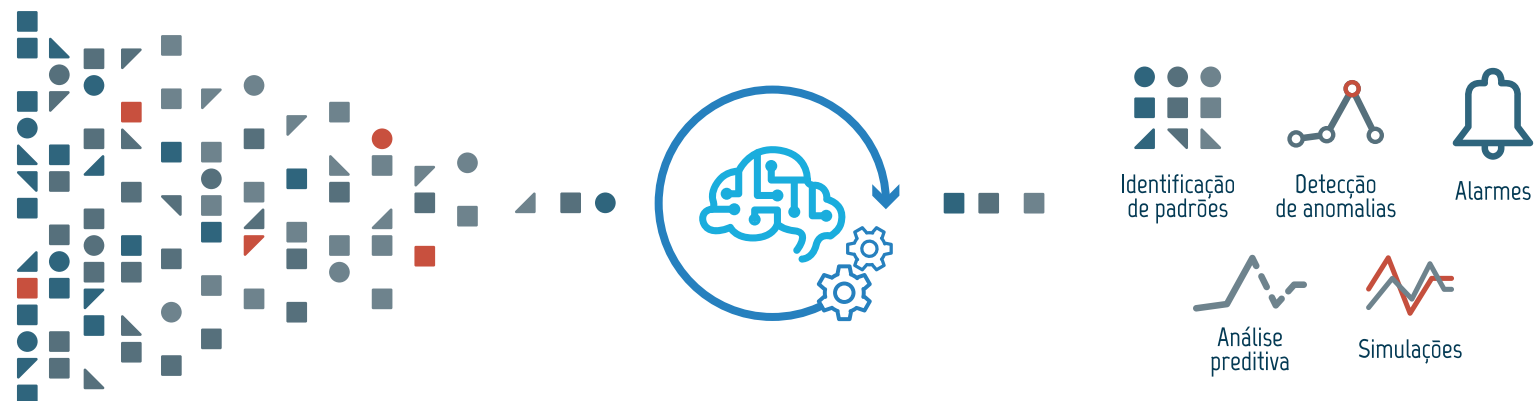


## Inteligência Artificial para reforçar a Segurança Pública.

Com o serviço da Zerum, organizações de Segurança Pública têm modelos de Machine Learning que trabalham de acordo com seus dados e demandas específicas, para automatizar processos manuais e detectar anomalias.



### Desafio

Em tempos de Big data, a Inteligência Artificial é uma grande aliada na promoção da Segurança Pública. Recursos como Machine Learning (aprendizado de máquina) estão sendo utilizados em diversos países para otimizar estratégias e ações de segurança e reforçar o combate à criminalidade. Porém, sua implementação ainda traz desafios, com poucas empresas sendo realmente capazes de criar soluções customizadas para as demandas específicas desta área de atuação.

### Solução

Através do seu conjunto de tecnologias ZML<sup>TM</sup>, a Zerum constrói modelos de Machine Learning customizados de acordo com os dados e as demandas específicas da Segurança Pública. Com o serviço, sua organização tem acesso ao poder da Inteligência Artificial, traduzindo as suas necessidades em modelos de Machine Learning ajustados, com a acurácia desejada. Todos os modelos são projetados e implementados de acordo com requisitos para produção, levando em consideração principalmente performance, escalabilidade e manutenibilidade.

### O que é possível fazer com Machine Learning?

#### Identificar padrões

Modelos de Machine Learning podem ser treinados para compreender grandes conjuntos de dados brutos, de fichas criminais a gravações em vídeo, identificando padrões relevantes para a promoção da segurança pública.

#### Detectar anomalias

Utilizando os padrões identificados, é possível detectar desvios como situações suspeitas ou mudanças drásticas nas ocorrências de determinadas áreas, gerando alertas automaticamente.

#### Realizar previsões

Os modelos ajudam a revelar tendências e realizar previsões com alto grau de precisão, podendo ser utilizados até mesmo na previsão de crimes, uma técnica que tem gerado resultados em diversos países.

#### Simular cenários

Os modelos de Machine Learning podem ser usados ainda para simular diferentes cenários, como novas políticas e remanejamento de recursos ou pessoal, tornando sua tomada de decisões mais segura e auxiliando no planejamento estratégico.

# Serviço Profissional

O serviço de desenvolvimento de modelos de Machine Learning faz uso de processos e metodologia ágil. Assim, buscamos atender os desafios com entregas rápidas e melhorias contínuas. Os modelos de Machine Learning utilizam como fonte dados estruturados (ex.: banco de dados) ou não estruturados (ex.: arquivos, e-mails, logs, etc), e você ainda conta com opção de integração com o Zerum Titan™, nossa plataforma integrada de Big Data.

## Projeto

O projeto de Machine Learning é elaborado com base nos seus objetivos e no potencial dos seus dados.

## Desenvolvimento

Nossos cientistas de dados desenvolvem os modelos, utilizando algoritmos e técnicas de treinamento.

## Mais benefícios

### Foco em resultados

A Zerum desenvolve modelos com foco em resultados práticos que ajudam sua organização a extrair valor dos dados de forma consistente.

### Integração facilitada

O serviço inclui não apenas a implementação dos modelos de Machine Learning, mas também sua integração com os diferentes sistemas e ferramentas da sua organização.

### Expertise em IA

O serviço conta com os recursos e a expertise envolvida no desenvolvimento do ZML - Zerum Machine Learning™, nosso conjunto de tecnologias de Inteligência Artificial utilizado em soluções de alta performance como Zerum Falcon™, Zerum Titan™ e Zerum Lynx™.

## Quem somos

A Zerum desenvolve produtos inovadores que aliam Inteligência Artificial e Big, Fast e Machine Data para acelerar a compreensão dos dados em movimento e proporcionar visibilidade e entendimento em tempo real a grandes organizações. Com uma equipe altamente capacitada, entregamos soluções avançadas de monitoramento e análise de operações, negócios e segurança cibernética para os ambientes mais complexos.

## Protótipo

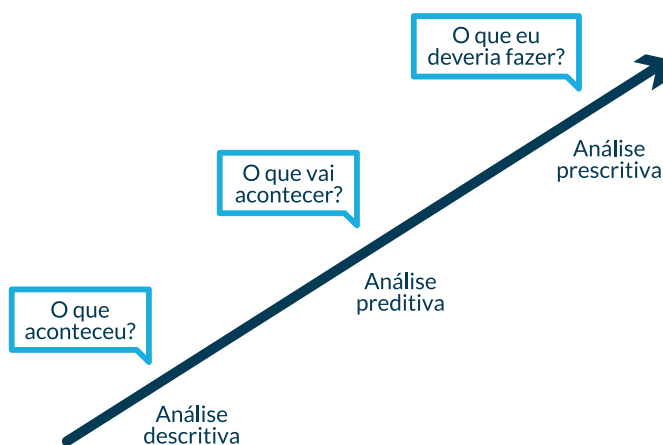
Antes de entrar em produção, o modelo é testado e otimizado para oferecer a precisão e a acurácia desejadas.

## Implementação e integração

Nossos engenheiros implementam e integram o modelo de Machine Learning aos seus sistemas de produção.

## Esteja sempre um passo à frente

Com Machine Learning, é possível ir além da análise de eventos passados. A tecnologia utiliza os dados para tornar possível a previsão de eventos futuros, com análises preditivas precisas. Ela também é capaz de realizar análises prescritivas, indicando os melhores cursos de ação e seus possíveis resultados para garantir o máximo de segurança na sua tomada de decisões.



## Saiba mais

Visite nosso site em [www.zerum.com](http://www.zerum.com) ou fale com um de nossos especialistas.