

# ITSCAMPRO NM1



## Solução para detecção e triagem de infrações não metrológicas

O ITSCAMPRO NM1 é um sistema de **fiscalização eletrônica de trânsito para identificação de infrações não metrológicas**, que não envolvem aferição de velocidade dos veículos. Homologado junto ao INMETRO através da Portaria nº 492 de 10 de Dezembro de 2021, o sistema possibilita a fiscalização das seguintes infrações:

### Infrações não metrológicas

- Transitar com veículo na faixa com circulação exclusiva
- Utilizar faixa exclusiva destinada a outro veículo
- Transitar em locais e horários não permitidos - rodízio e caminhão
- Avançar o sinal vermelho do semáforo
- Parar o veículo sobre a faixa de pedestres
- Deixar de adentrar às áreas destinadas à pesagem de veículos
- Executar operação de conversão à esquerda ou à direita em local proibido
- Executar operação de retorno em locais proibidos

É uma solução composta por hardware e software: quadro de comando, dispositivo OCR/LPR e panorâmica e plataforma SIGAEM NM1, que permite a fiscalização de infrações não metrológicas.

### Principais benefícios



Não intrusivo



Baixo custo de instalação



Fiscalização OCR/LPR



Monitoramento OCR/LPR



Interface web distribuída



Funcionamento dia e noite

# Especificações Técnicas

| Funcionalidades   |   |
|---|---|
| Segurança   | Protocolo de comunicação seguro de ponta a ponta entre os equipamentos  |
|   | Metadados e imagens criptografadas na borda com criptografia RSA e AES  |
| Infrações   | Portaria DENATRAN - N.º 16 - Art. 183: Parar o veículo sobre a faixa de pedestres na mudança de sinal luminoso.   |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 16 - Art. 184: Transitar com veículo na faixa ou via de trânsito exclusivo destinada aos veículos de transporte público coletivo  |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 16 - Art. 185-I: Deixar de conservar o veículo na faixa a ele destinada pela sinalização de regulamentação.   |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 16 - Art. 185- I: Deixar de conservar o Veículo na Faixa a ele destinada pela sinalização de regulamentação   |
|   | Portaria DENATRAN N.º 27 - Art. 187: Transitar em locais e horários não permitidos pela regulamentação - rodizio e caminhão   |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 263 Art 206-I: Executar operação de retorno em locais proibidos pela sinalização  |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 263 Art 207: Executar operação de conversão a esquerda em local proibido pela sinalização   |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 870 - Transpor, Sem Autorização, do Bloqueio Viário Localizado na Saida da Area Destinada a Pesagem de Veículos   |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 870 - Deixar de adentrar às áreas destinadas à pesagem de veículos Portaria   |
|   | Portaria DENATRAN - N.º 179: Evadir-se sem pagar pedágio  |
| Portaria DENATRAN - N.º 16 - Art 208 Avançar o Sinal Vermelho do Semáforo             |   |
| Analíticos  | LPR / OCR - Utilizando o Jidosha - Leitura de todos os tipos de placas em circulação no território nacional e Mercosul (Argentina, Chile, Colômbia, México, Paraguai, Peru, Uruguai, Bolívia). França e Holanda (sob consulta). |
|   | Classificação de veículos com base em processamento de imagens (carros, motocicletas, ônibus e caminhões ou grande, médio e pequeno)  |
|   | Permite contagem volumétrica com classificação veicular (carros, motocicletas, ônibus e caminhões)  |
| Interface Web   | Interface Web de configuração do equipamento  |
| Acesso ao Sistema   | Através de usuário e senha  |
| Sistema   | Câmera de leitura de placa por faixa  |
|   | Câmeras de contexto (1 ou 2) para caracterização da infração (fluxo e contra fluxo)   |
|   | Quadro de comando   |
|   | Iluminador  |
|   | Software SIGAEM   |
|   | Controle automático do uso de disco   |
|   | Restore da base do sistema via interface  |
| Permite a obtenção de imagens, juntamente com vídeo para a caracterização da infração |   |
| Requisitos de Instalação  | Alimentação: 85-264 Vac (full range)  |
|   | Conexão de dados: RJ-45 com conexão internet  |
|   | Interfaces: ligação com sinal vermelho do porta foco (para infrações que necessitam dessa informação)   |
|   | Infraestrutura: local para instalação dos postes e mecanismo de proteção do cabeamento dos Kits Plista  |



UMA EMPRESA DO  
GRUPO PUMATRONIX

