

Integrando Espaço e Tempo para Aprimorar a Consciência Situacional

Presented by **Maria Alice Aranha (OSIsoft)**
Augusto Carvalho (Imagem)





Agenda

Agenda

1

- Como integrar Tempo&Espaço

2

- Integrações Passadas

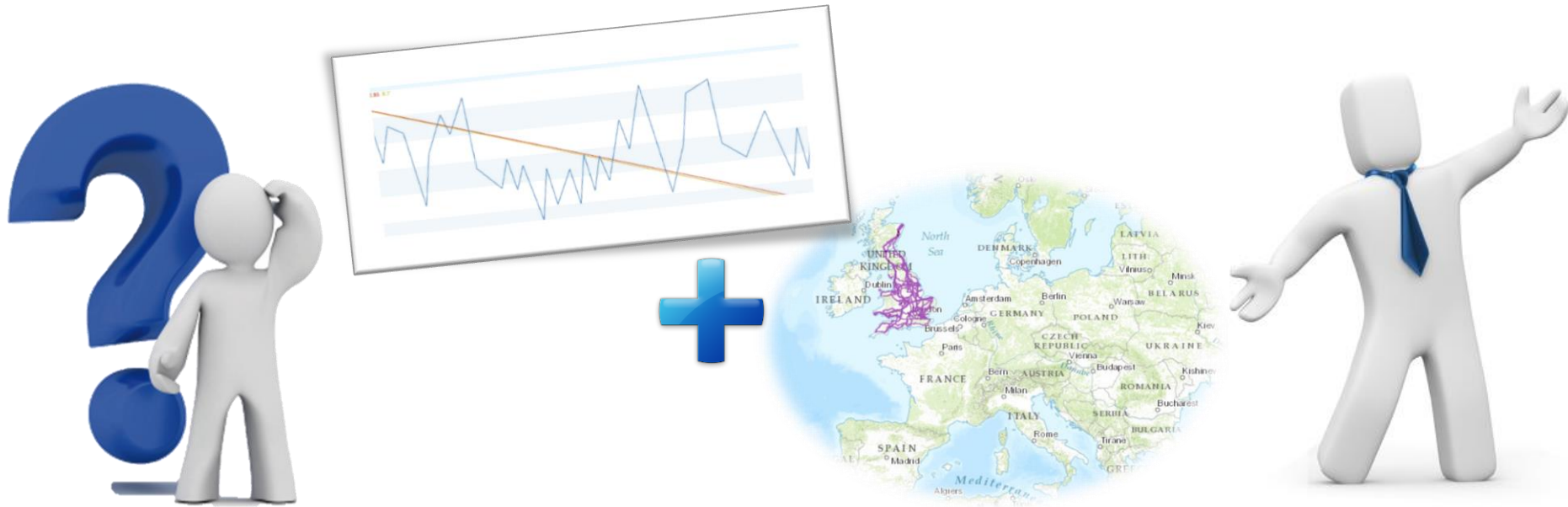
3

- Demo

- Roadmap

Objetivo

Como obter novos *insights* para aprimorar suas operações?



Excelência Operacional com GIS em Tempo Real



Abordagem Proativa

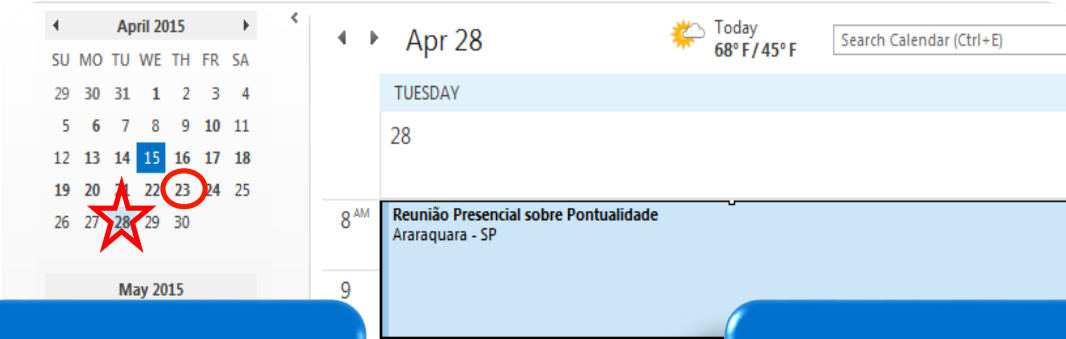
- ✓ Planejamento Operacional e Atividades Diárias
- ✓ Gestão de Ativos
- ✓ Elaboração de Relatórios



