

Apresentando

insideview

DGA DIAGNOSTICS

Versão 3.0



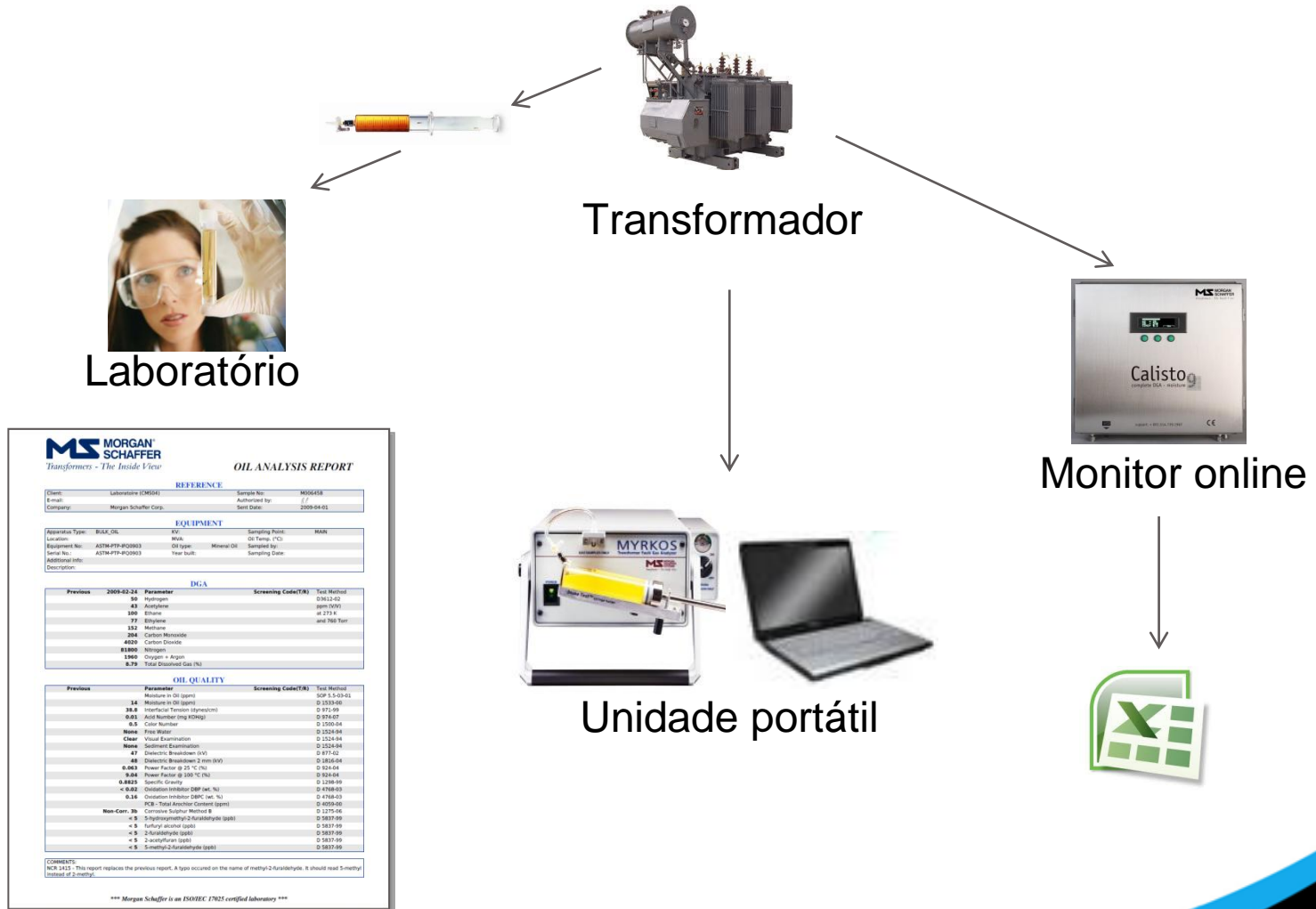
Inside View

Versão 3.0

Software de diagnóstico DGA:

- + Economia de tempo na recuperação de dados
- + Sistema de alertas
- + Gestão proativa de riscos
- + Tomada de decisões

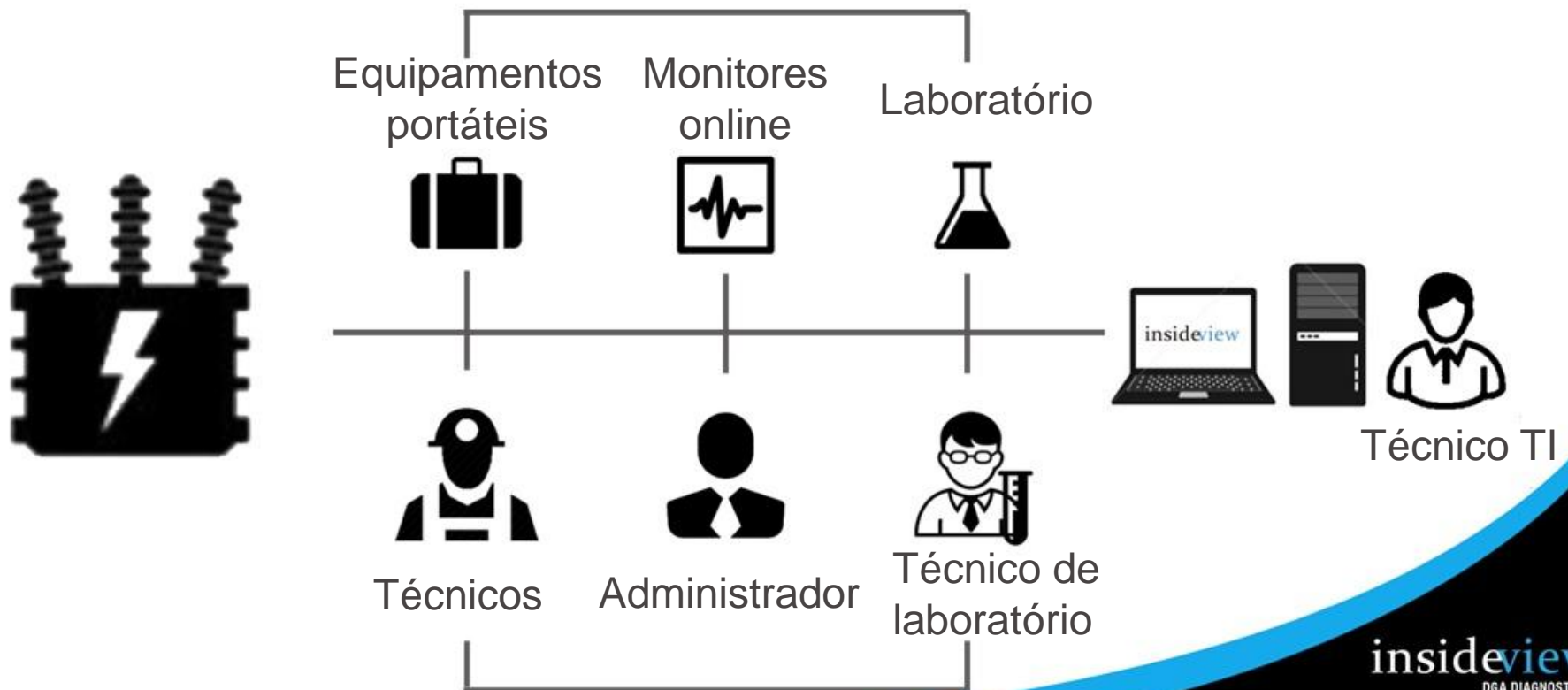
Integração da informação para a avaliação



