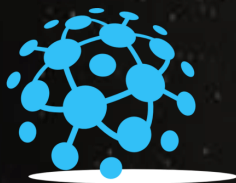


PowerOfData





PowerOfData

# **Todo o poder dos dados gerando inovação e resultados**

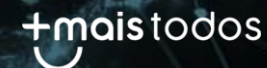
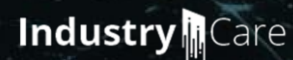
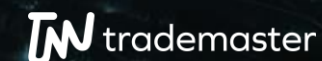
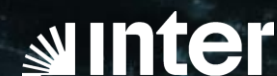
**Agilidade, metodologia e automação  
para escalar seu negócio**





# Portfólio atual

Grandes empresas que confiam no nosso poder de transformação



PowerOfData

# Solução que resolve toda a cadeia de dados e IA em escala



## NEGÓCIOS

Necessidades de Negócios e ideias de soluções



## DATA ENGINEERING

Extração e organização dos dados com otimização de infraestrutura



## DATA SCIENCE

Soluções para os problemas de negócio com IA



## IMPLANTAÇÃO e ORQUESTRAÇÃO DE INTELIGÊNCIA

Regras de negócio, dados internos + externos, ML, IA e Infraestrutura



**SOLUÇÕES PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA, OTIMIZAR PROCESSOS, AUMENTAR A TRANSPARÊNCIA E GARANTIR SEGURANÇA**

Transformação digital para gerar valor





**Na segurança pública,  
estamos há 1 ano  
construindo uma solução  
em conjunto com a PCMG**





**DETECTIVE** AI  
Intelligent and predictive analysis

**Sistema 100% Personalizado**

**Aumento da eficiência e diminuição do trabalho operacional de investigação**

# Desafios e oportunidades

- 🎯 Milhares de dados gerados anualmente nos sistemas da polícia.
- 🎯 Grande parte desses dados estão disponíveis de forma não estruturada, exigindo longo tempo de análise de cada investigador.
- 🎯 Muitos dados não eram utilizados e não era possível a criação de modelos preditivos que antecipassem a atuação dos criminosos.





O investigador **buscava manualmente os dados nos BOs** e fazia o cruzamento para encontrar correlações ente eles.




### BOLETIM DE Ocorrência

NOME COMPLETO	CPF
MARIANA OLIVEIRA SANTOS	015.833.510-64
LOCAL DA Ocorrência	DATA DA Ocorrência
Avenida Paulista, em frente ao nº 1500	15/09/2022

DESCREVA A Ocorrência

Na data de 15 de setembro de 2022, por volta das 21h50, a vítima, Sra. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar o furto ocorrido momentos antes, na Avenida Paulista, em frente ao nº 1500. Segundo a Sra. Mariana, ela estava caminhando em direção ao metrô quando foi abordada por dois indivíduos em uma motocicleta de cor preta, ambos usando capacetes que cobriam o rosto. O indivíduo que estava na garupa da motocicleta desceu e, apontando uma arma de fogo na direção da vítima, exigiu que entregasse sua bolsa e seu celular. A vítima, temendo pela própria vida, entregou os pertences sem oferecer resistência. Os criminosos, então, subiram na motocicleta e fugiram em alta velocidade em direção à Rua Augusta. A Sra. Mariana descreveu a bolsa como sendo de couro marrom da marca Guccini, contendo documentos pessoais, cartões de crédito, um smartphone marca Apple, modelo iPhone 14, e uma quantia aproximada de R\$ 300,00 em dinheiro.



