

PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Uso da Função de Detecção
Inteligente de Pessoas e Veículos



intelbras

PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Utilização da função Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

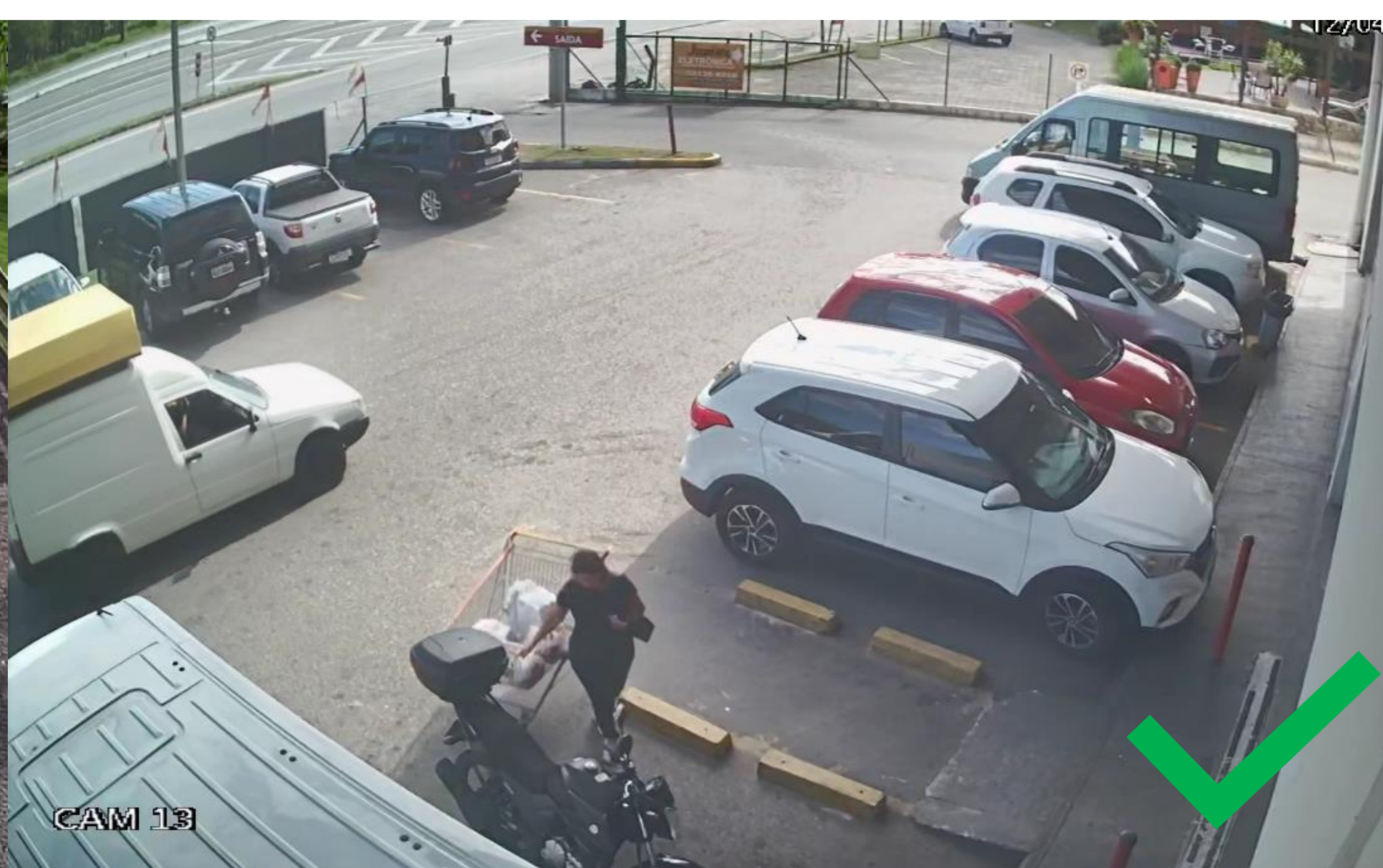
INSTALAÇÃO E POSICIONAMENTO

01

Recomendações para cenários de instalação

1.1. Recomenda-se locais para monitoramento de cenas internas e externas em grande escala, que necessitam do uso da função para distinção de pessoas e veículos. Cenários de aplicação típicos: fábricas, áreas residenciais, áreas comerciais, empresas;

