



SONDA

Enterprise IoT Analytics

Digital Innovation



Las soluciones de **IoT Analytics** traer innumerables **beneficios** para los negocios, pero sabemos de la **dificultades de implementación y gestión.**

- ✓ Falta de visión holística de los procesos;
- ✓ Gestión de múltiples proveedores;
- ✓ Integración de las diversas soluciones de IoT;
- ✓ Gestión de activos;
- ✓ Arquitectura empresarial, "de extremo a extremo", integrada y con interoperabilidad de datos;
- ✓ Modelos analíticos y de gobernanza de datos dirigidos al negocio.



¿Cómo puede SONDA ayudar a transformar mi negocio?



- **Plataforma Enterprise IoT Analytics**
Utilizamos una plataforma empresarial que integra soluciones de IoT Analytics "de extremo a extremo"
- **Open Innovation**
Trabajamos en estrecha colaboración con el cliente para identificar y desarrollar oportunidades de negocio
- **As a service**
Proporcionamos sensores, infraestructura e implementación técnica en el modelo "como servicio"
- **Gestión integrada y apoyo empresarial**
Gestión integrada de proveedores, startups, soluciones y soporte empresarial para el servicio y el apoyo



Adaptable

- Flexibilidad para conectarse con múltiples tipos de equipos y sistemas
- Personalizable para generar modelos y visualizaciones específicos para cada cliente y negocio



Innovador

- Múltiples medios de conexión: LoRa, Sigfox, WiFi, 4G, 5G
- Múltiples tipos de dispositivos: sensores, cámaras, básculas, equipos de control
- Nube nativa



SONDA ENTERPRISE IoT ANALYTICS

Costumbre

Trabajamos en estrecha colaboración con el cliente para comprender los retos del sector y proponer soluciones que impliquen el uso de dispositivos y datos, para transformar su negocio.



Seguridad y rendimiento

- Solución elástica y capaz de adaptarse a la demanda sin perder capacidad de rendimiento.
- Utiliza los mejores estándares de aplicaciones en la nube para garantizar la seguridad empresarial



