



STATCRIM

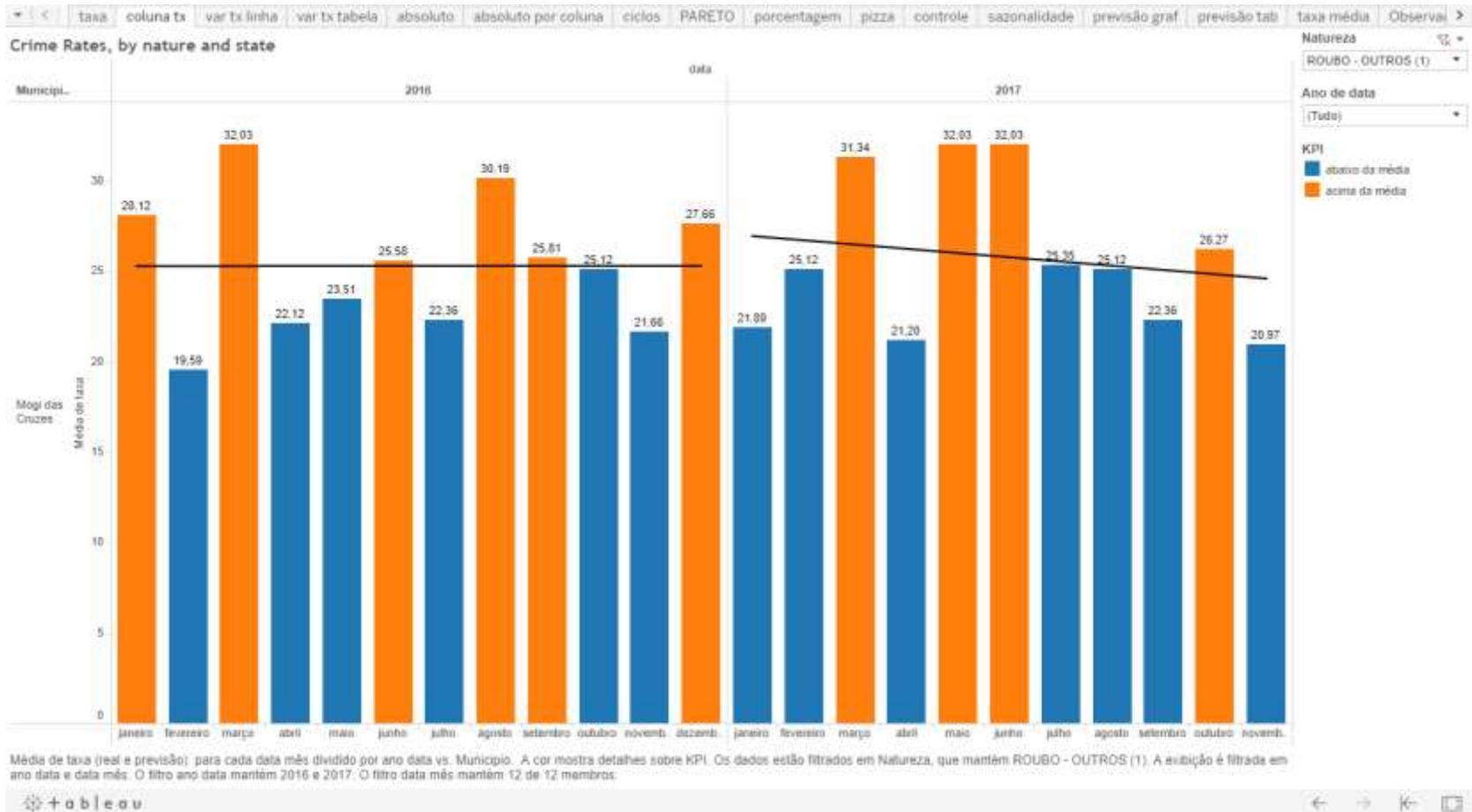
Conhecer o problema já é parte da solução

