



**Segurança Pública:
tendências & soluções**



fonte: Google

Segundo estudos e projeções da ONU em 2050 70% da população mundial estará vivendo nos grandes centros urbanos.

A realidade do Brasil

Segundo dados do IBGE, no Brasil já estamos vivendo essa realidade e as projeções são que em 2050 o Brasil atinja 80% da população vivendo nos grandes centros urbanos.



fonte: Google



fonte: Google

Que impactos e reflexos teremos na Segurança Pública com esses cenários?



fonte: Google

Como o caos urbano irá refletir na Segurança Pública?



A gestão do trânsito não seria, também, uma questão de Segurança Pública?



fonte: Google

Como impactaria na Segurança Pública a precariedade dos serviços médicos?



fonte: Google

A falência do sistema educacional Brasileiro não é a origem de todos os problemas da Segurança Pública?

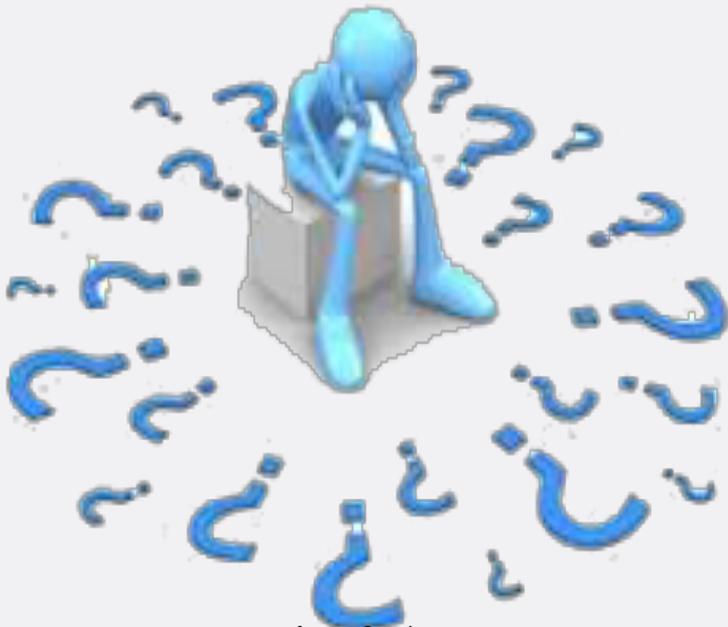
Gestão de Serviços Públicos Essenciais e a Segurança Pública



fonte: Google

Energia, água, saneamento e alimentos para atender uma população mundial de 10 bilhões de pessoas não é uma questão estratégica para a Segurança Pública em 2050?

Necessidade de planejar as cidades como um todo



fonte: Google

Qual a grande reflexão que esses cenários e projeções nos remete enquanto profissionais de segurança pública?



fonte: IBM

A gestão da Segurança Pública deve ser integrada à gestão inteligente das cidades.

Novos dispositivos nos permitem a coleta de informações

30 bilhões

Etiquetas de RFID incorporadas ao nosso mundo e presentes nos diversos ecossistemas

