

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

## 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

- **Dados sobre criminalidade:** número de roubos, furtos, homicídios, violência doméstica e outros crimes na região;
- **Informações sobre policiamento:** quantidade de policiais, presença em áreas de risco e tempo de resposta a ocorrências;
- **Percepção da população:** pesquisas sobre sensação de segurança, medo de crimes e confiança nas autoridades;
  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:**

- 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