

LABORATÓRIOS DE TECNOLOGIA DE SEGURANÇA PÚBLICA NO MUNDO

HUMBERTO RIBEIRO – EPICENTOR / CIBERLAB





CIBERLAB

PRONTIDÃO CIBERNÉTICA



UnB



INOVAÇÃO

Inovação NÃO É fruto do acaso.

É, sim, resultado da convergência entre o Propósito fundamentado, e a aplicação racional de adventos Tecnológicos e Sociais, gerenciados de forma consequente para impulsionar a humanidade a novos patamares



INOVAÇÃO É COISA SÉRIA

EX: COMANDO FUTURO DOS EUA



AUSTIN, Texas

Criado em 2018, o Comando Futuro é um dos 4 Comandos do Exército Americano, junto com o de Forças, Materiais e Doutrina.

Teve início em um espaço de um prédio da Universidade do Texas, e hoje já com mais de 17.000 funcionários **com a tarefa de modernizar continuamente o exército.**

Foi a 1ª vez que o Exército colocou uma unidade significativa de comando em um ambiente civil urbano ao invés de uma base militar. **O intuito foi o de trazer a força para próximo dos pesquisadores e inovadores** em uma das cidades mais vibrantes tecnologicamente naquele país.

"Precisávamos imergir em um ambiente onde a inovação ocorre em velocidade muito mais veloz que nossos atuais processos nos permitem fazer," disse o Secretário do Exército Mark T. Esper.



LABORATÓRIOS DE SEGURANÇA PÚBLICA

- Por que o mundo precisa deles?
 - Complexidade crescente dos Riscos
 - Tecnologias emergem fora do setor público – Para o Bem e para o Mal!
 - Testar e validar soluções antes da adoção ampla
- O que Define um Lab de Tecnologia Pública?
 - Estrutura colaborativa com missão de inovar
 - Ambiente controlado para testar tecnologias
 - Parceria multiagência, governo, academia e setor privado



DESAFIOS E TEMAS CONTEMPORÂNEOS



01

CIBERSEGURANÇA



02

RISCOS CLIMÁTICOS

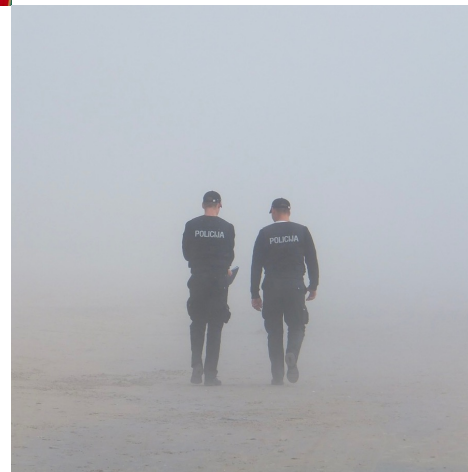


03

RESPOSTA EMERGENCIAL

04

POTENCIALIZAÇÃO DOS
AGENTES DE CAMPO



05

RESILIÊNCIA URBANA

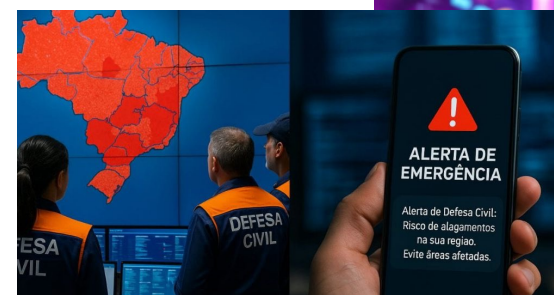
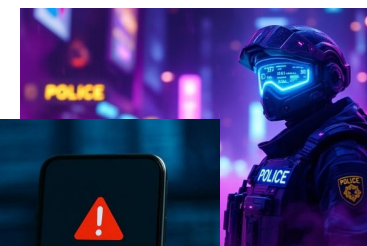