1 bilhão

Telefones com câmera que nos permitem documentar acidentes, incidentes e crimes

85%

Dos novos carros conterão gravadores de eventos que auxiliarão o condutor



Instrumentado



Interconectado



Inteligente



Podemos conectar pessoas e gerir ativos

2 bilhões

Pessoas na internet em 2011

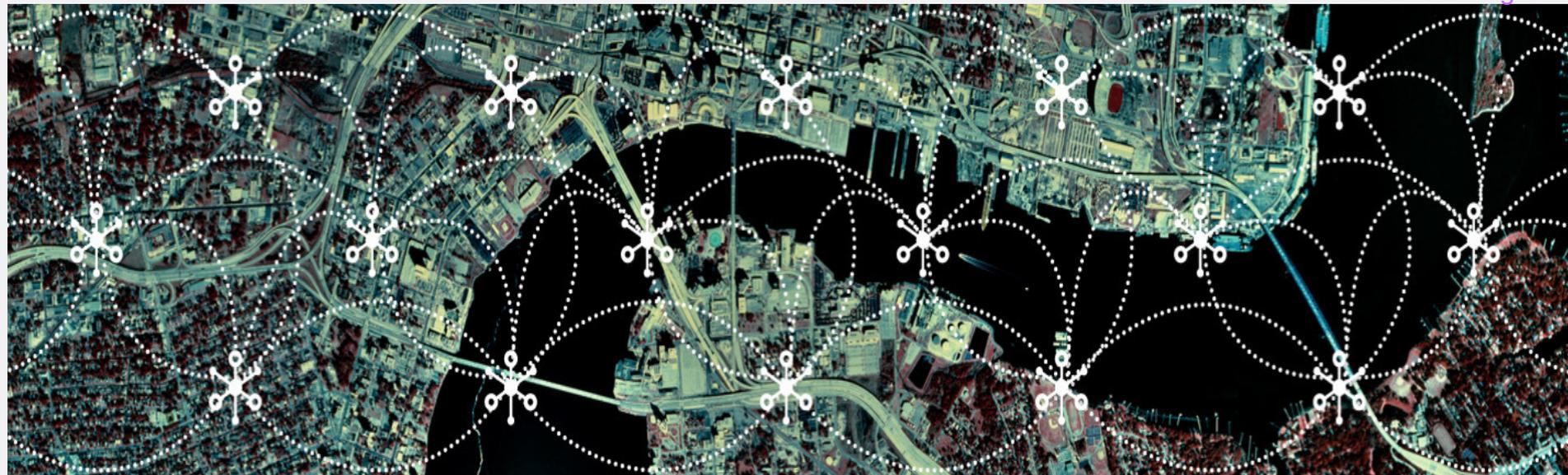
4 bilhões

Assinantes de telefonia celular

1 trilhão

Dispositivos conectados Internet das “coisas”