1.2. Locais com a maior simplicidade possível e com uma boa iluminação, tendem a ter uma precisão maior de detecções; Exemplos de locais para uso da função:



Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/

Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR

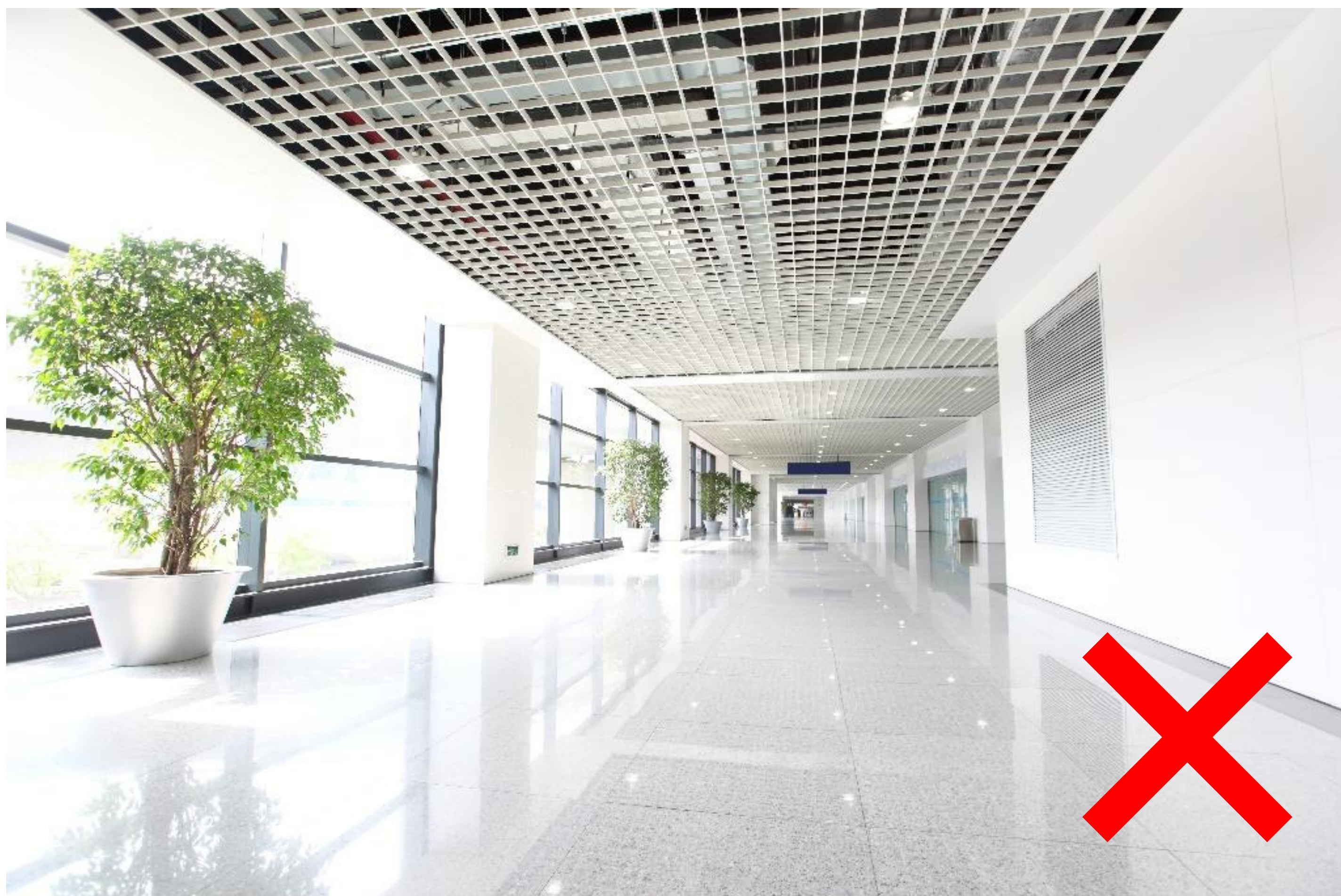
(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Utilização da função Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

