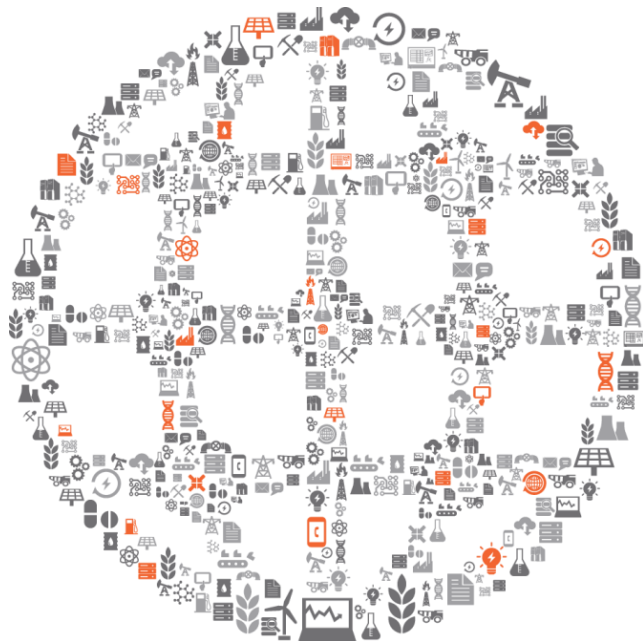




OSIsoft®
**REGIONAL
SEMINAR**
The **Power** of **Data**

**THRIVING
IN A
WORLD OF
CHANGE**



Gerando e compartilhando idéias em toda empresa, de qualquer lugar

Apresentação: **Paula Reichert; Renato dos Reis**



Decisões baseadas em dados

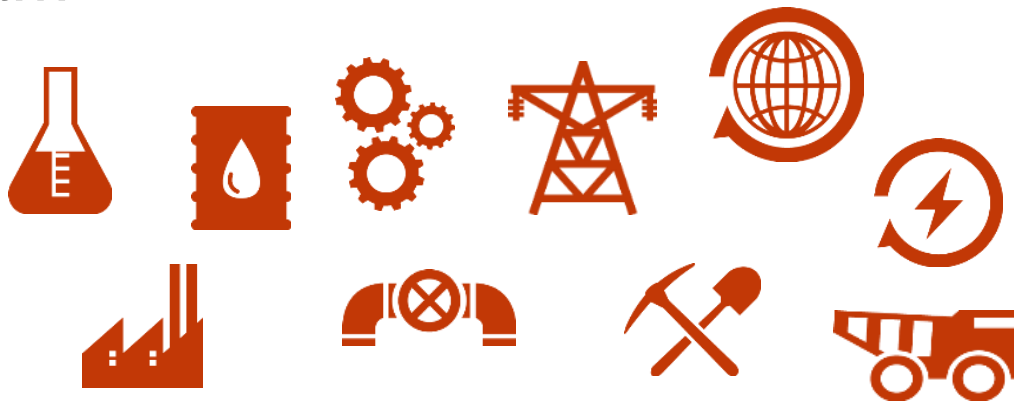
Um **estudo** recente do **MIT** mostrou que empresas que tomam decisões **baseadas em dados** atingiram **resultados** cerca de 4-6% **melhores** que seus concorrentes.*

**Erik Brynjolfsson,
Professor do MIT*

Link para este estudo do MIT:
http://www.a51.nl/storage/pdf/SSRN_id1819486.pdf

Compartilhando idéias em toda empresa

Idéias práticas são geradas a todo o momento na sua empresa...



... mas existem recursos para **compartilhar** suas idéias **rapidamente**, de um modo **fácil** e **eficaz**?