Situações Emergenciais

- ✓ Tomar Decisões e Agir de Forma Imediata
- ✓ Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Tempo e Espaço - Um exemplo comum



Planejamento

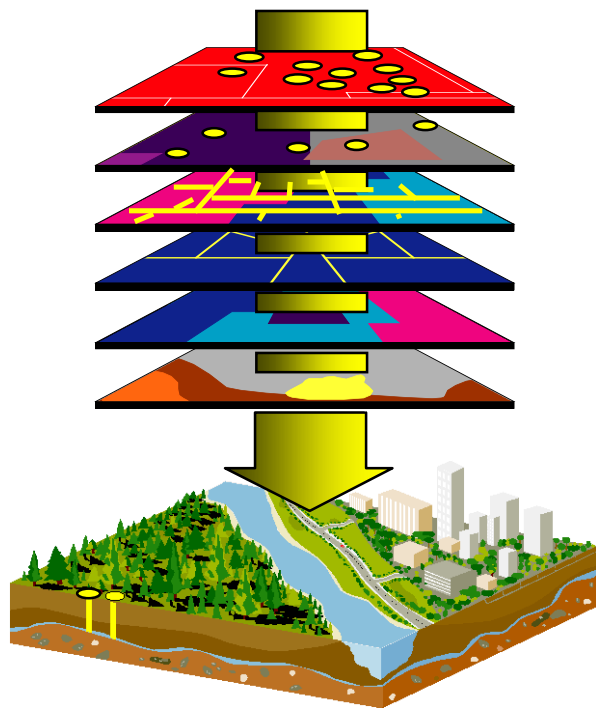
Decisões



Dados em Tempo Real no seu Mapa

Já pensou como isso pode os ser aplicado à sua empresa?

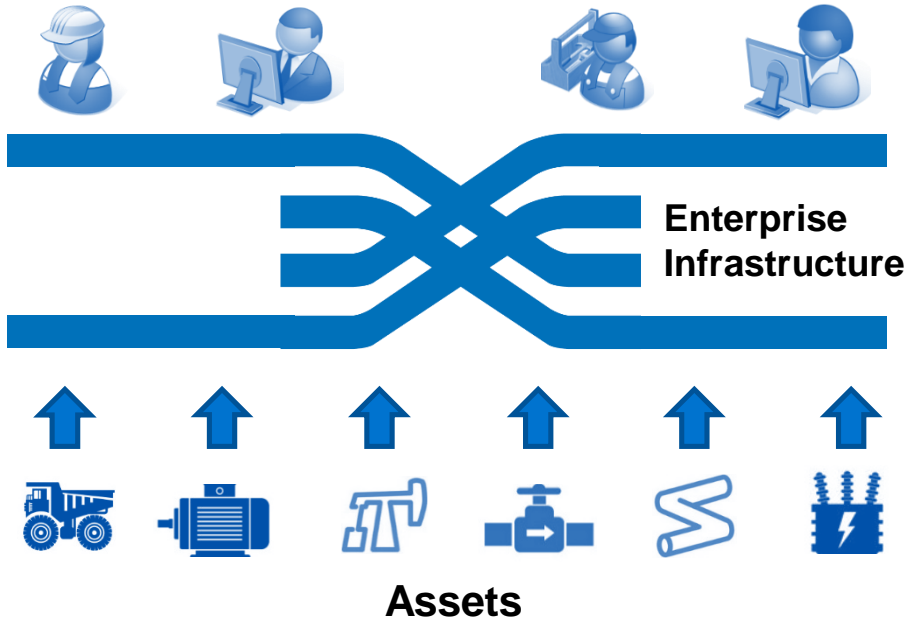




Duas Empresas Uma única visão



Connect the **right data** to the **right people** in the **right context** for the **right decisions** in real-time