MS MORGAN SCHAEFFER		OIL ANALYSIS REPORT	
REFERENCE			
Client:	Laboratório (CMDS)	Sample No:	M056458
E-mail:		Authorized by:	J.J.
Company:	Morgan Schaeffer Corp.	Send Date:	2009-04-01
EQUIPMENT			
Apparatus Type:	WALC_OIL	WV:	Sampling Point:
Location:		WV:	Oil Temp. (°C):
Equipment No.:	A576-PTP-000903	Oil Type:	Miscel Oil
Serial No.:	A576-PTP-000903	Year Built:	
Additional Info:		Sampling Zone:	
Description:			
DGA			
Previous	2009-02-24	Parameter	Screening Code(T/R)
		50	Hydrogen
		83	Acetylene
		100	Ethylene
		77	Ethylene and T&B Tot
		204	Carbon Monoxide
		4000	Carbon Dioxide
		8100	Nitrogen
		1300	Oxygen + Argon
		8.79	Total Dissolved Gas (%)
OIL QUALITY			
Previous	Parameter	Screening Code(T/R)	Test Method
	16	Moisture in Oil (ppm)	D 153-06
	31.8	Impurity Percent (ppm/cm)	D 975-99
	0.01	Acid Number (mg KOH/g)	D 974-07
	0.5	Color Number	D 150-04
	None	Free Water	D 152-04
	Clear	Visual Examination	D 152-04
	None	Sediment Examination	D 152-04
	47	Dielectric Breakdown (kV)	D 871-02
	48	Dielectric Breakdown 2 min (kV)	D 1816-04
	0.003	Power Factor @ 25 °C (%)	D 924-04
	0.04	Power Factor @ 100 °C (%)	D 924-04
	0.0025	Specific Gravity	D 1288-99
	0.02	Oxidation Inhibitor (DPP (wt. %))	D 4768-03
	0.14	Oxidation Inhibitor (DPP (wt. %))	D 4768-03
	Non Corr. 3b	PCB - Total Arochlor Content (ppm)	D 809-06
		PCB - Composite Synthetic Method B	D 1275-06
		+ S	2-Hydroxyanthracene (ppm)
		+ S	1-Hydroxyanthracene (ppm)
		+ S	2-Acetylfluorene (ppm)
		+ S	2-Acetylfluorene (ppm)
		+ S	5-methyl-2-Acetylfluorene (ppm)
		+ S	5-methyl-2-Acetylfluorene (ppm)
COMMENTS:			
PCR 1415 - This report replaces the previous report. A typo occurred on the name of methyl-2-Acetylfluorene. It should read 5-methyl instead of 2-methyl.			
*** Morgan Schaeffer is an ISO/IEC 17025 certified laboratory ***			

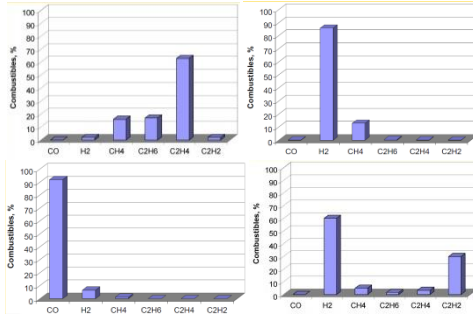
Economia de tempo na recuperação de dados

Centraliza os dados dos ensaios de óleo, deixando-os facilmente acessíveis



Confirme seu diagnóstico

Método dos gases chave



Taxas de Rogers

Case	R2 C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄	R1 CH ₄ /H ₂	R5 C ₂ H ₄ /C ₂ H ₆	Fault
0	<0.1	>0.1, <1.0	<1.0	Normal
1	<0.1	<0.1	<1.0	Low energy PD
2	0.1-3.0	0.1-1.0	>3.0	Arcing
3	<0.1	>0.1 <1.0	1.0-3.0	Low temp thermal
4	<0.1	>1.0	1.0-3.0	Thermal <700°C
5	<0.1	>1.0	>3.0	Thermal >700°C

CH ₄ /H ₂	C ₂ H ₆ /CH ₄	C ₂ H ₄ /C ₂ H ₆	C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄	Diagnosis
0	0	0	0	Normal
5	0	0	0	Partial Discharge
½	0	0	0	Slight Overheating – below 150°C
½	1	0	0	Slight Overheating –150°C to 200°C
0	1	0	0	Slight Overheating –200°C to 300°C
0	0	1	0	General conductor overheating
1	0	1	0	Winding circulating currents
1	0	2	0	Core and tank circulating currents, overheated joints
0	0	0	1	Flashover without power follow through
0	0	½	½	Arc with power follow through
0	0	2	2	Continuous sparking to floating potential
5	0	0	½	Partial discharge with tracking

Taxas IEC

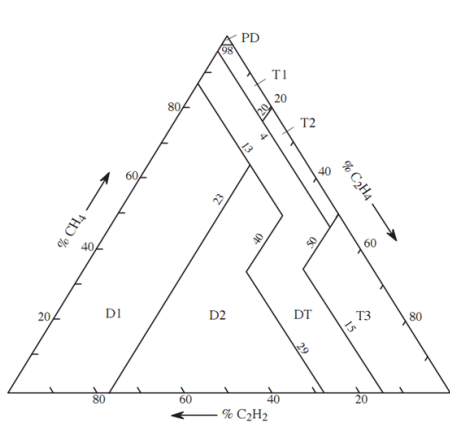
R2 C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄	R1 CH ₄ /H ₂	R5 C ₂ H ₄ /C ₂ H ₆	Fault
NS	<0.1	<0.2	PD
>1	0.1-0.5	>1	D1 -Low energy
0.6-2.5	0.1-1	>2	D2 -High energy
NS	>1 (NS)	<1	T1 <300C
<0.1	>1	1-4	T2 >300C <700°C
<0.2	>1	>4	Thermal >700°C

Taxas de Doernenburg

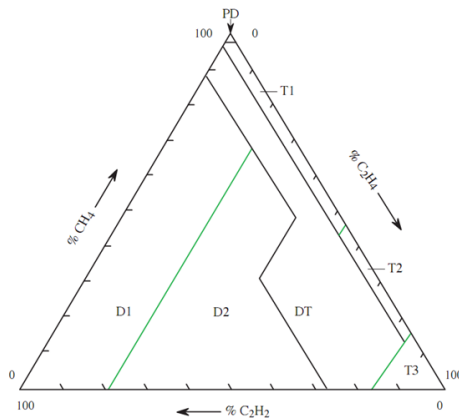
	R1 CH ₄ /H ₂	R2 C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄	R3 C ₂ H ₂ /CH ₄	R4 C ₂ H ₆ /C ₂ H ₂
1-Thermal Decomp	>1.0	<0.75	<0.3	>0.4
2-Low Intensity PD	<0.1	Not Sig	<0.3	>0.4
3-Arcing	>0.1, <1.0	>0.75	>0.3	<0.4

Baseado nas características dos transformadores

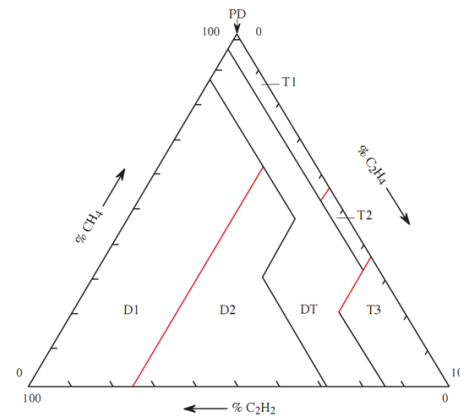
Triângulos de Duval específicos para cada tipo de óleo



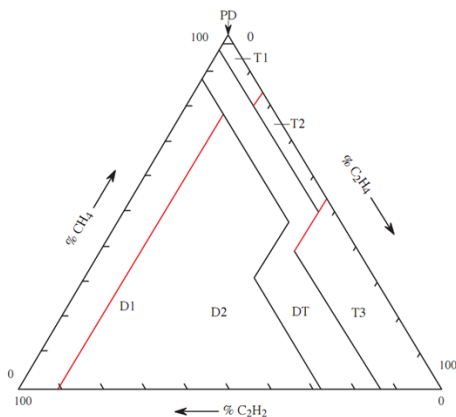
Óleo Mineral



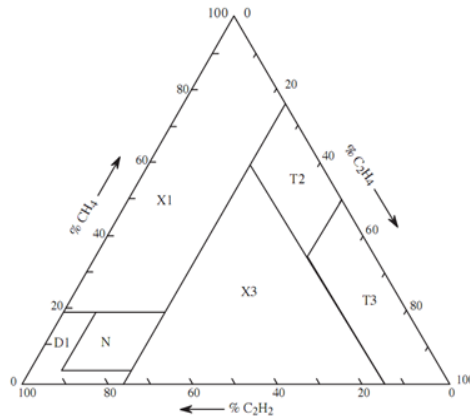
Bio Temp



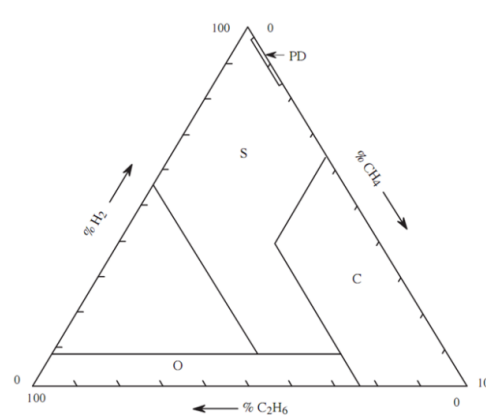
FR3



Silicona



LTC



Mineral LTF

Principais funções v. 3.0



-  v. 1.1
-  v. 2.1
-  v. 3.0

Sistema de alertas

- + Monitoramento de mudanças, oferecendo diversas formas de detecção de comportamentos anormais
- + Avaliação online e proporção de notificações