Características



Plataforma **cloud nativa**



Múltiples modos de conectividad:
LoRa, Sigfox, 4G



Seguridad integrada



Alertas de criticidad

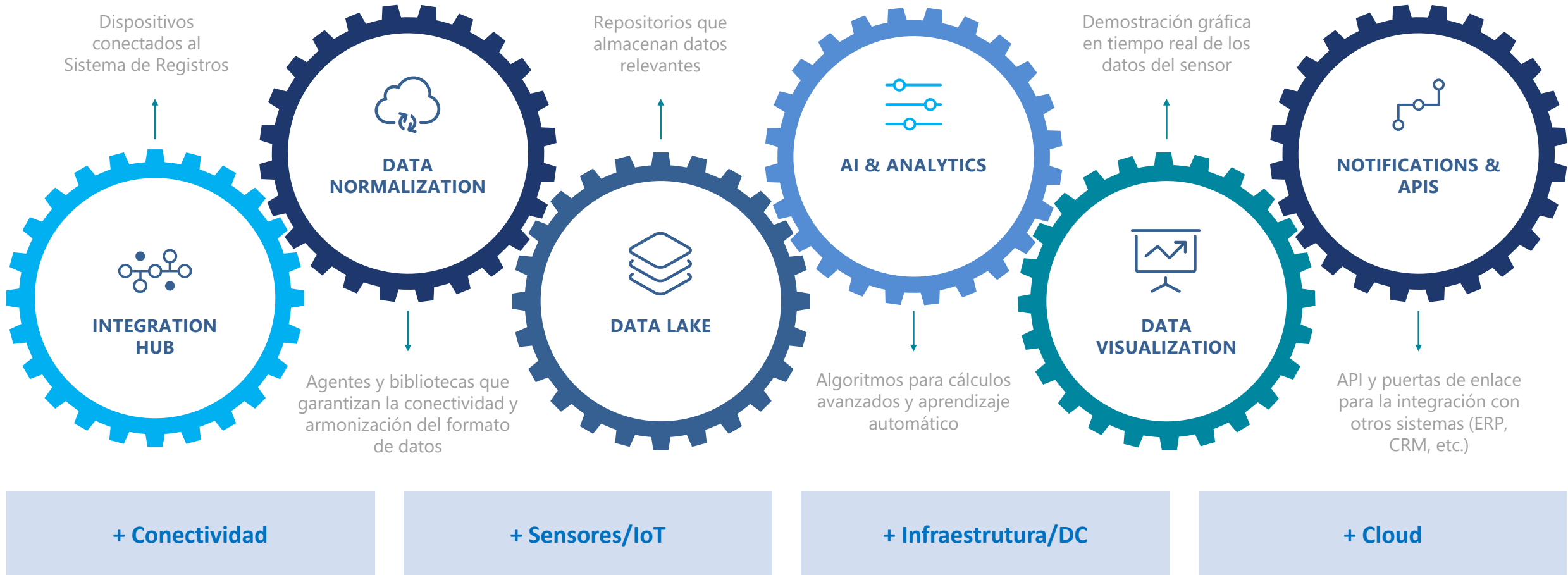


Parametrizable



Multi-devices **Web**
e App

Arquitectura de referencia - "de extremo a extremo"



SOLUCIONES DESARROLLADAS

Vaca Conectada

Mejorar la eficiencia en toda la cadena de producción de leche, aumentando la calidad y añadiendo valor a todos los actores involucrados: productores, empresas logísticas y lácteas

Cocina conectada

Captación de datos de equipos de cocina e islas de alimentación, con el objetivo de racionalizar la energía, reducir el desperdicio de alimentos, automatizar los procesos y minimizar los riesgos de las auditorías de vigilancia sanitaria

SONDA
PLATAFORMA
IoT ANALYTICS

Smart Traffic

Solución de monitoreo de tráfico en tiempo real, ayudando en la toma de decisiones a:

- *Gestión del tráfico*
- *Mantenimiento preventivo*
- *Identificación de puntos estratégicos para publicidad y comercio*

Gestión de activos

Solución que permite el análisis y clasificación de datos de imagen y vídeo a través de inteligencia artificial:

- *Encuesta e Inspección de Activos*
- *CONTROL DE EPIs y señalización de vías*
- *Evaluación de normas constructivas*
- *Análisis de acceso en áreas controladas*



VACA CONECTADA

Uso de la tecnología para garantizar la calidad de la leche, desde el ordeño hasta el suministro hasta el consumidor final.

La solución captura y almacena datos de sensores



Los datos recopilados generan indicadores con visión analítica

| | Animal  | Tanque de granja  | Tanque de camiones  | Puntos de recogida  |
|------------|---|--|--|---|
| Monitoreo | <ul style="list-style-type: none"> Temperatura Comportamiento 24hs en coche | <ul style="list-style-type: none"> Volumen Temperatura Nivelación | <ul style="list-style-type: none"> Volumen Temperatura Posicionamiento | <ul style="list-style-type: none"> Volumen Temperatura |
| Beneficios | <ul style="list-style-type: none"> Alerta por identificación patológica Aumento de la producción láctea Mejorar la velocidad de reproducción | <ul style="list-style-type: none"> Rentabilidad Prevención del fraude Reducción de pérdidas | <ul style="list-style-type: none"> Eficiencia operativa Prevención del fraude Reducción de pérdidas | <ul style="list-style-type: none"> Eficiencia operativa Mantenimiento preventivo reducción de desechos |

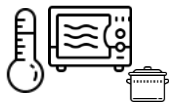
Industria



Planificación & Control de producción

COCINA CONECTADA

Agregue la experiencia del consumidor, el gerente y sus empleados, monitoreando y controlando los procesos de la industria restaurantera a través del uso de la tecnología.



Control de temperatura

Control de temperatura de las islas de alimentación, mantenimiento de la calidad de los alimentos y evitando los residuos



Consumo de Energía

Reducción del consumo de energía, con monitorización en los equipos de restaurante.