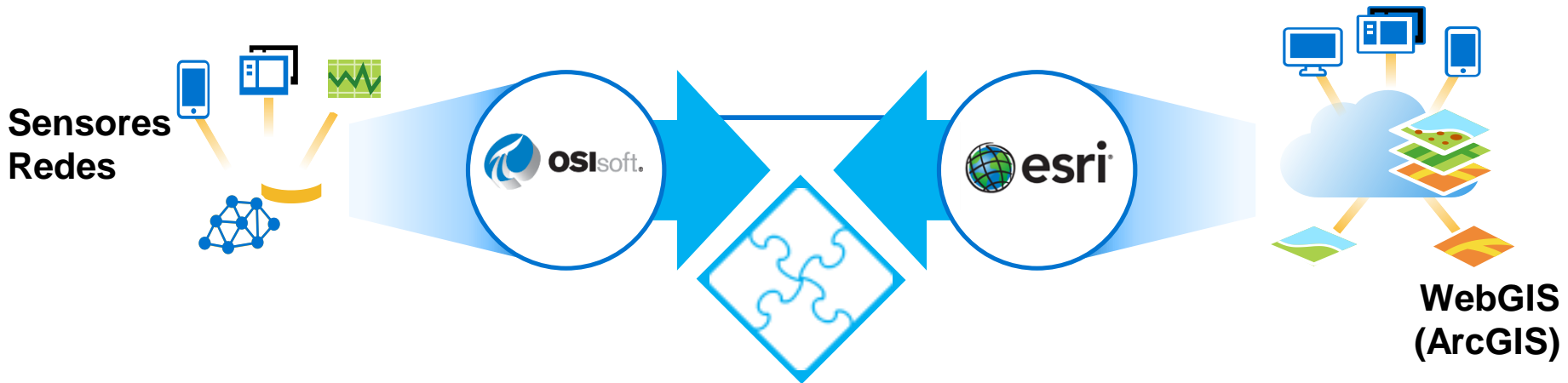


Usable | Actionable | Accountable

A strategy for making actionable decisions as an organization

Duas Empresas: Uma única visão

“We believe data in the hands of smart people can create amazing insights, business improvements, and value.”





OSIsoft.

+

imagem



esri

Official
Distributor

Integrações Passadas



2013 & 2014: OSIssoft Users Conference

- Referência: “How to build an innovative and Smart Water System with the PI System from OSIssoft”
- Veolia Eau Ile De France
- <http://www.osisoft.com/Templates/item-abstract.aspx?id=10448&type=spkr&cid=1818&srchText=veolia>



Observações



Extraíram valor dessa interação



Exigiram Programação



Demandaram muito tempo & recursos



Limitadas



OSIsoft.

