



— Tendências para a Segurança — Pública e Defesa Social

Maicon Gonçalves – Observatório Sistema Fiep



Data Driving Police





Poliziamento Preditivo



Finding Anomalies



Implement AI



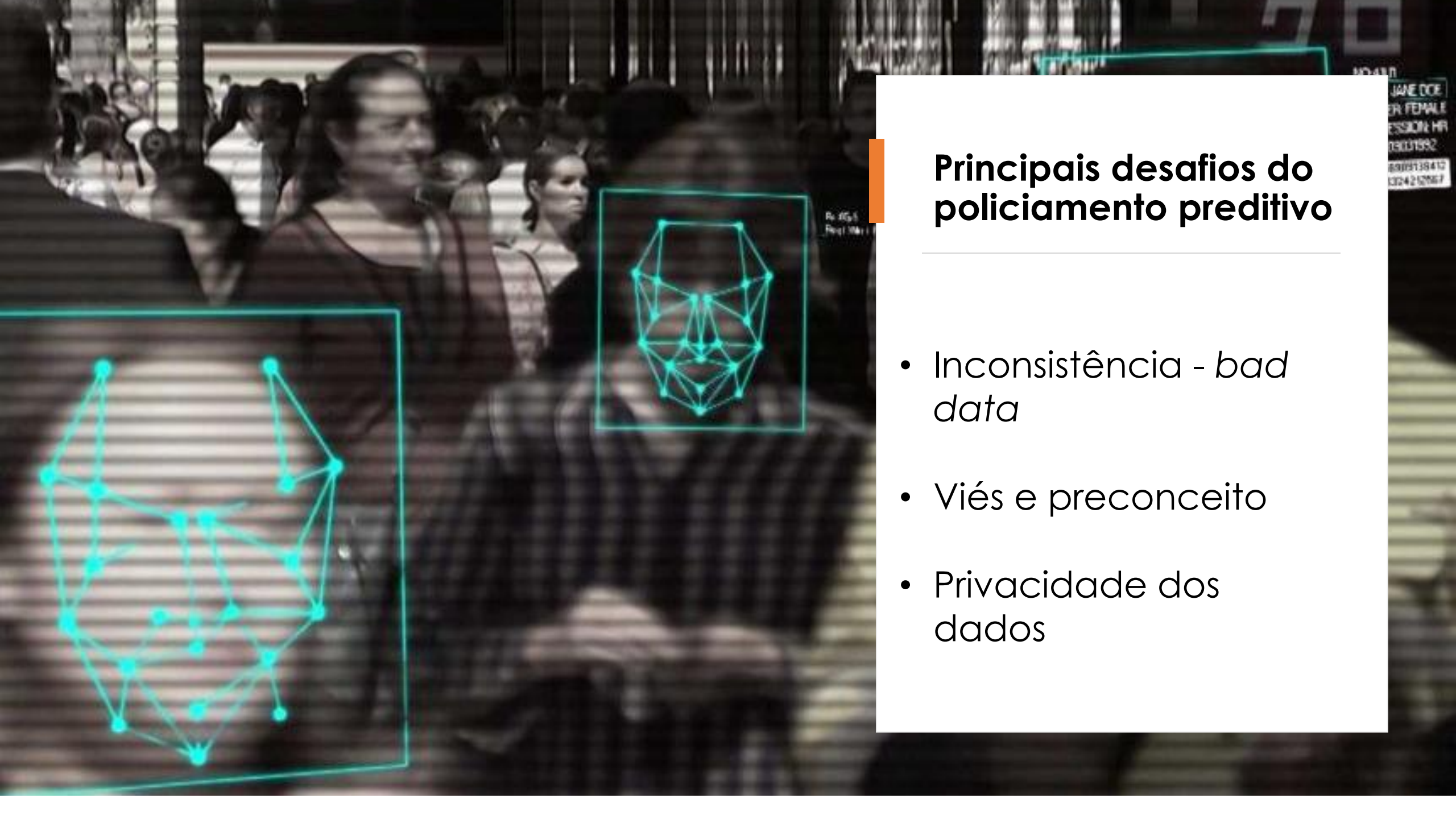
AI based Predictions



Extract Analytics

#KEN AI™

Uma **plataforma de IA**
para reduzir o
congestionamento de
dados, o tempo de
resposta e identificar
anomalias
comportamentais em
dispositivos IoT



Principais desafios do policiamento preditivo

- Inconsistência - *bad data*
- Viés e preconceito
- Privacidade dos dados



CRIME RADAR





Vale sempre lembrar que, além do uso dessas tecnologias, é também imprescindível **integrar** forças de segurança e **compartilhar** uma mesma **base de dados**.