Notificações por
correio eletrônico



Relatórios



Monitoramento de
mudanças de
comportamento



**DECISÕES
ACERTADAS**



Notificações

Estado de monitoramento

Informação sobre o equipamento

Nombre	MS DEMO4 - Paper degradation
Número de equipo	TRF-26
Nombre de la subestación	MS Sub A
Ubicación	Montreal - Site A4

Notificaciones

- CH4 (330) ha superado el límite crítico superior (200).
- C2H6 (167) ha superado el límite superior de advertencia (90).
- C2H4 (722) ha superado el límite crítico superior (300).
- La tasa de variación CO (11) ha superado el límite crítico (2).
- El diagnóstico de Duval ha alcanzado una nueva zona (T3 = Fallas térmicas, T> 700 °C). La zona anterior era N/A.
- La recomendación IEEE para los gases clave ha alcanzado una condición más elevada (Condición 4). La condición anterior era N/A.
- La recomendación IEEE para el TDCG ha alcanzado una condición más elevada (Condición 2). La condición anterior era N/A.
- Rigidez dieléctrica - ASTM D1816, 2 mm (33) ha superado el límite inferior de advertencia (40).

Notificações

Estados dos limites DGA

Muestras	fecha	H2	CH4	C2H6	C2H4	C2H2	O2	N2	CO2	CO	Humedad	SF6	TDG	TDCG	THCG	SR
La más reciente	31/10/2013 12:57:00	88	330	167	722	0			2730	510	0			0	1	
Día anterior	30/10/2013 13:57:00	87	326	172	719	0			2700	495	0			0	1	
Semana anterior	24/10/2013 13:57:00	91	340	168	727	1			2850	515	0			0	1	

Taxa de variação (ppm/dia)

	H2	CH4	C2H6	C2H4	C2H2	O2	N2	CO2	CO	Humedad	SF6	TDG	TDCG	THCG	SR
Día	0	3	0	2	0			14	11	0			0	0	
Semana	-1	-2	-1	-2	0			-36	-3	0			0	0	

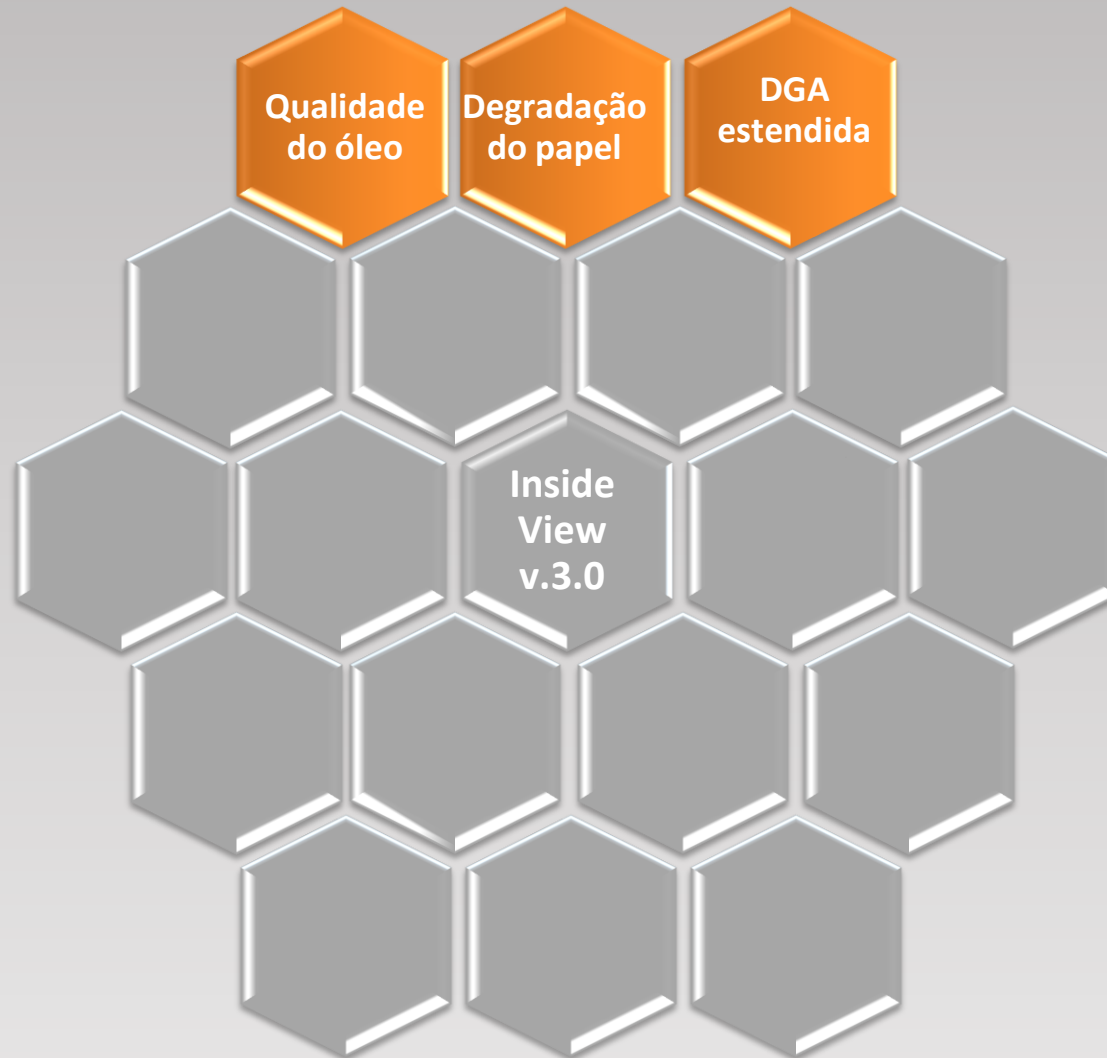
Análise DGA

Triângulo de Duval	Índice de gas Rogers	Índice de gas IEC 60599	Doernenburg	Gas clave
T3 = Fallas térmicas, T > 700 °C	Falla térmica temperatura superior a 700 °C	Falla térmica t > 700 °C	Descomposición térmica	Falla desconocida

Recomendações IEEE 57.104-2008

Condiciones del transformador basadas en gas clave.	TDCG (ppm)	Tasa de TDCG (ppm/día)	Condiciones de acción basadas en TDCG	Intervalo de muestreo	Procedimiento de operación
Condición 4 (C2H4, C2H6)	1817	-9	Condición 2	Trimestral	Tenga cuidado. Analice individualmente los gases para encontrar la causa. Determinar la dependencia de la carga.

Principais funções V. 3.0



-  v. 1.1
-  v. 2.1
-  v. 3.0

Relatório do estado do transformador

O estado atual do equipamento é avaliado de acordo com:

- Análise DGA estendida
- Análise da qualidade do óleo
- Análise da degradação do papel

Utilizando um enfoque de pontuação que considera:

- Nível atual
- Incremento
- Taxa de mudança

Análise completa dos datos dos ensaios de óleo

Nombre	Número de serie	Número de equipo	Ubicación	Nombre de la subestación	Tipo de equipo	Fabricante de equipos	Descripción	Tipo de aceite	Volumen de aceite (l)	Tipo de tanque	KV	MVA	Año de fabricación
MS DEMO1 - Mixed Data <69 KV Mineral	Serial	Equip No.	Montreal - Site A1	MS Sub A	Transformador (TRN)	Manufacturer	Full example with data from real transformer	Aceite mineral (ASTM3612)	100	Reservorio principal	68	10	2000

Evaluación general

Último análisis Lab: 9/7/2013 10:53 AM Monitor: 9/12/2013 6:53 PM Datos de prueba en el sitio: 7/23/2013 12:54 AM
Índice de Salud: **Advertencia**
Comentario: Sin datos de monitoreo reciente
 Análisis de Consistencia AGD: Los resultados de los gases de Lab (Excel) y Monitor (Excel) son diferentes para los siguientes gases: O2. Investigar.