+

imagem



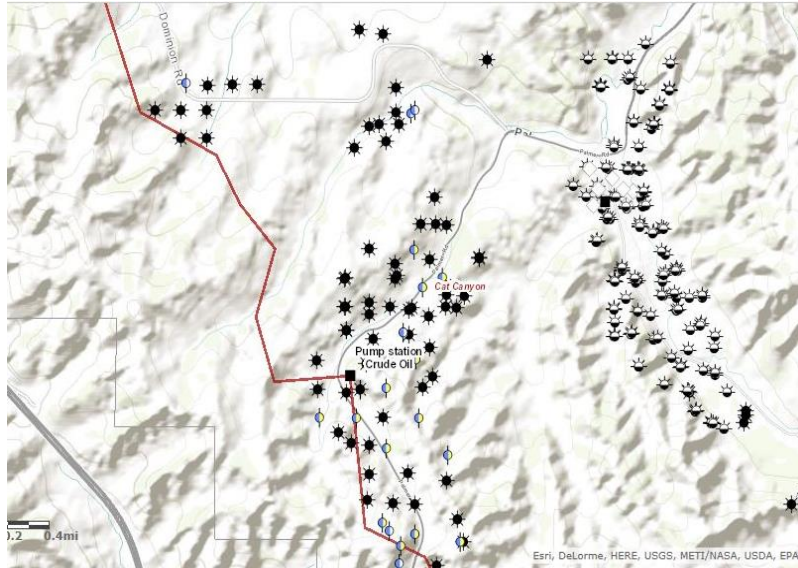
esri

Official
Distributor

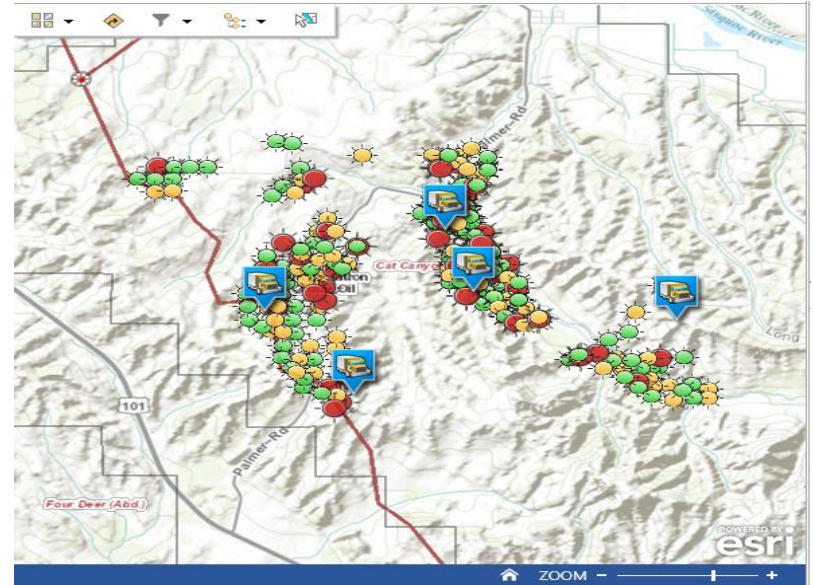
Como extrair valor dos seus ativos



Dar vida ao Mapa



Antes



Depois

Otimização de Processos & Fluxo de Operações

FILE TOOLS VIEW
OSIsoft | Esri | Oil and Gas Dashboard
?

Wells

Search

- CE-08300011
Flow Rate: 250.92 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 181.21 psig
1/6/2014 12:19 PM
- CE-08300073
Flow Rate: 362.30 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 99.26 psig
1/6/2014 12:19 PM
- CE-08300083
Flow Rate: 302.46 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 167.81 psig
1/6/2014 12:19 PM
- CE-08300101
Flow Rate: 247.43 k sft3/h
Flow Tubing Pressure: 247.27 psig
1/6/2014 12:19 PM

Flow Rate

250.92

Flow Tubing Pressure

181.21
psi

Production KPI

295.17 k sft3/h

Cat Canyon Operations Dashboard Map

GeoFences

GeoFenceId	Category	Name
Danger Zone 1 Items		
DangerousArea/Danger Zone	DangerousArea	Danger Zone
Drilling Activity 1 Items		

Alerts

Alerts (8)

Incident Name	Resource	Resource Name	Description
Cumulative 8 Items			
DangerousArea	Roustabout Miguel		Ongoing for last 54 seconds.
DangerousArea	Roustabout Miguel		Ended at Mon Jan 06 17:18:05 UTC 2014 and lasted for 36 seconds.
DangerousArea	Roustabout Carol		Ongoing for last 3 minutes and 40 seconds.