Um exemplo é **Home Team Operation Center**, em Cingapura.

A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The background is a dark, blurred screen displaying lines of code in a light color, likely a programming language like JavaScript or Python. The lighting is focused on the hands and the keyboard, creating a professional and technical atmosphere.

CIBERSEGURANÇA

Dubai implanta carros-robô nas ruas da cidade



The Telegraph



Advanced Anomaly Detection

Crescente incorporação de veículos autônomos e/ou semi-autônomos para auxiliar as atividades de segurança

Robôs auxiliam na patrulha,
no combate a incêndios, em
buscas e salvamentos...



OPEN ARCHITECTURE
POWER OPTIONS
DIESEL ENGINE
& ELECTRIC GENERATOR



Sistema Fiep
FIEP
BEST
SERIAL
FIEP
Observatório
Sistema Fiep





... e **veículos autônomos** podem ser ferramentas de auxílio nessas operações.



The IVVRS provides 360-degree video coverage,

DIGITALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

99% dos serviços
públicos estão
disponíveis online
24h / 7d



Só é preciso sair de casa para:

- ✓ Casamentos
- ✓ Divórcios
- ✓ Transações imobiliárias

Ela pode ser realizada por meio de **chatbots**, por exemplo.



- Disponível 24h/7d
- Comunicação em diversos idiomas

THE STRAITS TIMES

Conheça o novo avatar da polícia, inspetor Clif



→ Em Cingapura, o avatar da polícia Inspetor Clif transmite mensagens **preventivas e de engajamento comunitário** à população.

NG9-1-1



Voice, Video, Text & Data

Diversificação
das formas de
comunicação

Segurança de Fronteiras

Tecnologia
& Defesa



Exército Brasileiro utiliza drone para fiscalizar a fronteira com o Uruguai



Cingapura introduzirá impressões digitais e liberação facial de imigração até 2025

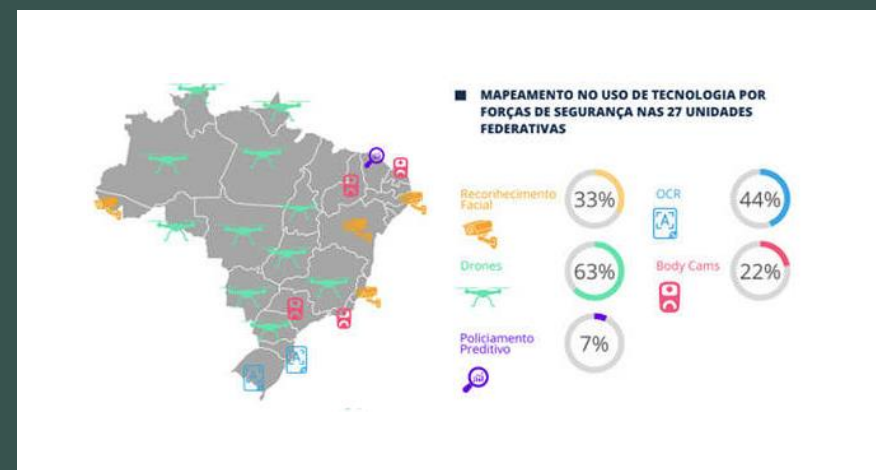
TTG
A S I A

Sistema Fiep **FIEP**
Observatório Sistema Fiep

Cães-robôs distópicos são os mais recentes em uma longa história de vigilância da fronteira EUA-México