Análisis AGD

Resumen
Normal
CO : ⚠ Nivel significativo
CO2/CO : ⚠ Nivel significativo

Detalles del análisis +
 Tabla de análisis AGD Niveles de alarma Actuales valores y su estado Análisis de tasa de gases Evaluación del estado de los AGD Recomendaciones IEEE Valores actuales de los índices Tendencia de los AGD Tendencia de los índices

Calidad del aceite

Resumen:
Normal
Rigidez dieléctrica - ASTM D1816, 2 mm : ⚠ Nivel crítico
Tensión interfacial (ASTM - D971) : ⚠ Nivel significativo

Detalles del análisis +
 Tabla de análisis de la calidad del aceite Niveles de alarma Tabla de análisis Tendencia

Humedad y degradación del papel

Resumen:
Advertencia ⚠
CO2 : ⚠ Nivel crítico
CO2/CO : ⚠ Nivel crítico
Total de furanos calculados : ⚠ Nivel significativo
Falla térmica de baja temperatura : ⚠ Nivel significativo

Detalles del análisis +
 Tabla de análisis degradación del papel Niveles de alarma Datos de la degradación del papel Análisis de furanos Grado de polimerización estimado Tendencia

Tabela de análise DGA

Resumen
Normal
CO : ⚠ Nivel significativo
CO2/CO : ⚠ Nivel significativo

Detalles del análisis -
 Tabla de análisis AGD Niveles de alarma Actuales valores y su estado Análisis de tasa de gases Evaluación del estado de los AGD Recomendaciones IEEE Valores actuales de los índices Ten

Tabla de análisis AGD

Criterio	Último valor	Incremento	Tasa de variación (ppm/día)
H2, CH4, C2H4, C2H6	Normal	Normal	Normal
C2H2	1	0	0
CO	374	8	0
TDCG	498	14	0
Triángulo de Duval			
Evolución del estado		Funcionamiento normal	
Otros valores monitoreados: CO2_CO, Humedad, SF6	CO2/CO		

Tabela de análise da qualidade do óleo

Resumen:

Normal

Rigidez dieléctrica - ASTM D1816, 2 mm : ⚠ Nivel crítico

Tensión interfacial (ASTM - D971) : ⚠ Nivel significativo

Detalles del análisis -

Tabla de análisis de la calidad del aceite Niveles de alarma Tabla de análisis Tendencia

Tabla de análisis de la calidad del aceite

Clasificación de aceite: Aceite calificado

Norma: Norma de calidad de aceite para la Tensión Nominal $\leq 69\text{kV}$ y aceite mineral

Criterio	Último valor	Incremento	Tasa de variación (por año)
D1816 - 2mm	33	-8	1
TIF	27.3	1.9	0.4
Nro. Acid	0.01	0	0
FP@25C	0.02	0	0
Inh. Ox. Total	0.24	-0.04	0
Color	1.5	0	0
Clasificación de aceite	2	-1	0
Humedad	8	-2	-1
Viscosidad			

Otros valores monitoreados: Ninguno(a)

Tabela de análise da degradação do papel

Resumen:

Advertencia ⚠

CO2 : 🔴 Nivel crítico

CO2/CO : 🔴 Nivel crítico

Total de furanos calculados : ⚠ Nivel significativo

Falla térmica de baja temperatura : ⚠ Nivel significativo

Detalles del análisis -

Tabla de análisis degradación del papel Niveles de alarma Datos de la degradación del papel Análisis de furanos Grado de polimerización estimado Tendencia

Tabla de análisis degradación del papel

Criterio	Último valor	Incremento	Tasa de variación
CO2	13761	-3366	-16
CO	343	-69	0
CO2 / CO	40.16		
Grado de polimerización estimado	869	3	0
Total de furanos	1992	-68	0
Falla térmica de baja temperatura (H2 + CH4 + C2H6)	106	-10	0
Nro. Acid	0.01	0	0
Humedad	8	0	0
Lodos			
O2	100	-98	0

Informação detalhada

Calidad del aceite

Resumen:

Normal

Rigidez dieléctrica - ASTM D877 : ⚠ Nivel crítico

Tensión interfacial (ASTM - D971) : ⚠ Nivel significativo

Detalles del análisis -

Tabla de análisis de la calidad del aceite Niveles de alarma Tabla de análisis Tendencia

Tabla de análisis de la calidad del aceite

Clasificación de aceite: Aceite calificado

Norma: Norma de calidad de aceite para la Tensión Nominal <= 69kV y aceite mineral

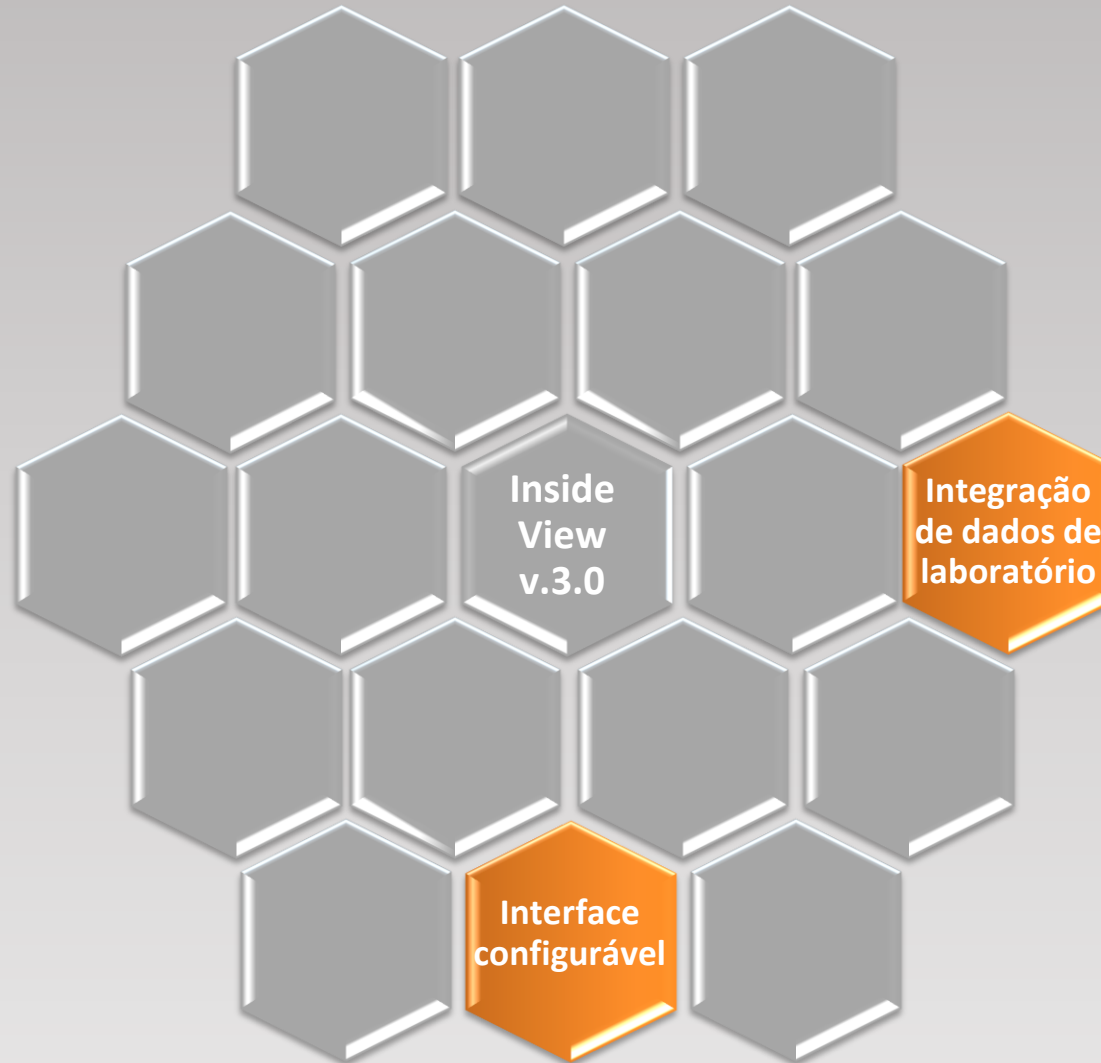
Criterio	Último valor	Incremento	Tasa de variación (por año)
D1816 - 2mm	42		
TIF	27.3	1.9	0.4
Nro. Acid	0.01		
FP@25C	0.02	0	0
Inh. Ox. Total	0.28		
Color	1		
Clasificación de aceite	2	-1	
Humedad	9	0	-1
Viscosidad			