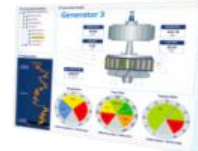


Qualquer dado, a qualquer hora,
em qualquer lugar

PI Visualization Suite

- Oferece **todas as ferramentas** em apenas um toque
- Se **adequa às suas necessidades**
- Facilita a **colaboração através da empresa**

PI ActiveView



PI BatchView



PI Coresight



PI WebParts



PI ProcessBook



PI Manual Logger



PI Visualization Suite



PI DataLink



PI System Client Tools

- **PI Coresight** para análises ad hoc e colaboração com mobilidade
- **PI ProcessBook** para construir e monitorar *displays*
- **PI DataLink** para análises e relatórios
- **PI WebParts** para colaboração em toda a empresa
- **PI Manual Logger** para coleta manual de dados



PI Manual Logger

Explore

Report

Monitor

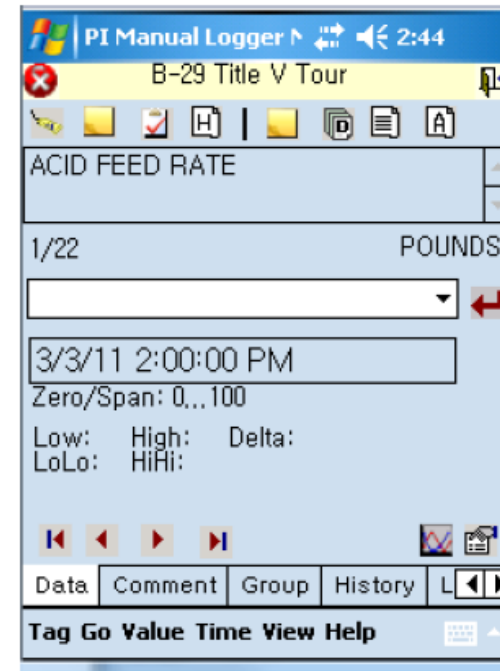
Collaborate

Review

Share

Collect

- Em algumas situações, **entradas manuais** são cruciais
- Configuração **centralizada** baseada em **rondas** e **turnos**
- Disponível para computadores e dispositivos móveis (**Windows Mobile**)



Usos mais comuns – PI Manual Logger

- Equipamento **não possui instrumentos de leitura** ou os dados são **coletados esporadicamente**
- Operadores precisam coletar dados em uma **rotina padrão** onde **erros podem ser evitados**
- Situações que requerem entrada de dados via **computador** ou **dispositivo móvel**
- Você quer **todos os seus dados no PI System**

PI WebParts

Explore

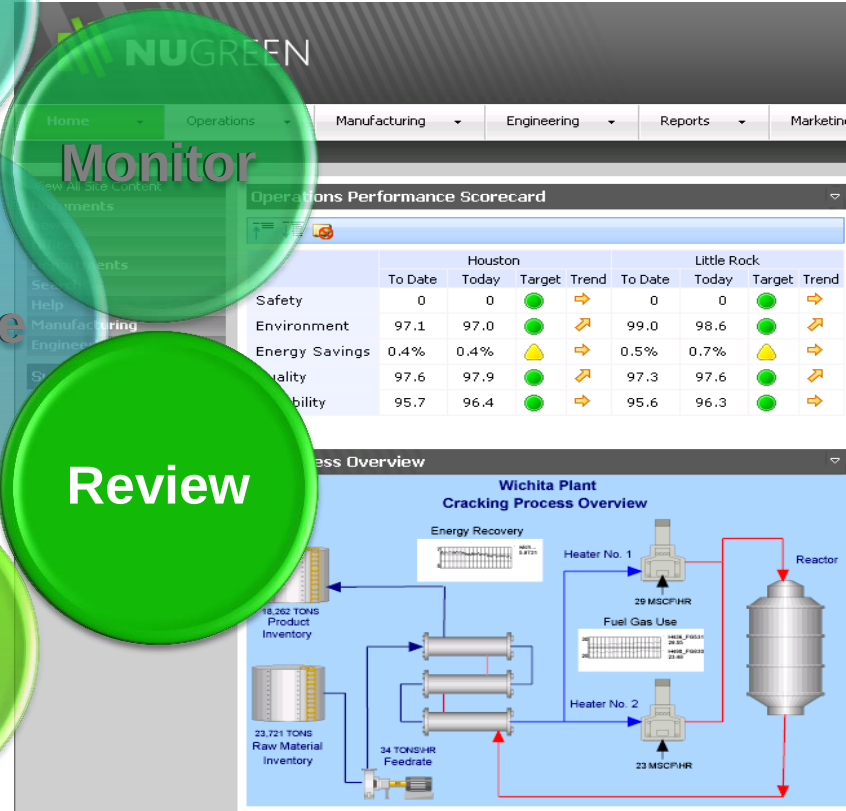
Report

Monitor

Collaborate

Review

- Web parts interativas para **Microsoft SharePoint**
- Permite **visualização em tempo real** de dados operacionais
- **Compartilhe** displays e relatórios com um maior número de pessoas