Auditoria ANVISA

Automatización de la recogida de datos de temperatura de las islas alimentarias, garantizando la información correcta para ANVISA



Control de Proveedores

Control de proveedores, calificando sus productos para mejores compras



Gestión de residuos

Eliminar la pérdida de materias primas con el control de entrada/salida de productos almacenados, es posible tener control del producto (vida útil, consumo X residuos)



Planificación compras

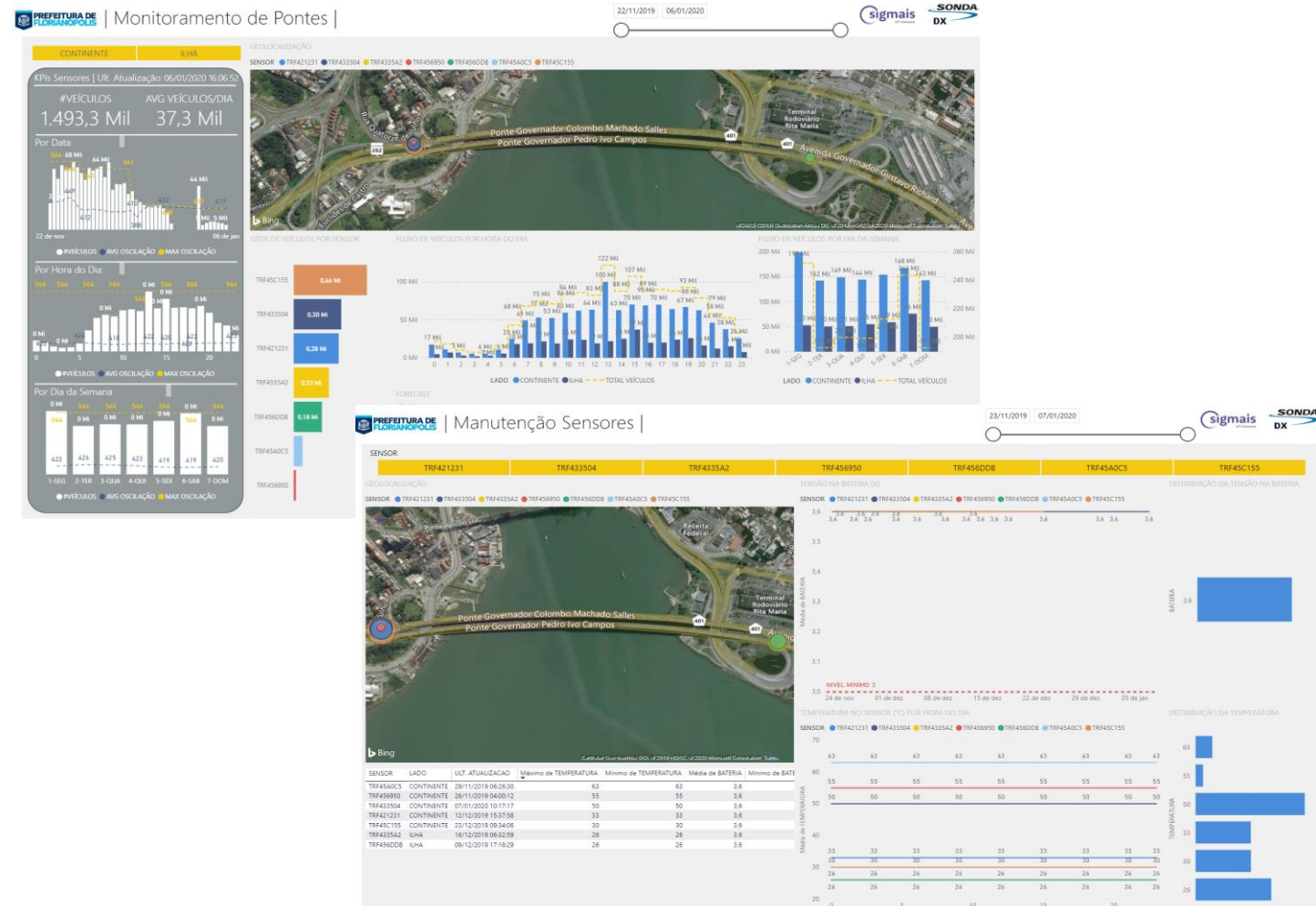
Análisis cognitivos para determinar el flujo de consumidores en ciertos períodos y así anticipar posibles necesidades productivas

