



Hugo Naoki Sonoda Okumura RA: 2321890

1. Link GitHub

[HugoOkumura/CiencDados_NYC_Energy_Water](#)

2. Descrição do Dataset escolhido

- a. NYC Building Energy and Water Data Disclosure
- b. Plataforma: NYC Open Data
- c. [link](#)
- d. Possui: 64,2K linhas e 265 colunas.
- e. Tamanho: 218 MBs em CSV

3. Contexto e justificativa do problema

“De acordo com a *Local Law 84*, a avaliação comparativa do consumo de energia e água permite que proprietários, inquilinos e operadores entendam melhor o desempenho de seus edifícios”. Estes dados permitem a transparência do consumo de água e energia e também permite que os proprietários otimizem seus edifícios.

4. Perguntas de pesquisa

- a. Quais características dos edifícios de Nova York (como tipo, tamanho, idade e localização) estão mais fortemente associadas ao consumo de energia por metro quadrado, e é possível prever a eficiência energética de um edifício com base nessas variáveis?

5. Hipóteses

- a. H1: Edifícios com ENERGY STAR Score mais alto e construídos recentemente tendem a apresentar menor consumo de energia por metro quadrado.
- b. H2: O tipo de edificação (ex.: comercial, residencial) e o borough são preditores significativos da eficiência energética.