Otros valores monitoreados: Ninguno(a)

Tabla de análisis

	Nro. Acid	D1816 - 2mm	D877	D1816 - 1mm	Inh. Ox. Total	TIF	FP@25C	FP@100C	Lodos	Visual	Humedad
Resultado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Acceptable
9/7/2013 10:53:48 AM			6			27.3	0.02				8
Muestra anterior 2/8/2013 11:53:59 AM							0.04				8
Año Anterior 6/21/2012 9:54:28 PM						25.4	0.02				9
Primera muestra 9/12/2013 10:53:00 PM											9

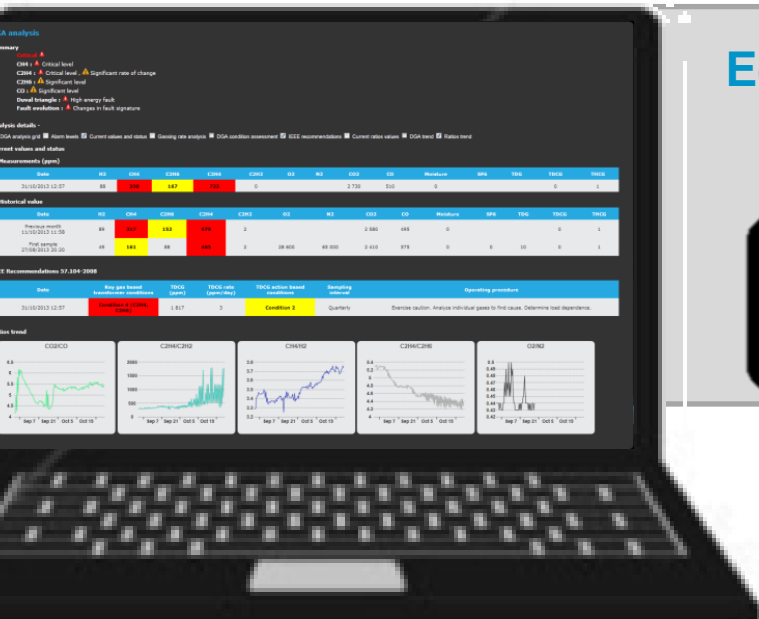
Principais funções v. 3.0



-  v. 1.1
-  v. 2.1
-  v. 3.0

Tomada de decisões

- + Centralização dos dados a partir de diferentes fontes
- + Cálculo do diagnóstico baseado nas características
- + Monitoramento de até 100 tipos de dados relacionados com a análise do óleo



Equipamento portátil



Monitoramento online



Análise de laboratório



Adicionando dados de laboratório

- Mais de 70 resultados de análise de laboratório (incluindo os 14 DGA)
- Agrupados em 6 seções:
 - DGA (H₂, CH₄, C₂H₂,...)
 - Furanos / PCB / Inibidores (Total PCB, Furfural, Acetylfural,...)
 - Teste do fluído (Força Dielétrica, Tensão Interfacial, Número Ácido,...)
 - Sedimentos e solúveis (s_inorgânico, s_orgânico, ...)
 - Análise de partículas (p 2-5, p 5-15, p 15-25, ...)
 - Metais (Alumínio, Cobre, Ferro,...)

Gestão dos dados das amostras de laboratório

Gestión de muestras

Tags + Crear Modificar Activar Eliminar Exportar Importar Buscar Restablecer Vista: Todos

Id. muestra	Origen de datos	Activated	Fecha	H2	CH4	C2H6	C2H4	C2H2	O2	N2	CO	CO2	Humedad	SF6	
1	Id2924	Monitor (Exoel)	Sí	9/12/2013 8:53:00 PM	36	48	38	2	1	172	117377	374	15273	9	0
2	Id2923	Monitor (Exoel)	Sí	9/12/2013 12:53:00 PM	35	46	40	0	0	164	116690	373	15264	8	0
3	Id2922	Monitor (Exoel)	Sí	9/12/2013 8:53:00 AM	35	44	42	1	1	162	119344	370	15154	8	0
4	Id2921	Monitor (Exoel)	Sí	9/12/2013 12:53:00 AM	35	41	38	3	1	162	120261	372	15223	8	0
5	Id2920	Monitor (Exoel)	Sí	9/11/2013 8:53:00 PM	35	42	43	4	1	167	120573	374	15258	9	0
6	Id2919	Monitor (Exoel)	Sí	9/11/2013 4:54:00 PM	35	44	38	2	1	167	120092	374	15290	9	0
7	Id2918	Monitor (Exoel)	Sí	9/11/2013 12:53:00 PM	35			2	1	167	120092	374	15290	9	0
8	Id2917	Monitor (Exoel)	Sí	9/11/2013 6:54:00 AM	36			2	0	166	120795	378	15386	8	0
9	Id2916	Monitor (Exoel)	Sí	9/11/2013 12:53:00 AM	36			3	1	169	121043	373	15246	8	0
10	Id2915	Monitor (Exoel)	Sí	9/10/2013 8:53:00 PM	35			3	1	166	120839	373	15214	9	0

Categorías de tags

- AGD
- Análisis de partículas
- Furanos / PCB / Inhibidores
- Sedimentos
- Prueba de fluidos
- Trazas de Metal

Guardar Cancelar

10 de 294

Mostrando 1 a 10 de 2932 elementos

Entrada de datos

Formulario preliminar

1 AGD	2 Análisis de partículas	3 Furanos / PCB / Inhibidores	4 Sedimentos	5 Prueba de fluido	D877	TIF	FP@25C	Sedimentos	Neutralización	6 Trazas de Metal	7 Índices
					<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
					Color	Densidad rel.	Agua libre	FP@100C	Visual		
					<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
					D1816 - 2mm	Nro. Acid	Pto. fluidez	D1816 - 1mm	Azufre corr. B		
					<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Pto. comb.	Observ. lab	Azufre corr. A	D.S. IEC156	FP@90C							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
Visc.@40C	Visc.@100C	Cont. de lodos	Agua en cart.	DBDS							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
Comentarios	Pto. inflam.										
<input type="text"/>	<input type="text"/>										

X Cerrar

Configuración personalizada

Gestión de los campos

Guardar Vista previa

✓ AGD

Campos disponibles		
Gas libre	Gas total	

Form: AGD				
H2	CH4	C2H6	C2H4	C2H2
O2	N2	CO	CO2	Humedad
SF6	TDG	TDCG	THCG	Carga

Guardar Vista previa

✓ AGD

✓ Análisis de partículas

✓ Furanos / PCB / Inhibidores

✓ Sedimentos

✓ Prueba de fluido

Campos disponibles		
Densidad rel.	Visual	Sedimentos
Agua libre	D.S. IEC156	Visc. @40C
Visc. @100C	Neutralización	Cont. de lodos
Azufre corr. A	Azufre corr. B	DBDS
Agua en cart.	Comentarios	Observ. lab

Form: Prueba de fluido				
D877	D1816 - 1mm	D1816 - 2mm	TIF	Nro. Acid
Color	FP@25C	FP@100C	Pto. comb.	Pto. inflam.
Pto. fluidez	Resistividad	FP@90C		