PI CoreSight

Bottom Hole Pressure

Trucks

- Roustabout Miguel
Fuel: 0.00 gal
Speed: 2.92 mph
- Electrician Bob
Fuel: 0.00 gal
Speed: 2.69 mph
- Welder Joe
Fuel: 68.22 gal
Speed: 10.84 mph
- Supervisor Lauren
Fuel: 16.52 gal
Speed: 26.13 mph

Truck Detail

Roustabout Miguel

This truck has consumed 0.00 gallons and has driven 316,019.69 miles

Roustabout Miguel

Fleet Average Speed

10.68 mph
Fleet Average Speed



OSIsoft.



imagem



esri

Official
Distributor

A large, dense collection of small, light-colored icons representing various industries and technologies, including energy, agriculture, and infrastructure. The icons include symbols for power, DNA, gears, and communication.

DEMO

PI Integrator for Esri ArcGIS ONS



OSIsoft.



imagem



esri

Official
Distributor

© Copyright 2015 OSIsoft, LLC

Conclusões

- Melhoria da Qualidade dos relatórios
- Respostas rápidas em questões de suporte técnico
- Melhoria da qualidade dos dados para diagnósticos
- Fluxo de dados transparente



OSIsoft.

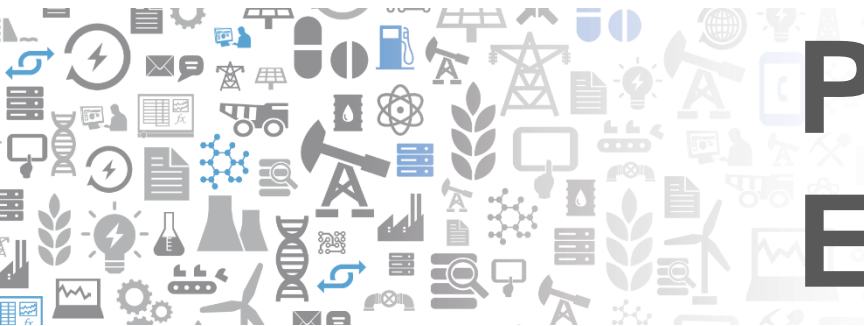


imagem



esri

Official
Distributor



PI Integrator for Esri ArcGIS

Características do Produto

- 1 • É capaz de transportar seus ativos para o Mapa na forma de features
- 2 • Faz o mapa mais dinâmico (cor, tamanho e símbolos baseados nos dados do PI System)
- 3 • Permite análise de dados históricos
- 4 • Integra Espaço & Tempo no mapa
- 5 • Proporciona novas maneiras de monitorar os ativos, incluindo mapas de calor
- 6 • O fluxo de dados é bi-direcional (Asset Extractor)

