

Desenvolvemos soluções completas  
para a gestão de cidades inteligentes





**Melhora da qualidade de vida**



**Segurança**



**Redução dos custos operacionais**



**Melhoria da eficiência de serviços públicos**



**Desenvolvimento sustentável**



Infraestrutura,  
Energia e  
Meio Ambiente

Proteção  
e Segurança

Mobilidade  
Pública

CitySensAI

Uma cidade inteligente pode ser identificada através de seu transporte, energia, educação e saúde, também no tratamento de lixo, sua vigilância e economia, e no desenvolvimento e uso de tecnologias. Dentro desse ecossistema convivem diferentes atores, como os do setor privado, os da administração e consultoria, líderes das estatais de telecomunicações e infraestrutura, e também provedores logísticos de apoio à gestão. Nessa perspectiva, a NEC foca no setor público, com a premissa de apoiar a colaboração entre cidades, municípios, governos, províncias, entidades governamentais e órgãos em toda a região latino-americana, para repensar, desenvolver e integrar soluções tecnológicas que possibilitem o desenvolvimento sustentável e eficiente de suas cidades. Dessa forma, a NEC é fiel ao seu propósito expresso em seu lema "Orquestrando um mundo mais brilhante", que sintetiza a intenção de colaborar na resolução de problemas desafiadores, criando valor social para um mundo em constante mudança.



# 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. Desenvolvida inteiramente por engenheiros da NEC na América Latina, o CitySensAI foca nos problemas particulares dos cidadãos, fornecendo 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 com inteligência conectada, acelerando a tomada de qualquer decisão e combinando todas as informações disponíveis.

## Benefícios CitySensAI



Integra informações de diferentes fontes de dados confiáveis.



Moderniza cidades por meio da inovação tecnológica e transformação digital.



Fornece indicadores de desempenho que permitem a tomada de decisões conscientes.



Otimiza os ativos e recursos das cidades.