@webcrim e @statcrim são marcas da BigData

O problema criminal nos municípios

- Criminalidade é hoje uma das maiores preocupações da população, mesmo nas cidades do interior que antes pareciam pouco afetadas pelo problema.
- Embora o papel legal das Prefeituras seja limitado, diversos municípios vem atuando na prevenção e repressão ao crime, criando Guardas, órgãos municipais de segurança, Conselhos, monitoramento por câmeras e diversas outras estratégias para ajudar a diminuir a criminalidade em parceria com os governos estadual e federal e com a comunidade.
- Saber que tipo de crime, onde e quando eles ocorrem, é um requisito básico para qualquer estratégia que se adote: com base na informação criminal é possível alocar de modo mais eficaz os recursos limitados das prefeituras. É preciso saber onde e quando colocar efetivos, câmeras ou serviços públicos.
- As ferramentas WEBCRIM e STATCRIM utilizam os dados dos Boletins de Ocorrência para mapear on-line estas informações, ajudando os municípios nesta tarefa. WEBCRIM é voltado para análise tática, com distribuição temporal e espacial dos crimes enquanto STATCRIM foca na análise estratégica de macro tendências.
- Informação precisa e atualizada, aliada à gestão, é a chave para uma atuação eficaz e transparente na segurança.

Taxas criminais por período, alertando para aumentos de média



Base de dados

- Fonte: Boletins de Ocorrência da SSP/SP
- 21 indicadores criminais cobertos: HOMICÍDIO DOLOSO (2), N° DE VÍTIMAS EM HOMICÍDIO DOLOSO (3), HOMICÍDIO DOLOSO POR ACIDENTE DE , RÂNSITO, N° DE VÍTIMAS EM HOMICÍDIO DOLOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO, HOMICÍDIO CULPOSO POR ACIDENTE DE TRÂNSITO, HOMICÍDIO CULPOSO OUTROS, TENTATIVA DE HOMICÍDIO, LESÃO CORPORAL SEGUIDA DE MORTE, LESÃO CORPORAL DOLOSA, LESÃO CORPORAL CULPOSA POR ACIDENTE DE , RÂNSITO, LESÃO CORPORAL CULPOSA – OUTRAS, LATROCÍNIO, N° DE VÍTIMAS EM LATROCÍNIO, ESTUPRO (4), ESTUPRO DE VULNERÁVEL, ROUBO - OUTROS (1), ROUBO DE VEÍCULO, ROUBO A BANCO, ROUBO DE CARGA, FURTO – OUTROS, FURTO DE VEÍCULO.
- Início da série histórica: janeiro de 2003
- Atualização: mensal
- Cobertura geográfica: 645 municípios do Estado de São Paulo
- Obs: fonte pública e disponibilidade de dados está sujeita à continuidade da disponibilização das informações pela SSP/SP

Número absoluto de casos por crime e período, alertando para aumentos de média



Sistema

- Elaborado com o software de B.I. (Business Intelligence) Tableau Público, referência em manipulação e visualização de dados, que pode ser baixado gratuitamente.
- Dados são armazenados na “nuvem” e podem ser visualizados em qualquer dispositivo com acesso à internet: computadores, tablets e celulares.
- Em outras palavras, dispensa os gastos em aquisição e manutenção de software e hardware.
- Possibilidade de uso da versão paga do Tableau Desktop ou Server, com recursos adicionais.
- Base de dados já virá com informações dos últimos 2 meses e será atualizada durante 12 meses

Variações com relação ao período anterior e ciclos



Variáveis disponíveis na base de dados (lista exemplificativa)

- Tipo de ocorrência, mês, ano, quantidade de casos, população (para cálculo de taxa)
- O sistema pode ser customizado utilizando quaisquer variáveis que constam da base de dados ou ainda de outras bases de dados fornecidas pela Prefeitura ou outras informações públicas

