**O que compõe o desafio apresentado?**

Validar uma hipótese relacionada à segurança na região Sul, analisando dados sobre crimes para verificar a veracidade da suposição levantada. E apresentar novas hipóteses

**Há um objetivo bem definido?**

Analisar os dados criminais das regiões apresentadas, aplicando técnicas de tratamento e visualização para validar ou refutar a hipótese proposta.

**Já existe um mapeamento de fontes de dados?**

As fontes de dados já foram identificadas, porém necessitam de validação e complementação para garantir uma análise precisa.

**Quais são os critérios necessários para a coleta de dados?**

Utilização de fontes confiáveis;

Aplicação de tratamento e limpeza dos dados para garantir sua qualidade e trabalhar com precisão;

Extração de informações relevantes para embasar a análise e a possível solução do problema, apresentando novas hipóteses, ou validando a hipótese já apresentada.

**Quais são os principais gaps encontrados?**

Falta de uma base de dados previamente consolidada;

Base de dados incompleta, com ausência de informações para determinadas regiões.

**Qual é o processo passo a passo para resolver o desafio?**

1. Identificação e seleção da base de dados – Buscar fontes confiáveis e completas para a análise.
2. Completar e padronizar as regiões – Inserir ou agrupar dados para abranger todas as áreas necessárias.
3. Tratamento e limpeza dos dados – Utilizar o Power Query para organizar, corrigir e estruturar as informações.
4. Análise – Examinar os dados e analisar para extrair insights relevantes.
5. Construção do dashboard no Power BI – Apresentar visualmente os resultados da análise, validando ou refutando a hipótese inicial.

**Objetivo:** Identificar quais dados podem ser utilizados para resolver o desafio.

**Perguntas-chave**:

• **Como é feita a coleta de dados?** Seleção de planilhas tratadas gratuitas pelo portal “basedosdados.org”.

**• Quais informações são necessárias?** Seleção de colunas com informações relevantes que são as seguintes:

**• Quem são os prováveis responsáveis pelos dados?** As Policias Civil e Militar dos 27 estados brasileiros.

**• Quais ferramentas e instrumentos são utilizados para coletar esses dados?**Microsoft Power BI que carrega e transforma dados de planilhas que se tornarão Banco de Dados Relacionais. Por último, o DashBoard de gráficos e tabelas.