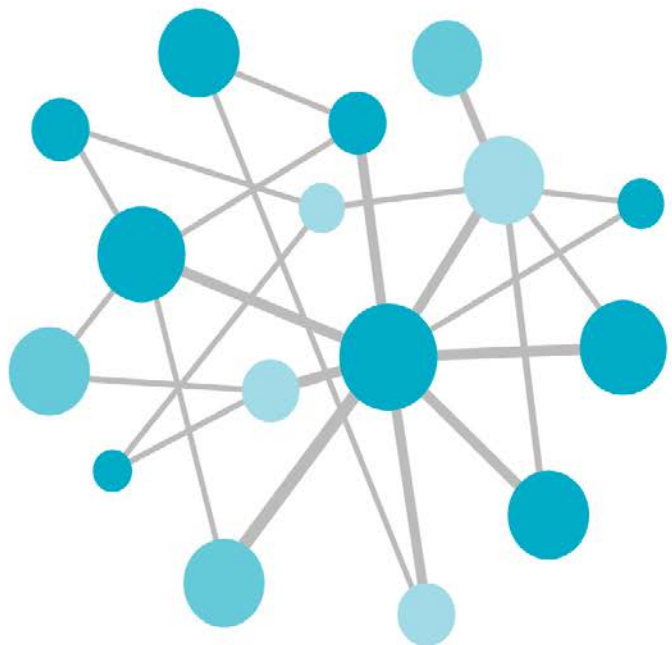




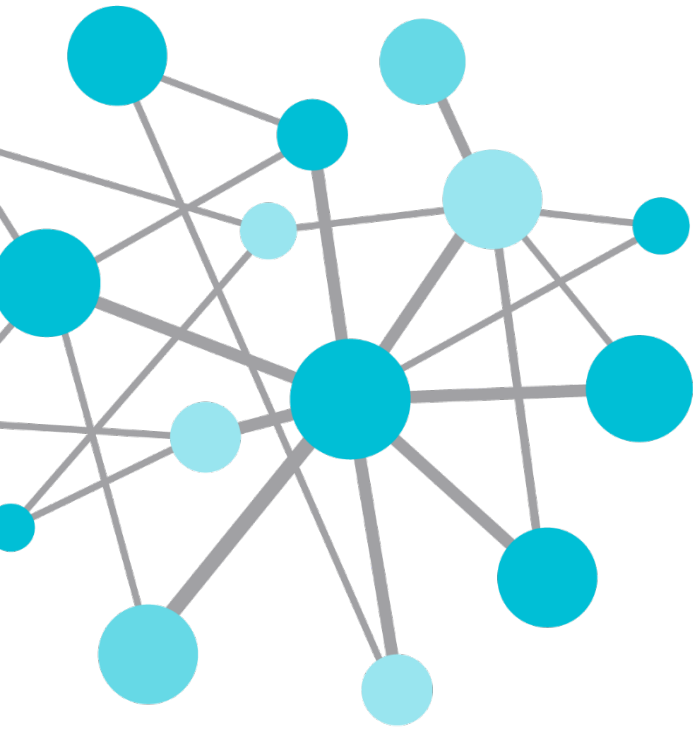
OSIsoft®

SEMINÁRIO REGIONAL 2014

The **Power** of **Data**

L A T A M

DECISION READY IN REAL-TIME



Aumento da Eficiência Operacional, Confiabilidade e Capacidade de Processamento de Refinarias

Presented by **Sérgio Rodrigues**





Motivação

- Visualizar dados operacionais do Refino de **forma integrada**

Restrições

- Orçamentária
- Prazo

Ambiente à época

- PI instalado em algumas refinarias
- Uso local, para monitoramento ad hoc
- Profissionais de TIC para manutenção da infraestrutura

Abordagem

- Aproveitar capital humano já existente
- Utilizar infraestrutura atual
- Evitar desenvolvimento de software
- “Descoberta” das tecnologias OSIsoft

PI Server



Refinarias	
REPLAN	REFAP
REDUC	RECAP
RLAM	REMAN
REVAP	RPCC
REPAR	LUBNOR
RPBC	SIX
REGAP	

SharePoint

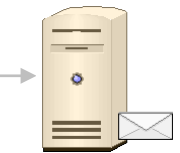


- PI Web Part
- PI DataLink Server
- Report Viewer Web Part
- Excel PowerPivot

SQL Server



- Tabelas, views
- Integration Services
- Reporting Services



Lotus Notes

PI Server SEDE



- PI Performance Equation
- PI Totalizer



PI AF



PI Notification
(E-mail/SMS)