### BOLETIM DE Ocorrência

NOME COMPLETO	CPF
JOÃO CARLOS DA SILVA	255.945.547-10
LOCAL DA Ocorrência	DATA DA Ocorrência
Rua das Flores, nº 123, Bairro Centro	20/08/2023

DESCREVA A Ocorrência

Na data de 20 de agosto de 2023, por volta das 15h30, a vítima, Sr. João Carlos da Silva, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para relatar o furto ocorrido em sua residência, localizada na Rua das Flores, nº 123, Bairro Centro, nesta cidade. Segundo o Sr. João, ao retornar do trabalho (por volta das 15h00) percebeu que a porta dos fundos de sua residência havia sido arrombada. Ao verificar o imóvel, constatou que diversos pertences haviam sido subtraídos, entre eles: um televisor marca Samsung de 55 polegadas, um notebook marca Dell, modelo Inspiron 15, uma quantia aproximada de R\$ 2.000,00 em dinheiro que estava guardada em uma gaveta no quarto principal, e diversas joias, incluindo um relógio Rolex, um anel de ouro e uma corrente de ouro. A vítima informou que não possui sistema de câmeras de segurança em sua residência, mas que o vizinho possui e poderá fornecer as imagens capturadas no período da ocorrência. O Sr. João solicitou a emissão de Boletim de Ocorrência, mas menciona que estranhou a presença de uma moto parada em frente à sua casa na noite anterior ao fato.



# Projeto

Converter dados não estruturados em dados estruturados de forma 100% automática.

**BOLETIM DE Ocorrência**

NOME COMPLETO: MARIANA OLIVEIRA SANTOS  
CPF: 015.833.510-64

LOCAL DA Ocorrência: Avenida Paulista, em frente ao nº 1500  
DATA DA Ocorrência: 15/09/2022

DESCREVA A Ocorrência

Na data de 15 de setembro de 2022, por volta das 21h50, a vítima, Sra. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar um roubo ocorrido momentos antes, na Avenida Paulista, em frente ao nº 1500, quando a Sra. Mariana, ela estava caminhando em direção ao metrô quando foi abordada por dois indivíduos em uma motocicleta de cor preta, ambos usando capacetes que cobriam o rosto. O indivíduo que estava na garupa da motocicleta desceu e, apontando uma arma de fogo na direção da vítima, exigiu que entregasse sua bolsa e seu celular. A vítima, temendo pela própria vida, entregou os pertences sem oferecer resistência. Os criminosos, então, subiram na motocicleta e fugiram em alta velocidade em direção à Rua Augusta. A Sra. Mariana entregou a bolsa como sendo de couro marrom da marca Valentino, contendo documentos pessoais, cartões de crédito, um smartphone marca Apple, modelo iPhone 14 e a quantia aproximada de R\$ 300,00 em dinheiro.

Celular

Endereço

Contexto

# Projeto – em 3 meses

Converter dados não estruturados em dados estruturados de forma 100% automática.

Correlação entre BOs, através de CLUSTERS.

Treinamento e atualização recorrente, com base em dados novos.




### BOLETIM DE Ocorrência

NOME COMPLETO	CPF
MARIANA OLIVEIRA SANTOS	015.833.510-64
LOCAL DA OCORRÊNCIA	DATA DA OCORRÊNCIA
Avenida Paulista, em frente ao nº 1500	15/09/2022

DESCREVA A OCORRÊNCIA

Na data de 15 de setembro de 2022, por volta das 21h50, a vítima, Sra. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar o furto ocorrido momentos antes, na Avenida Paulista, em frente ao nº 1500. Segundo a Sra. Mariana, ela estava caminhando em direção ao metrô quando foi abordada por dois indivíduos em uma motocicleta de cor preta, ambos usando capacetes que cobriam o rosto. O indivíduo que estava na garupa da motocicleta desceu e, apontando uma arma de fogo na direção da vítima, exigiu que entregasse sua bolsa e seu celular. A vítima, temendo pela própria vida, entregou os pertences sem oferecer resistência. Os criminosos, então, subiram na motocicleta e fugiram em alta velocidade em direção à Rua Augusta. A Sra. Mariana descreveu a bolsa como sendo de couro marrom da marca Gucci, contendo documentos pessoais, cartões de crédito, um smartphone marca Apple, modelo iPhone 14, e uma quantia aproximada de R\$ 300,00 em dinheiro.