Fluxo de dados

Dashboards

Operations Dashboard for ArcGIS

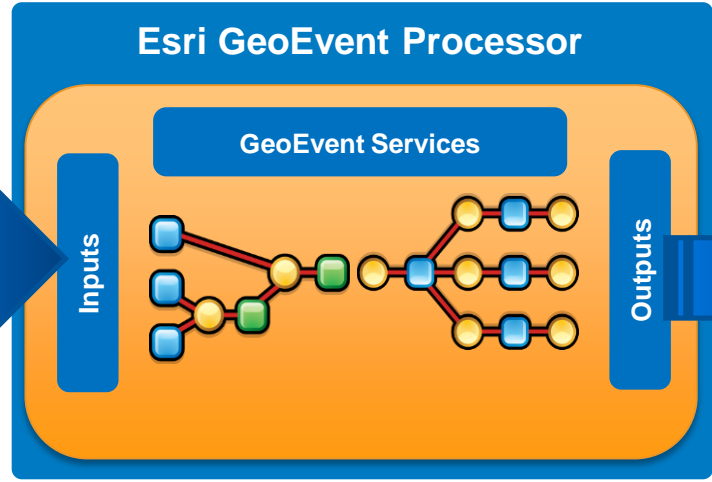
ArcGIS Online / Portal for ArcGIS

- operation view
- web map
- feature layers**



ArcGIS Server

- feature layers**



Contd. on next slide

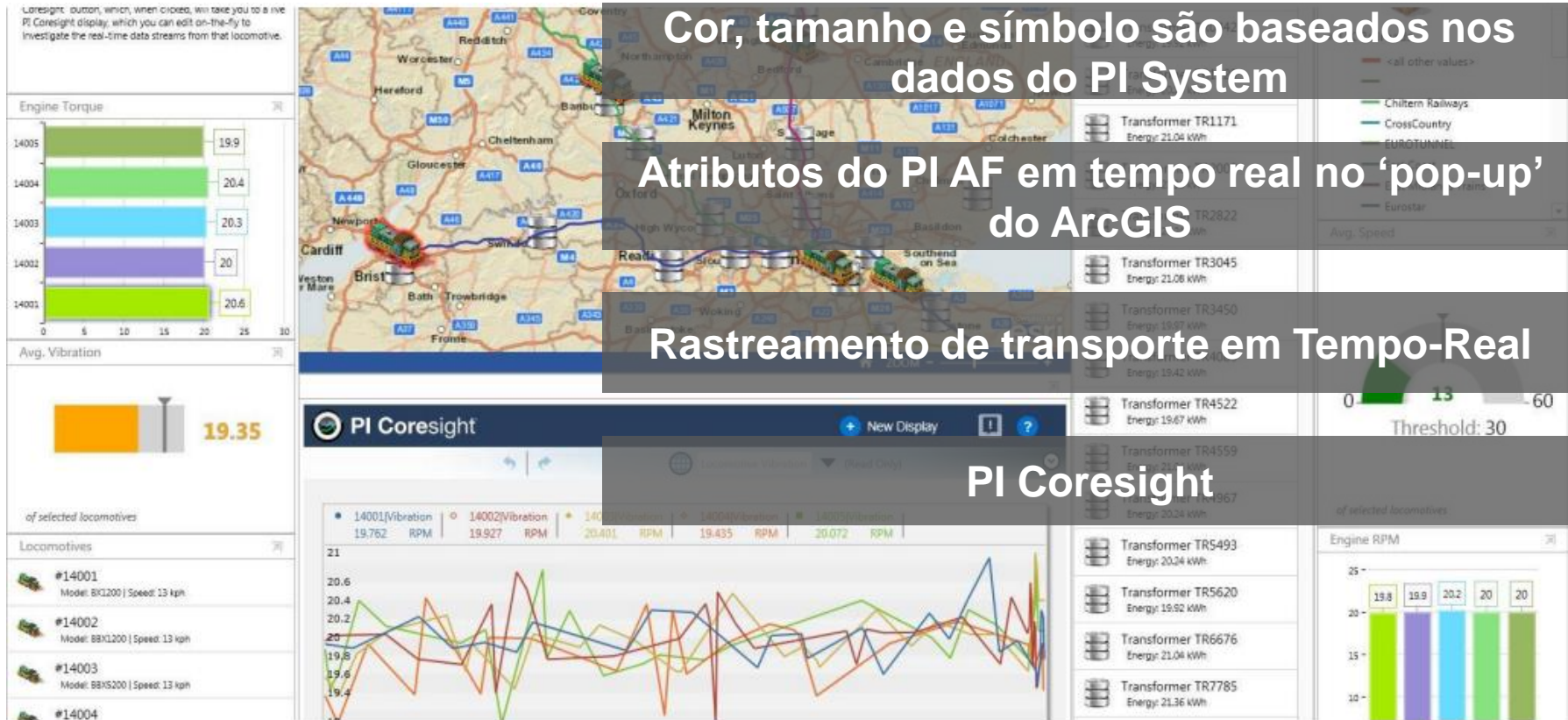
