

Desenvolvemos soluções completas para a gestão de cidades inteligentes



Segurança



Redução dos custos operacionais

Melhoria da eficiência de serviços públicos



Melhora da qualidade de vida

Desenvolvimento sustentável



NEC Safer City

Em uma cidade inteligente, a interconexão de infraestrutura, serviços e dados é essencial para melhorar a qualidade de vida e a eficiência da gestão urbana. Esse conceito está presente em áreas-chave como transporte, energia, educação, saúde, segurança pública e economia. Nesse ecossistema complexo, coexistem diversos atores, incluindo o setor

privado, a administração pública, empresas de telecomunicações e infraestrutura e provedores de logística.

À medida que as cidades evoluem para esse modelo, a segurança cibernética se torna uma necessidade crítica. A vasta interconexão de seus sistemas cria uma grande superfície de ataque, tornando essencial garantir a segurança,

a privacidade e a continuidade operacional para o bem-estar de todos os cidadãos.

Com o lema "Orquestrando um mundo mais brilhante", a empresa busca colaborar na solução de problemas desafiadores e na criação de valor social para o futuro.



Plataforma de Gestão da Cidade

CitySensAI é uma plataforma de orquestração de cidades que a NEC projetou para a gestão de ambientes cada vez mais complexos.

A transformação digital permite o monitoramento constante da infraestrutura e o uso eficiente dos recursos. O CitySensAI da NEC, desenvolvido inteiramente por engenheiros da NEC na América Latina,

concentra-se nos problemas específicos das cidades: levando em consideração tanto os cidadãos quanto os gestores, oferecendo, assim, soluções precisas para as necessidades da região com o objetivo de melhorar a qualidade de vida das pessoas.

A versatilidade do CitySensAI permite orquestrar múltiplos sistemas, sensores IoT e dispositivos conectados

a partir de uma única plataforma, permitindo a integração de várias tecnologias e garantindo a interação entre subsistemas distribuídos. Por meio de sistemas integrados, a plataforma permite o gerenciamento e o monitoramento de dispositivos e recursos, centralizando informações e apoiando a tomada de decisões operacionais e estratégicas.

Proteção e Segurança



CitySensAI
Plataforma de orquestração
da cidade

Mobilidade Pública



Benefícios



Integra informações de diferentes fontes de dados confiáveis.



Promove a modernização urbana através da inovação tecnológica e da transformação digital dos serviços públicos.



Fornecer indicadores de desempenho e painéis de controle que facilitam a tomada de decisões informadas e oportunas.



Adapta-se aos processos e políticas existentes, acompanhando a evolução e as necessidades futuras de cada município.



Promove a participação cidadã e fortalece a relação entre o município e a comunidade.



Otimiza a eficiência operacional automatizando regras, processos e procedimentos em sistemas integrados.



Características

Como uma plataforma integrada, o CitySensAI torna mais eficientes as operações de gestão urbana e a

tomada de decisões sobre segurança, segurança, tráfego e eficiência de recursos.

Seu principal objetivo é melhorar a qualidade de vida dos cidadãos, gerando valor social para a sociedade.



Escalável: Permite a adição de novas verticais com custos reduzidos de escalagem.



Aplicação personalizada: Permite a criação de novos módulos e funcionalidades com base nas necessidades específicas de cada município.