### BOLETIM DE Ocorrência

CPF	
JOÃO CARLOS DA SILVA	255.945.547-10
LOCAL DA OCORRÊNCIA	DATA DA OCORRÊNCIA
Rua das Flores, nº 123, Bairro Centro	20/08/2023

DESCREVA A OCORRÊNCIA

Na data de 20 de agosto de 2023, por volta das 15h30, a vítima, Sr. João Carlos da Silva, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para relatar o furto ocorrido em sua residência, localizada na Rua das Flores, nº 123, Bairro Centro, nesta cidade. Segundo o Sr. João, ao retornar do trabalho (por volta das 15h00), percebeu que a porta dos fundos de sua residência havia sido arrombada. Ao verificar o imóvel, constatou que diversos pertences haviam sido subtraídos, entre eles: um televisor marca Samsung de 55 polegadas, um notebook marca Dell modelo Inspiron 15, uma quantia aproximada de R\$ 2.000,00 em dinheiro que estava guardada em uma gaveta no quarto principal, e diversas joias, incluindo um relógio Rolex, um anel de ouro e uma corrente de ouro. A vítima informou que não possui sistema de câmeras de segurança em sua residência, mas que o vizinho possui e poderá fornecer as imagens capturadas no período da ocorrência. O Sr. João solicitou a emissão de Boletim de Ocorrência, mas menciona que estranhou a presença de uma moto parada em frente à sua casa na noite anterior ao fato.





**DETECTIVE AI**  
Intelligent and predictive analysis

Correlação através de **CLUSTERS**

Grupo de ocorrências que compartilham informações em comum.

**BOLETIM DE Ocorrência**

Nome Completo: MARIANA OLIVEIRA SANTOS CPF: 015.833.510-64

Local da Ocorrência: Avenida Paulista, em frente ao nº 1500 DATA DA OCORRÊNCIA: 15/09/2022

DESCRIÇÃO A OCORRÊNCIA:  
Na data de 15 de setembro de 2022, por volta das 13:00h, a vítima, Srta. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar um crime de roubo simples, relatando que foi vítima de roubo em uma loja de roupas localizada no bairro de São Paulo, no endereço: Avenida Paulista, em frente ao nº 1500, quando a Srta. Mariana, que estava acompanhada por amigos, foi surpreendida por dois indivíduos que lhe retiraram o conteúdo de sua bolsa, além de serem impedidos de sair do local. Ela relatou que tentou chamar a atenção dos indivíduos, mas não conseguiu. Ela também relatou que os indivíduos fugiram com o conteúdo da bolsa e que ela não possui informações sobre a aparência física dos autores do crime. Ela solicitou a realização de uma investigação policial para a identificação dos autores do crime e a recuperação do conteúdo da bolsa. Ela também relatou que não possui informações sobre a aparência física dos autores do crime. Ela solicitou a realização de uma investigação policial para a identificação dos autores do crime e a recuperação do conteúdo da bolsa.

→ Em alguns registros, Carla é citada.

**BOLETIM DE Ocorrência**

Nome Completo: MARIANA OLIVEIRA SANTOS CPF: 015.833.510-64

Local da Ocorrência: Avenida Paulista, em frente ao nº 1500 DATA DA OCORRÊNCIA: 15/09/2022