PI ProcessoBook



PI DataLink



PI Coresight



Bancos
Corporativos

PI RDB

PI to PI



PI OLEDB

PI System Explorer

\\SEDAF\Refino - PI System Explorer (Administrator)

File Edit View Go Tools Help

Database Query Date Back Check In Refresh New Element New Attribute Search

Elements

U01

General Child Elements Attributes Ports Version

Group by: Category Template

Name	Value	Value Type	Data Reference	Settings...
Carga	m3/d	Int64	Formula	A=IRealizada,[A]
Atual	m3/d	Int64	PI Point	\\s6005as278\250001CARGA...
AtualMedia8h	m3/d	Int64	PI Point	250001CARGA_CORRIG;Time...
AtualMedia15m	m3/d	Int64	PI Point	250001CARGA_CORRIG;Time...
Autorizada	m3/d	Double	Table Lookup	SELECT [CARGA_AUTORIZA...
FUT	1204927885 %	Double	Formula	A=Realizada,B=Referencia,[if ...
Indice		Double	Formula	A=Realizada,B=Planejada,[if B ...
LimiteMinimo		Double	<None>	
LimiteOperacional		Double	<None>	
Planejada	3203125 m3/d	Double	Table Lookup	SELECT [CARGA_PLAN_M3] ...
Programada		Double	<None>	
Realizada	3056640625 m3/d	Double	PI Point	\\s6005as278\250-DST-U01
Referencia	m3/d	Double	<None>	
TagAtual	CARGA_CORRIG	String	Table Lookup	SELECT TAG FROM TagUnid...
TagRealizada	T-U01	String	Table Lookup	SELECT TAG FROM TagUnid...
CargaAtual	m3/d	Int64	Formula	A=[CargaAtual],[A]
CargaAtualMedia8h	m3/d	Int64	Formula	A=[CargaAtualMedia8h],[A]
CargaAutorizada	m3/d	Int64	Formula	A=[CargaAutorizada],[A]
CargaPlanejada	m3/d	Int64	Formula	A=[CargaPlanejada],[A]

