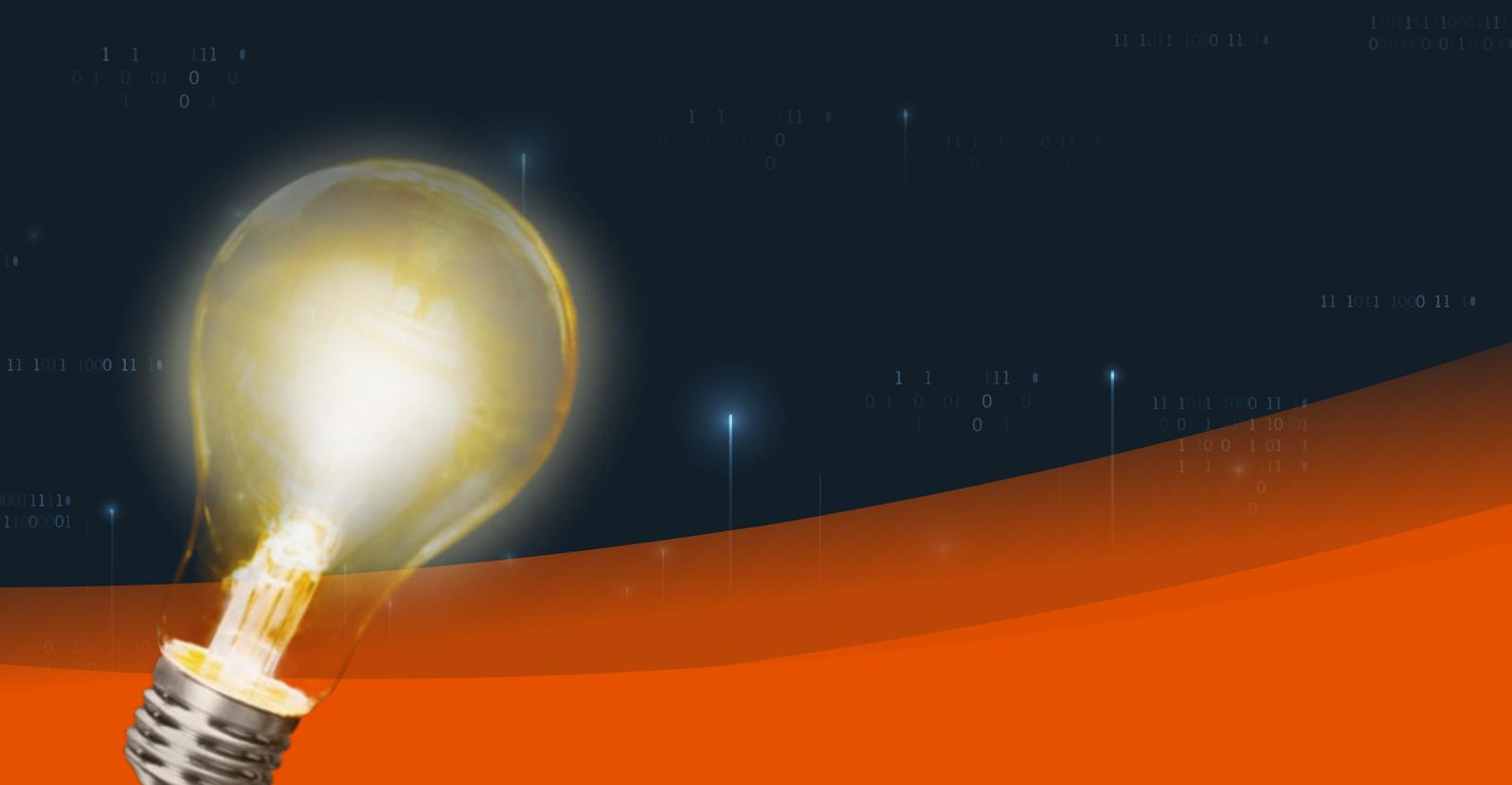


E-book

10

Inovações para modernizar as investigações



Introdução

No cenário sempre em evolução dos crimes e da justiça, os investigadores modernos enfrentam inúmeros desafios, que são ainda mais exacerbados pelo dilúvio de evidências eletrônicas da era digital.