Como o PI System enriquece o ArcGIS

Cor, tamanho e símbolo são baseados nos dados do PI System

Atributos do PI AF em tempo real no 'pop-up' do ArcGIS

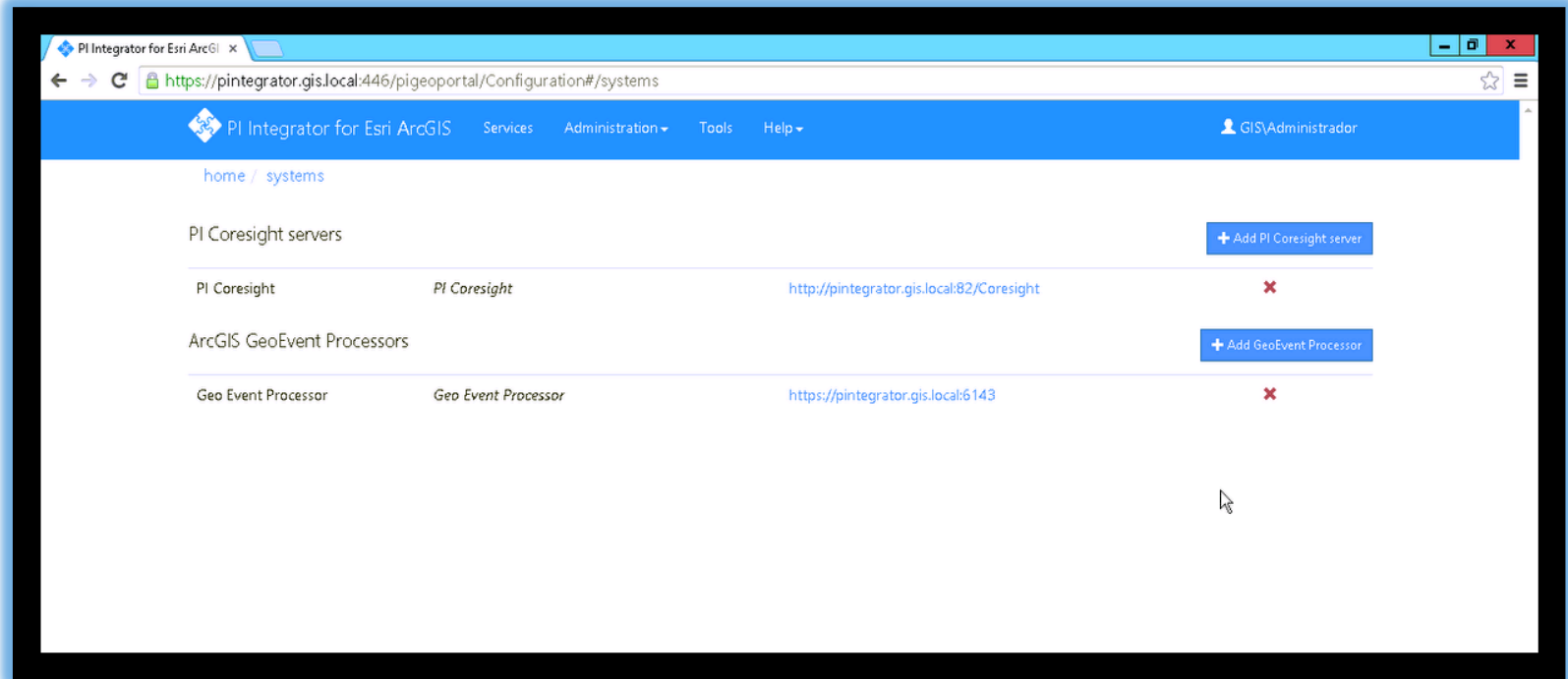
Rastreamento de transporte em Tempo-Real

PI Coresight



Facilidade de Configuração

Sem programação! 😊





OSIsoft.