Instrumentado + Interconectado + Inteligente



Capacidade de prever problemas e de respostas imediatas

15 petabytes

De nova informação são gerados a cada dia e agora podem ser gerenciados

1 petaflop

Ou 1 quatrilhão de operações por segundo podem ser calculadas

1 Km quadrado

De precisão para predição do tempo – modelagem e medição



Instrumentado



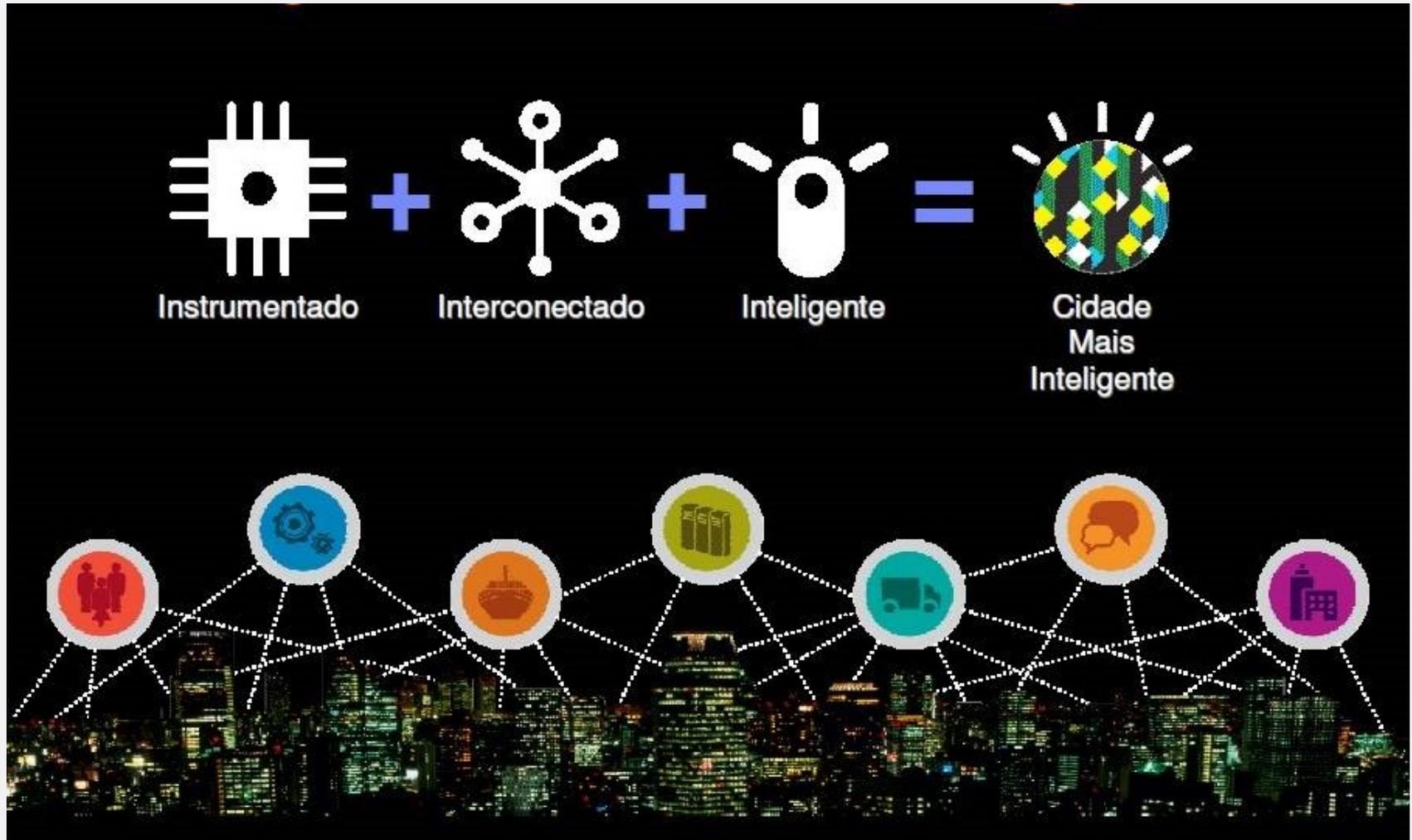
Interconectado



Inteligente



Inteligência transformada em ação



O que significa uma cidade inteligente?

São cidades que utilizam, massivamente, na sua gestão a TI para: capturar, integrar, analisar, planejar e agir a partir de dados e informações disponíveis transformando vidas e economizando recursos públicos na suas gestões. Esse uso intensivo de TI proporcionará uma melhor coordenação dos processos de gestão dos serviços públicos, bem como sua aferição pela cidadania. Toda essa articulação da gestão permitirá uma melhor efetividade dos serviços policiais e de todos os órgãos do sistema de repressão criminal. Além de agregar mais qualidade na prestação dos serviços públicos esse ambiente tecnológico tornará a gestão pública mais transparente e com mais accountability social.

Gestão inteligente das cidades

Prédios Inteligentes

- Prédios ecologicamente corretos e eficientes.
- Segurança e conforto para usuários do prédio.
- Gestão de ativos e serviços.
- Sustentabilidade
- Gestão de espaço

Saúde Pública

- Controle de epidemias
- Atendimento ao paciente
- Hospitais, equipamentos, médicos
- Gerenciamento de Imagens

Infra e Serviços Públicos

- Patrimônio e zeladoria
- Segurança (frota, armamento, munição fardamento)
- Escolas, parques, Iluminação pública, vias públicas, águas, esgotos, “obras de arte”
- Central única atendimento cidadão
- Gestão de obras

Sistema inteligente de transporte

- Gerenciamento integrado de bilhetagem
- Pedágios de vias
- Gerenciamento de tráfego

Comando Integrado da Cidade

- Status e controle da cidade
- Automação baseada em evento e otimização de sistemas
- Análises de tendências e previsão.