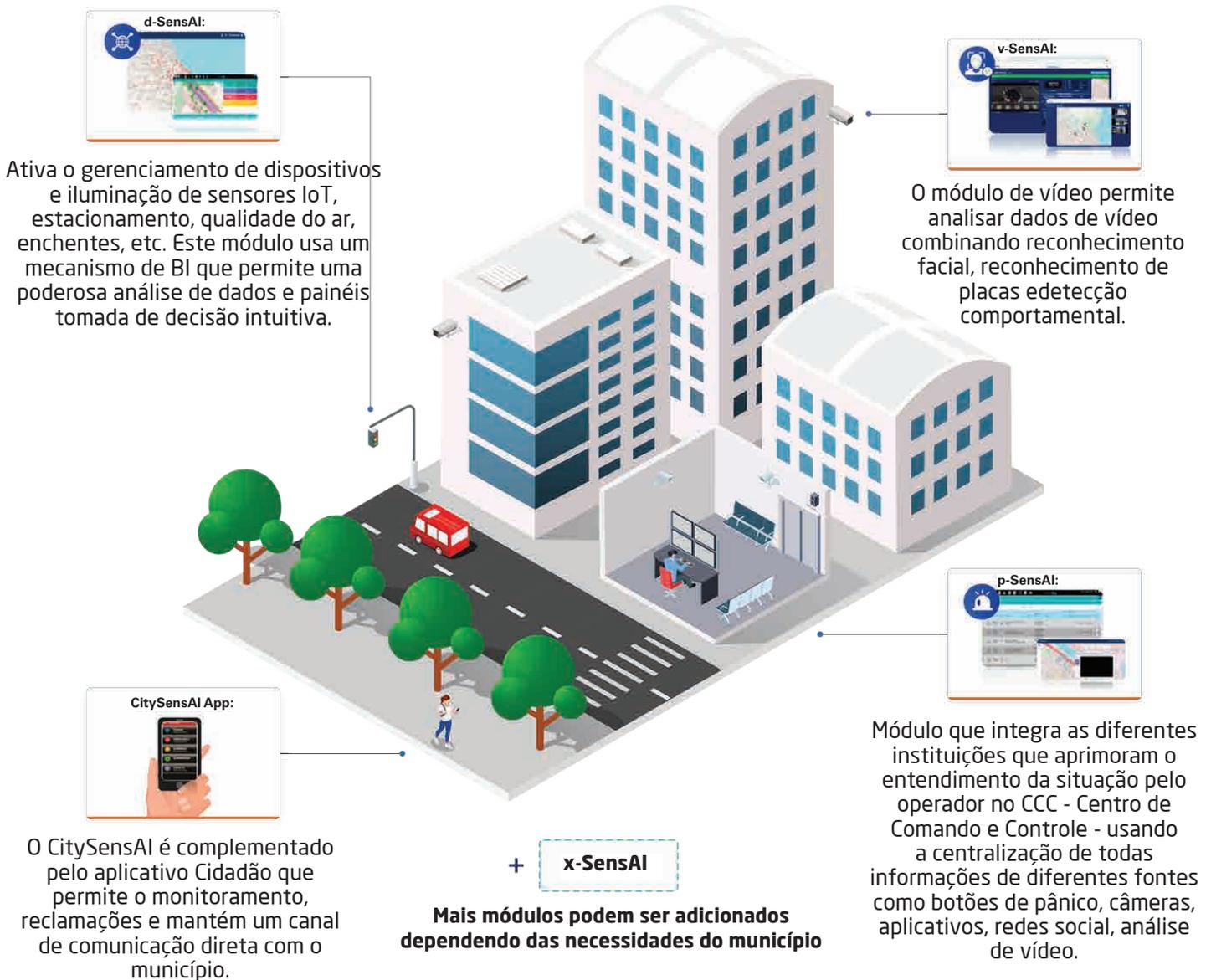


Possibilita a participação na administração pública, capacitando os cidadãos.



Melhora a eficiência estabelecendo regras e procedimentos automatizados.

# Arquitetura CitySensAI



## Características CitySensAI



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



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



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



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

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.



## Infraestrutura, Energia e Meio Ambiente

Como fornecedor líder de iniciativas para as cidades, a **NEC oferece um amplo portfólio de soluções** que permitem aos governos usar novas tecnologias para criar cidades mais seguras e inteligentes.

A tecnologia de cidades inteligentes ajuda a melhorar a segurança dos cidadãos, aumentar a eficiência da gestão pública e promover a transparência nas decisões governamentais, entre muitas outras vantagens.

### Iluminação Pública Inteligente

- Gerencie a iluminação pública através do navegador de forma intuitiva ou através de um aplicativo móvel.
- Utiliza redes híbridas de malha que simplificam a implantação de sensores e se adaptam às necessidades das cidades.
- Alerta sobre falhas que reduzem o tempo de resposta e a resolução de problemas.
- Reduz o consumo de energia e amplia a vida útil das luminárias LED e reduzindo os custos de manutenção e reparo.
- Otimiza a intensidade das luminárias de acordo com horários e circunstâncias.
- Fornece interoperabilidade com diferentes tecnologias de comunicação e plataformas de IoT garantindo compatibilidade com diferentes fabricantes e dispositivos.

### Meio Ambiente

- Permite a medição da qualidade do ar como forma de demonstrar o cumprimento das normas ambientais.
- Monitora o meio ambiente para comprovar as razões para a aplicação de restrições de tráfego, em caso de alta poluição.
- Permite gerenciar o consumo de água.
- Melhora o controle dos ativos da cidade.
- Informa a comunidade sobre a poluição ambiental para a tomada de decisões adequadas.
- Detecta ruídos altos nas ruas.
- Reduz os custos ao mínimo manutenção.
- Fornece dispositivos à prova de intempere.
- Fácil de implementar.

### Infraestrutura & Comunicações

- Fornece informações sobre o estado real da infraestrutura diagnosticando seus componentes.
- Reduz os custos ao mínimo para manutenção.
- Previne e controla ativos.
- Conecta-se com os cidadãos através de um canal de comunicação com o município.