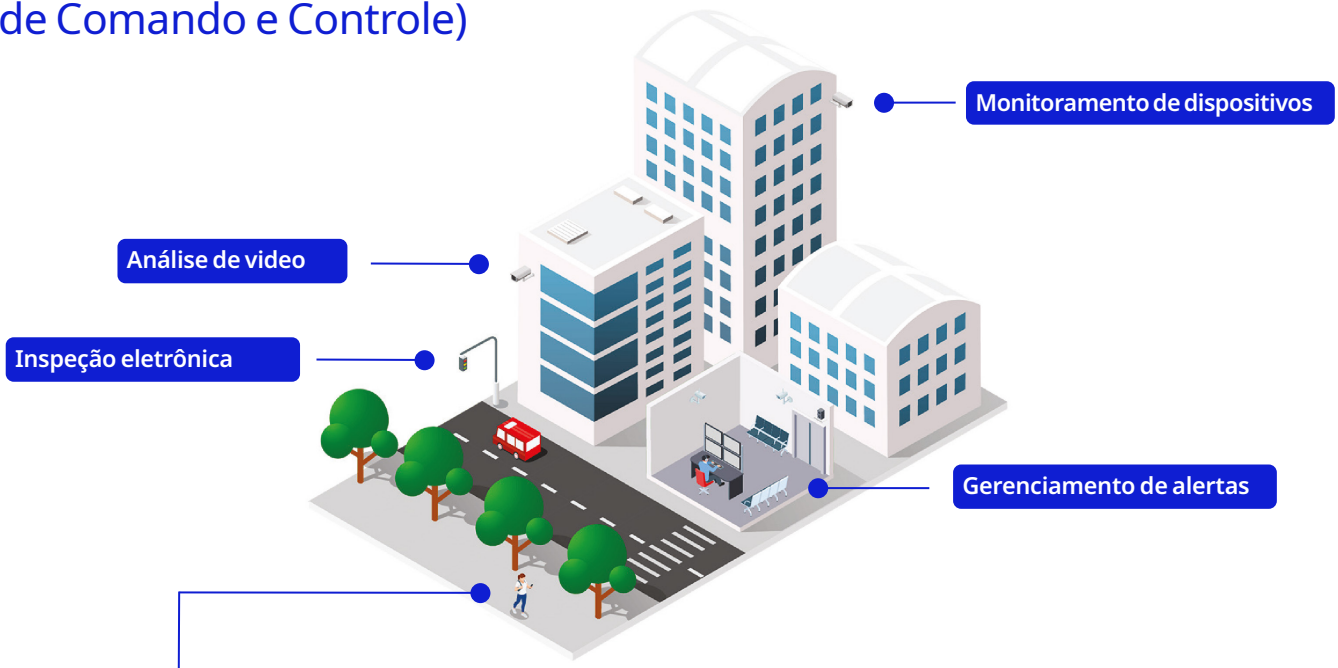


NEC Global Platform: Plataforma competitiva com geração de relatórios e alertas que fornecem informações para a tomada de decisões conscientes.



Alto nível de integração: Capacidade de se conectar com multi-protocolos e sistemas legados. Integrado com a mais recente tecnologia NEC.

Arquitetura CCC (Centro de Comando e Controle)



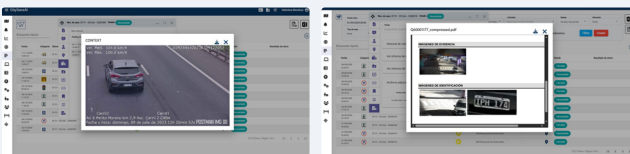
CitySensAI App



Aplicação complementar que centraliza informações relevantes e alertas, melhorando a consciência situacional e a interação entre o operador do CCC (Centro de Comando e Controle) e os diferentes atores do ecossistema urbano.

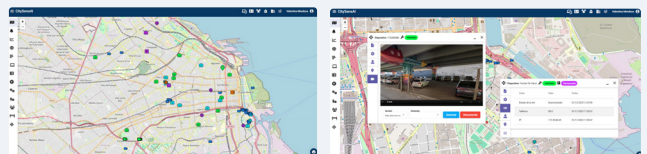
Análise de vídeo

CitySensAI integra múltiplas fontes de dados, como reconhecimento facial, reconhecimento de placas e detecção comportamental, fornecendo ao operador do CCC (Centro de Comando e Controle) as informações e evidências necessárias para análise situacional.



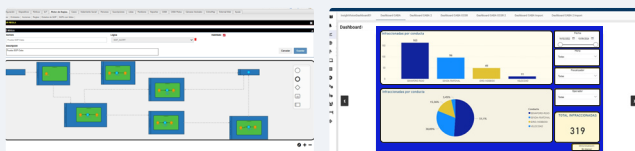
Monitoramento de dispositivos

Este módulo fornece uma visão situacional geolocalizada, mostrando o status operacional dos dispositivos através da integração de múltiplas fontes de dados e sistemas externos.



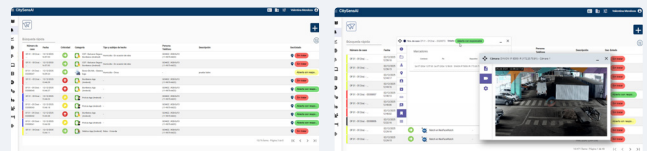
Fiscalização Eletrônica

Permite a gestão de regras de enriquecimento de dados veiculares de múltiplas fontes, suportando processos de inspeção eletrônica através de processamento automático e adaptativo.



Gerenciamento de alertas

Módulo que integra informações de diferentes instituições e fontes, centralizando alertas e eventos para melhorar a consciência situacional do operador do CCC (Centro de Comando e Controle).