Usos mais comuns – PI WebParts

- Ambiente do portal **Microsoft SharePoint** já instalado e com suporte de TI
- Usuários precisam visualizar uma coletânea de **informações de diferentes fontes**, incluindo o PI System
- Usuários **não precisam construir** *displays*
- Necessidade de **oferecer navegação** que guie diferentes profissionais a conteúdos específicos

PI ProcessBook

Explore

Report

Monitor

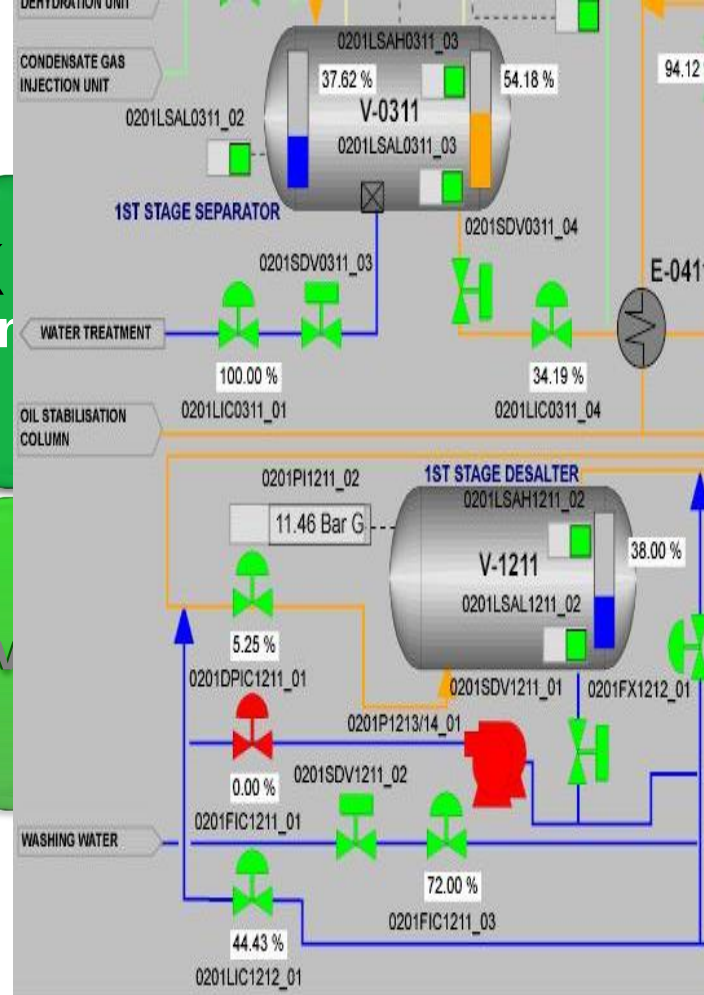
Collaborate

Share

Review

Collect

- Apresentação de dados **históricos e em tempo real**
- Representação do processo
 - **Trend** com curvas
 - Mudança de contexto com o PI AF
- Permite o **monitoramento do processo** e revisão de eventos problemáticos