DESCRIÇÃO A OCORRÊNCIA:  
Na data de 15 de setembro de 2022, por volta das 13:00h, a vítima, Srta. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar um crime de roubo simples, relatando que foi vítima de roubo em uma loja de roupas localizada no bairro de São Paulo, no endereço: Avenida Paulista, em frente ao nº 1500, quando a Srta. Mariana, que estava acompanhada por amigos, foi surpreendida por dois indivíduos que lhe retiraram o conteúdo de sua bolsa, além de serem impedidos de sair do local. Ela relatou que tentou chamar a atenção dos indivíduos, mas não conseguiu. Ela também relatou que os indivíduos fugiram com o conteúdo da bolsa e que ela não possui informações sobre a aparência física dos autores do crime. Ela solicitou a realização de uma investigação policial para a identificação dos autores do crime e a recuperação do conteúdo da bolsa. Ela também relatou que não possui informações sobre a aparência física dos autores do crime. Ela solicitou a realização de uma investigação policial para a identificação dos autores do crime e a recuperação do conteúdo da bolsa.

← Em outros registros, Samuel é citado.

Aparentemente, ambos não têm relação entre si, até que...





Correlação através de **CLUSTERS**

Grupo de ocorrências que compartilham informações em comum.

**BOLETIM DE OCORRÊNCIA**

NOME COMPLETO: MARIANA OLIVEIRA SANTOS CPF: 015.833.510-64  
LOCAL DA OCORRÊNCIA: Avenida Paulista, em frente ao nº 1000 DATA DA OCORRÊNCIA: 15/09/2022

DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:  
No dia de 15 de setembro de 2022, por volta das 17h00, a vítima, Srta. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar um crime de furto. Ela relatou que foi roubada em uma parada de trânsito no local mencionado no endereço acima, sendo roubado o conteúdo de um veículo que estava em direção ao trabalho. Segundo a vítima, o veículo foi roubado por um indivíduo que se aproximou do mesmo, abriu o porta-malas e retirou o conteúdo. A vítima não possui informações sobre o autor do crime e não possui fotos de quem o roubou. Ela também não possui informações sobre o veículo roubado. Ela apenas possui o número de placa do veículo, que é SPB-1234. Ela também possui o número de documento do veículo, que é SPB-1234. Ela possui o número de identidade nacional, que é 015.833.510-64. Ela possui o número de inscrição estadual, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição municipal, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição federal, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição estadual, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição municipal, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição federal, que é SPB-1234.

→ Em alguns registros, Carla é citada.

**BOLETIM DE OCORRÊNCIA**

NOME COMPLETO: MARIANA OLIVEIRA SANTOS CPF: 015.833.510-64  
LOCAL DA OCORRÊNCIA: Avenida Paulista, em frente ao nº 1000 DATA DA OCORRÊNCIA: 15/09/2022

DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:  
No dia de 15 de setembro de 2022, por volta das 17h00, a vítima, Srta. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar um crime de furto. Ela relatou que foi roubada em uma parada de trânsito no local mencionado no endereço acima, sendo roubado o conteúdo de um veículo que estava em direção ao trabalho. Segundo a vítima, o veículo foi roubado por um indivíduo que se aproximou do mesmo, abriu o porta-malas e retirou o conteúdo. A vítima não possui informações sobre o autor do crime e não possui fotos de quem o roubou. Ela também não possui informações sobre o veículo roubado. Ela apenas possui o número de placa do veículo, que é SPB-1234. Ela também possui o número de documento do veículo, que é SPB-1234. Ela possui o número de identidade nacional, que é 015.833.510-64. Ela possui o número de inscrição estadual, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição municipal, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição federal, que é SPB-1234.

Em outros registros, Samuel é citado.

**BOLETIM DE OCORRÊNCIA**

NOME COMPLETO: MARIANA OLIVEIRA SANTOS CPF: 015.833.510-64  
LOCAL DA OCORRÊNCIA: Avenida Paulista, em frente ao nº 1000 DATA DA OCORRÊNCIA: 15/09/2022

DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA:  
No dia de 15 de setembro de 2022, por volta das 17h00, a vítima, Srta. Mariana Oliveira Santos, compareceu à Delegacia de Polícia Civil para registrar um crime de furto. Ela relatou que foi roubada em uma parada de trânsito no local mencionado no endereço acima, sendo roubado o conteúdo de um veículo que estava em direção ao trabalho. Segundo a vítima, o veículo foi roubado por um indivíduo que se aproximou do mesmo, abriu o porta-malas e retirou o conteúdo. A vítima não possui informações sobre o autor do crime e não possui fotos de quem o roubou. Ela também não possui informações sobre o veículo roubado. Ela apenas possui o número de placa do veículo, que é SPB-1234. Ela também possui o número de documento do veículo, que é SPB-1234. Ela possui o número de identidade nacional, que é 015.833.510-64. Ela possui o número de inscrição estadual, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição municipal, que é SPB-1234. Ela possui o número de inscrição federal, que é SPB-1234.

Um registro cita Carla e Samuel.

Aqui temos uma correlação entre eles, algo que pode indicar um novo contexto até então não notado.



# Enriquecimento de dados



## Patrimônio

- Investimentos
- Propriedade de Veículos
- Propriedade de Imóveis
- Seguros

## Cadastro PF

- Dados Básicos +
- Possível Estado Civil
- Possível Escolaridade

## Cadastro PJ

- Dados Básicos +
- Composição Societárias
- Capital Social
- Código Atividade
- Natureza Jurídica

## Perfil

- Possível Profissão
- Renda Presumida
- Classe Social
- Perfil de Consumo
- Possíveis Bens

## Canais de Contato

- Possível Endereço Completo
- Possíveis Celulares
- Atrrelados
- Possíveis Telefones Fixos
- Flag de Hot
- Flag de WhatsApp
- Recência de Contato
- Score de Contato
- Marcação de Procon
- E-mails
- Atividade de E-mails
- E-mails de Fraude
- Validação de E-mail
- HouseHold
- GeoReferenciamento

## Personas

- Consumo e Lifestyle
- Personas
- Demográficas
- Personas de Geração
- Personas de Crédito
- Pessoas Ligadas
- Pessoas Politicamente Expostas
- Pessoas Públicas e Notórias

## Redes Sociais

- Perfil
- Curtidas
- Interesses
- Relacionamentos

## Propensão

- Score de Cobrança
- Score Digital
- Propensão a vendas
- Score Customizado
- Longevidade
- Tribunais de Justiça
- Mídia Positiva
- Mídia Negativa
- Presença Digital (redes sociais)

## Atividade

- Possível Aposentadoria
- Vínculo Empregatício
- Autônomo
- Filial

## Estimativas

- Renda
- Faturamento
- Porte
- Funcionários





# Feito com investigadores de MG para investigadores de todo o Brasil

Estruturação de dados

IA para obter correlações

Plataforma intuitiva e fácil de usar

Assistente de chatbot para facilitar o dia a dia







**DETECTIVE AI**  
Intelligent and predictive analysis



Com essa ferramenta, o Detective AI **transforma dados complexos em insights valiosos** que aceleram a resolução de casos.

# Resultados e Conquistas



Utilização de **100%** dos dados não-estruturados, o que seria impossível para um ser humano.

Identificar grupos de criminosos que atuam juntos.

Maior precisão e velocidade nas análises.

Alta disponibilidade e escalabilidade.

Aprox.

**17 milhões**  
de casos analisados

Mais de **60 mil**  
pessoas envolvidas

Mais de **75 mil**  
clusters descobertos

Mais de **300 mil**  
conexões realizadas







## O QUE FOI FEITO

Ambiente sob controle e auditável

Modelo de Linguagem treinado em conta exclusiva da Polícia no Brasil

Dados seguros armazenados no Brasil

Modelo escalável para todo o país

## O QUE TE PROTEGE

Compliance com LGPD e camadas de proteção nos dados sensíveis (soberania dos dados)

Dados sensíveis não são usados para treinar modelos de linguagem estrangeiros

Proteção contra o vazamento de dados de investigação

Framework replicável estado a estado, com personalização de dados e modelos