Os detetives são sobrecarregados com dados de smartphones, transações de criptomoedas, sistemas de infoentretenimento automotivo e tecnologias vestíveis, o que causa atrasos significativos na análise de dispositivos, especialmente em casos de grande repercussão. Mais de 52% das agências de segurança pública relatam que as filas de casos aumentam ano após ano.

Mas o flagelo das drogas, do tráfico de pessoas e dos crimes contra menores de idade continua assolando comunidades no mundo todo:



Imagine o impacto transformador da aceleração das investigações ao relacionar vários casos de fentanil, tráfico de pessoas e ICAC a redes mais amplas de criminosos conhecidos.

Atualmente, os investigadores passam uma média de 45 horas inspecionando evidências digitais por caso, enquanto também gerenciam muitos casos e uma extensa documentação, inclusive redigindo informações pessoais e transferindo dados a diferentes sistemas.

Dez inovações para modernizar as investigações

Os investigadores se deparam com uma grande variedade de casos que exigem muitas habilidades e total compreensão de cada situação única. O processamento prolongado de evidências digitais resulta em atrasos nos encerramentos de casos e mina a confiança pública.

Para superar a diferença entre o tempo de processamento e as expectativas sobre a segurança pública, é essencial fazer mudanças urgentes. Estas são dez inovações que os investigadores do mundo todo estão usando para modernizar suas investigações.

1

Análise abrangente das localizações

Ao integrar e analisar diferentes fontes de dados de localização, os investigadores têm uma visão abrangente das movimentações dos indivíduos, o que enriquece as investigações e revela conexões essenciais.

Caso de uso comum: Os dados de localização podem revelar padrões de vida e padrões específicos de movimentação que podem indicar o envolvimento em atividades criminosas, como visitas frequentes a cenas do crime ou bocas de fumo conhecidas.

2

Análise de relações para revelar conexões ocultas

Nas investigações, a análise de relações envolve o mapeamento e a visualização de relacionamentos entre várias entidades, como pessoas, localizações e eventos, para revelar conexões e padrões ocultos.

Caso de uso comum: Os investigadores podem identificar os principais envolvidos e compreender as redes criminosas.

**3**

Associação de identificadores digitais às pessoas

Trata-se da correlação de vários identificadores digitais, como IDs de usuário, números de telefone e nomes de usuário em várias plataformas e dispositivos para designá-los a indivíduos específicos.

Caso de uso comum: Os investigadores podem analisar diferentes endereços de e-mail e perfis de redes sociais e relacionar as diferentes atividades on-line a um só suspeito.

**4**

Categorização e pesquisa de imagens

A IA pode identificar objetos específicos em uma grande variedade de imagens, o que acelera a busca de evidências essenciais.

Caso de uso comum: Redução do tempo de pesquisa dos investigadores ao procurar narcóticos, automóveis, armas ou pessoas em extrações de dados de telefones ou filmagens.



5

Reconhecimento de padrões com detecção de tópicos

A IA pode identificar tópicos de conversas, inclusive em outros idiomas, palavras codificadas ou gírias. Ela também pode reconhecer padrões na forma como certas palavras ou frases são usadas em grupos específicos, como gangues.

Caso de uso comum: Identificação de frases repetidas, combinações incomuns de palavras ou estruturas linguísticas específicas que indicam uma linguagem codificada.

6

Resolução de conflitos dos identificadores dos casos Identifier Deconfliction

Ao utilizar algoritmos avançados para resolver conflitos de identidade entre vários casos e fontes de dados, os investigadores acessam informações precisas e atualizadas para acelerar suas averiguações.

Caso de uso comum: Em uma grande investigação de tráfico de drogas, a resolução de conflitos pode revelar que, na verdade, vários casos menores em que diferentes agências de segurança pública trabalharam fazem parte da mesma rede mais ampla.

Essas informações permitem um esforço coordenado para dismantelar toda a operação, em vez de abordá-la de maneira fragmentada.

