

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 Pessoas com mais jovens (18-24 anos) cometem mais crimes?	3
	3.1.1 Por que este problema é relevante?	3
	3.1.2 Qual o impacto prático da análise proposta?	3
	3.1.3 Quem se beneficiaria dos resultados obtidos?	4
	3.2 A raça da pessoa influencia no crime que ela faz?	4
	3.2.1 Por que este problema é relevante?	4
	3.2.2 Qual o impacto prático da análise proposta?	4
	3.2.3 Quem se beneficiaria dos resultados obtidos?	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>

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