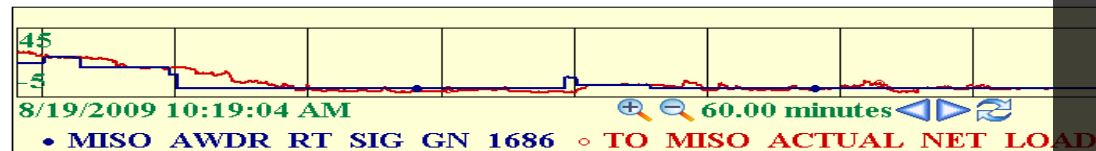
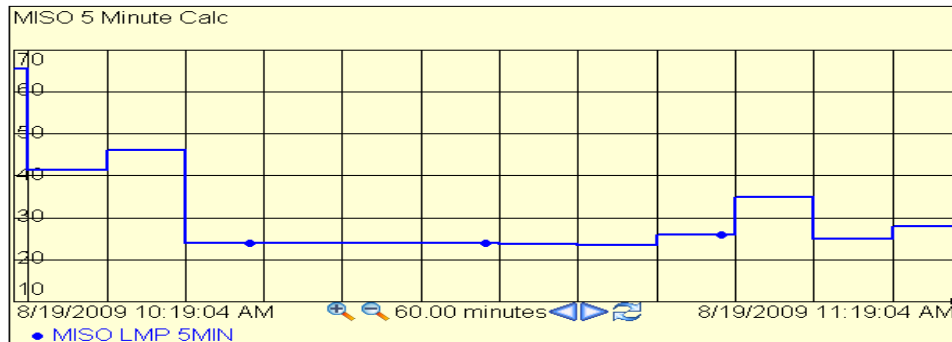


Usos mais comuns – PI ProcessBook

- Usuários querem construir seus próprios *displays*
Ou
 - **Um grupo é responsável** por construir displays
- Usuários precisam **monitorar** como o **processo** está ocorrendo
- Usuários precisam de *layouts* ou **funcionalidades personalizadas**

Demand Response Overview

	Real Energy	Regulation	Spin Reserve
Cleared	19	18	00
Deployed	19	00	00



Regulation Setpoint

Actual Meter

Homepage

Energy Flow

WPP Switchyard

Generation Trends

Warrick Overview

Pot Line Trends

Dispatch Status

TOTAL POT LINE LOAD: **455.39 MW**

OCB 1500		91.3
OCB 1502		90.8
OCB 1503		92.8
OCB 1504		90.4
GCS 3805		00.0
GCS 3806		90.0
GCS 3800		00.0

Current Average Price **28.50 dollars**

5-MIN LMP Price **28.05 dollars**

Last Hour LMP Price **31.75 dollars**

Estudo de caso – Alcoa
Resposta a demanda e
adaptação

PI DataLink

Explore

Report

Collaborate

Share

Collect

- Permite cálculos e filtros dos dados
- Complementa o PI System Data com o acesso aos recursos de **relatórios do Microsoft Excel**

	A	B	C	D
1	Début	5/27/2010 13:40		
2	Fin	5/28/2010 13:40		
3				
4	Date	BA:CONC.1	BA:LEVEL.1	BA:TEMP.1
5	27-May-10 13:51:28	43.80355835	0.69	5.41
6	27-May-10 13:51:58	0	0.00	0.00
7	27-May-10 14:07:28	5.801473618	12.40	10.64
8	27-May-10 14:19:58	18.39671898	21.03	20.03
9	27-May-10 14:45:58	25.30208397	39.79	45.05
10	27-May-10 14:55:28	40.00126648	33.46	28.58
11	27-May-10 15:12:28	42.83501053	0.65	0.83
12	27-May-10 15:12:58	0	0.00	0.89
13	27-May-10 15:27:28	5.907530308	10.27	10.69
14	27-May-10 15:42:28	20.59512711	22.60	20.78
15	27-May-10 16:06:58	27.59270096	37.20	42.05
16	27-May-10 16:13:28	39.76164246	35.06	27.03
17	27-May-10 16:33:28	43.08703995	0.53	0.92
18	27-May-10 16:33:58	0	0.60	0.98
19	27-May-10 16:50:58	6.635637283	13.87	13.76
20	27-May-10 17:06:58	19.4419651	24.95	20.57
21	27-May-10 17:26:58	25.28218265	27.14	21.21

Usos mais comuns – PI DataLink

- Usuários trabalham basicamente com **números**
- Usuários querem **construir seus próprios relatórios**
- Usuários familiarizados com **Microsoft Excel**
- Usuários querem associar dados do PI System com **outras fontes**
- Usuários querem **gráficos ou ferramentas de BI** do Excel