7

Transformação de fala em texto

Os investigadores e analistas recorrem a transcrições para extrair informações valiosas de conteúdo de áudio e vídeo. Os recursos de conversão de fala em texto simplificam o processamento e a análise de informações verbais, conversas gravadas e outros conteúdos falados, o que facilita a tomada de decisões.

Casos de uso comum: Em uma investigação de tráfico de pessoas, a transcrição de chamadas telefônicas entre suspeitos pode revelar uma linguagem codificada usada para discutir transações.



Como a automação pode fazer o trabalho pesado

A IA está revolucionando a segurança pública com avanços em perícia digital, o que aprimora significativamente as operações, a produtividade e as resoluções de casos. Estes são os principais benefícios:

- **Eficiência da análise de dados:** A IA processa rapidamente enormes volumes de dados, identificando padrões e informações relevantes com mais velocidade que os esforços manuais.
- **Automação e aceleração:** A IA automatiza tarefas repetitivas, como classificação de dados e extração de informações relevantes, permitindo que os investigadores se concentrem nas evidências que fazem o caso avançar.
- **Análise forense aprimorada:** A IA pode examinar evidências digitais, detectar alterações de dados e reconstruir eventos rapidamente, o que ajuda os especialistas forenses a elaborar narrativas dos casos que sejam admissíveis em tribunal.

Checklist: O que procurar em uma plataforma moderna de investigação

Ao avaliar uma plataforma moderna de investigação, considere estas principais características:

Análise robusta de dados: Capacidade de analisar várias fontes de dados diversificadas para proporcionar a compreensão abrangente do caso.

Modelos de linguagem grande (LLM): Processamento de dados orientado por IA, reconhecimento contextual e algoritmos para revelar os dados específicos que se está procurando.

Interoperabilidade e colaboração: Compartilhamento seguro de dados, comunicação em tempo real e acesso baseado em função para proporcionar um trabalho em equipe ininterrupto.

Escalabilidade e flexibilidade: Capacidade de lidar com crescentes volumes de dados, tanto com opções de implementação local quanto em nuvem.



Casos de clientes:

Como o procurador do Condado de Oakland garantiu as condenações dos pais por um tiroteio em massa

“Em vez de precisar explorar sete telefones e tentar achar correspondências entre eles... o Cellebrite Pathfinder nos permitiu fazer isso rapidamente. Foi impressionante.”

David Williams, Oakland County Chief Assistant Prosecuting Attorney



Como a Delegacia do Condado de Montgomery desmantelou uma gangue de motoqueiros

“Seria impossível fazer esse trabalho de campo fisicamente com UFDRs individuais. Eu chamei o processo de Muitos dados, pouquíssimo tempo”

Billy Ballard, Detective, Digital Evidence Examiner





Sobre a Cellebrite

A Cellebrite (Nasdaq: CLBT) tem como missão capacitar os clientes a proteger e salvar vidas, acelerar a justiça e preservar a privacidade em comunidades no mundo todo. Somos líderes globais em soluções de investigação digital nos setores público e privado, empoderando as organizações para que dominem as complexidades das investigações digitais autorizadas legalmente por meio da simplificação dos processos de inteligência. Utilizada com confiança por milhares de agências de segurança pública e empresas líderes no mundo todo, a plataforma e as soluções de investigação digital da Cellebrite transformam a forma como os clientes extraem, inspecionam, analisam e gerenciam dados em investigações autorizadas legalmente. Para saber mais, acesse www.cellebrite.com, <https://investors.cellebrite.com>, ou siga-nos no Twitter em @Cellebrite.

- Para saber mais, acesse www.cellebrite.com
- Entre em contato com a Cellebrite globalmente em www.cellebrite.com/contact

11 1011 1000 11 1*

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

11 1011 1000 11 1*

11011110001111*
01000001100001

11 1011 1000 11 1*

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

11011110001111*
01000001100001

11 1011 1000 11 1*
0 0 1 1 1 1 0 0 1
1 0 0 1 0 1 1
1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

11 1011 1000 11 1*

0 0 1 1 1 1 0 0 1
1 0 0 1 0 1 1
1 1 1 *

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

1 1 111 *
0 1 0 01 0 0
1 0 1

11 1011 1000 11 1*

11011110001111*
01000001100001