

Requisito:

O Delegado da Delegacia de roubos e furtos de automóveis entrou em contato com você, para te pedir análises que o auxiliasse na definição de uma estratégia para recuperações de veículos, no qual fosse possível observar a evolução comparativa das ocorrências de roubos de veículos e recuperações de veículos no decorrer dos anos, se é possível observar que as recuperações de veículos aumentam na mesma proporção dos roubos através das DPs (veja se é possível identificar as regiões das DPs), além de um panorama geral da taxa de recuperação de veículos do Estado.

Compreensão (o que precisa fazer?):

- Analisar comparativamente a qtde de roubo de veículos e a quantidade de recuperação de veículos, no decorrer dos anos
- Observar se qtde de roubo de veículos possui uma relação direta com quantidade de recuperação de veículos, através das Delegacias de Polícia, na medida em que se pode analisar se qdo roubo aumenta, recuperação aumenta também.
- Informar a taxa de recuperação de veículo, sabendo que o cálculo é a Qtde total de recuperações de veículos sobre Qtde total de roubos de veículos

Planejamento (como fazer?):

- Obter dados dos dados do instituto de segurança pública
- Submeter no ChatGPT (Desativando o uso dos dados)
- Pedir para o ChatGPT desenvolver cada requisito (ajustar o prompt, conforme necessidade)
 - Apresentar graficamente uma análise comparativa entre a qtde de roubo de veículos e a quantidade de recuperação de veículos, no decorrer dos anos
 - Realizar o cálculo de correlação de Pearson entre a qtde de roubo de veículos e a quantidade de recuperação de veículos, através das Delegacias de Polícia
 - Apresentar um gráfico de dispersão com a qtde de roubo de veículos e a quantidade de recuperação de veículos, através das Delegacias de Polícia, agrupando pelos dados da variável Região. Informando no título do gráfico, o valor da correlação de pearson
 - Calcular a taxa de recuperação de veículo = $\text{Qtde total de recuperações de veículos} / \text{Qtde total de roubos de veículos}$
- Obter dashboard final, para compartilhar (ajustar conforme necessidade)