Segurança cibernética em cidades inteligentes

À medida que as cidades se tornam mais inteligentes e conectam sua infraestrutura e serviços para melhorar a vida urbana, a segurança cibernética

se torna crucial. Essa interconexão, embora benéfica, também cria uma infinidade de vulnerabilidades, tornando essencial proteger a segurança, a

privacidade e a operabilidade de todos os sistemas para o bem-estar dos cidadãos.



Benefícios dos SOCs (Centros de Operações de Segurança):



Monitoramento unificado do desempenho da rede, incidentes de segurança, anomalias de tráfego, falhas de equipamentos e tentativas de ataque.



Proteção contra-ataques avançados: ransomware, DDoS, ataques de IoT e infraestrutura crítica, bem como isolamento de computadores comprometidos.



Garantindo alta disponibilidade de sistemas críticos e rápida mitigação de falhas.



Gerenciamento proativo de vulnerabilidades e desempenho.



Resposta rápida e coordenada a incidentes: MTTD e MTTR, que melhoram a eficiência do gerenciamento de incidentes.



Conformidade regulatória (LGPD, ISO 27001, ITIL, NIST) e governança, incluindo relatórios integrados de desempenho, incidentes e segurança para a administração pública.

Soluções para fortalecer a segurança urbana

Reduzindo os riscos e aumentando a resiliência as ameaças cibernéticas.

Camadas de segurança sugeridas:

- EDR - Detecção e Resposta de Endpoints
- Gerenciamento de patches e remediação
- Gestão de vulnerabilidades
- NGFW - Firewall de Próxima Geração
- SOC - Centro de Operações de Segurança
- Solução de confiança zero
- WAF - Firewall de Aplicações Web
- Camadas adicionais

Topologia sugerida

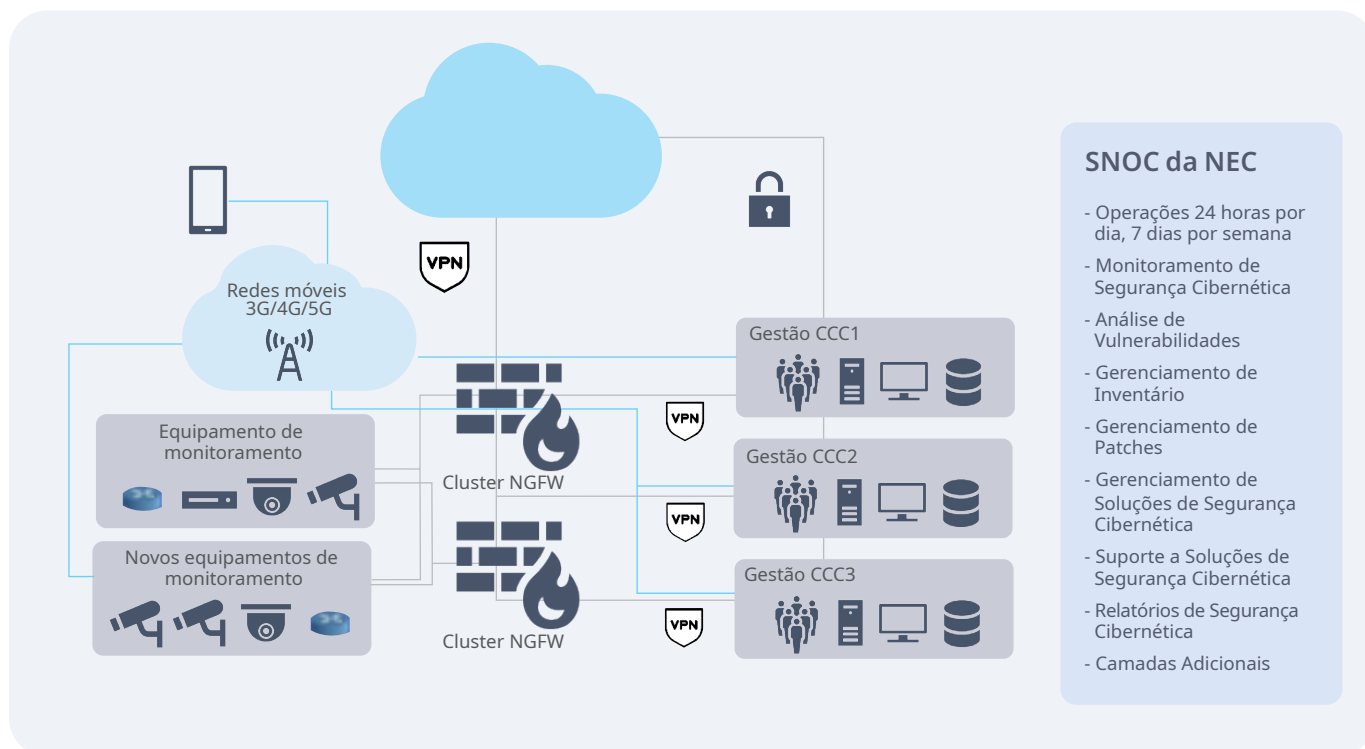
A topologia de segurança cibernética em uma cidade inteligente é um sistema distribuído e multicamadas que protege a vasta rede de dispositivos interconectados, como sensores de tráfego, medidores de energia inteligentes e câmeras de vigilância, que formam a espinha dorsal da infraestrutura urbana.