The Guardian





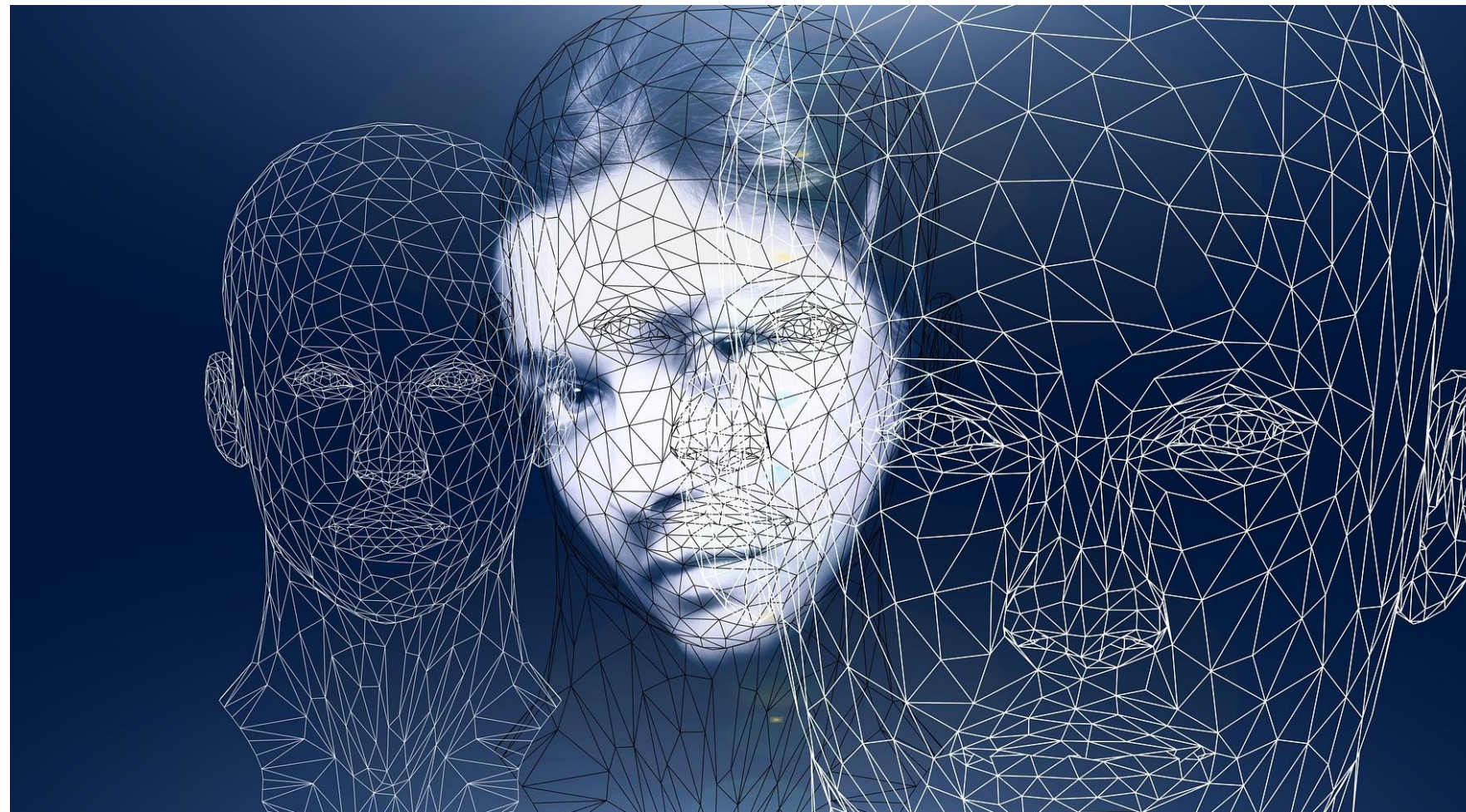
Sistema prisional orientado a capacitação de apenados

O trabalho dos profissionais da segurança exige grande equilíbrio **psicológico**...

Casos de:

- Transtornos de ansiedade
- Estresse
- Esgotamento
- Depressão
- TEPT - Transtorno de estresse pós-traumático
- Abuso de substâncias
- Suicídio

não são raros...



“Nos EUA, o suicídio tira:

- mais vidas de **civis** do que **acidentes de carros**,
- mais vidas de **bombeiros** do que **incêndios**, e
- mais vidas de **policiais** do que o **crime**”

Newsday, 2021



Espaço Viver Bem, da Polícia Militar, colabora com a saúde física e mental de policiais e familiares



The Guardian

Pare e respire: equipe policial recebe aulas de meditação



QUARTZ

Forças policiais dos EUA estão praticando *mindfulness* para reduzir o estresse e a violência