1.3. Evite locais com luzes complexas e variáveis. Efeitos de luzes causam falsos alarmes (Ex. farol de automóvel incidindo direto na câmera, lanternas e reflexão);

1.4. Locais que possua objetos com cores similares ao fundo da cena, causam o efeito de camuflagem, dificultado as detecções:



1.5. Evite instalar a câmera em ambientes que possuam obstrução de arbustos, folhagens e afins, uma vez que estes não só bloqueiam os objetos de interesse como também consomem banda desnecessariamente:



Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/

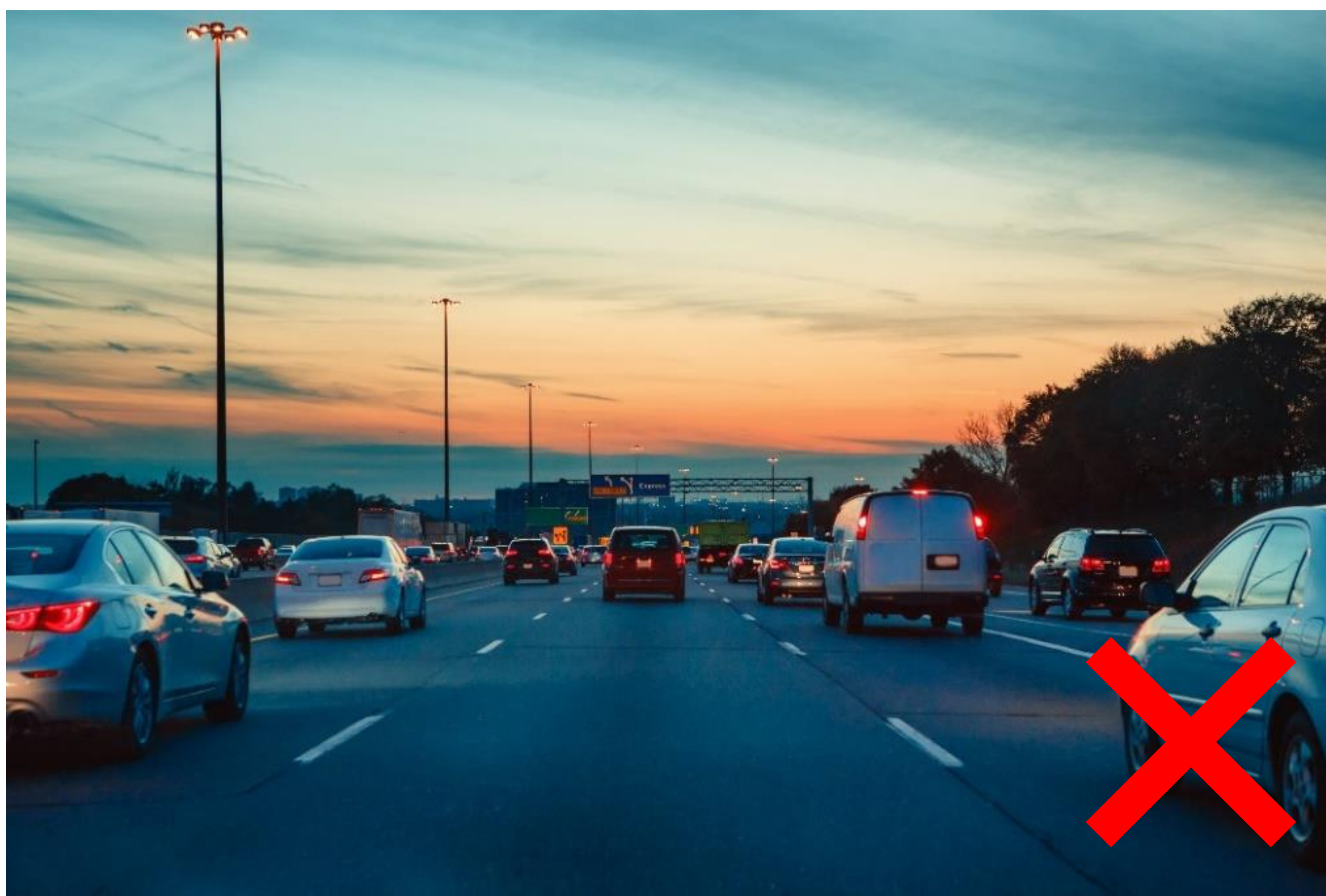
Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Utilização da função Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

