

Delegacia 5.0: Solução Tecnológica para Análise Preditiva de Crimes

Classificação

- Inovação Tecnológica
- Segurança Pública
- Inteligência Artificial e Análise de Dados
- Investigação Criminal

Público-Alvo

- Equipes de investigação da Polícia Civil de Pernambuco
- Setores de inteligência e análise criminal
- Empresas especializadas em inteligência artificial e big data
- Universidades e centros de pesquisa em tecnologia e segurança pública

Desafio e Contexto

A Polícia Civil de Pernambuco enfrenta desafios na identificação e previsão de padrões criminais que possam contribuir para a resolução de crimes inconclusivos e a prevenção de novas ocorrências. Atualmente, a investigação de crimes como **roubos, homicídios, estelionatos e furtos** depende da análise manual de ocorrências passadas, o que pode ser um processo lento e suscetível a erros.

A solução proposta visa o desenvolvimento de uma **plataforma integrada de análise preditiva**, que utilizará inteligência artificial para:

1. **Classificar crimes com base em padrões recorrentes** e interconectar ocorrências que possam estar relacionadas a um mesmo grupo criminoso.
2. **Identificar suspeitos e grupos criminosos** com base na análise de modus operandi, locais de crime, datas e horários de ocorrência, e elementos descritivos das vítimas.
3. **Revisitar crimes anteriores inconclusivos**, correlacionando informações coletadas recentemente com investigações

passadas, permitindo novas linhas de investigação e contribuindo para a resolução de casos antigos.

4. **Fornecer insights preditivos** sobre tendências criminais, ajudando na alocação estratégica de recursos para atuação policial preventiva e repressiva.

Solução Esperada

A plataforma de **Análise Preditiva de Crimes** será uma ferramenta integrada que oferecerá:

1. Coleta e Integração de Dados

- Conexão direta com **bancos de dados de ocorrências criminais e procedimentos policiais investigativos**.
- Captura automatizada de dados descritivos, incluindo histórico de investigações, boletins de ocorrência e registros periciais.
- Processamento de imagens, vídeos e textos para extração de padrões e relações entre os crimes.

2. Classificação de Crimes e Correlação de Ocorrências

- **Análise de padrões e recorrência criminosa** por meio de algoritmos de machine learning e redes neurais.
- **Classificação preliminar das ocorrências** para agrupamento por modus operandi, tipo de crime, localização e possível conexão com outras investigações.
- **Clusterização de ocorrências semelhantes** para identificar crimes cometidos pelos mesmos indivíduos ou grupos criminosos.

3. Análise Preditiva e Identificação de Suspeitos

- Uso de modelos de IA para prever **quais grupos ou indivíduos estão possivelmente envolvidos em crimes recentes**, baseando-se em padrões históricos de atuação criminosa.
- Sugestão de **potenciais suspeitos** com base em cruzamento de informações de ocorrências anteriores, testemunhos e evidências coletadas.

- Identificação de **novas conexões entre crimes passados e recentes** que possam levar à elucidação de casos inconclusivos.

4. Dashboard de Inteligência Criminal

- Interface gráfica para visualização de conexões entre crimes, suspeitos e organizações criminosas.
- Mapas interativos para análise geoespacial de crimes e hotspots de atividade criminosa.
- Geração de relatórios automatizados para facilitar a tomada de decisão das equipes investigativas.

Requisitos e Regras para Participação

As empresas e startups interessadas devem atender aos seguintes requisitos:

1. **Demonstração da Viabilidade:** Apresentação de um protótipo funcional ou prova de conceito.
2. **Segurança da Informação:** Conformidade com os padrões de segurança da Polícia Civil de Pernambuco.
3. **Capacidade Técnica:** Experiência comprovada em inteligência artificial, big data e análise criminal.
4. **Plano de Desenvolvimento:** Detalhamento de cronograma, orçamento e equipe responsável.
5. **Acordos Legais:** Assinatura de Termo de Confidencialidade e Acordo de Parceria com a Polícia Civil de Pernambuco.
6. **Conformidade com a LGPD:** Adoção das diretrizes da Lei Geral de Proteção de Dados para garantir a segurança das informações coletadas.

Critérios de Avaliação das Soluções

As propostas serão avaliadas com base nos seguintes critérios:

- **Inovação:** Originalidade e potencial da solução para melhorar a análise criminal e investigativa.
- **Funcionalidade:** Eficiência na correlação de crimes e previsão de padrões criminosos.

- **Usabilidade:** Facilidade de uso e integração com os sistemas existentes da Polícia Civil.
 - **Escalabilidade:** Capacidade da solução de ser expandida para outras categorias de crimes e bases de dados.
 - **Segurança:** Implementação de mecanismos robustos de proteção de dados e controle de acessos.
 - **Viabilidade:** Possibilidade de implementação dentro dos prazos e orçamentos estipulados.
 - **Impacto:** Contribuição para a eficiência das investigações criminais e resolução de casos inconclusivos.
 - **Utilização de Tecnologias Open Source:** Preferência por soluções baseadas em tecnologias abertas, como **Llama 3**, para garantir flexibilidade e continuidade operacional.
 - **Hiperautomação e Integração:** Uso de ferramentas como **N8N** para automatizar fluxos de análise e correlacionar dados de múltiplas fontes.
-

Conclusão

A implementação da **plataforma de Análise Preditiva de Crimes** representa um avanço significativo na modernização da investigação criminal. Ao integrar inteligência artificial e análise de big data, a Polícia Civil de Pernambuco poderá:

1. **Antecipar padrões criminosos e prevenir crimes futuros** por meio da predição de comportamento de indivíduos e grupos.
2. **Interconectar investigações passadas e presentes**, melhorando a taxa de resolução de crimes inconclusivos.
3. **Otimizar a alocação de recursos policiais** ao identificar regiões e horários de maior incidência criminal.

Essa solução tecnológica reafirma o compromisso da Polícia Civil de Pernambuco com a inovação e a segurança pública, proporcionando uma abordagem mais estratégica e eficiente para a investigação e repressão à criminalidade.