Elements

Event Frames

Library

Unit of Measure

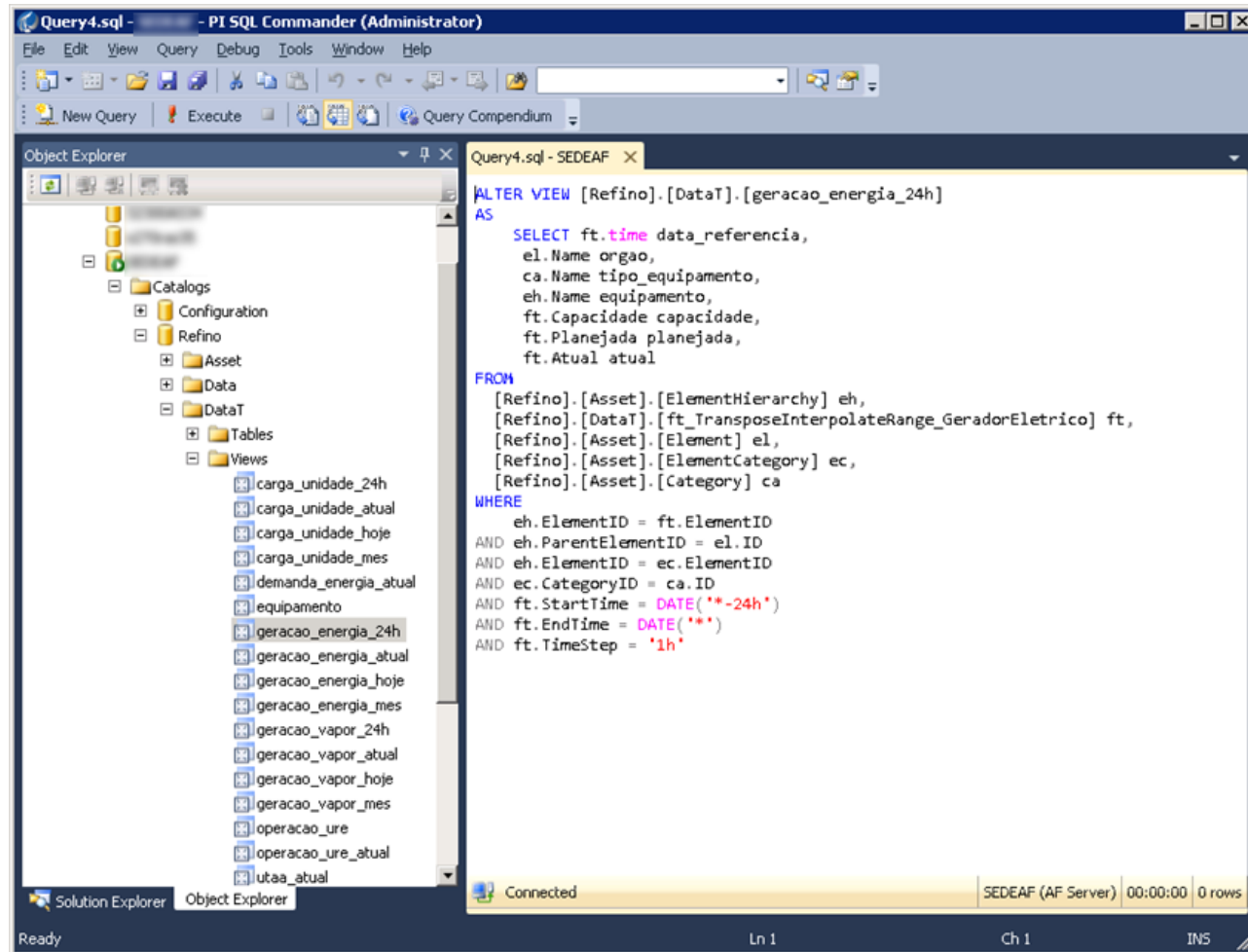
MyPI

Notifications

Contacts

Planejada

SQL



Vantagens

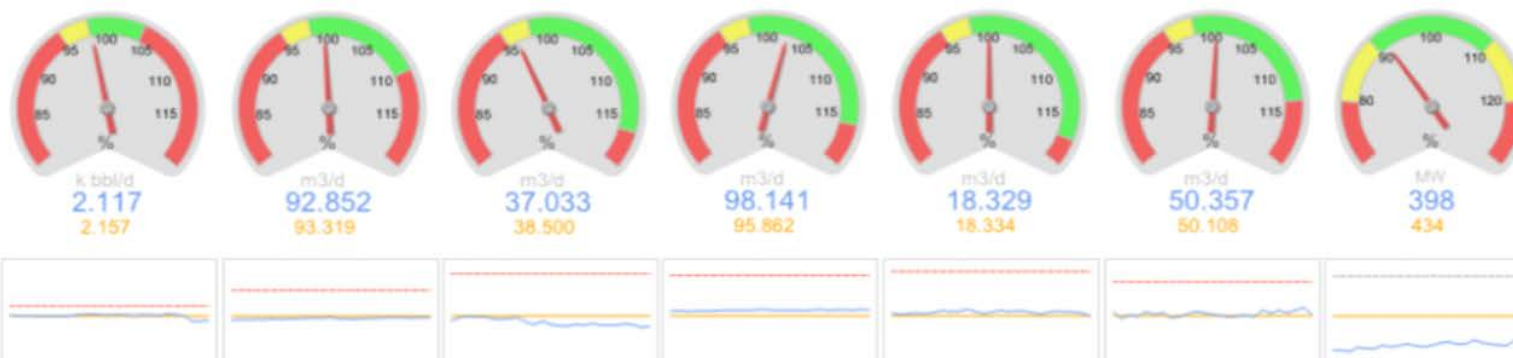
- Equipe já tinha conhecimento das ferramentas
- Ferramentas intuitivas, de fácil aprendizado
- Fácil integração com sistemas corporativos
- Desenvolvimento minimizado para relatórios específicos
- Fácil adaptação ao registro de dados categorizados

NP-2



[Home](#)
[Site Map](#)
[About Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Use](#)
[Contact Us](#)

Instituição	Emprego em 2007	Emprego em 2008	2007 de Saúde	2007 de 900	2008 de 900	Variação 0-8
-------------	-----------------	-----------------	---------------	-------------	-------------	--------------