1.6. Câmeras instaladas paralelas as rodovias fazem com que as luzes dos veículos afetem o brilho da imagem, o que irá influenciar nos resultados das detecções:



1.7. Evite câmeras instaladas em cenários internos propícios ao fenômeno de luz de fundo:



Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/

Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Utilização da função Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

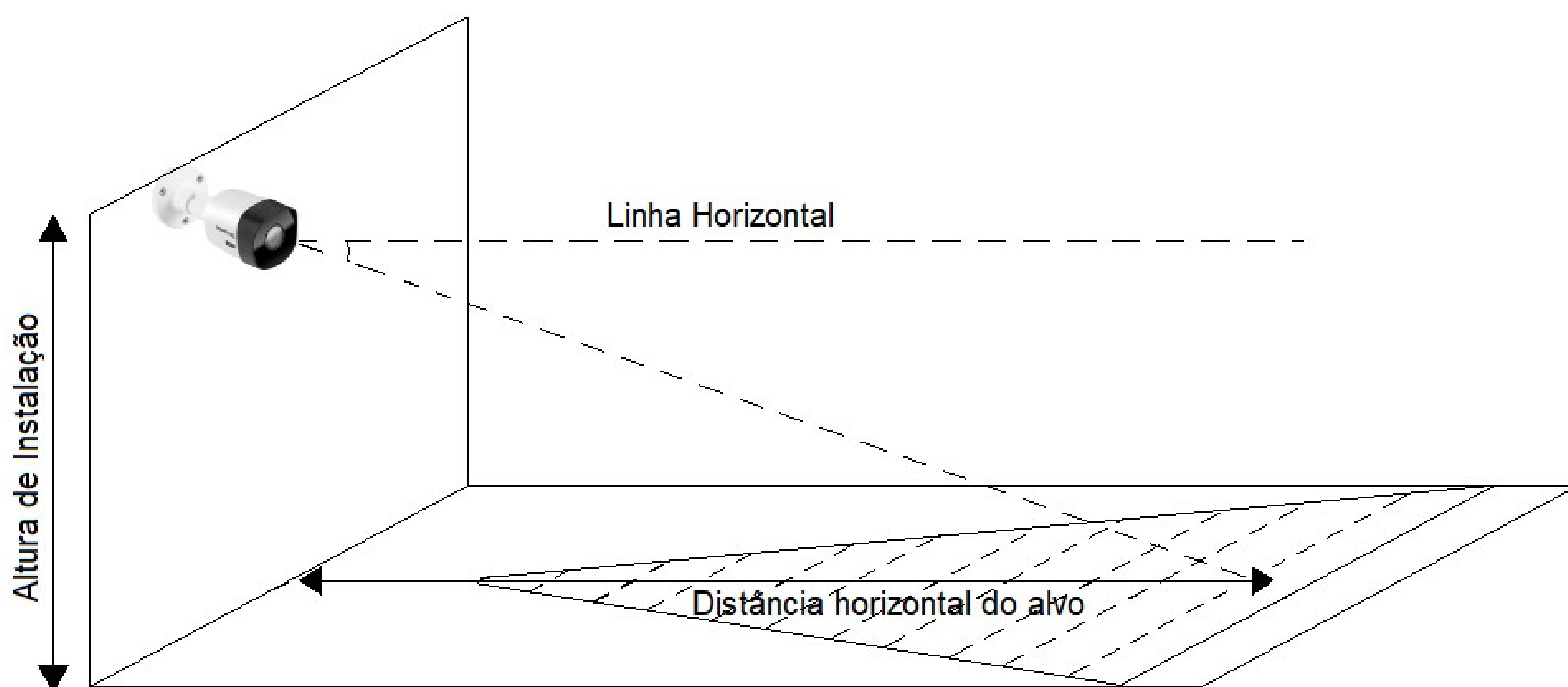
1.8. Evite posicionar a câmera em locais com espelhos, água ou outras superfícies reflexivas:



02 Requisitos de Instalação

Instale a câmera diretamente voltada à área monitorada, como entradas/saídas internas e externas, garagens, calçadas, gramados, entre outros.

