**Análise Completa para Projeto de Mapa de Calor de Violência**

# Público-alvo

* **Moradores urbanos**: Pessoas que precisam navegar por cidades com preocupações de segurança.
* **Turistas e visitantes**: Indivíduos não familiarizados com áreas perigosas de uma cidade.
* **Estudantes universitários**: Jovens e adultos que frequentemente se deslocam a pé, especialmente à noite.
* **Mulheres**: Estatisticamente mais vulneráveis a certos tipos de crimes em espaços públicos.
* **Idosos**: População com percepção elevada de insegurança.
* **Empresas de delivery/transporte**: Empresas com funcionários que percorrem diferentes áreas da cidade.
* **Corretores imobiliários e compradores**: Interessados na segurança de bairros.
* **Órgãos de segurança pública**: Podem usar os dados para operações estratégicas.

# Principais dores e necessidades

* **Falta de informação em tempo real**: Dificuldade de identificar áreas de risco atual.
* **Subnotificação de crimes**: Muitos crimes não são reportados oficialmente.
* **Planejamento de rotas seguras**: Necessidade de traçar caminhos evitando pontos perigosos.
* **Insegurança específica para grupos vulneráveis**: Mulheres, idosos, LGBTQIA+, etc.
* **Falsas percepções de segurança**: Áreas com reputação indevida (positiva ou negativa).
* **Ausência de dados geograficamente específicos**: Estatísticas oficiais frequentemente são genéricas.
* **Mudanças rápidas nos padrões criminais**: Locais seguros podem se tornar inseguros rapidamente.
* **Informações desatualizadas**: Dados oficiais frequentemente demoram para ser publicados.

# Soluções propostas

* **Mapeamento colaborativo**: Sistema de “crowdsourcing” onde usuários reportam incidentes e locais inseguros.
* **Integração com dados oficiais**: Parcerias com secretarias de segurança pública.
* **Algoritmos preditivos**: Uso de IA para prever potenciais áreas de risco baseado em padrões históricos.
* **Alertas em tempo real**: Notificações quando o usuário se aproxima de áreas perigosas.
* **Rotas seguras**: Sugestão de caminhos alternativos para evitar locais de risco.
* **Verificação de incidentes**: Sistema de confirmação por múltiplos usuários.
* **Botão de pânico**: Recurso para contatar autoridades ou contatos de emergência.
* **Compartilhamento de localização**: Possibilidade de informar pessoas próximas sobre sua rota.
* **Análise temporal**: Indicação de como a segurança varia conforme horário/dia da semana.
* **Comunidades de bairro**: Grupos locais para compartilhar informações específicas.

# Formas de monetização

* **Modelo freemium**: Recursos básicos gratuitos com recursos premium pagos.
* **Assinaturas**: Planos mensais/anuais para acesso a recursos avançados.
* **API para terceiros**: Venda de acesso aos dados para desenvolvedores.
* **Venda de relatórios analíticos**: Para empresas, incorporadoras e órgãos públicos.
* **Publicidade localizada**: Anúncios de empresas de segurança, imobiliárias, etc.
* **Patrocínios institucionais**: Parcerias com órgãos de segurança pública ou ONGs.
* **White Label**: Licenciamento da tecnologia para cidades ou empresas implementarem sua própria versão.

# Principais clientes em potencial.

* **Usuários individuais**: Através de assinaturas premium.
* **Empresas de segurança privada**: Para otimização de alocação de recursos.
* **Empresas de delivery/transporte**: Para garantir segurança de entregadores e motoristas.
* **Prefeituras e governos estaduais**: Para planejamento urbano e segurança
* **Empresas de turismo**: Para garantir rotas seguras para turistas
* **Universidades e escolas**: Para garantir segurança de alunos nos arredores.
* **ONGs de direitos humanos e segurança pública**: Para estudos e iniciativas.

# Benefícios do produto

* **Tomada de decisão informada**: Escolhas baseadas em dados reais de segurança.
* **Redução de riscos**: Prevenção de situações perigosas através de rotas alternativas.
* **Sensação de segurança**: Maior confiança para circular em ambientes urbanos.
* **Participação comunitária**: Engajamento dos cidadãos na segurança local.
* **Transparência sobre segurança pública**: Visualização clara de dados antes obscuros.
* **Otimização de recursos de segurança**: Melhor alocação de policiamento e vigilância.
* **Integração social**: Diminuição do isolamento de comunidades devido à insegurança.
* **Dados para políticas públicas**: Informações para governos implementarem melhorias.

# Principais concorrentes

Como principal concorrente, temos o site Onde Fui Roubado, que registra apenas os furtos e delitos que já aconteceram, o maior diferencial desta aplicação seria utilizar esse sistema de “crowdsourcing” para mapear locais inseguros, podendo evitar que os delitos aconteçam, trazendo informações para os órgãos públicos melhorarem a segurança no local.

No resto, a maioria dos apps/sites são de fora do brasil, abrindo uma lacuna desse tipo de aplicação para o território brasileiro, assim abrindo uma grande oportunidade de negócio enquanto o tema ainda não é tão abordado pelos desenvolvedores brasileiros.

* **Waze**: Já possui função de alertas de perigo, embora tenha o foco em trânsito.
* **Onde Fui Roubado**: Plataforma de mapeamento colaborativo de crimes.
* **SaferWatch**: App de denúncias e alertas de segurança.
* **Fogo Cruzado**: Mapeamento de tiroteios em algumas capitais brasileiras.
* **Crime Reports**: Mapeamento de crimes em diversas cidades.
* **Citizen**: App de alertas de segurança em tempo real (EUA).
* **Life360**: App de localização familiar com alertas de segurança.
* **BSafe**: App de segurança pessoal com botão de pânico.
* **Nextdoor**: Rede social de bairro com alertas de segurança.
* **SpotCrime**: Agregador de dados criminais georreferenciados.

**Tecnologias utilizadas**

* **Front-end:** HTML CSS JS (Web)**,** KOTLIN OU REACT NATIVE ( Android e IOS).
* **Back-end:** PHP/JAVA.
* **Banco de Dados:** MYSQL.

De início podemos ter a aplicação em formato web o lançamento do negócio e utilizar tecnologias mais acessíveis, como as que iremos aprender no JOVEM PROGRAMADOR para programação web e de sistemas, como HTML,CSS,JS/PHP/MYSQL.

Posteriormente podemos adicionar a versão android/ios utilizando tecnologias diferentes como Kotrlin(Android) e React Native(Android e IOS) trazendo praticidade na utilização da aplicação.

**Este app tem grande potencial para contribuir com a segurança pública e qualidade de vida urbana, especialmente em países com altos índices de criminalidade como o Brasil.**