✓ Trazas de Metal

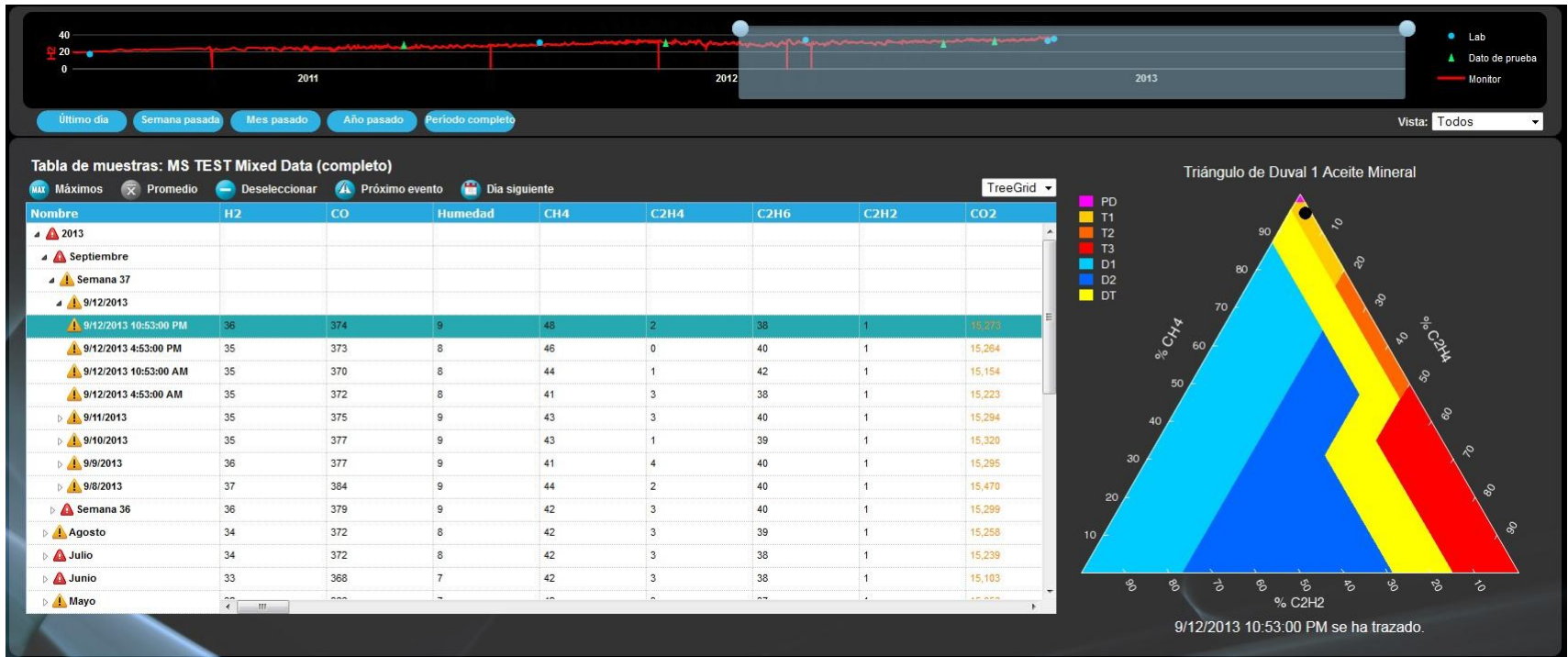
✓ Indices

Principais funções v. 3.0



-  v. 1.1
-  v. 2.1
-  v. 3.0

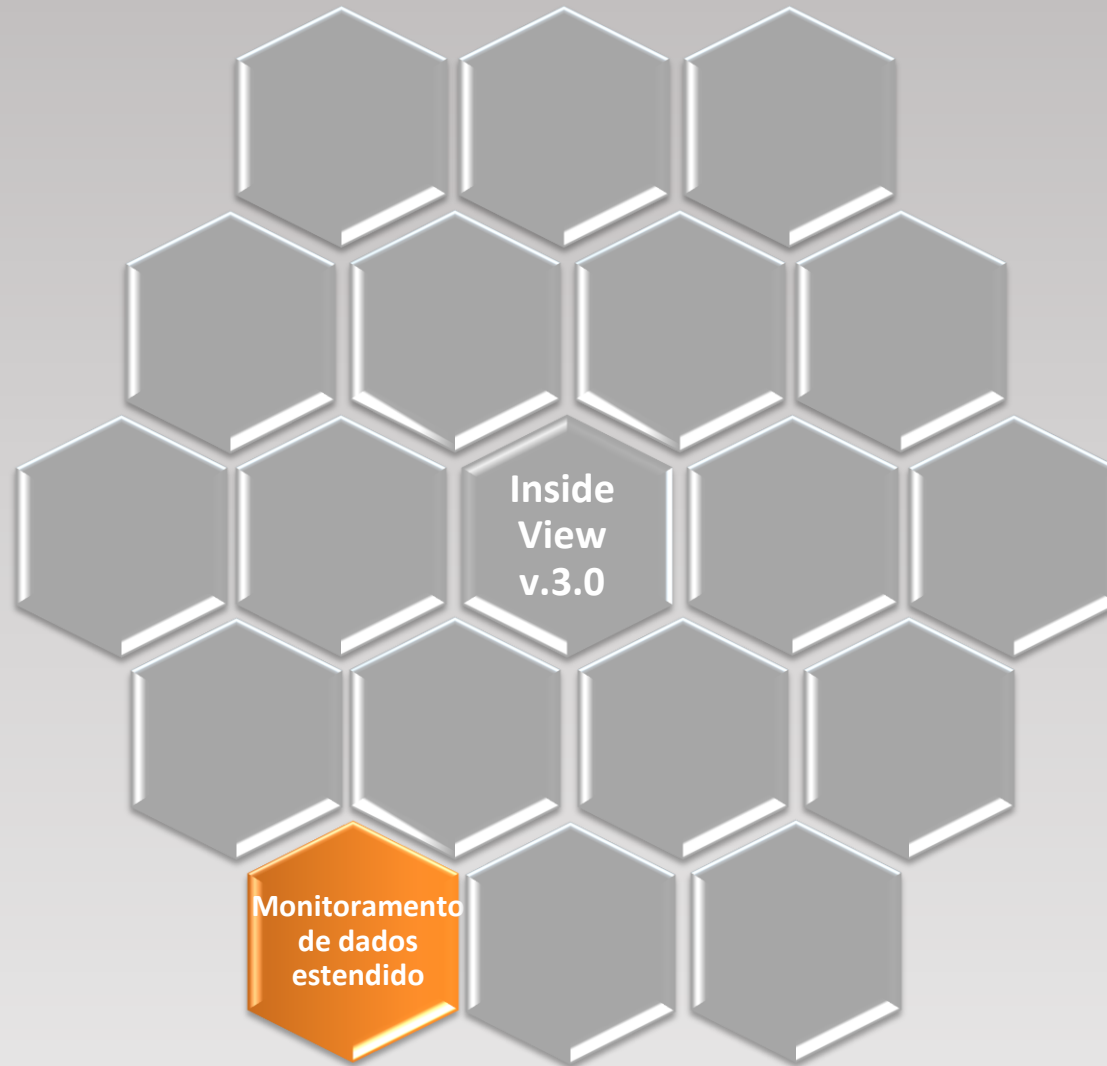
Combinação de dados de diferentes fontes



Interface gráfica



Funções principais v. 3.0



-  v. 1.1
-  v. 2.1
-  v. 3.0

Criação de grupos de alarmes

Combinação de 8 níveis de monitoramento

- Alarme de alto nível
 - Crítico
 - Advertência
- Alarme de baixo nível
 - Crítico
 - Advertência
- Alarme de Taxa de Mudança (24hrs, semana, mês, ano)
 - Crítico
 - Advertência
- Alarme de passo de mudança para cima
- Alarme de passo de mudança para baixo



Habilitar	Tipo	Alarma
<input type="checkbox"/>	Alarma superior de advertencia	IEC- Warning Level
<input type="checkbox"/>	Alarma superior crítica	MS - Critical Level (IEC+50)
<input type="checkbox"/>	Alarma inferior de advertencia	MS - Low Warning alarm
<input type="checkbox"/>	Alarma inferior crítica	MS - Low Critical alarm
<input type="checkbox"/>	Alarma de advertencia para tasa de variación	IEEE - Trend Level
<input type="checkbox"/>	Alarma crítica para tasa de variación	MS - Critical Rate of change :
<input type="checkbox"/>	Alarma de umbral ascendente	MS - Step up change alarm
<input type="checkbox"/>	Alarma de umbral descendente	MS - Step down change alarm

Monitoramento de valores calculados

- Total de furanos
- 14 Taxas
 - CH4/H2
 - C2H2/C2H4
 - C2H2/CH4
 - ...
 - CO2/CO
 - O2/N2
- IEEE C57.104
- Triângulo de Duval