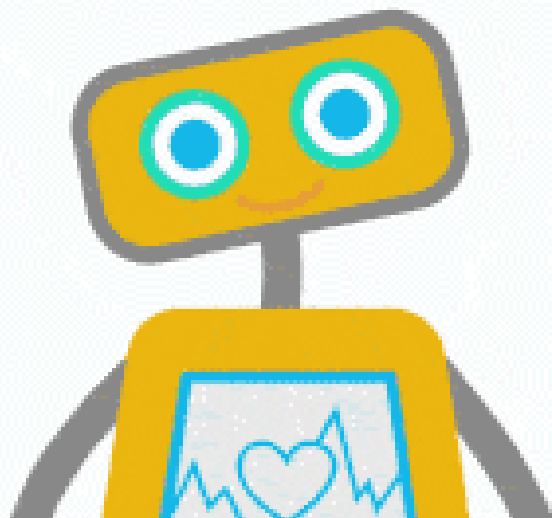
OREGONLIVE
The Oregonian

Polícia de Portland desenvolve programa de saúde mental e bem-estar para oficiais e equipes de apoio



SSP promove ações para bem-estar de policiais militares

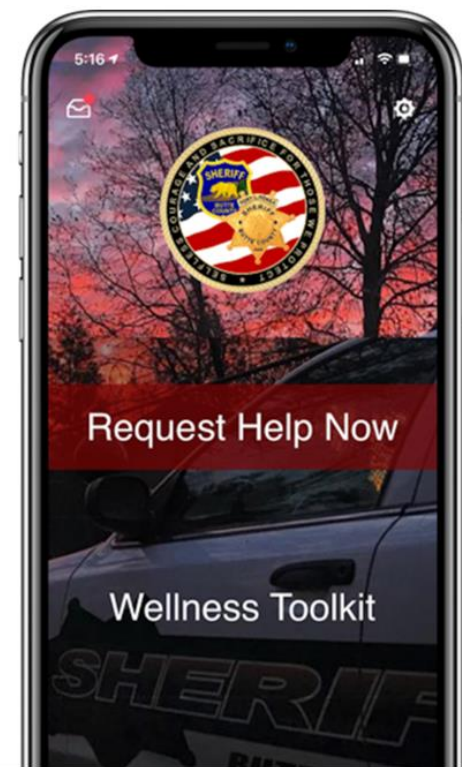
As soluções que fazem uso da **Internet** para auxiliar profissionais são inúmeras...



'O Woebot vai vê-lo agora' - a ascensão da terapia de chatbot

SACRAMENTO
BUSINESS JOURNAL

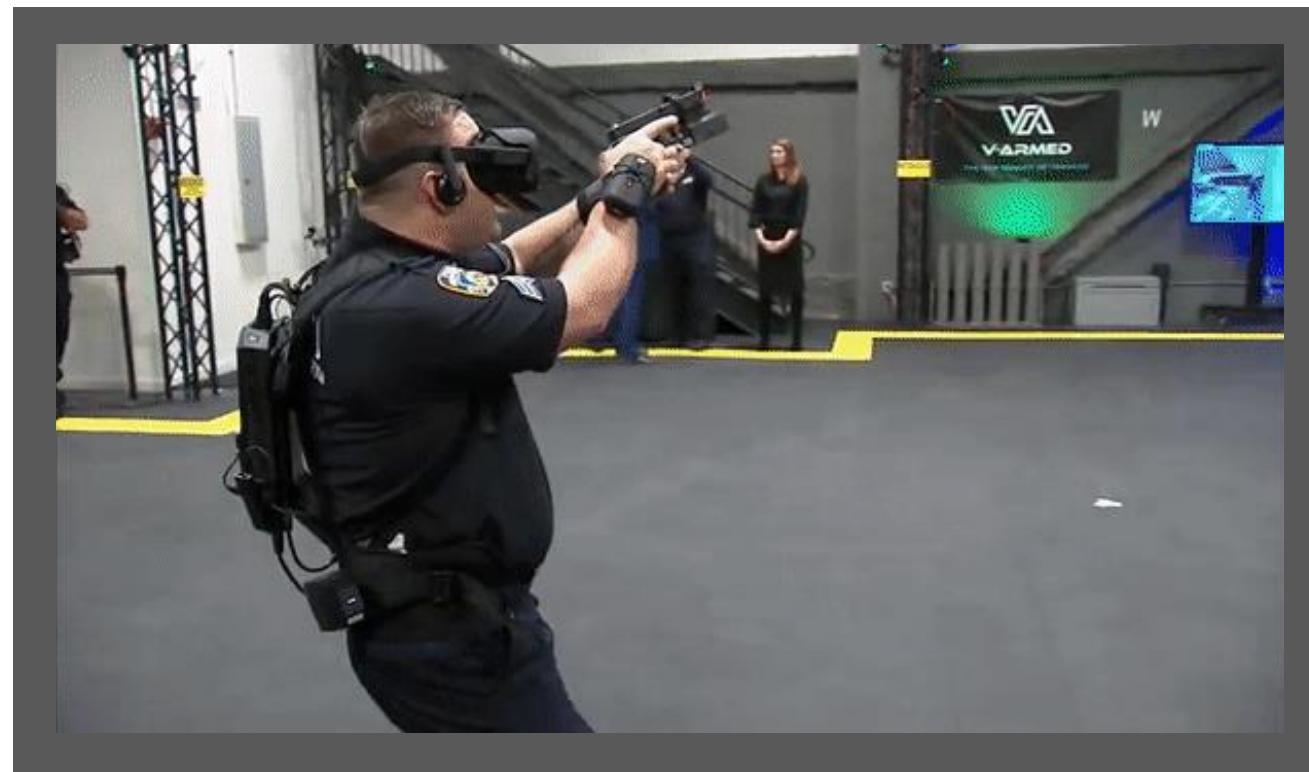
**App de bem-estar da
Cordico oferece auxílio
para policiais e
bombeiros**