Gerenciamento de energia

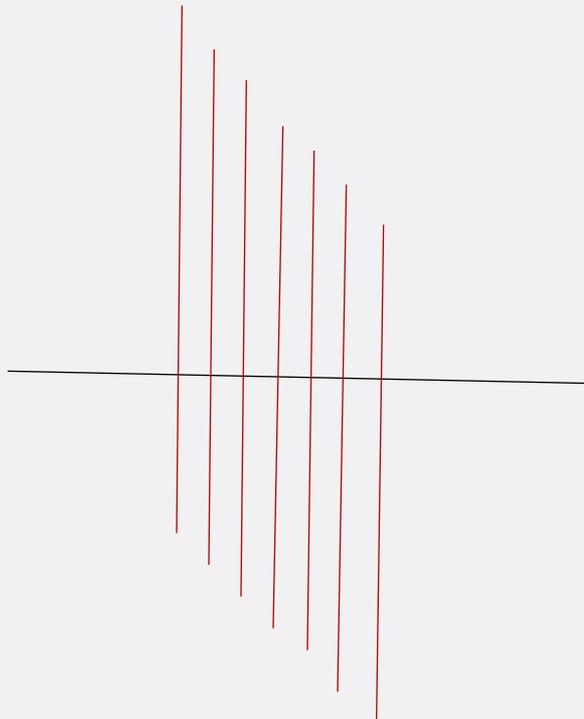
- Monitoramento e estabilidade da rede
- Smart Grid - Gerenciamento de demanda

Segurança Pública

- Prevenção por vigilância digital
- Integração da gestão da segurança pública e serviços públicos
- Análise investigativa
- Análises de tendências e previsão de crimes.
- Informações sobre crimes e criminosos
- Tempo de resposta às emergências
- Uso intensivo de TIC

O paradigma da lógica

Na gestão das cidades inteligentes a Segurança Pública terá uma função de transversalidade que perpassará a prestação de todos os serviços públicos.



Legenda

-  Serv. Públicos
-  Seg. Pública

Organizações Policiais: Desafios

Organizações policiais do mundo inteiro têm os mesmos desafios e trabalham na busca dos mesmos objetivos





Principais requisitos da Segurança Pública de resultados

Ação policial baseada em informações precisas e disponibilizadas com oportunidade aos níveis estratégico, gerencial e operacional das organizações policiais; uso intensivo de TIC e de novas tecnologias; bases de dados (data warehouse) centralizado nas SSPs e compartilhados com todas as organizações policiais; integração com bases externas da dados; gestão da segurança pública articulada sistemicamente com o macro sistema criminal e os serviços públicos (smart cities); informação científica da segurança pública; visão comunitária da segurança pública; investimentos adequados para a manutenção do sistema e em pesquisas de novos produtos, materiais, processos e serviços; treinamento e capacitação contínuos dos seus profissionais; convênios com universidade e centros de pesquisas; convênios e associação com empresas produtoras de tecnologias aplicadas à segurança pública; gestão profissional das organizações policiais; sistemas de controle da pratica policial pela cidadania; corregedoria policial independente; centros de ciências forenses e de investigação criminal modernos; centro de informações em tempo real de crimes e de criminosos (RTCC); tempo de respostas às emergências compatíveis; fundação de estudos e pesquisas para a segurança pública e a polícia; e, interação e transparência com a sociedade civil.



Principais requisitos da nova investigação de crim

Bases de dados internos e externos (informação como base da atuação policial); sistemas de análise de vínculos; sistemas de busca de dados; sistemas de interceptação de comunicações digitais; sistemas de identificação biométrica humana; modernos laboratórios de ciências forenses e de investigações criminais; centros de informações de crimes e de criminosos; sistemas de GIS para investigações criminais; sistemas de vigilância eletrônica; modernos equipamentos de proteção individual do policial; sistemas de controle e de orientação aos policiais em serviço; armamento, materiais, equipamentos individuais para o policial realizar abordagens e detenções de suspeitos; capacitação continua dos policiais; e outros.