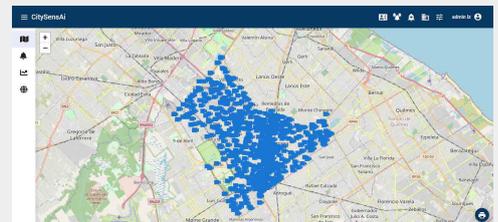
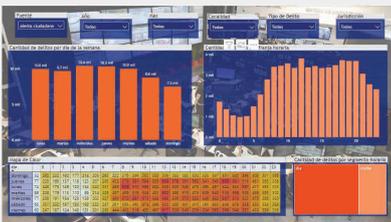


## Segurança Pública

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 ao crime

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

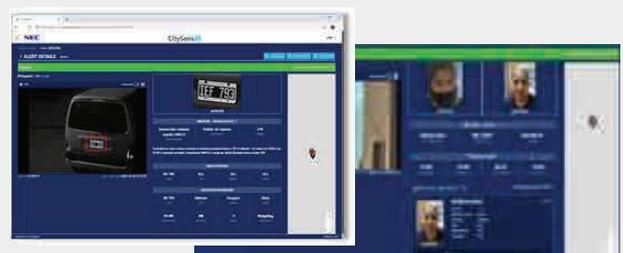


### Consciência Situacional

- 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 a articulação e facilita a comunicação e troca de informações com agentes externos.
- Contribui para o esclarecimento de fatos de interesse.
- Aumenta as capacidades dos recursos tanto humanos quanto tecnológicos.
- Melhora o tempo de resposta nas buscas por evidências em vídeo.
- Integra diferentes bancos de dados disponíveis, como registros automotivos, bancos de dados privados, interpol, pessoas perdidas, etc.





## 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 dos recursos tecnológicos, humanos e administrativos, com a consequente melhoria dos indicadores econômicos e operacionais da cidade. Baseia-se em soluções de TIC como: video analytics, Big Data e IoT, proporcionando uma interconexão completa e dinâmica de diferentes sistemas, facilitando a gestão de indicadores de operação 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.**



# CitySensAI da NEC

Desenvolvemos soluções integrais para a gestão de cidades inteligentes

¿Por qué a NEC?



Experiência



Soluções completas



Rede global de parceiros de



Solidez e Apoio Internacional



Acompanhamento de Projetos na Modalidade de Serviço



Operação com suporte global

**Argentina:** Av. Don Pedro de Mendoza 443, C1156, CABA • Tel. +5411 4010 6000 • **Website:** <https://ar.nec.com/> **Email:** [info@nec.com.ar](mailto:info@nec.com.ar)

**Brasil:** Av. Francisco Matarazzo, 1350, 5º andar • cj B502 Água Branca, São Paulo, SP. • CEP: 05001-100 • **Website:** <https://br.nec.com/> **Email:** [vendas@nec.com.br](mailto:vendas@nec.com.br)

**Chile:** Apoquindo 4800, Torre 2, Piso 170 • Las Condes, Santiago de Chile • Tel. +562 2640 8200 • **Website:** <https://www.nec.cl/> **Email:** [contacto@nec.cl](mailto:contacto@nec.cl)

**Colombia:** Calle 100 #13 - 21 Edificio Megatower P.H. Piso 14 • Barrio Chicó. Bogotá • PBX: (57-1) 644 5600 • **Website:** <https://co.nec.com/> **Email:** [contactenos@nec.com.co](mailto:contactenos@nec.com.co)

**México:** Jaime Balmes Nº 8 Piso 3 • Los Morales Polanco, D.F. • Tel. (52 55) 2122 6500 • **Website:** <https://mex.nec.com/> **Email:** [it-solutions@nec.com.mx](mailto:it-solutions@nec.com.mx)

**Perú:** Av. 28 de julio 1044, oficina 401 • Miraflores, Lima • Tel. 01-206-8900 • **Website:** <https://www.nec.com.pe/> **Email:** [contactenos@nec.com.pe](mailto:contactenos@nec.com.pe)