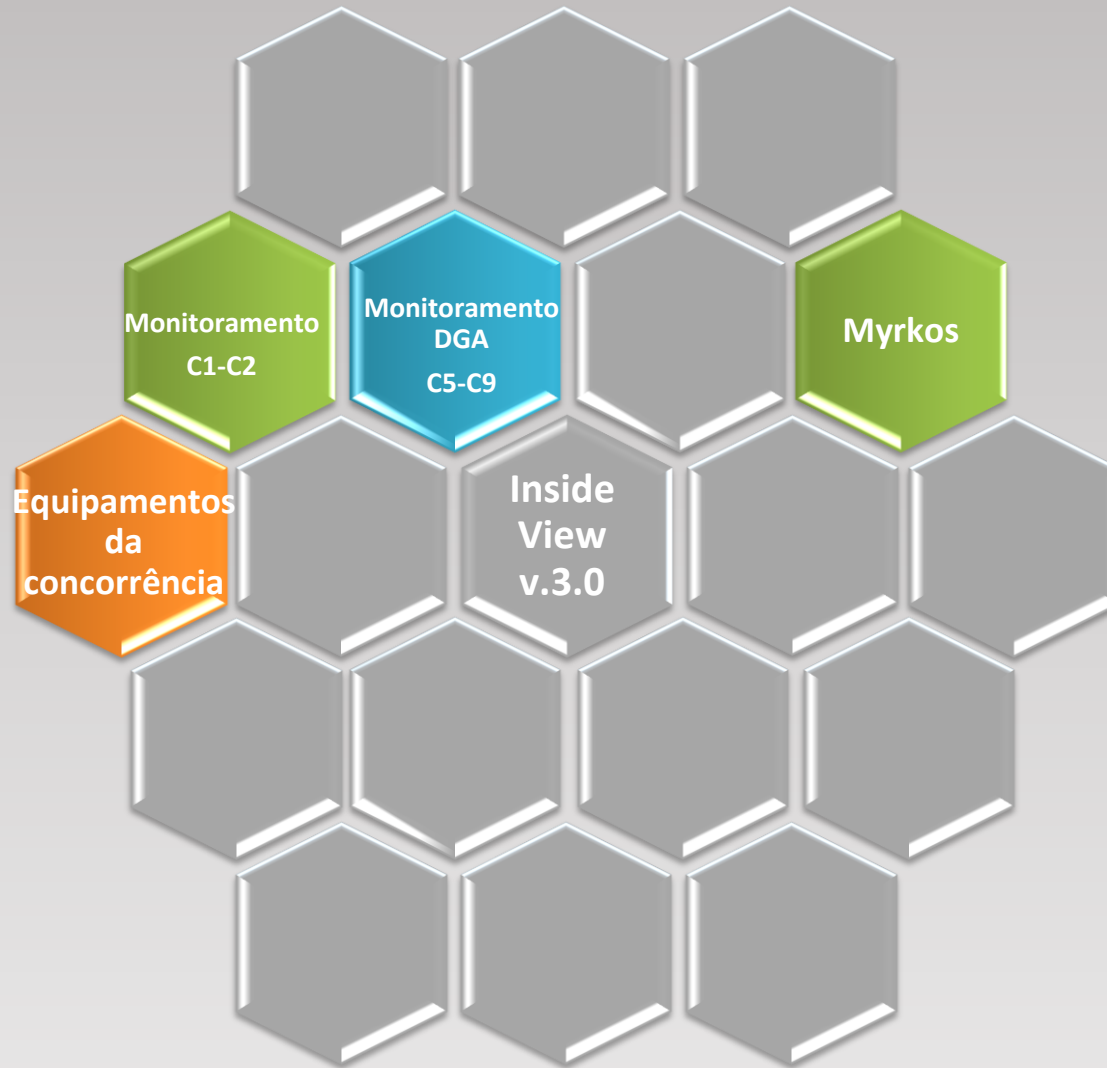
Editar alarma

Nombre: Doble - Warning Level Tipo: Alarma supe Copiar de: [dropdown]

1	2	3	4	5	6	7	CO2 / CO	O2 / N2	TDHG	TDHG / C2H2	C2H4 / C2H2
							C2H6 / C2H2	CH4 / C2H2	CH4 / H2	Tot. Furanos	

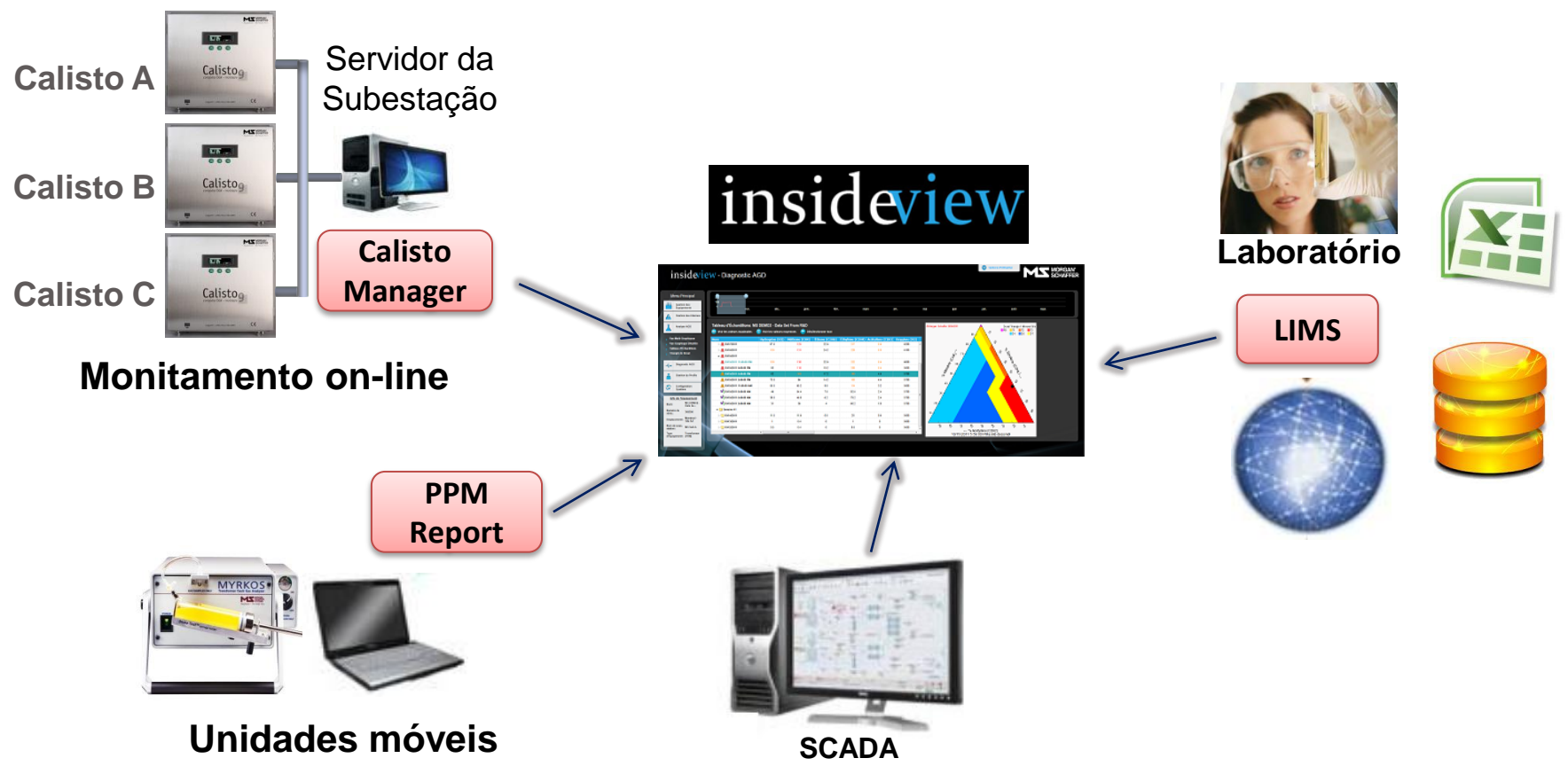
Guardar Cancelar

Principais Funções v. 3.0



-  v. 1.1
-  v. 2.1
-  v. 3.0

Administração de dados de diferentes fontes



Dados históricos

Conexão ao OSISoft PI

insideview



Datos históricos



Agregar

Equipo PI

Nombre descriptivo: AssetSim No 1
 Patrón del equipo: MorganSchaffer_AssetSim_No1_9
 Punto de referencia: H2

Puntos de reemplazo (Configuración opcional)