Gráfico de Pareto

tableau public

GALERIA

AUTORES

BLOG

RECURSOS

ATIVIDADE

LOGIN

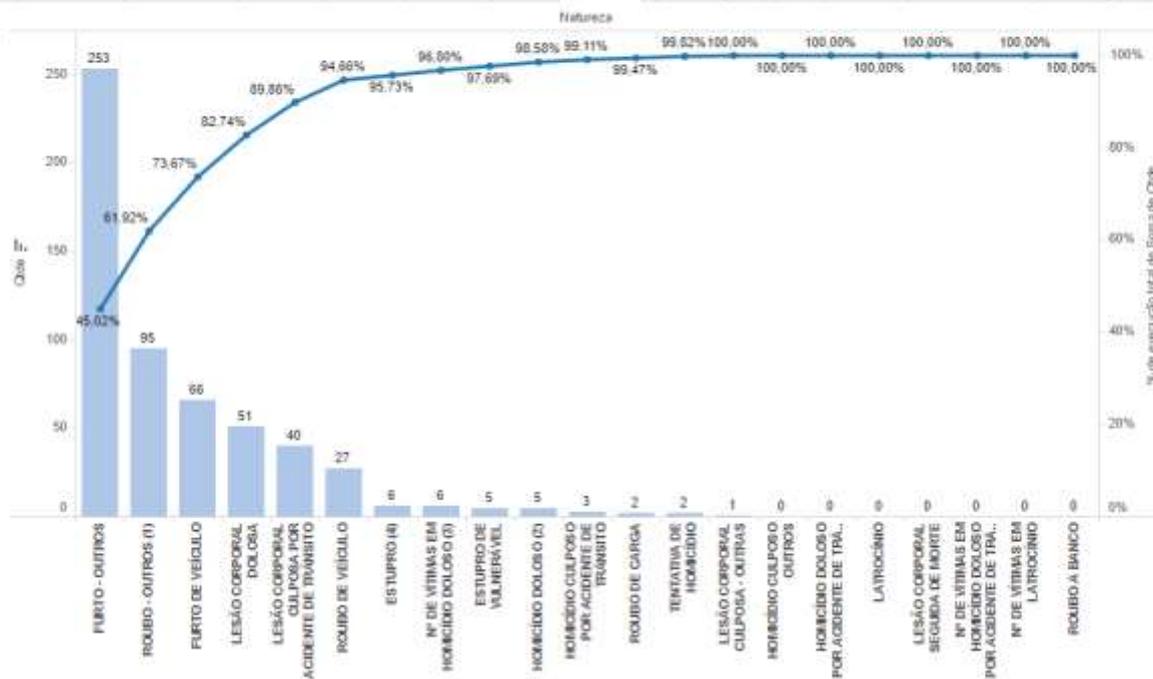
Túlio Kahn - Perfil

Favorito

taxa coluna tx var tx linha var tx tabela absoluto absoluto por coluna ciclos PARETO porcentagem pizza controle sazonalidade previsão graf previsão tab taxa média

Nomes de medida

■ % de execução total de S...
■ Qtd



ano

(Tudo)
 2016
 2017

Natureza

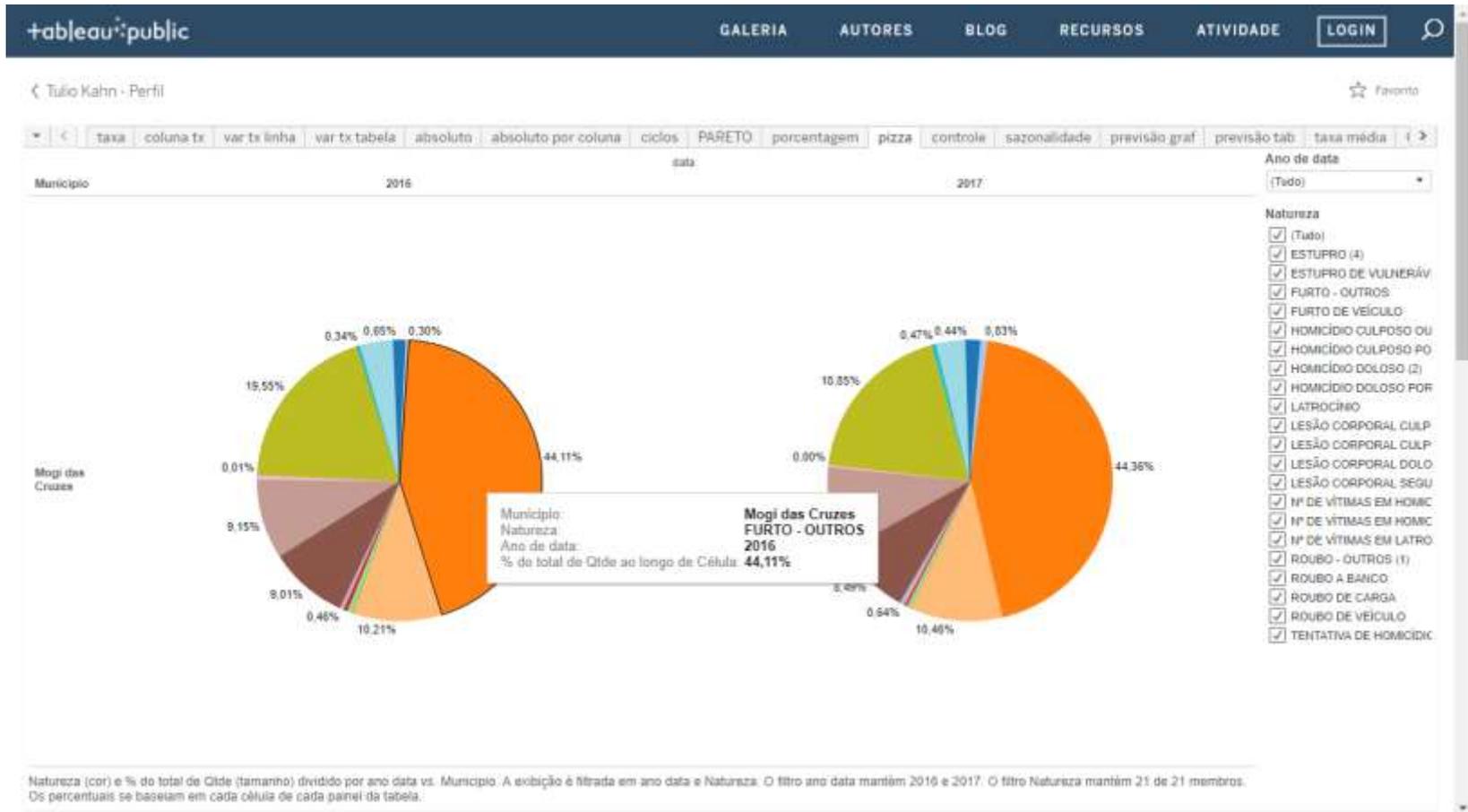
(Tudo)
 ESTUPRO (4)
 ESTUPRO DE VULNERÁVEL
 FURTO - OUTROS
 FURTO DE VEICULO
 HOMICÍDIO CULPOSO OU
 HOMICÍDIO CULPOSO PO
 HOMICÍDIO DOLOSO (2)
 HOMICÍDIO DOLOSO POR
 LATROCÍNIO
 LESÃO CORPORAL CULP
 LESÃO CORPORAL CULP
 LESÃO CORPORAL DOLO
 LESÃO CORPORAL SEGU
 Nº DE VÍTIMAS EM HOMI
 Nº DE VÍTIMAS EM HOMI
 Nº DE VÍTIMAS EM LATRO
 ROUBO - OUTROS (1)
 ROUBO A BANCO
 ROUBO DE CARGA
 ROUBO DE VEICULO
 TENTATIVA DE HOMICÍDIO