ALGUNS EXEMPLOS INTERNACIONAIS

LABORATÓRIO	LINK	DESCRIÇÃO
NUSTL – National Urban Security Technology Lab (EUA)	https://www.dhs.gov/science-and-technology/national-urban-security-technology-laboratory	Laboratório do DHS em NY que, desde 1947, testa tecnologias para uso de Agentes de Primeira Resposta em ambiente urbano real
Public Safety Lab – NYU (EUA)	https://publicsafetylab.org/	Conecta ciência de dados e ciências sociais para apoiar políticas de segurança eficientes.
Interpol Innovation Centre (Singapura/Global)	https://www.interpol.int/How-we-work/Innovation/INTERPOL-Innovation-Centre	Laboratório global focado em apoiar as forças da lei a compreenderem rapidamente as mudanças afetando as atividades policiais
Aveiro Tech City Living Lab (Portugal)	https://www.aveirotechcity.pt/pt/atividades/aveiro-tech-city-living-lab	Iniciativa da Câmara Municipal, é um Lab urbano com IoT, sensores ambientais e integração com serviços de emergência.

TIPOLOGIA INTERNACIONAL DE LABORATÓRIOS

- Acadêmico-Operacionais em Campo: UPSI, PSI Lab
 - **UPSI – Cardiff Universities’ Police Science Institute (Reino Unido)** – <https://www.cardiff.ac.uk/security-crime-intelligence-innovation-institute/research/groups/universities-police-science-institute>
 - **ASU PSI Lab – Public Safety Innovation Lab (Arizona State University, EUA)** – <https://ccj.asu.edu/psi-lab>
 - **Georgia Tech Firebird – Atlanta Fire Rescue (EUA)** – Sistema preditivo de risco de incêndio – <https://firebird.gatech.edu/>
 - **Project Servator – Reino Unido** – Técnicas policiais imprevisíveis para dissuasão de ameaças – <https://www.counterterrorism.police.uk/what-we-do/prepare/>
- Laboratórios Governamentais de Infraestrutura
 - **NIST PSCR – EUA** – Public Safety Communications Research – <https://www.nist.gov/ctl/pscr>
 - **Nødnett – Noruega** – Rede nacional segura para emergência – <https://www.dsb.no/en/nodnett/the-new-network/>
 - **FirstNet Innovation & Test Lab – EUA** – Laboratório de validação de dispositivos e rede dedicada a socorristas – <https://firstnet.gov/network/boulder-firstnet-lab>
- Laboratórios Multissetoriais
 - **DefenceWERX – EUA** – Plataforma colaborativa de inovação aplicada à defesa – <https://defensewerx.org/>



MECANISMOS DE APOIO PARA CRIAÇÃO DE LABORATÓRIOS DE INOVAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA



■ Fontes de Financiamento e Suporte Técnico:

- Finep (MCTI) – Centros Temáticos de Inovação Tecnológica - <http://www.finep.gov.br/chamadas-publicas/chamadapublica/752>
- Editais SENASP / MJSP – Hackathons - <https://www.gov.br/mj/pt-br/assuntos/sua-seguranca/seguranca-publica/hackathon-tecnologias-disruptivas-para-seguranca-publica>
- BNDES – Finem e Prosegurança Pública – Crédito para infraestrutura em segurança - <https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/bndes-pro-seguranca-publica>
- BNDES – Fundo de Infraestrutura Social (FIS) – Segurança Pública como prioridade - <https://agenciadenoticias.bndes.gov.br/bndes/BNDES-sera-agente-financeiro-do-Fundo-de-Investimento-em-Infraestrutura-Social-aprovado-pela-Camara/>
- Parcerias com Universidades e Hubs Locais – Acesso a pesquisadores e estrutura técnica (via CNPq, CAPES, FAPs, EMBRAPAII)

■ Modelos Sugeridos:

- Termos de cooperação (órgão público + IES + fundação de apoio + Empresas)
- Consórcios intermunicipais, estaduais ou nacionais com governança compartilhada
- Laboratórios associados a centros de comando integrados regionais e Hubs acadêmicos

*“Toda batalha deve
ser vencida **ANTES** de
ser lutada”*

Sun Tzu

Pensamentos Estratégicos em “A Arte da Guerra”

