
aptel
snt
XXII 2026

Segurança Patrimonial do Futuro

Ela entende, decide e age com IA



DANIEL VILAS

AURORA DATA

Aurora Data
Shaping the Future Together

21.10.2026

AURORA DATA

Empresa brasileira com atuação em toda a América Latina e Caribe, sede em São Paulo e filial na Flórida, USA.



Brasil e America Latina e Caribe

presença operacional

São Paulo – SP

Weston - FL

Inspeção - Segurança - Vigilância

foco

Entregamos : inteligência para operações críticas.

- ✓ Hardware e Software
- ✓ Plataforma com IA para Gerenciamento e Tomada de Decisões
- ✓ Serviços de campo
- ✓ Consultoria

Ecossistema: Percepto • Ukrspecsystems • Voliro • Hollyway • Flytbase • Digiport • Arkensight • Wingcopter • Tumi Robotics • Instor • Grupo Athenea

Setores:

- **Oleo & Gás**
- **Mineração**
- **Utilities**
- **Defesa**
- **Telecom**
- **Infraestrutura • Portos • Aeroportos**



snt aptel Aurora Data

NOSSA PLATAFORMA

Da conectividade de hardware e software à inteligência impulsionada por IA.

Vertical Solutions

Security · Public Safety · Maritime Ports · Oil and Gas · Construction · Mining · Solar · Railroad · Highways · Data Centers · Utilities · Corrections

FlytBase

Verkos AI Agents: Intelligence in Action

- License Plate Detector
- Crowd Density Monitor
- Thermal Anomaly Detector
- Track Defect Detection Agent
- Detect Anything Agent
- Perimeter Intrusion Detector
- Smoke and Fire Detector
- Loitering Detection Agent
- Gas Leak Detection Agent
- Vessel Identity Verification Agent

Flinks: Integrations & Add-ons

Integrations

DATA PROCESSING	DroneDeploy, PIX4D, esri, gNEXT, Strayos, SenseHawk	MISSION & LOGS	AIRDATA, ALARIS
DETECT & AVOID	SENHIVE, dronetag, Dedrone, uAvionix, Dronevie	ALARMS	HEXAGON
LIVE STREAMING	milestone, Genetec		
UTMs	Aloft, skeydrone		

Add-ons

- Pilot Shift Scheduler
- Akara: Mapper
- Flyt-AIS
- Live Incidence Response
- Forensic Search
- Aero-Flow Control
- Battery Analytics
- Coverage Intelligence

Core Platform

Flight Automation · Fleet Management · Flight Safety · BVLOS Ready · Data Security & Sovereignity · Asset Management

Hardware Infrastructure

Aerial & Ground
Docked Drone · Drone · Counter UAS · Alarms

Mobility & Surveillance
AIS Marine Traffic · CCTV · Fleet

Ground Robotics
Ground Robot · AGVs · Humanoids

snt



aptel

Aurora Data

SNT 2026 • SEGURANÇA PATRIMONIAL COM IA

Segurança Patrimonial do Futuro

Ela entende, decide e age com IA.

Drones, robôs, câmeras e inteligência artificial formando uma nova geração de monitoramento autônomo.

Do monitoramento passivo à decisão operacional.

- DRONES
- ROBÔS
- CÂMERAS
- IA OPERACIONAL



snt aptel Aurora Data

COMO PROTEGEMOS ATIVOS HOJE

A segurança ainda opera em silos.

CFTV, sensores, acesso, portaria, vigilantes, rádio e planilhas ainda dependem do operador para juntar as peças.

Câmera	Alarme	Acesso	Ronda	Rádio	Relatório
imagem	sinal	evento	presença	comando	registro

Hoje, grande parte da inteligência do sistema ainda está na cabeça do operador.



SITUAÇÃO ATUAL DO MERCADO

O problema não é falta de câmeras.

Nunca houve tantos sensores. O gargalo é transformar volume de dados em eventos compreendidos, priorizados e acionáveis.

RUÍDO

alarmes sem contexto
e falsos positivos

PONTOS CEGOS

perímetros longos e
áreas sem cobertura

REAÇÃO

incidente percebido
tarde demais

CUSTO

rondas e monitoramento
intensivos em pessoas

PROVA

registro fragmentado
e difícil de auditar

Câmera sozinha gera dados. Segurança nasce quando IA e orquestração transformam dados em ação.



O QUE ESTÁ CHEGANDO AGORA

A nova geração de segurança já está entrando no mercado.

Não é uma única tecnologia. É a convergência de visão computacional, sensores móveis, edge AI, conectividade e integração operacional.

AI Video Analytics

comportamento, intrusão, permanência, objetos, placas, fumaça e anomalias

Drones autônomos

rondas programadas, resposta a alarmes, térmico, zoom e drone-in-a-box

Robôs terrestres

patrulha de perímetro, indoor/outdoor, áudio, térmico e sensores ambientais

Edge + Multimodal AI

análise próxima ao sensor, menor latência e correlação vídeo + áudio + mapas

> **A pergunta deixou de ser “qual câmera comprar?” e virou “qual arquitetura de decisão precisamos construir?”.**



snt aptel Aurora Data

MUDANÇA DE PARADIGMA

A IA transforma sensores em agentes de segurança.