mês

1

As tendências de Qtd e % de execução total de Soma de Qtd ao longo de Tabela (horizontalmente) para Natureza. A cor mostra detalhes sobre Qtd e % de execução total de Soma de Qtd ao longo de Tabela (horizontalmente). Os dados são filtrados em ano e mês. O filtro ano mantém 2017. O filtro mês mantém 1. A exibição está filtrada em Natureza, que mantém 21 de 21 membros.

Porcentagem de crimes por período



Vantagens

- Acesso on-line pelas Guardas, Conselhos de Segurança e órgãos municipais relacionados à gestão da segurança.
- Mais transparência para a população.
- Permite gerar relatórios e exportar dados.
- Dispensa investimentos em software e hardware.
- Atualização mensal dos dados.
- Dashboards customizáveis com as informações de interesse da prefeitura.

Controle estatístico de erro, usando linhas de tendência, médias e desvios



Desenvolvedor das ferramentas Webcrim e Statcrim



- Tulio Kahn é especialista em análise criminal e foi gestor do sistema Infoseg no Ministério da Justiça, Infocrim na Secretaria de Segurança e do Disque Denúncia, entre outros sistemas de informações criminais;
- É autor de dezenas de livros de criminologia e consultor em políticas de segurança há mais de 25 anos, durante os quais realizou relevantes pesquisas de informações criminais, como Pesquisas de Vitimização, Censo Penitenciário, Planos de Governos e centenas de outros projetos de coleta, análise e gestão de informações criminais;
- Doutor em Ciência Política pela USP e ex-gestor da Senasp-MJ, Secretaria de Segurança de SP, Secretaria de Adm. Penitenciária, Ilanud e consultor do BID, OMS, UNICRI e Banco Mundial, entre outras consultorias internacionais;
- O contrato para prestação de serviços de consultoria, coleta, desenvolvimento e manutenção do sistema é de responsabilidade da BIGDATA Consultoria e Pesquisa, CNPJ: 24.761.029/0001-54