SMART TRAFFIC



Solução de monitoramento de tráfego em tempo real, ajudando na tomada de decisões:

- Gestão do tráfego
- Manutenção preventiva
- Identificação de pontos estratégicos para publicidade e comércio

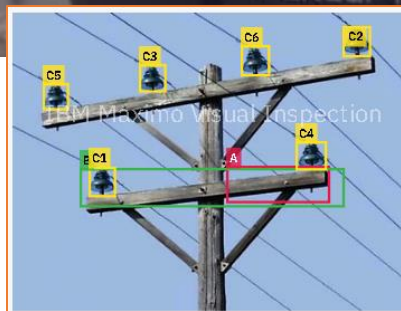


GESTIÓN DE ACTIVOS DE SERVICIOS PÚBLICOS



Solución avanzada que permite el análisis y clasificación de datos de imagen y vídeo a través de inteligencia artificial:

- Encuesta e Inspección de Activos;
- CONTROL DE EPIS y señalización de vías;
- Evaluación de normas constructivas;
- Análisis de acceso en áreas controladas.



Pesquisa

Selezione

- Poste
- Seccionador
- Transformador
- Isolador
- Cruzeta
- Para-Raio

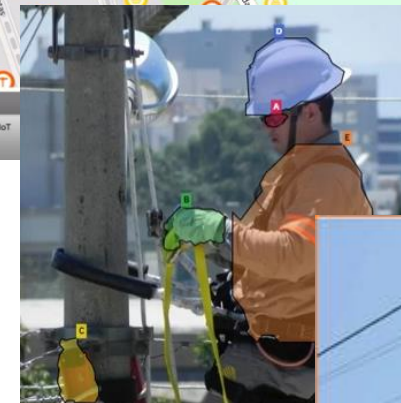
Nome Arquivo

Data de captura

dd/mm/aaaa

Pesquisar Limpar

| ID Objeto | Empresa | Categoria | Objeto |
|--------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| 2935c2c4-eace-40a4-80ff-162ed28649af | Sonda IT | Poste | Poste_DuploT |



Empresa: Sonda IT
Categoria: Poste
Objeto: Poste_DuploT
Localizacao: Presidente Prudente
Data Captura: 13-01-2021
Fonte: Fonte 4
Arquivo: 115f9f5-0ca6-40aa-9d0...
ID Interno: 2935c2c4-eace-40a4-86...
Modelo IA: modelo 1
Acuracia: 69.382
Latitude: -22.1243913948056
Longitude: -51.4079586922789

| Objetos | Resultado | Média |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| A Oculos 1 objetos | 0.763 | - |
| B Luva 1 objetos | 0.783 | - |
| C Cone 1 objetos | 0.626 | - |
| D Capacete 1 objetos | 0.932 | - |
| E Camisa Elettricista 1 objetos | 0.921 | - |

Pesquisa

Selezione

- Poste
- Seccionador
- Transformador
- Isolador
- Cruzeta
- Para-Raio

Nome Arquivo

Data de captura

dd/mm/aaaa

Pesquisar Limpar

| ID Objeto | Empresa | Categoria | Objeto |
|--------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| 2935c2c4-eace-40a4-80ff-162ed28649af | Sonda IT | Poste | Poste_DuploT |

| Objetos | Resultado | Média |
|---------------------|-----------|-------|
| A Chave 1 objeto | | |
| A Chave | | |
| B Isolac | | |
| B1 Isolac | | |
| B2 Isolac | | |
| C Trans | | |



TRANSFORMANDO
EL NEGOCIO
DE NUESTROS CLIENTES

SANTIAGO / NOVIEMBRE 2020 / REPORTE SEGUNDO SEMESTRE

Arquitectura de soluciones