■ Atual ■ Planejado ■ Máximo Autorizado ■ Capacidade

13/8/2014 11:49:01

Comentários do Refino

0010001-1-0111 Carga reducida por lazo externo de parafusos. Página 1000
 0010001-1-0112 Carga reducida por el efecto de arco de cables. Página 1000
 0010001-1-0113 Carga por viento sobre el almacenamiento de parafusos de acero. Página 1000
 0010001-1-0114 Carga por viento sobre el almacenamiento de parafusos de acero por el efecto de almacenamiento de tensiones. Página 1000
 0010001-1-0115 Carga reducida por lazo externo de parafusos de acero. Página 1000

NP-2



PETROBRAS
Versão 3.0

REFINO |



Planejado: 342.859

Realizada*	Planejada	Dif. (R-P)	Referência	Autorizada	Últimas 24h	Atual**	Relógio de Confiabilidade	Funções  	Equipamentos  
									
									
									
									
					42.945				
									
									
									
									
									
									
									
									

* Carga do Pássaro Madrugador ** Carga em Tempo Real (PI) *** Considera FASF-BA

PAINEL DE EXCELÊNCIA OPERACIONAL



NP-2

PETROBRAS
Versão 3.0

PEO ▾ Estoques ▾ Cargas ▾ SMS ▾ Utilidades ▾ Produção ▾ Confiabilidade ▾ Resultados ▾ Sobre

REFINO |



Atual: 40.421

Planejado: 36.168

Carga Planejada dentro da Autorizada Mensal/Anual Carga Planejada acima da Autorizada

* Carga do Pássaro Madrugador ** Carga em Tempo Real (Pl)

Gerado em: 13/8/2014 13:03:20

	Realizada*	Planejada	Dir. (R-P)	Referência	Autorizada	Últimas 24h	Atual**
	100%	100%		100%	100%		105%
	100%	100%		100%	100%		105%
	100%	100%		100%	100%		105%
	100%	100%		100%	100%		105%

Equipe

Alan Quadros – PETROBRAS/REMAN

Élcio Cardoso – PETROBRAS/REDUC

Ivan Boaventura – PETROBRAS/RECAP

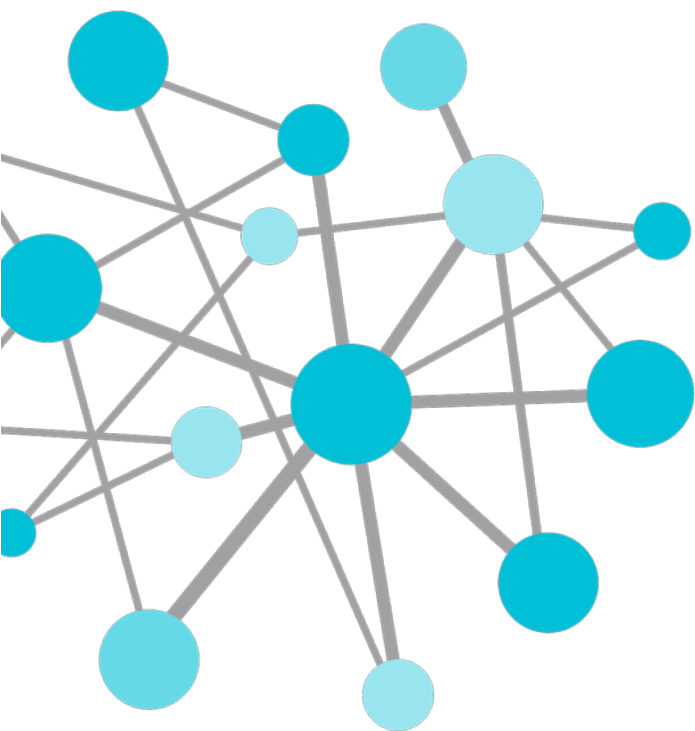
Leonardo Valiante – ACCENTURE

Lélio Rodrigues – PETROBRAS/REDUC

Marcos Pinheiro – PETROBRAS/REDUC

Roberto Taboada – PETROBRAS/RPBC

Rodolfo Scarlassara – PETROBRAS/REVAP



THANK
YOU

Brought to you by  **OSI**soft.