

# A influência de fatores educacionais e socioeconômicos sobre a taxa de Homicídio em Pernambuco

Grupo:

Edymir Etienne

João Luiz

Késsia Nepomuceno

Lucas Biagini



# Roteiro

- Contexto
- Obtendo os dados
- Pré Processamento
- Clusterização
- Resultados
- Conclusão



# Contexto

- Brasil é um dos países com maior taxa de homicídio por arma de fogo.
- Mesmo com políticas desarmamentistas, o índice de violência urbana continua crescendo no país.
- Neste projeto queremos ver o impacto de diversos fatores socioeconômicos e educacionais sobre a taxa de homicídio por arma de fogo em Pernambuco.

# Obtendo os dados

- DATASUS
  - Taxa de Homicídios
  - Ano 2000
- IBGE
  - Levantamentos sociais e econômicos
  - Ano 2000
- Wikipedia
  - Microrregiões de Pernambuco

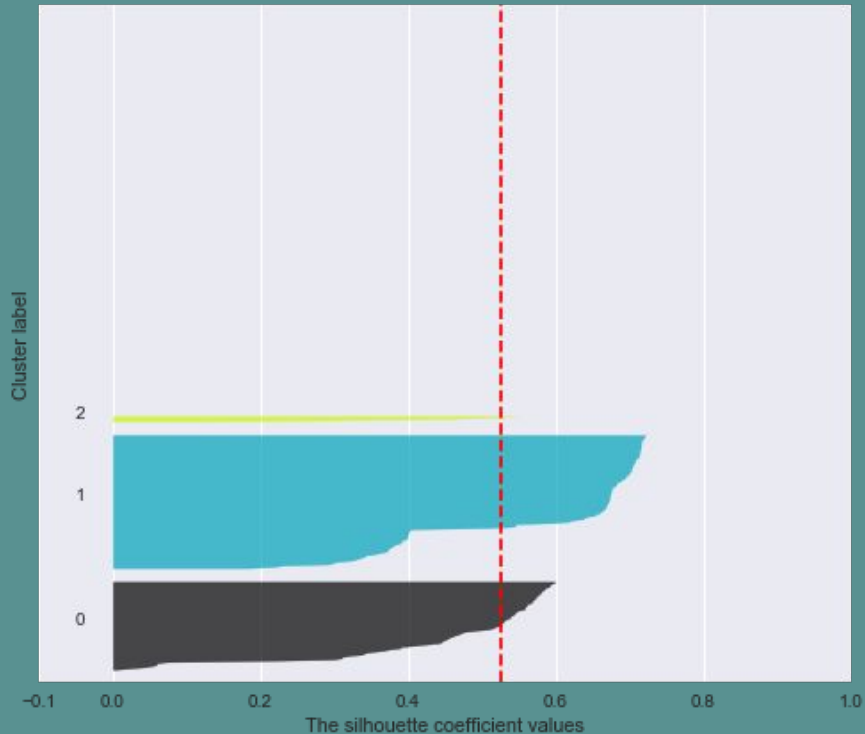


# Pré processamento

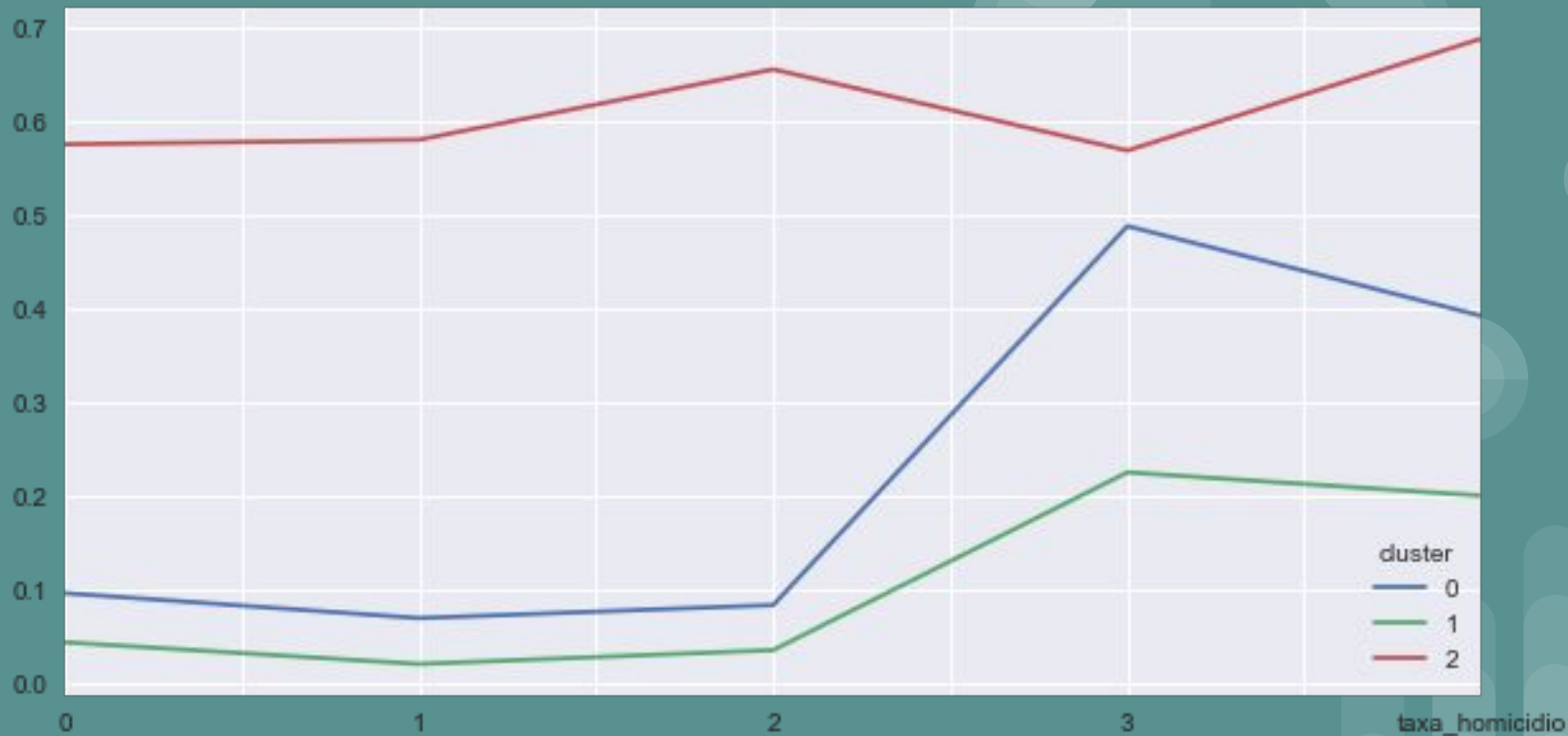
- Limpeza e simplificação das tabelas usando python
- Cruzamento dos dados do DATASUS com os dados do IBGE para microrregiões de PE
- Normalização dos dados
  - Percentual  $\rightarrow X/100$
  - Bruto  $\rightarrow \text{Max/Min por } 100\text{k habitantes}$