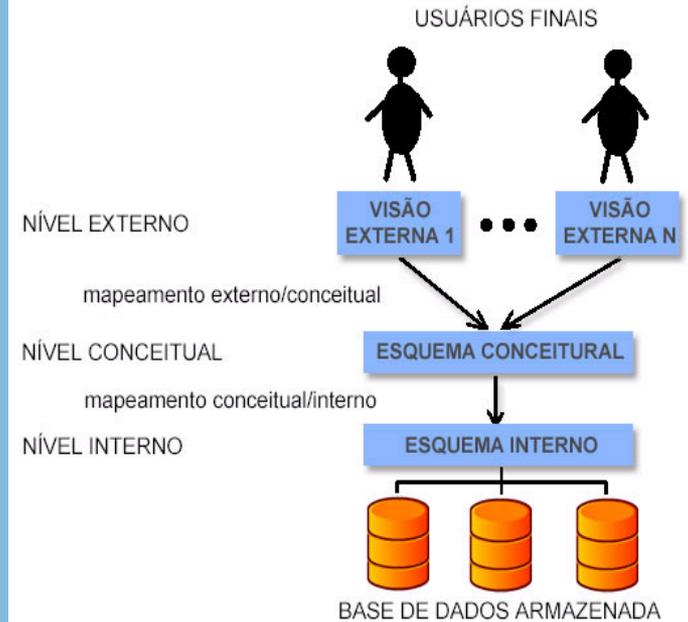


Principais requisitos da moderna prevenção de crimes

Bases de dados internos e externos (informação como base da atuação policial); sistemas de vigilância por vídeo; sistemas de GIS para o policiamento preventivo; sistemas digitais de comunicações de voz, dados e de imagens de ultima geração para viaturas e uso individual; sistemas de estatísticas e análise criminal; policiamento preditivo; sistemas de análises de vínculos; sistemas de identificação biométrica humana; centros de informações de crimes e de criminosos (RTCC); armas letais e não letais adequadas; viaturas adequadas; modernos equipamentos de proteção individual do policial; sistemas de controle e de orientação aos policiais em serviço; modernos materiais e equipamentos para o policiamento ostensivo, policiamento de choque e de operações especiais adequados; capacitação continua dos policiais; e outros.

Inside the Real Time Crime Center

Quick access to data-mining tools and multiple crime databases lets detectives at the RTCC feed critical information and leads to investigators at crime scenes in minutes.



TIC e Ciências Forenses: As principais parcerias da Segurança Pública



Reconhecimento Facial

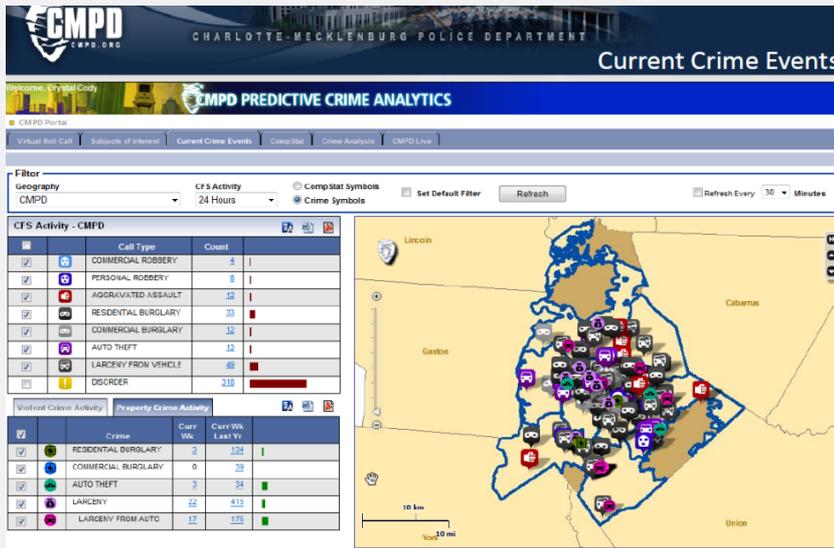


Impressão digital



Reconhecimento da Iris

TIC e Ciências Forenses: As principais parcerias da Segurança Pública



Current Crime Events

CHARLOTTE-MECKLENBURG POLICE DEPARTMENT

WELCOME, CRYSTAL CITY

CMPD PREDICTIVE CRIME ANALYTICS

Virtual Hot Call | Subjects of Interest | Current Crime Events | Data File | Crime Analysis | CMPD Live