Ao contrário das redes tradicionais, essa

topologia não possui um perímetro único. Em vez disso, ela depende da segmentação da rede para isolar áreas críticas e impedir a propagação de um ataque.

Firewalls de última geração, sistemas de detecção e prevenção de intrusão (IDS/IPS) e soluções de segurança em nuvem são usados para monitorar e proteger

dados em trânsito e em repouso. Além disso, a autenticação multifator e a criptografia são essenciais para garantir que apenas pessoas e dispositivos autorizados possam acessar os sistemas, mitigando assim o risco de ataques cibernéticos que podem paralisar serviços vitais e comprometer a segurança pública.

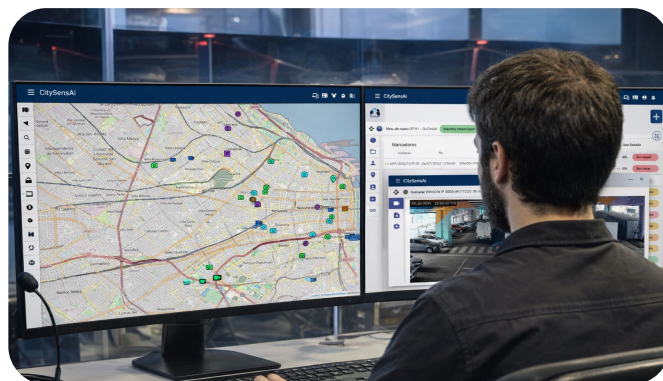


Segurança Pública

A NEC desenvolveu uma série de soluções que fornecem ferramentas eficazes para a integração, gestão e administração de recursos humanos,

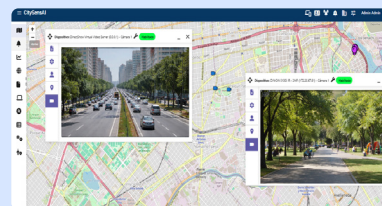
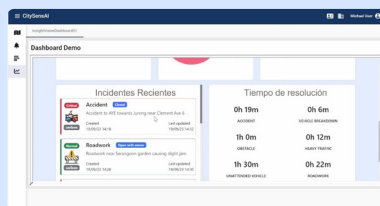
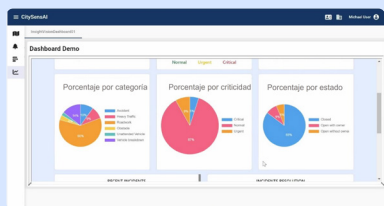
logísticos e tecnológicos disponíveis nas cidades, no âmbito da constituição dos Centros inteligentes de Comando e Controle, a partir do conceito de C5i

garantindo a proteção e a segurança dos cidadãos que previnem a criminalidade, melhorando a visão situacional e a possibilidades de análise forense.



Prevenção do crime

- Fornece relatórios com referências geográficas e alertas de dispositivos.
- Tem placas interativas de comando e controle.
- Combina variáveis geográficas, demográficas, econômicas e sociais.

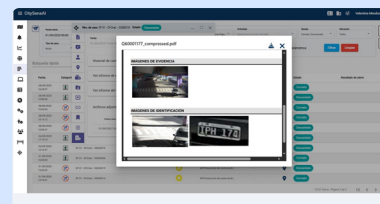
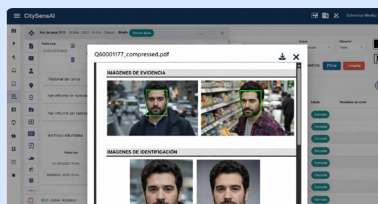


Consciência Situacional

- Promove o vínculo entre o cidadão e a cidade.
- Melhora o tempo de resposta de emergência.
- Facilita a redução dos índices de criminalidade.
- Aumenta a capacidade de identificar situações potencialmente críticas.
- Promove coordenação, cooperação e troca de informações entre diferentes entidades.