D7 : X ✓ fx

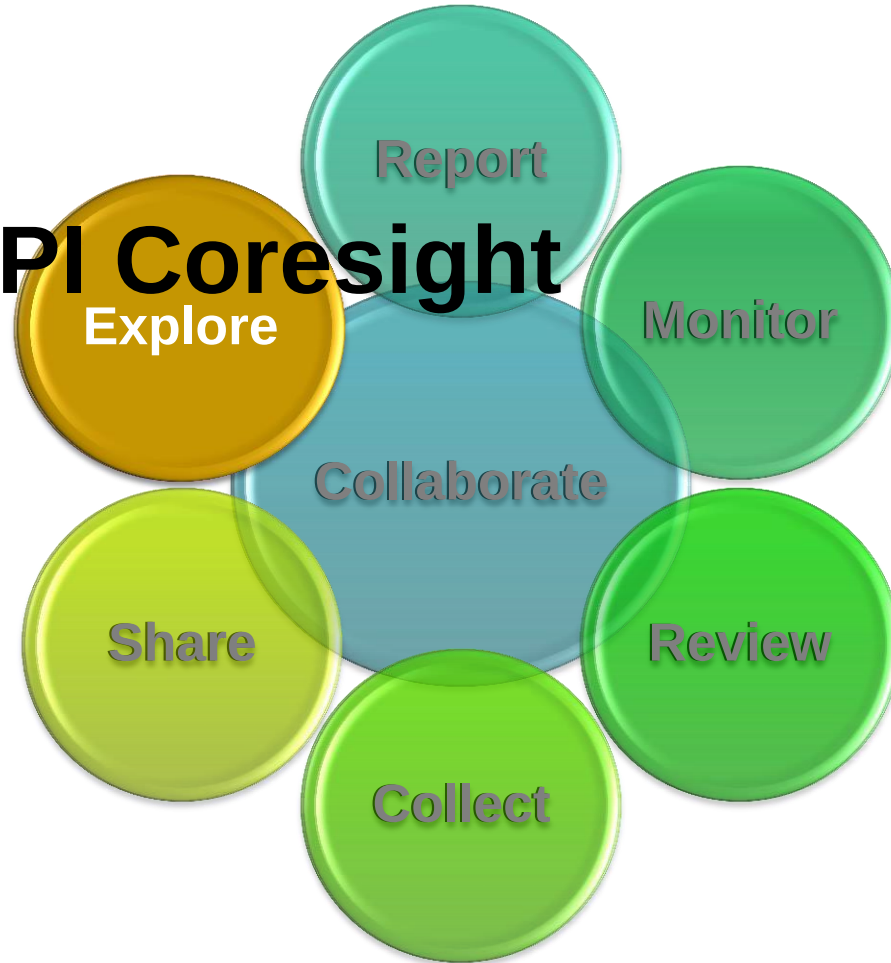
CRITICAL CONTROL POINT PERFORMANCE																										
Filter		Date From		Date To		Data Last Updated																				
Month / Year		01/07/2010		31/07/2010		21/09/2010 12:40																				
31 day period																										
District/Locality		% Hours Recorded		Critical Limit - % Good			Target Limit - % Good			# Alarms		Critical Alarms		Target Alarms		Last Refresh										
CCP				In Band			Low			High			In Band		Low		High									
SWR																										
▼ Bunbury																										
Australind																										
Chlorine_Residual_Inlet		R	31.1	G	98.2	G	99.5	G	98.7	G	85.9	G	96.6	G	88.4	G	0	G	0	G	0	G	0	G	0	21/09/2010 12:40
Turbidity		R	31.1	G	100.0	G	100.0	G	100.0	O	98.7			G	98.7	G	0		G	0						21/09/2010 12:40
UV_Dose		R	31.1	R	88.7	G	88.7				N/A					G	0	G	0						21/09/2010 12:40	
Boyanup																										
Chlorine_Residual_Inlet		R	31.1	O	98.2	O	99.5	O	98.7	R	85.9	O	96.6	R	88.4	G	0	G	0	G	0	G	0	G	0	21/09/2010 12:40
Turbidity		R	31.1	G	100.0	G	100.0	G	100.0	O	98.7			R	98.7	G	0		G	0						21/09/2010 12:40
UV_Dose		R	31.1	R	88.7	G	88.7				N/A					G	0	G	0						21/09/2010 12:40	
Collie																										
Chlorine_Residual_Inlet		R	31.1	G	98.2	G	99.5	G	98.7	G	85.9	G	96.6	G	88.4	G	0	G	0	G	0	G	0	G	0	21/09/2010 12:40
Turbidity		R	31.1	G	100.0	G	100.0	G	100.0	O	98.7			G	98.7	G	0		G	0						21/09/2010 12:40
UV_Dose		R	31.1	R	88.7	O	88.7				N/A					G	0	G	0						21/09/2010 12:40	
Darkan																										
Chlorine_Residual_Inlet		R	31.1	G	98.2	G	99.5	G	98.7	R	85.9	O	96.6	R	88.4	G	0	G	0	G	0	G	0	G	0	21/09/2010 12:40
Turbidity		R	31.1	G	100.0	G	100.0	G	100.0	O	98.7			O	98.7	G	0		G	0						21/09/2010 12:40
UV_Dose		R	31.1	R	88.7	G	88.7				N/A					G	0	G	0						21/09/2010 12:40	
► Busselton																										
▼ Mandurah																										
Dwellingup																										
Chlorine_Residual_Inlet		R	31.1	G	98.2	G	99.5	G	98.7	R	85.9	O	96.6	R	88.4	G	0	G	0	G	0	G	0	G	0	21/09/2010 12:40
Turbidity		R	31.1	G	100.0	G	100.0	G	100.0	O	98.7			G	98.7	G	0		G	0						21/09/2010 12:40
UV_Dose		R	31.1	R	88.7	G	88.7				N/A					G	0	G	0						21/09/2010 12:40	
Mandurah																										
Chlorine_Residual_Inlet		R	31.1	O	98.2	O	99.5	O	98.7	R	85.9	O	96.6	R	88.4	G	0	G	0	G	0	G	0	G	0	21/09/2010 12:40
Turbidity		R	31.1	G	100.0	G	100.0	G	100.0	O	98.7			G	98.7	G	0		G	0						21/09/2010 12:40