Filter

Geography: CMPD | CFS Activity: 24 Hours | CompStat Symbols: Crime Symbols | Set Default Filter | Refresh | Refresh Every: 30 Minutes

CFS Activity - CMPD

Call Type	Count
COMMERCIAL ROBBERY	5
PERSONAL ROBBERY	6
AGGRAVATED ASSAULT	13
RESIDENTIAL BURGLARY	23
COMMERCIAL BURGLARY	12
AUTO THEFT	13
LARCENY FROM VEHICLE	43
DISORDER	318

Violent Crime Activity

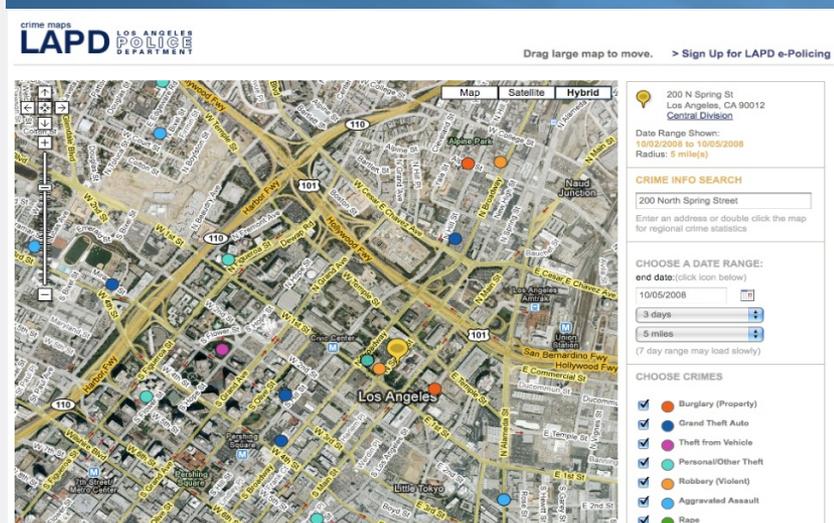
Crime	Curr Wk	Curr Wk Last Yr
RESIDENTIAL BURGLARY	3	124
COMMERCIAL BURGLARY	0	23
AUTO THEFT	3	34
LARCENY	22	413
LARCENY FROM AUTO	17	175



Memphis PD:

Using analytics to fight crime before it happens.

By following crime trends, Memphis Police can address, and even prevent, new ones.



crime maps **LAPD POLICE DEPARTMENT**

Drag large map to move. > Sign Up for LAPD e-Policing

Map | Satellite | Hybrid

200 N Spring St
Los Angeles, CA 90012
Central Division

Date Range Shown:
10/02/2008 to 10/05/2008
Radius: 5 mile(s)

CRIME INFO SEARCH

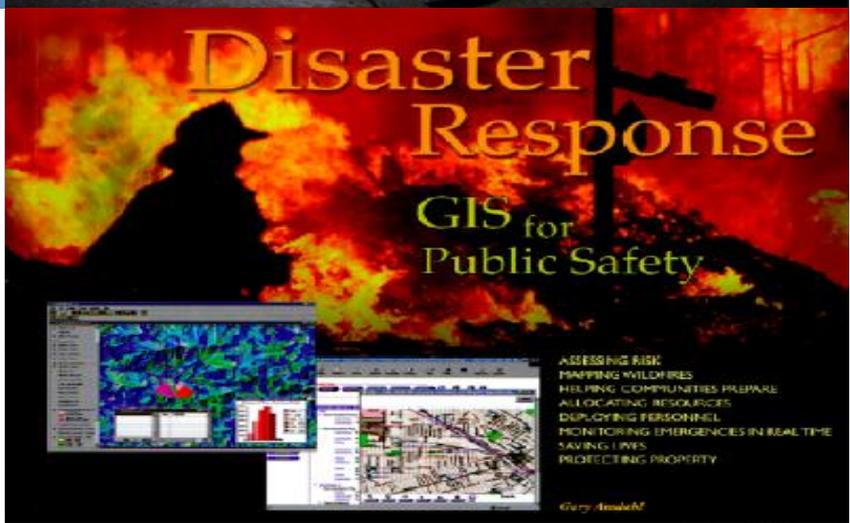
200 North Spring Street

Enter an address or double click the map for regional crime statistics

CHOOSE A DATE RANGE:
end date: (click icon below)
10/05/2008
3 days
5 miles
(7 day range may load slowly)

