

Curso: Ciência de Dados	
Componente: Projeto Profissional de Big Data	
Professor(a): Natália Guimarães	
Aluno(a):	Data: ____/____/____
Aluno(a):	
Tema do Projeto:	

AULA 4: DOCUMENTAÇÃO INICIAL DO PROJETO

1. Problema identificado (descrição do problema):

O aumento dos índices de criminalidade, especialmente furtos e roubos, tem gerado insegurança na população reduzida de policiamento, falta de iluminação pública, contribui para a sensação de medo e para a diminuição da qualidade de vida a demora no atendimento de ocorrências

2. Contexto do problema:

Onde o problema ocorre?

O problema da insegurança pública ocorre **bairro, cidade estado** porque há pouca presença policial, falta de recursos além disso, problemas sociais como pobreza, desemprego contribuem para o aumento da criminalidade

3. Quem é afetado pelo problema:

Crianças
jovens
idosos
comerciantes

4. Objetivos do projeto: o que o projeto pretende ajudar a melhorar ou compreender?

✧ **Importante:** aqui **não é a solução final**, é o **objetivo da análise com dados**.

melhorar a segurança das pessoas, diminuir crimes e ajudar a comunidade sentir mais protegida Identificar os principais tipos de crimes que acontecem na região compreender os fatores sociais propor medidas preventivas

5. Tipos de dados necessários

<ul style="list-style-type: none"> • Dados sobre criminalidade: número de roubos, furtos, homicídios, violência doméstica e outros crimes na região;
<ul style="list-style-type: none"> • Informações sobre policiamento: quantidade de policiais, presença em áreas de risco e tempo de resposta a ocorrências;
<ul style="list-style-type: none"> • Percepção da população: pesquisas sobre sensação de segurança, medo de crimes e confiança nas autoridades;
<ol style="list-style-type: none"> 1. Histórico e tendências: comparações de dados ao longo do tempo para identificar aumento ou redução de crimes

6. Fontes de dados: onde estes dados podem ser obtidos?

Órgãos policiais Institutos de pesquisa, Pesquisas e entrevistas com a população Prefeitura e órgãos municipais

7. Organização inicial dos dados: quais ações simples de ETL serão necessárias?

Remover colunas desnecessárias
Padronizar nomes de unidades de saúde
Filtrar dados por período (último ano)
Agrupar atendimentos por dia ou unidade

8. Relação entre dados e decisões: que tipo de decisão ou melhoria os dados podem apoiar?

Os dados podem ajudar gestores a identificar unidades com maior demanda, horários com maior fluxo de pacientes e possíveis desequilíbrios na distribuição de atendimentos, auxiliando no planejamento de equipes e horários.
--

9. Impacto do projeto:

Extração: • Coletar dados de diferentes fontes, como boletins de ocorrência, IBGE, pesquisas e entrevistas.
Transformação: • Padronizar os dados, como nomes de bairros, datas e tipos de crime.
Carga: • Inserir os dados limpos e organizados em uma planilha principal ou em um software de análise de dados. Garantir que todos os dados fiquem acessíveis para consultas e análises futuras.

10. Observações iniciais: dificuldades previstas ou pontos de atenção:

<ul style="list-style-type: none"> • Pode ser difícil conseguir todos os dados de órgãos oficiais • Alguns dados podem estar incompletos ou desatualizados. • Diferentes fontes exigem organização e padronização.
Mudanças ao longo do tempo: a criminalidade e a percepção de segurança podem variar, exigindo atualização constante.
• Dificuldade de acesso aos dados: algumas informações oficiais podem ser limitadas ou difíceis de obter