Análise Forense

- Otimiza o trabalho em rede e facilita a comunicação e a troca de informações com partes interessadas externas.
- Integra diversas bases de dados disponíveis, como registro de veículos, bases de dados privadas, Interpol, bases de dados de pessoas desaparecidas, etc.
- Contribui para o esclarecimento de incidentes de interesse.
- Aprimora as capacidades humanas e tecnológicas.
- Melhora os tempos de resposta em buscas de evidências em vídeo.



Mobilidade Pública

O CitySensAI integra um conjunto de módulos funcionais voltados para a gestão da rede de trânsito, incluindo controle eletrônico de infrações, anúncios de texto variáveis na rua e administração de estacionamento rotativo pago. Garante a otimização

de recursos,impulsionando uma melhoria sustentável nos indicadores econômicos e operacionais da cidade. Baseia-se em soluções de TIC, como análise de vídeo e Big Data.

Oferece interconexão completa e dinâmica com diferentes

sistemas,facilitando a gestão abrangente de indicadores operacionais e a definição de políticas públicas voltadas para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos.



Fiscalização Eletrônica

- Reduz a taxa de acidentes em vias públicas, associada a acidentes de trânsito.
- Maximiza a receita pública.
- Otimiza sistemas públicos de estacionamento e sistemas de mobilidade sustentáveis.
- Melhoria do processo de gestão e exploração da informação.
- Aumenta as capacidades de controle e detecção precoce de infrações de trânsito.
- Otimiza o fluxo veicular gerando uma redução significativa na pegada de carbono da cidade.

Mensagens variáveis

- Comunica alertas próximos aos motoristas.
- Fornece mensagens de conscientização direta aos motoristas.
- Entrega mensagens com informações sobre o município.
- Inibe infratores com alertas direcionados.
- Coleta informações sobre as placas que entram no Município/Cidade para fins estatísticos.

Gerenciamento de estacionamento rotativo pago

- Controla o estacionamento público.
- Facilita a gestão dos agentes para a coleta e entrega de tickets por meio de um aplicativo.
- Facilita a vida dos condutores através da autogestão por totens.
- Detecta automaticamente infrações de trânsito usando um sistema de leitura de placas dos veículos.
- Disponibiliza um aplicativo para reserva de estacionamento.
- Permite o monitoramento da solução por meio de placas de controle interativas.

As subsidiárias da NEC na América Latina, assim como a NEC Corporation, estão alinhadas com os ODS de 2030.

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são um apelo universal à ação para acabar com a pobreza, proteger o planeta e melhorar a vida e as perspectivas das pessoas ao redor do mundo. Em 2015, todos os Estados-Membros das Nações Unidas adotaram

17 Metas como parte da Agenda para o Desenvolvimento Sustentável de 2030, que estabelece um plano para alcançar as Metas em 15 anos. Neste contexto, a NEC está alinhada com os ODS, sendo nossa missão criar valor para todos os membros da sociedade. Buscando um

futuro melhor, acreditando que, com a tecnologia e a criação em conjunto, as soluções digitais podem atender às necessidades da sociedade.

1 ERRADICAR A POBREZA 	2 ERRADICAR A FOME 	3 SAÚDE DE QUALIDADE 	4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE 
5 IGUALDADE DE GÊNERO 	6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO 	7 ENERGIAS RENOVÁVEIS E ACESSÍVEIS 	8 TRABALHO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÔMICO 
9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURAS 	10 REDUZIR AS DESIGUALDADES 	11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS 	12 PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTÁVEIS 
13 AÇÃO CLIMÁTICA 	14 PROTEGER A VIDA MARINHA 	15 PROTEGER A VIDA TERRESTRE 	16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES 
17 PARCERIAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DOS OBJETIVOS 	 OBJETIVOS  DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL		

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

Desenvolvemos soluções integras para a gestão de cidades inteligentes

Por que a NEC?



Experiência



Soluções completas



Rede global de parceiros



Solidez e Apoio Internacional



Acompanhamento de Projetos na Modalidade de Serviço



Operação com suporte global



Cibersegurança

Argentina

ar.nec.com
info@la.nec.com

Brasil

br.nec.com
vendas@la.nec.com

Chile

cl.nec.com
contacto.cl@la.nec.com

Colômbia, região Andina e America Central

co.nec.com
contactenos.co@la.nec.com

México

mex.nec.com
contactanos@la.nec.com