CHOOSE CRIMES

- Burglary (Property)
- Grand Theft Auto
- Theft from Vehicle
- Personal/Other Theft
- Robbery (Violent)
- Aggravated Assault
- Rape



Disaster Response

GIS for Public Safety

ASSESSING RISK
MAPPING VULNERILITIES
HELPING COMMUNITIES PREPARE
ALLOCATING RESOURCES
DEPLOYING PERSONNEL
MONITORING EMERGENCIES IN REAL TIME
SAVING LIVES
PROTECTING PROPERTY

Gary Amodeo

TIC e Ciências Forenses: As principais parcerias da Segurança Pública

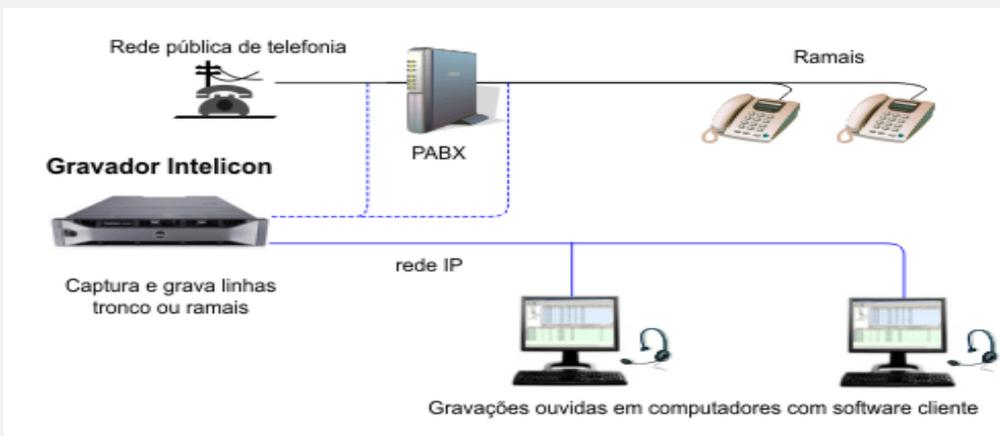


INTERCEPTAÇÕES
O sistema Echelon serve para a interceptação mundial de telecomunicações e é encabeçado pela Agência de Segurança Nacional dos Estados Unidos

O SISTEMA ECHELON

Considerado por muitos como uma “lenda tecnológica”, o sistema Echelon existe desde 1946, mas passou a ganhar contornos de realidade há 13 anos. Na ocasião, o Parlamento europeu recebeu denúncias de que os Estados Unidos, juntamente com Inglaterra e Austrália, teriam montado uma rede de informações abastecida por 120 satélites para monitorar as movimentações de chefes de Estado e fazer espionagem industrial em âmbito global. Empresas francesas da área de tecnologia tinham perdido, na década anterior, grandes contratos para firmas americanas. O Parlamento europeu sustentava que a vitória das empresas dos EUA só foi possível graças a informações privilegiadas obtidas pelo sistema Echelon. Entre as disputas comerciais travadas por franceses e americanos, em que os empreendimentos dos EUA ficaram à frente, estão a concorrência para o Sistema de Vigilância da Amazônia (Sivam) e a disputa da Boing e da Airbus para um contrato milionário com a Arábia Saudita.