# Clusterização

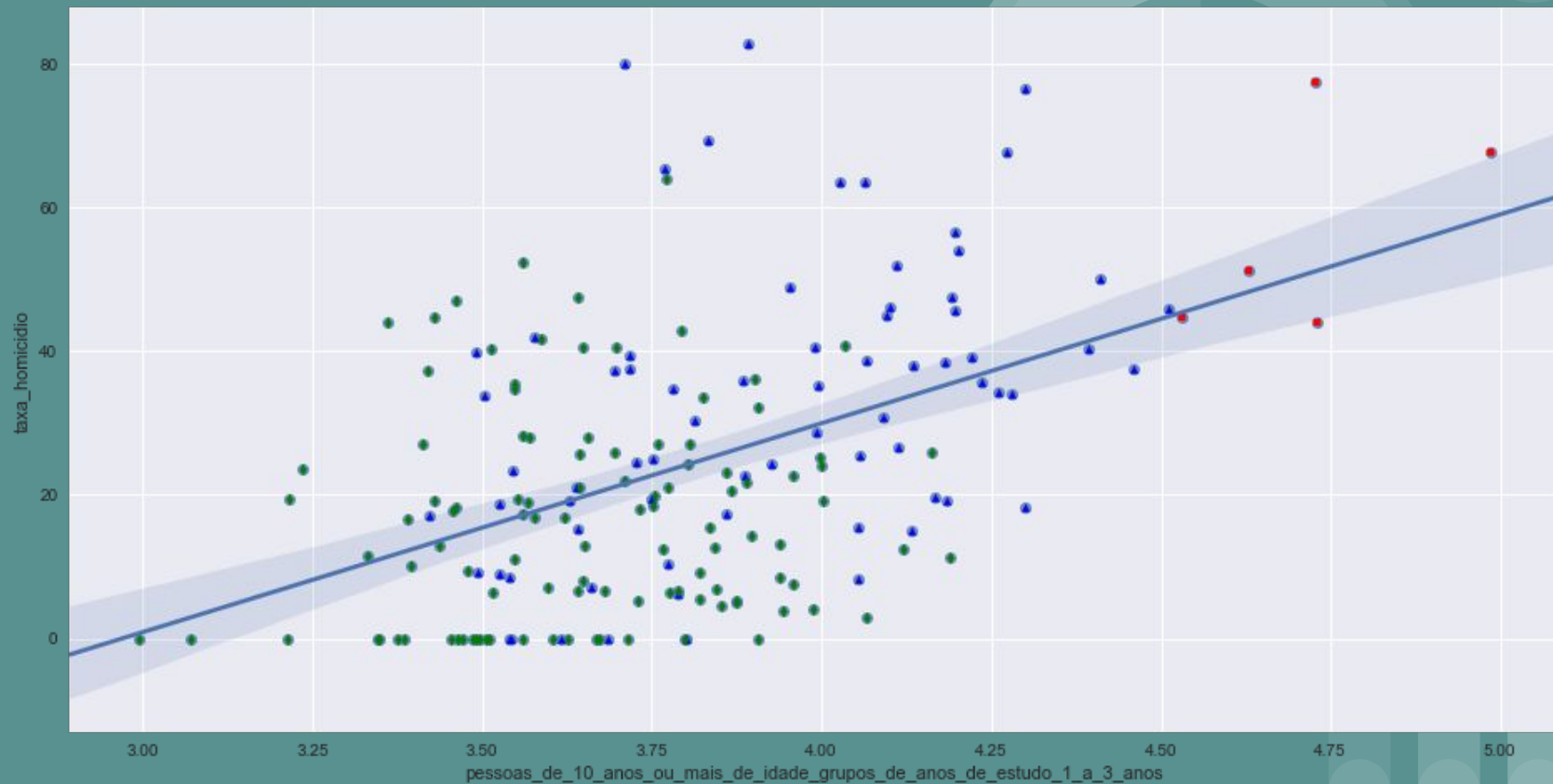
The silhouette plot for the various clusters.



# Resultados



# Resultados





# Conclusão



**Dúvidas?**



# Obrigado!

Edymir :: [eebls@cin.ufpe.br](mailto:eebls@cin.ufpe.br)

João Luiz :: [jlan@cin.ufpe.br](mailto:jlan@cin.ufpe.br)

Kessia :: [ktn@cin.ufpe.br](mailto:ktn@cin.ufpe.br)

Lucas Biagini :: [lbs4@cin.ufpe.br](mailto:lbs4@cin.ufpe.br)