A evolução não é apenas detectar pixels. É entender contexto, risco, prioridade e a próxima ação.

Sensor
captura sinal

→

Detecção
encontra evento

→

Compreensão
cruza contexto

→

Decisão
prioriza risco

→

Ação
aciona resposta

> **IA deixa de ser apenas analytics e vira orquestração operacional.**



SENSORES COMEÇAM A CONVERSAR

O evento importa mais que o feed.

Câmera, drone, robô, acesso, LPR, térmico, mapa e rádio convergem para uma única camada de inteligência operacional.

- Câmeras / VMS
- Controle de acesso
- Sensor de perímetro
- Radar / IoT
- Drone / Dock
- Robô terrestre
- LPR / OCR
- Sistemas externos

→

INTELIGÊNCIA

+

IA

+

ORQUESTRAÇÃO

→

- Evento contextualizado
- Risco priorizado
- Resposta acionada
- Evidência registrada

> **O cliente compra evento resolvido, não sensor.**



EXEMPLO PRÁTICO: INTRUSÃO

Da detecção à compreensão em segundos.

Um evento de perímetro deixa de ser um alarme isolado e vira uma ocorrência com contexto, evidência e resposta coordenada.

00:00	00:02	00:04	00:06	00:30	00:40
sensor detecta movimento	câmera confirma presença	IA cruza horário, local e permissão	drone é enviado	térmico + zoom confirmam risco	equipe recebe local + evidências

HUMANO NO LOOP

Agente de IA interage com humano e aciona segurança.

A diferença entre ver e responder é a orquestração.



DRONE COMO INFRAESTRUTURA

Drone deixa de ser “câmera voadora”.

O drone passa a ser um recurso operacional do sistema de segurança: ronda, investigação, resposta, documentação e dissuasão.



ANTES

piloto + drone + voo manual + imagem solta

AGORA

missão autônoma + regras + evento + evidência + despacho

Ronda de madrugada • confirmação de invasão • inspeção de perímetro • apoio em evento

ROBÔS ENTRAM NA ARQUITETURA

Não existe um sensor ideal para tudo.

Existe o recurso ideal para cada missão — e a IA coordena esse ecossistema.

01

Drone

velocidade, visão aérea, cobertura ampla e resposta a eventos

02

Robô

presença contínua, proximidade, patrulha repetitiva e áreas de risco

03

Câmera

observação persistente, histórico, LPR/OCR e validação visual

04

IA

interpretação, prioridade, recomendação, auditoria e governança

A arquitetura certa combina recursos — não tenta transformar uma tecnologia em “bala de prata”.



snt

aptel

Aurora Data

HOMEM + MÁQUINA + IA

O futuro não elimina o profissional de segurança.

Ele muda o papel do operador: menos atenção desperdiçada, mais decisão, coordenação e governança.

A IA deve

- observar continuamente
- filtrar ruído
- correlacionar eventos
- priorizar riscos
- recomendar ações
- documentar evidências

O humano deve

- supervisionar
- decidir situações críticas
- coordenar resposta
- assumir exceções



O operador não procura o incidente.

O incidente chega contextualizado.

100 câmeras não deveriam significar 100 telas. Deveriam significar eventos relevantes, explicados e priorizados.



ENTRADA

sensores + mapas + vídeo
+ alarmes + acesso + veículos

→

IA OPERACIONAL

correla, explica e prioriza
o que realmente importa

→

SAÍDA

evento + prioridade + evidência
+ despacho + relatório

Menos telas. Mais eventos.

SEGURANÇA PRIVADA + PÚBLICA

Uma ocorrência não precisa terminar no limite da propriedade.

Com autorização, governança, base legal e integração técnica, dados privados podem apoiar resposta pública e proteção territorial.

Centros de comando

CICC/CIOPS/COPOM e centros municipais ou estaduais de monitoramento

Videomonitoramento público

câmeras urbanas, muralhas digitais, LPR/OCR e videowalls

Defesa civil e emergência

fluxos de crise, incêndio, inundação, evacuação e apoio à decisão

Sistemas integrados

SINESP/SUSP, CAD, bases autorizadas e APIs quando disponíveis

Governança

LGPD, autorização, finalidade, retenção, auditoria e segregação de acesso

Operação conjunta

protocolos de acionamento, evidência georreferenciada e responsabilidade clara

Integração responsável não é “abrir dados”; é desenhar fluxo, permissão e trilha de auditoria.



PARA ONDE O MERCADO CAMINHA

A próxima geração é segurança orientada por eventos.

A evolução é de monitoramento passivo para inteligência operacional com autonomia supervisionada.

2020

CFTV + vigilância humana

2023–2025

video analytics e LPR

2026–2028

drones, robôs e IA multimodal

PRÓXIMA GERAÇÃO

agentes de IA coordenando sensores e resposta

ADOÇÃO GRADUAL + GOVERNANÇA



IMAGINE SUA OPERAÇÃO

Como seria sua segurança daqui a poucos anos?