Capacitação
contínua de
profissionais de
segurança



NYPD usa Realidade Virtual baseada em localização para treinamentos



Uso de **tecnologias imersivas** vem ganhando espaço, tanto para o desenvolvimento de estratégias de combate quanto para o treinamento de profissionais de segurança

Na prisão de segurança máxima de HALDEN, na Noruega, quase metade dos funcionários são mulheres



Lideranças femininas de academia de polícia em Minneapolis objetivam o aumento da diversidade no setor
15 ago. 2019



Na Espanha, policial cria manual para orientar abordagens a pessoas trans



Iniciativas de Diversidade, Equidade e Inclusão

Mas os avanços não param por aí: **inovações na área de materiais** permitem o desenvolvimento de uniformes cada vez mais inteligentes, seguros e adaptáveis



Os coletes de proteção estão mais seguros com o uso de materiais avançados e também mais adaptáveis ao corpo feminino

Nova geração de câmeras corporais



Axon explora Blockchain para integridade de filmagens



TRIGEN divulga Auberon - o primeiro exoesqueleto pneumático de Cingapura sob medida para bombeiros



Lockeed Martin aprimora exoesqueleto ONYX para o exército dos EUA

1 Nosso Bureau 1126, 30 de novembro de 2018 5407

Exoesqueletos também ganham destaque, uma vez que podem auxiliar profissionais em **tarefas que exigem maior resistência física.**

Abordagens Baseadas na Comunidade

App da BM agiliza registro de ocorrências da comunidade



MYNorthwest

Notícias locais

Esportes

Tráfego

Clima

Podcasts

Ouça em direto

Cardápio

Seattle lança planos de policiamento personalizados para 55 bairros

POR DYER OXLEY
EM 22 DE ABRIL DE 2015 ÀS 14:07

Compartilhar



É preciso **estretar** e **fortalecer** as relações entre agentes de segurança e comunidade

Qualificação de espaços urbanos



PLACEMAKING:

- **Confiança** incentiva a **participação**.
- **Participação** ajuda a construir a **confiança**.



Considerações Finais

- A digitalização dos serviços públicos e os avanços tecnológicos, de forma geral, terão um papel cada vez mais importante para a segurança pública
- A maior disponibilidade e capacidade de análise de dados tornará a tomada de decisão mais ágil e assertiva
- A abordagem da segurança será cada vez mais centrada no cidadão e este também terá um papel relevante para a segurança comunitária
- Questões relacionadas a saúde, sobretudo saúde mental, e bem-estar dos profissionais de segurança continuarão como um desafio para os gestores da área
- Ações integradas entre diferentes áreas (Educação, Esporte, Saúde...) são essenciais para fortalecer estratégias da segurança pública

Agradeço a Atenção!!

Maicon Gonçalves – Observatório Sistema Fiep