Punto H2	Punto CH4	Punto C2H2
		Punto O2
		Punto CO
		Punto TDG
		Punto de carga
temperatura		Punto de temperatura del aceite

Modificar origen de datos

Nombre	Tipo	Período de actualización (min)
PI Connection	PI	5

Afijo H2	Afijo CH4	Afijo C2H2
H2	CH4	C2H2
Afijo C2H4	Afijo C2H6	Afijo O2
C2H4	C2H6	O2
Afijo N2	Afijo CO2	Afijo CO
N2	CO2	CO
Afijo de humedad	Afijo SF6	Afijo TDG
H2O	SF6	TDG
Afijo TDCG	Afijo THCG	Afijo de carga
TDCG	THCG	LOAD
Afijo de saturación relativa	Afijo de temperatura ambiente	Afijo de temperatura del aceite
RELSAT	TEMP_EXT	TEMP_OIL

Equipo PI

Nombre descriptivo	Patrón d	Punto de	Punto H:	Punto C:	Punto C:	Pt
AssetSim No 1	MorganSch	H2				

Guardar Cancelar

Construção do gabarito de importação

Gestionar las importaciones

Tags
Crear manualmente
Crear por importación
Modificar
Eliminar
Plantilla para las muestras
Plantillas para los equipos
Importar las muestras

	Nomb. plantilla	Tipo de importación	Tipo de archivo	Id Equip.	Origen de datos	Fecha	Id. muestra	N.º serie	N.º Equip.	Tp. Equip.
1	Export From Demo	Simple	Excel		Monitor (Excel)	Sampled date	Sample no.			
2	Import From MS Lab	Simple	Excel		Lab (Excel)	SamplingDate	sampleno			
3	Morgan Schaffer Field test	Simple	Excel		Dato de prueba (Excel)	SamplingDate				
4	Morgan Schaffer Lab									
5	Morgan Schaffer Lab									
6	Morgan Schaffer Mon									
7	Standard csv									
8	Yamato Steel temple									

Crear una plantilla para las muestras

Nomb. plantilla:

Tipo de archivo: Tipo de importación:

Fecha: Id. muestra: Origen de datos:

Id Equip.: N.º serie:

N.º Equip.: Tp. Equip.: Tanque:

AGD	H2	CH4	C2H6	C2H4	C2H2
	<input type="text" value="H2"/>	<input type="text" value="CH4"/>	<input type="text" value="C2H6"/>	<input type="text" value="C2H4"/>	<input type="text" value="C2H2"/>
	O2	N2	CO	CO2	Humedad
	<input type="text" value="O2"/>	<input type="text" value="N2"/>	<input type="text" value="CO"/>	<input type="text" value="CO2"/>	<input type="text"/>
SF6	TDG	TDCG	THCG	Carga	
<input type="text" value="SF6"/>	<input type="text" value="TDG"/>	<input type="text" value="TDCG"/>	<input type="text" value="THCG"/>	<input type="text"/>	
SR	Temp. aceite	Temp. ext.			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

Mostrando 1 a 8 de 8 elementos

Myrkos Sync



Unidades
móveis

PPM
Report



Myrkos Sync

Url de Inside View: Idioma: Español

Autenticación Salir Obtener los equipos de Inside View

Equipo Myrkos	Tipo de equipo	Equipo Inside View	Tipo de equipo
Transformer #1	TRN		
Transformer #10	TRN		
Transformer #2	TRN		
Transformer #3	TRN		
Transformer #4	TRN		
Transformer #5	TRN		
Transformer #6	TRN		
Transformer #7	TRN		
Transformer #8	TRN		
Transformer #9	TRN		
Transformer #10	TRN		

Asociar los equipos

Equipo Myrkos
Nombre: Transformer #1
Tipo: TRN

Equipo Inside View
Filtro: Apply
MS DEMO1 - Mixed Data <69 KV Mineral [TRN]

← → Asociar Desasociar

Cerrar

Principais funções V. 3.0



-  v. 1.1
-  v. 2.1
-  v. 3.0

Meio tecnológico amigável

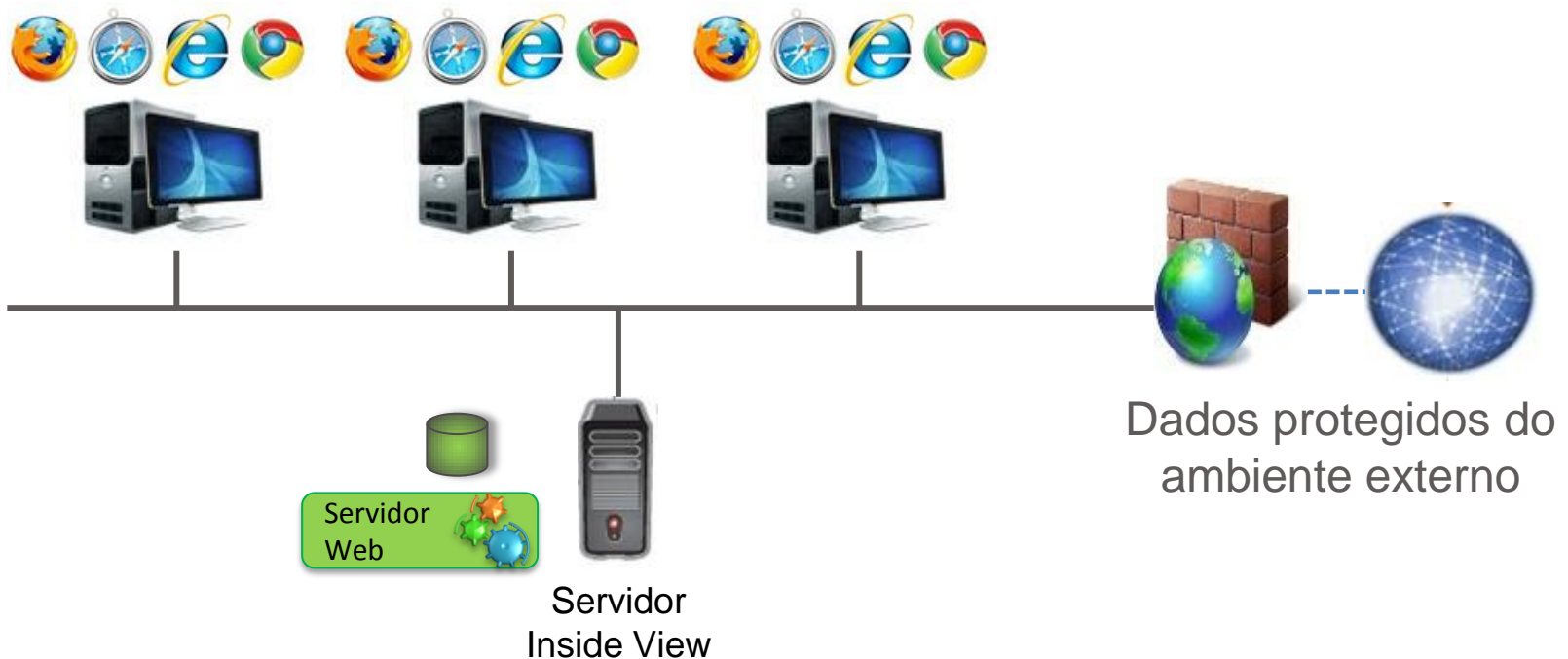
Implantação simples e segura:

- + Fácil administração pelo departamento de TI
- + Implantação como uma aplicação web
- + Dentro da infra-estrutura tecnológica



Usando Inside View

A estação de trabalho do usuário somente necessita de um navegador web



Inside View é instalado em uma rede intranet.

Requerimentos técnicos

Servidor da empresa

- Windows 7 ou Windows Server 2008 R2 ou superiores
 - IIS (ativado)
 - Base de dados SQL (SQL Server, MySQL, PostgreSQL)
 - Atualizado com .NET 4.0 y MVC



Estação de trabalho

- Estação local:
 - Navegador: IE 9, Chrome, Firefox



Unidades móveis

- Windows 7
 - Atualizado com .NET 4.0 y MVC
 - IISExpress
 - SQL Server Express



Inside View na Nuvem

A estação de trabalho somente necessita de um navegador web



Inside View

- + Notificações inteligentes
- + Tomada de decisões informadas
- + Gestão proativa de riscos
- + Centralização de dados

insideview

DGA DIAGNOSTICS

Insideview@MorganSchaffer.com