Para um melhor funcionamento do algoritmo, utilize câmeras de no mínimo 2MP (1080P) de resolução.



Suporte a clientes: intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/

Vídeo tutorial: youtube.com/IntelbrasBR

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Utilização da função Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

-

2.1 A distância de instalação recomendada para distâncias focais específicas:

Distância Focal	2.8 mm	3.6 mm	6 mm	8 mm	12 mm	30 mm
Distância de Instalação	6 m	8 m	13 m	17 m	26 m	65 m

2.2 Altura de instalação recomendada: $h > 3\text{m}$, e o limite máximo depende da lente.

2.3 Ângulo de instalação recomendado: $0^{\circ} - 45^{\circ}$ (ângulo de inclinação).

03

Configuração da Câmera

3.1 Em ambientes com alta luminosidade, é recomendada a utilização do WDR ou outra funcionalidade de compensação para equilibrar a iluminação, em ambientes escuros deve-se utilizar iluminação auxiliar.

WDR Desligado:



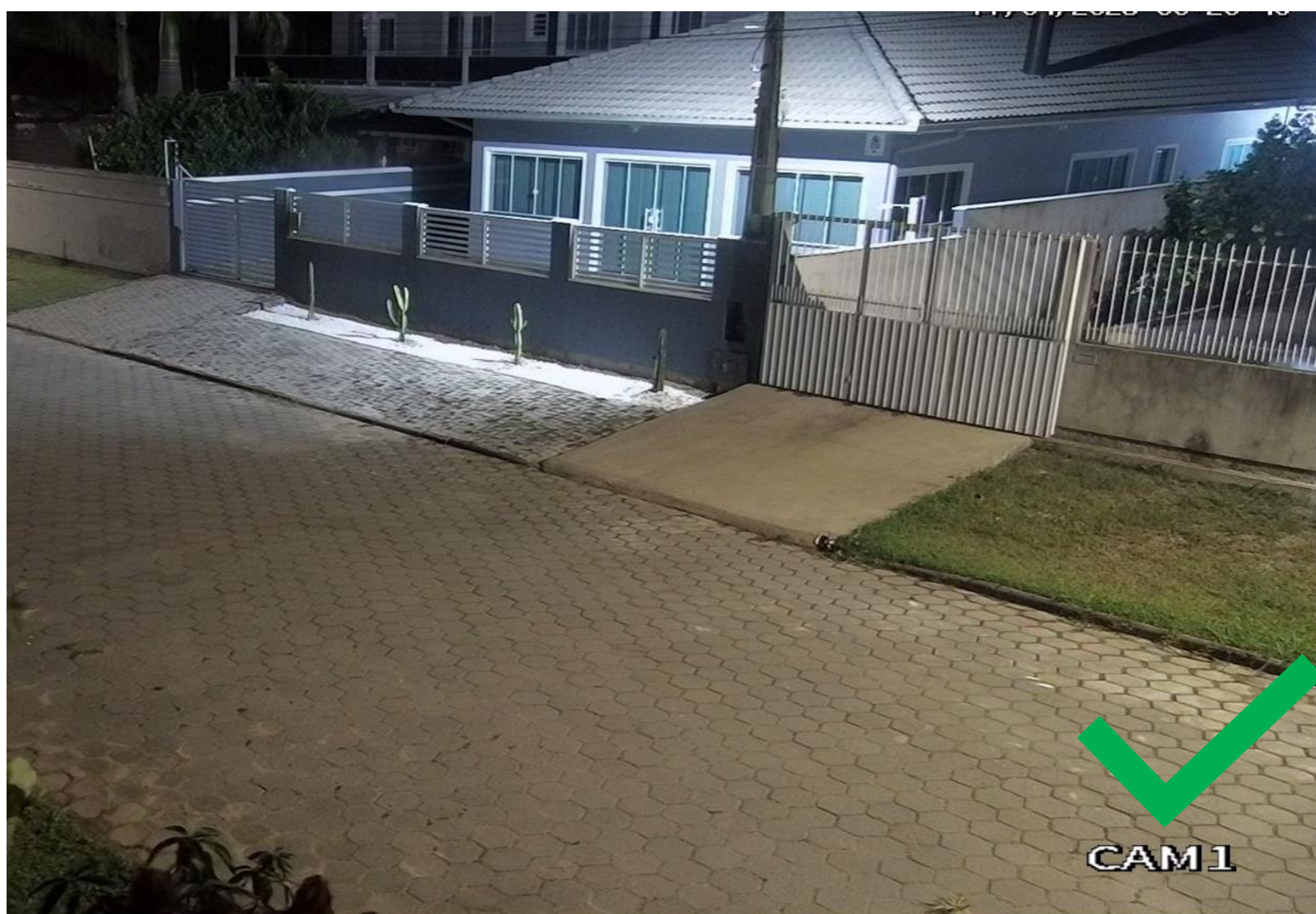
PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Utilização da função Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