+

imagem



esri

Official
Distributor



Roadmap

PI Integrator for Esri ArcGIS 2014 SP1 – Março de 2015

Suporte para ArcGIS v 10.3.0

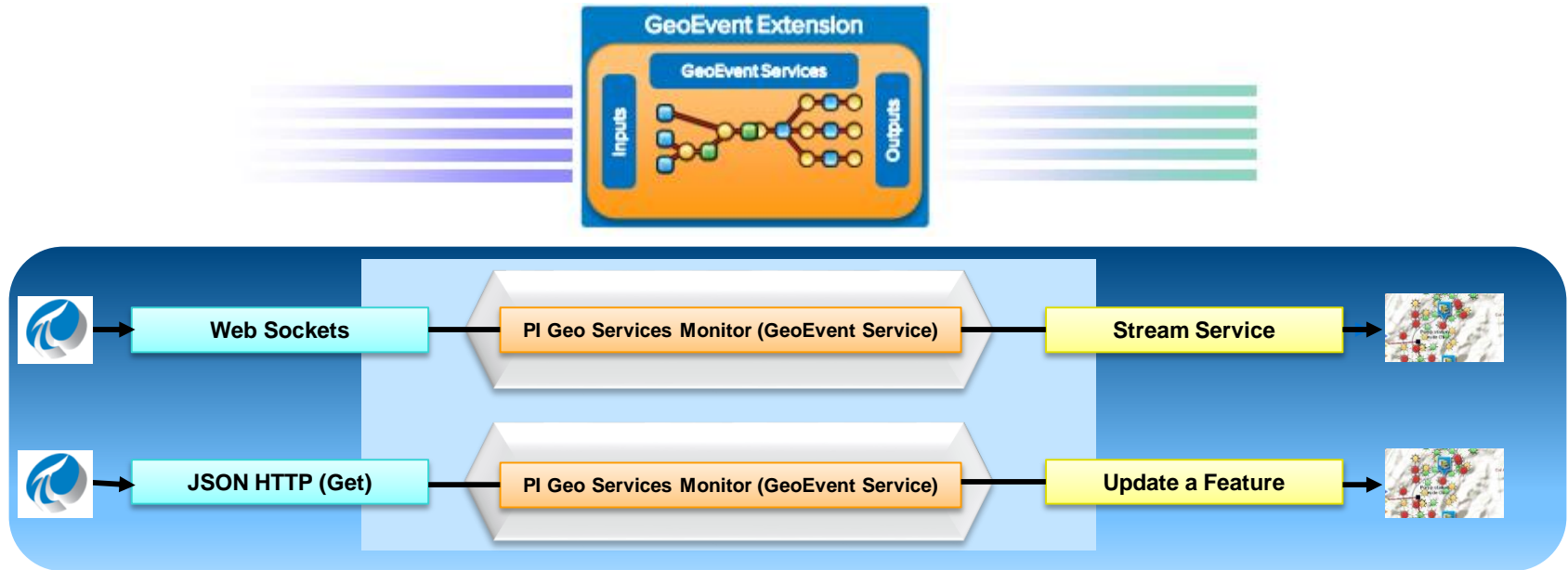
Suporte para Sub-Atributos

Solução de Bugs 😊

O que está por vir – Setembro de 2015

Publicação de Event Frames

Novo suporte de Stram Service através de web sockets



PI Integrator for Esri ArcGIS

2014			2015				2016			
2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		★	Esri Integrator 2014 SP1 ArcGIS 10.3							
Esri Integrator 2014 Configuration Portal AF Jump Start e Map Extractor Platform Integration Wizard ArcGIS 10.2.2			★		★	Esri Integrator 2015 Event Frames Stream Service				
Coletar Dados Reais do PI System							Replay Histórico do PI System			
						Esri Integrator 2.0 Acesso a Dados Históricos				

Mais informações

<http://www.osisoft.com/corporate/gis/industries.html>



<https://techsupport.osisoft.com/Products/Product-Roadmap>



THANK YOU

Brought to you by  **OSIsoft.**

Perguntas?



Maria Alice Aranha (OSIsoft): maranha@osisoft.com



Alessandro Diniz (Imagem): asdiniz@img.com.br