Sazonalidade por mês e crime

tableau public

GALERIA

AUTORES

BLOG

RECURSOS

ATIVIDADE

LOGIN

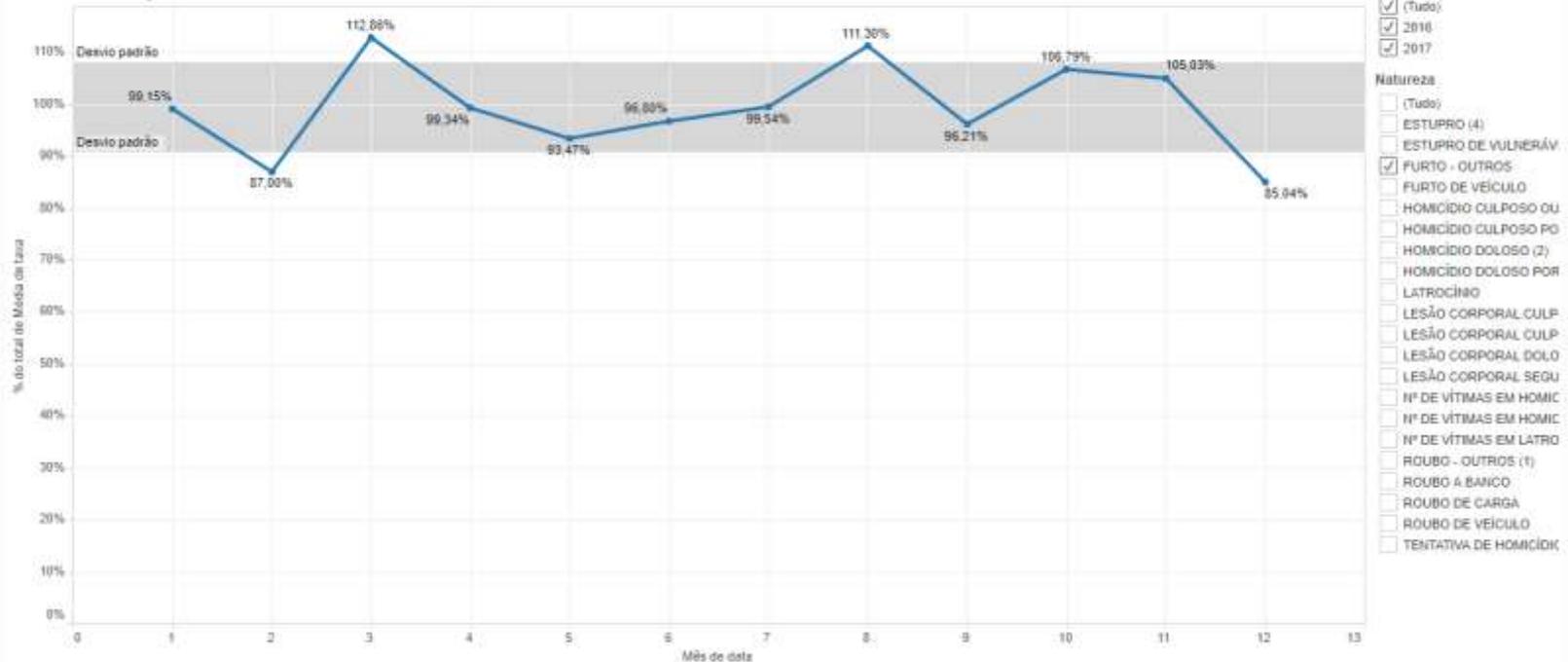


Túlio Kahn - Perfil

Favorito

taxa | coluna tx | var tx linha | var tx tabela | absoluto | absoluto por coluna | ciclos | PARETO | porcentagem | pizza | controle | sazonalidade | previsão graf | previsão tab | taxa média