Não como ficção: como uma arquitetura prática, progressiva e supervisionada.

01 Intrusão

câmera detecta, IA verifica, drone investiga e equipe recebe evidência

02 Incêndio ou fumaça

térmica identifica anomalia, drone confirma e CCO aciona protocolo

03 Veículo suspeito

LPR/OCR cruza histórico e a patrulha recebe rota e imagem

04 Perímetro extenso

drone e robô fazem rondas sem expor pessoas

05 Evento crítico

multidão, fluxo e pontos de atenção chegam ao comando em tempo real

06 Relatório automático

ocorrência vira evidência auditável para compliance e investigação

A arquitetura deve se adaptar ao seu risco — condomínio logístico, porto, usina, mineração, evento, shopping ou utility.



O VERDADEIRO DESAFIO

O desafio não é comprar tecnologia.

É fazer tudo funcionar junto.

Drones, robôs, câmeras, VMS, sensores, mapas, cloud, edge, rádio e sistemas legados precisam operar como uma única cadeia de decisão.

- Drones
- Robôs
- Câmeras
- VMS
- Controle de acesso
- Sensores
- Mapas/GIS
- Rádio
- Cloud/Edge
- Sistemas públicos

UMA ÚNICA CADEIA DE DECISÃO

01 detectar → 02 compreender → 03 priorizar → 04 agir → 05 registrar

O cliente não deveria escolher sua estratégia de segurança com base na limitação de um fabricante.



ONDE ENTRA A AURORA DATA

A camada de inteligência e integração para segurança autônoma.

Plataforma e integradora agnóstica de hardware para conectar drones, robôs, câmeras, sensores, IA, VMS e sistemas existentes.

Orquestração multissensor

drones, robôs, câmeras, LPR/OCR, térmico, GPS, rádio e satélite

IA aplicada à operação

detecção, priorização, resumo, evidência, relatório e recomendação

Integração aberta

APIs, webhooks, VMS, GIS, CAD/dispatch, alarmes e ERPs operacionais

Consultoria e implantação

diagnóstico, seleção de tecnologia, POC, operação assistida e escala

Não vendemos uma câmera. Conectamos a arquitetura certa.



POR QUE AGNÓSTICO IMPORTA

Primeiro entendemos o risco. Depois escolhemos a tecnologia.

A abordagem agnóstica evita aprisionamento a fabricantes e permite montar a arquitetura ideal por missão, orçamento, ambiente e operação.

PROBLEMA

Cada operação possui riscos, topografia, ativos, infraestrutura e restrições diferentes.

ABORDAGEM TRADICIONAL

Fornecedor tenta encaixar sua própria câmera, drone ou plataforma no problema.

AURORA DATA

Seleciona e integra tecnologias adequadas à missão, mantendo governança e visão de longo prazo.

A arquitetura deve servir à missão — não o contrário.



DA ESTRATÉGIA À OPERAÇÃO

Como levamos o cliente do diagnóstico à escala.

Uma metodologia progressiva reduz risco, comprova valor e evita POCs genéricas.

01

Diagnóstico

riscos, perímetro, ativos, ameaças, infraestrutura atual

02

Arquitetura

câmeras, drones, robôs, sensores, conectividade, edge/cloud e IA

03

Teste com dados reais

vídeos, imagens e eventos do cliente antes da POC completa

04

POC estruturada

casos de uso, rotas, critérios de aceite e papéis operacionais

05

Escala

multiunidade, integração, SLA, governança e capacitação

Resultado: roadmap claro, investimento defensável e tecnologia conectada ao risco real.



A melhor solução raramente vem de uma única caixa.

Aurora Data orienta seleção, integração e operação de tecnologias de mercado, com foco no risco, na governança e no resultado.



Conhecimento de campo

drones, câmeras, software, IA, mapas e relatórios em ambientes críticos

Seleção tecnológica

comparação de fabricantes e arquiteturas conforme missão e restrições

Integração e dados

conexão entre vídeo, sensores, ocorrências, mapas, evidências e sistemas externos

Governança

LGPD, auditoria, controle de acesso, retenção e human-in-the-loop

Ecossistema aberto • parceiros e tecnologias selecionados conforme a missão



aptel

Aurora Data

Se sua segurança pudesse enxergar todo o ambiente, entender o que está acontecendo e agir em segundos…

o que você faria diferente hoje?

A resposta é o ponto de partida do seu roadmap de segurança com IA.

A Aurora Data ajuda sua empresa a desenhar a segurança do futuro da sua organização.



Aurora Data

OBRIGADO

Vamos desenhar o próximo passo?

Contato

Aurora Data Tecnologia
Weston, FL

Aurora Data Tecnologia
São Paulo, SP

+55 11 99620-2515
+1 305 607 6372

daniel@auroradata.com.br
olavo@auroradata.com.br

flytbase.com
auroradata.com.br