Estudo de caso – Water Corporation of Western Australia

Controle de desempenho crítico

Estudo de caso – Water Corporation of Western Australia
Controle de desempenho crítico

PI Coresight



Coresight

- **Moderna** ferramenta de visualização baseada na internet
- Facilita as

**Próxima apresentação:
Anderson Amaral**



Desafios enfrentados no dia-a-dia

- Contabilizar o **número de licenças/usuários** (para efeitos de inventário);
- Comprar um pequeno número de licenças **cada vez** que um usuário necessita acesso;
- Definir/desenvolver o tipo de Client que o usuário está necessitando;
- Existem incontáveis potenciais usuários do PI em **toda a organização, mas que não tem acesso** devido ao número limitado de licenças.

O PVS

- Não é um pacote de Clients: é uma **infraestrutura de visualização!**
- Empresas podem comprar a capacidade de visualizar os dados do PI da maneira que fizer mais sentido para cada área ou finalidade;
- Concede **uso ilimitado de todos os Clients PI** Visualization para um servidor PI específico;
- Preço único para todos os Clients de visualização baseado no número de tags do servidor.

Benefícios do PI Visualization Suite

- Não há necessidade de **contagem de usuários ou Clients** instalados;
- Não há preocupação com **que tipo de Client** será comprado ou necessário para algum novo projeto;
- **Expandir o número de usuários a qualquer momento** sem a necessidade de iniciar outro processo de compra;
- PI será muito mais difundido e **diversas oportunidades de otimização** serão apontadas ao longo de toda a cadeia.

Benefícios do PI Visualization Suite

- Acesso aos dados no formato desejado, **reduzindo o tempo para resolução dos problemas**
- Acesso aos dados quando e onde você quiser, **facilitando a colaboração e compartilhamento de idéias**
- **Todas** as ferramentas de visualização disponíveis a **qualquer um**, oferecendo a **ferramenta certa** para o trabalho, **na hora em que precisar**





**Idéias
compartilhadas em
toda empresa, de
qualquer lugar!!!**



Perguntas





**THANK
YOU**

Realização:



Paula Reichert

preichert@osisoft.com

Gerente de Conta
OSIsoft, LLC

Renato dos Reis

rdosreis@osisoft.com

Gerente de Conta –
Vendas Internas
OSIsoft, LLC