

Leonardo Naime Lima  
Pablo da Silva Sena

## **Entrega 1**

Primeira entrega para o Projeto Final disponibilizado pela disciplina de Ciência de Dados da UTFPR-CM.

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR  
Departamento Acadêmico de Computação - DACOM  
Bacharelado em Ciência da Computação - BCC

Campo Mourão - PR  
2025

## Sumário

1	Equipe	3
2	Dataset	3
2.1	Estrutura	3
3	Perguntas, Contexto e Justificativa do Problema	3
3.1	<b>Pessoas com mais jovens (18-24 anos) cometem mais crimes?</b>	3
3.1.1	<b>Por que este problema é relevante?</b>	3
3.1.2	<b>Qual o impacto prático da análise proposta?</b>	3
3.1.3	<b>Quem se beneficiaria dos resultados obtidos?</b>	4
3.2	<b>A raça da pessoa influencia no crime que ela faz?</b>	4
3.2.1	<b>Por que este problema é relevante?</b>	4
3.2.2	<b>Qual o impacto prático da análise proposta?</b>	4
3.2.3	<b>Quem se beneficiaria dos resultados obtidos?</b>	4
4	Hipóteses	4

## 1 Equipe

- Leonardo Naime Lima - RA: 2515660
- Pablo da Silva Sena - RA: 2149044

Repositório: <<https://github.com/PabloSSena/NYPD-ARREST-DATA-ANALYSIS>>

## 2 Dataset

- **Nome:** NYPD Arrest Data (Year to Date)
- **Fonte:** <[https://data.cityofnewyork.us/Public-Safety/NYPD-Arrest-Data-Year-to-Date-uip8-fykc/about\\_data](https://data.cityofnewyork.us/Public-Safety/NYPD-Arrest-Data-Year-to-Date-uip8-fykc/about_data)>

### 2.1 Estrutura

- **Linhas (Instâncias):** 149.000
- **Colunas (Atributos):** 19
- **Tamanho estimado:** 30,4 MB

Cada registro contém informações sobre o tipo de crime, localização e horário da prisão, além de dados demográficos do suspeito.

## 3 Perguntas, Contexto e Justificativa do Problema

### 3.1 Pessoas com mais jovens (18-24 anos) cometem mais crimes?

#### 3.1.1 Por que este problema é relevante?

- Compreender a distribuição da criminalidade por faixa etária ajuda a apoiar políticas públicas de prevenção voltadas ao público mais vulnerável.
- Entender fatores socioeconômicos que influenciam o comportamento criminal nessa faixa etária (ex.: desemprego, evasão escolar, desigualdade).

#### 3.1.2 Qual o impacto prático da análise proposta?

- Formulação de políticas de prevenção mais eficazes (por exemplo, programas de inclusão para jovens adultos).

- Apoio a estudos sociais e criminológicos, permitindo entender o perfil dos infratores e as causas estruturais do problema.

### **3.1.3 Quem se beneficiaria dos resultados obtidos?**

- Órgãos de segurança pública (polícia, secretarias de segurança).

## **3.2 A raça da pessoa influencia no crime que ela faz?**

### **3.2.1 Por que este problema é relevante?**

- Permite entender possíveis desigualdades e vieses no sistema de justiça criminal, incluindo possíveis discriminações no registro de crimes ou nas abordagens policiais.
- Auxilia a identificar padrões de criminalidade que podem estar relacionados a fatores sociais e econômicos, e não apenas a raça.
- É relevante para debater políticas públicas justas, evitando reforçar estereótipos sem base em dados.

### **3.2.2 Qual o impacto prático da análise proposta?**

- Apoio à formulação de políticas públicas mais inclusivas e equitativas, prevenindo discriminação.

### **3.2.3 Quem se beneficiaria dos resultados obtidos?**

- Órgãos de segurança pública (polícia, secretarias de segurança).

## **4 Hipóteses**

- **H1:** Pessoas mais jovens cometem mais crimes que pessoas mais velhas
- **H2:** Asiáticos cometem menos crimes que outras etnias
- **H3:** Acontece mais crime no verão do que no inverno