fonte: IBM/Google

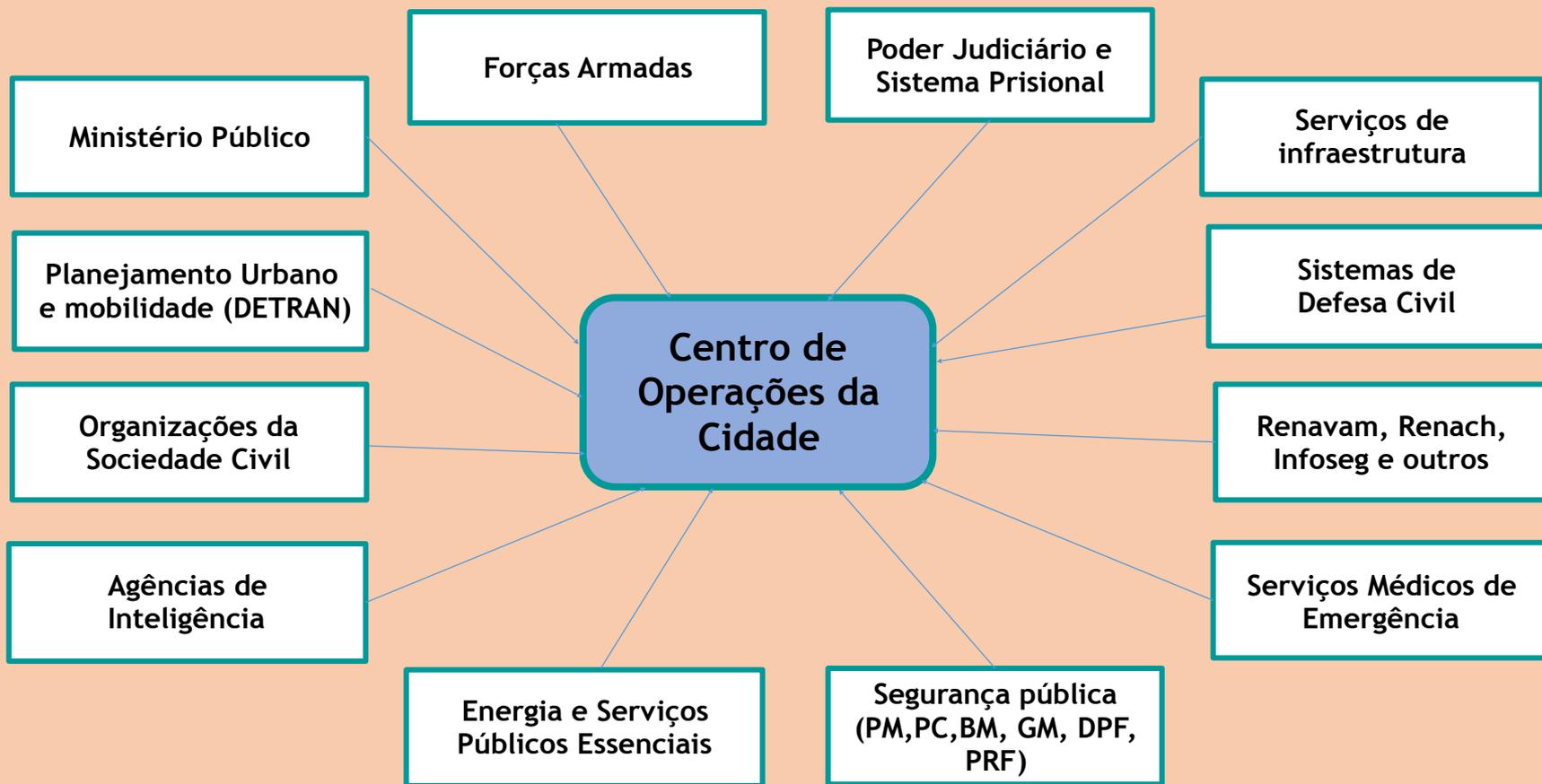


TIC e Ciências Forenses: As principais parcerias da Segurança Pública



A Segurança Pública que queremos - Uma rede de proteção social





O futuro da Segurança Pública

Segurança
Pública



Segurança
Humana

OBS: Esse conceito de segurança humana ainda está em fase de construção pela ONU



Obrigado!

Fone: (61) 99274-0073

E-mail: Wellington.corsino@assor.org.br