WDR Ligado:



Exemplo de cenário noturno bem iluminado:



Suporte a clientes: [intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/](https://www.intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/)

Vídeo tutorial: [youtube.com/IntelbrasBR](https://www.youtube.com/IntelbrasBR)

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

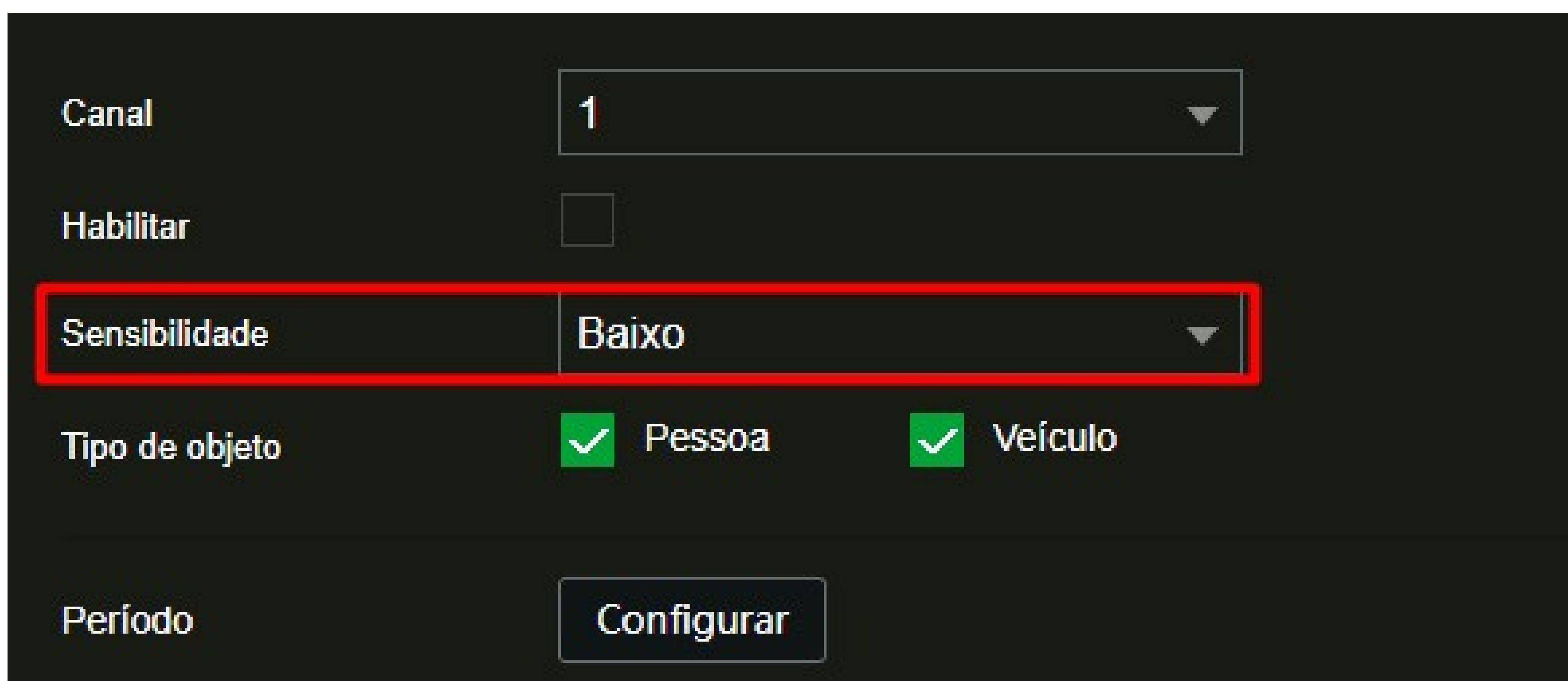
PROCEDIMENTO DE BOAS PRÁTICAS

Utilização da função Detecção Inteligente de Pessoas e Veículos

ATENÇÃO

A frequência de gatilhos de eventos de detecção inteligente de pessoas e veículos e a precisão da classificação alvo detectado estão relacionadas as configurações de sensibilidade.

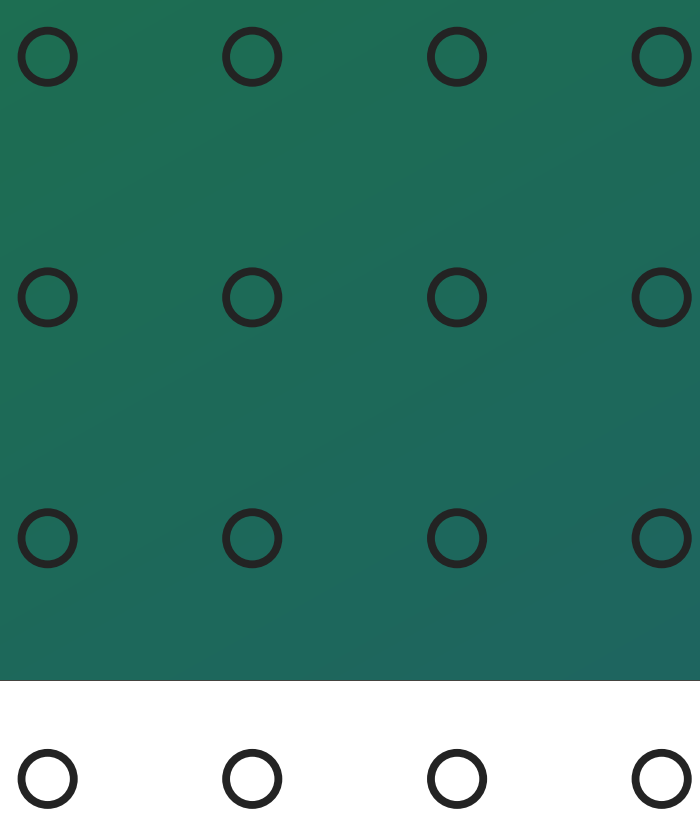
Quando a sensibilidade está configurada como “alta”, a frequência de eventos gerados é maior, porém a precisão dos alvos detectados será menor, quando a sensibilidade é configurada como “baixa”, a frequência de eventos tende a ser menor, no entanto a precisão dos alvos detectados será maior.



Canal	1
Habilitar	☐
Sensibilidade	Baixo
Tipo de objeto	☒ Pessoa ☒ Veículo
Período	Configurar

Logo, para ambientes que precisam de uma quantidade de detecções maior, como uma rua, por exemplo, recomenda-se utilizar a sensibilidade como alta. Já em ambientes como residências, onde a precisão e assertividade nas detecções é mais crítica, é recomendado que seja utilizada a sensibilidade como baixo, para que o algoritmo tenha uma maior precisão na análise.

As informações apresentadas neste documento servem como sugestões para melhorar a assertividade da detecção inteligente de pessoas e veículos. No entanto, detecções falsas ainda podem ocorrer, dependendo da posição de objetos, animais e sombras e da proximidade que esses estão da câmera, fazendo com que os mesmos possam ser erroneamente identificados como pessoas.



Siga nossas redes sociais para
ficar por dentro das novidades e
receber novos tutoriais!



Suporte a clientes: [intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/](https://www.intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/)

Vídeo tutorial: [youtube.com/IntelbrasBR](https://www.youtube.com/IntelbrasBR)

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h



intelbras

intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/