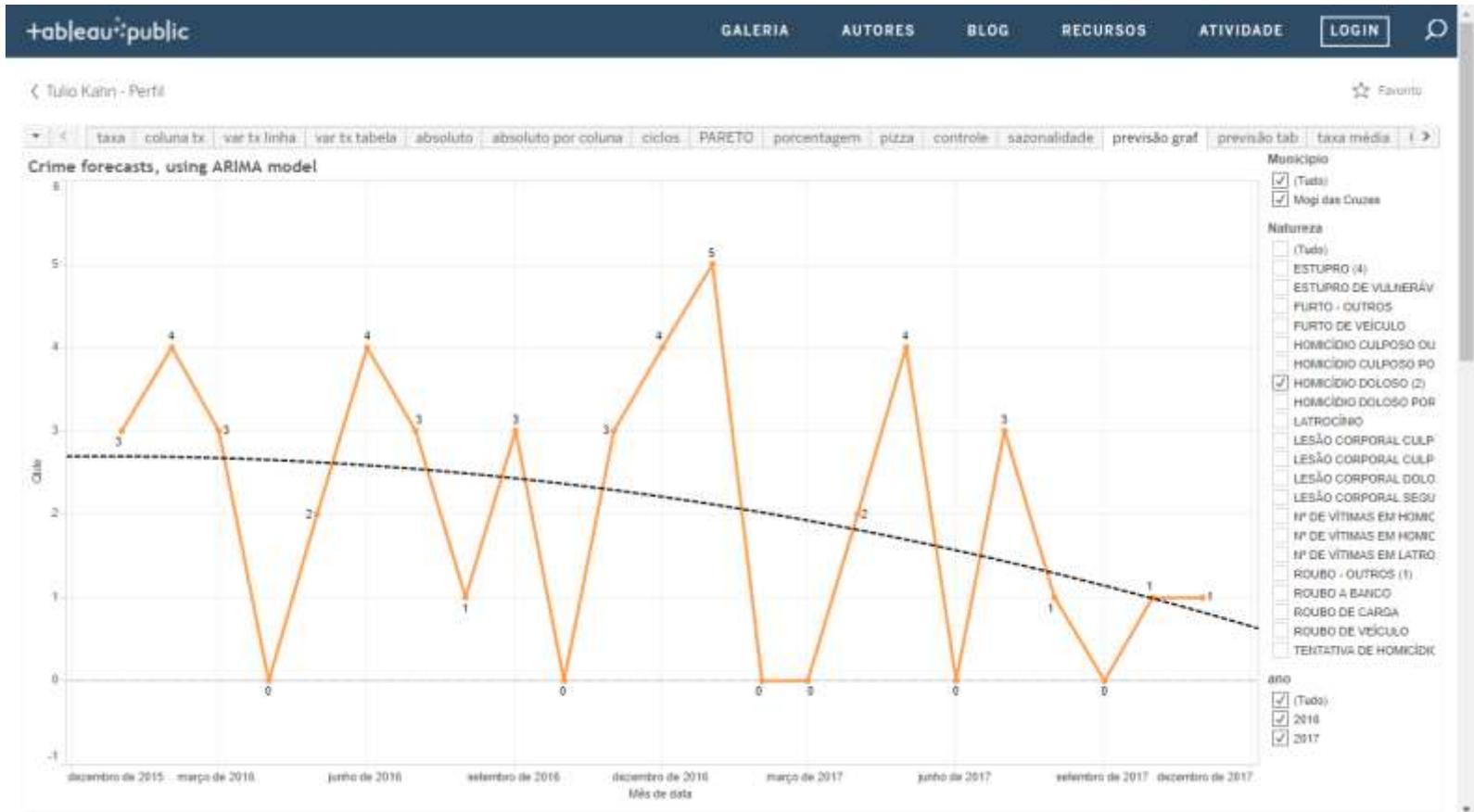
Crime sazonalidade



- ano
- (Tudo)
 - 2016
 - 2017
- Natureza
- (Tudo)
 - ESTUPRO (4)
 - ESTUPRO DE VULNERÁV
 - FURTO - OUTROS
 - FURTO DE VEÍCULO
 - HOMICÍDIO CULPOSO OU
 - HOMICÍDIO CULPOSO PO
 - HOMICÍDIO DOLOSO (2)
 - HOMICÍDIO DOLOSO POR
 - LATROCÍNIO
 - LESÃO CORPORAL CULP
 - LESÃO CORPORAL CULP
 - LESÃO CORPORAL DOLO
 - LESÃO CORPORAL SEGU
 - Nº DE VÍTIMAS EM HOMIC
 - Nº DE VÍTIMAS EM HOMIC
 - Nº DE VÍTIMAS EM LATRO
 - ROUBO - OUTROS (1)
 - ROUBO A BANCOS
 - ROUBO DE CARGA
 - ROUBO DE VEÍCULO
 - TENTATIVA DE HOMICÍDIO

A tendência de % do total de Média de taxa para data mês. Os dados são filtrados em Natureza e ano. O filtro Natureza mantém FURTO - OUTROS. O filtro ano mantém 2016 e 2017.

Previsão de casos para os próximos períodos, usando modelagem ARIMA



Link para teste e informações para contato

- Um exemplo funcional do sistema para testes pode ser acessado através do link abaixo:
- <https://tuliokahn.wixsite.com/webcrim>
- Para mais informações, contatar Tulio Kahn:
- Contato: webcrim@gmail.com
- Celular: 11-95578-8434
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/tulio-kahn-a1593934/>