

**ciudades  
con futuro**  
una iniciativa de CAF

Organizan:

**CAF** BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

**OEA** Más derechos  
para más gente

Con el apoyo de:

**iaca**  
Red de Analistas Chile

**Cámaras y mapas  
para prevenir y  
analizar el delito.  
Mitos, beneficios  
y desafíos**

## **INFORMACIÓN, DATOS Y TECNOLOGÍA**

Insumos para políticas  
basadas en evidencia

Dr. Tobías Schleider  
(@TobiasSchleider)



# Tópicos centrais

## Informação, dados e tecnologia

- Mapeamento e georreferenciamento: observatórios e centros de análise
- Câmeras e UAVs: o que é olhado e o que é visto
- Cidades inteligentes: do controle à prevenção

# Tópicos centrais

## Informação, dados e tecnologia

- Mapeamento e georreferenciamento: observatórios e centros de análise
- Câmeras e UAVs: o que é olhado e o que se vê
- Cidades inteligentes: do controle à prevenção

# **1. Mapeamento e georreferenciamento: observatórios e centros de análise**

## Espaço e tempo

- Embora central, **o papel dos observatórios e centros de análise não pode ser considerado fundamental.**
- É comum que os decisores comecem confiando a realização de um "**mapa do crime**" para mostrar ação e modernidade, mas geralmente resultam inconsequentes.
- Fenômenos criminosos e violentos acontecem no **tempo e no espaço**. Para alguns deles, conhecer sua localização é crucial para aprofundar sua compreensão.
- Nos casos em que se mostraram úteis, o **georreferenciamento e mapeamento** dos fatos possibilita prever e prevenir, entender e explicar, projetar políticas e avaliá-las.
- Não se trata apenas de colocar pontos em um mapa. Sem a **devida análise profissional**, os dados, mesmo georreferenciados, não podem transcender a informação e, em seguida, o conhecimento.

## Amplitude e inclusão

- Observatórios e centros de análise são **pilares da gestão** da segurança
- A base de conhecimento sobre segurança deve ser **ampla e inclusiva**, refletindo **diferenças relevantes** (idade, sexo, perfil sociodemográfico, etc.)
- Concentre-se em fenômenos criminosos e violentos **priorizados, sejam eles ou não classificados como tal e se foram ou não processados.**
- Devem estudar-se as **causas** do crime e da vitimização, as políticas e boas práticas, e os procedimentos para a **implementação** de programas e **medição** de resultados e impacto.
- Uma ferramenta crucial é obter a concorrência de **especialistas, universidades ou ONGs**

## Dificuldades e desafios

- Na LAC, os indicadores de segurança e medo da criminalidade têm problemas de **disponibilidade e confiabilidade**:
- Os dados são muitas vezes escassos, não sistemáticos ou de baixa qualidade;
- é difícil acessá-los, monitorar sua produção e concordar padrões e metodologias;
- isso é particularmente relevante em aspectos espaciais dos fenômenos.
- Para aliviar essas dificuldades, são utilizados mecanismos de **coordenação**, e a participação dos cidadãos na produção e controle das informações é incentivada.

## Dados e governança

- **Georreferenciação de fatos é um meio para análises mais complexas, nunca um fim.**
- Sem uma **estrutura de governança** para inserir, interagir e capacitar-se, observatórios e centros de análise estão condenados ao ostracismo, banalização ou desaparecimento.
- Os mais fortalecidos são aqueles que respondem a decisões políticas para melhorar as capacidades institucionais, com **recursos suficientes** e **equipes técnicas especializadas**.



# Recomendações

- 1. Evite importar fórmulas (e aparências)**
- 2. Garantir a confiabilidade e a pontualidade dos dados**
- 3. Promover a institucionalidade e a visibilidade**
- 4. Atingir um equilíbrio entre estratégia e oportunidade**
- 5. Atenuar as tensões**



**OEA** | Más derechos  
para más gente

**ciudades  
con futuro**  
una iniciativa de CAF

**CAF** BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

## **2. Videomonitoramento e UAVs: o que ê olhado e o que se vê**

# Vigilância

- Hoje as câmeras são consideradas parte da **vida cotidiana**, são tomadas como garantidas pela população e muitas vezes estão sujeitas à atenção superficial do público e da imprensa.
- Às câmeras tradicionais foram adicionadas as anexadas aos **UAVs** (Veículos Aéreos Não Tripulados), geralmente para monitoramento urbano, sob a forma de drones e balões de vigilância
- Sua utilidade e limitações são objeto de estudos cada vez mais aprofundados, que contribuem para proporcionar **melhor segurança**.

## Objetivos e limitações

- Entre os objetivos estabelecidos para a instalação de videomonitoramento destacam-se:
  - a redução da criminalidade, ou o medo de ser vítima dela;
  - uma melhoria na segurança pública, ou na proteção da propriedade privada, e
  - a conversão de certos espaços públicos em lugares agradáveis e pacíficos.
- Há mais dúvidas do que certezas sobre o **sucesso** da vigilância por câmeras na obtenção desses fins, e preocupação com suas implicações para a **privacidade** das pessoas.
- O uso de **drones de vigilância e balões**, devido à sua natureza ainda mais invasiva, aumenta os riscos à privacidade e requer **maior cuidado** em sua regulação e implementação.

# Vigilância

- Inicialmente, a expansão do videomonitoramento foi atribuída ao seu **impacto social**.
- Hoje sabemos mais sobre por que ela pode ser **mais eficaz em certos contextos**: as evidências científicas devem ser usadas para sua instalação, orientação e operação.
- Sem planejamento, o videomonitoramento é inofensivo – ou mesmo contraproducente – para a prevenção da criminalidade e da violência.
- Sem informações sobre crime e violência, o planejamento é impossível.

# Recomendaciones

Câmeras não são úteis em todos os lugares ou para tudo. Variáveis como:

- 1. Geografia:** os efeitos variam entre países, regiões, cidades, zonas, bairros e blocos.
- 2. Priorização:** pela incidência de eventos, etc..
- 3. Cenário:** por exemplo, áreas residenciais em vez de áreas centrais (para certos fins)
- 4. Tipologia:** por exemplo, roubos de veículos e outros bens; nenhum crime violento, assédio, trânsito
- 5. Complementação:** melhores resultados em intervenções mais amplas
- 6. Operação:** relação de *câmera* – *operador* deve ser adequado
- 7. Tecnologia:** adicionar tecnologias não substitui o treinamento de recursos humanos

# **3. Ciudades inteligentes: de controlar para prevenir**

# Inteligência e direitos (síntese)

- **Tecnologias são um meio, nunca um fim.**
- Seu uso deve ser **desenhado** a partir de **diagnósticos** baseados em informações e conhecimentos, com **objetivos** claros e limitados, respeitando os **direitos** das pessoas.
- Caso contrário, há o risco de se afastar de seu propósito central de *prevenção e empoderamento comunitário* em direção a um mecanismo de **controle** por parte dos Estados.
- Para priorizar a **prevenção**, é essencial:
  - desenvolvimento de observatórios ou centros para a análise da violência e da criminalidade
  - um uso prudente e eficaz de sistemas de vigilância de vídeo
  - evitar a importação de soluções pré-fabricadas.



**ciudades  
con futuro**  
una iniciativa de CAF

**CAF** BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

 **OEA** | Más derechos  
para más gente

 **iaca**  
Red de Analistas Chile



**GRACIAS.**

Dr. Tobías Schleider  
(@TobiasSchleider)