**Laboratórios em Estatística – Projeto de Grupo**

**1.Membros do Grupo**

- Kássia Guimarães A105755

- Sara Marques A85571

- Vanessa Gomes A105871

**2. Descrição do Problema**

Atualmente existe uma preocupação enorme da sociedade com o meio ambiente, dado os níveis altíssimos de poluição que interferem, não só, mas também, com o aquecimento global, que já se tem vindo a fazer sentir. Face a esta problemática, e dado ser um tema de nosso interesse, o grupo propõem: relacionar os níveis de emitidos pelos carros que utilizam combustíveis fosseis e comparar dados sobre carros elétricos versus carros a combustíveis fosseis. Pretende-se ainda, averiguar os possíveis benefícios para o utilizador na utilização dos carros elétricos.

Algumas propostas de tarefas:

1. Apresentar/Visualizar os dados de cada marca e os níveis de produzidos por cada modelo de carro (carro que polui mais, carro que polui menos, …);
2. Comparar ao longo dos anos, dos carros que entraram em circulação em cada ano, a evolução do número de carros elétricos vs número dos carros a combustível fóssil vs híbridos;
3. Comparar se ao longo de x anos, compensa comprar um carro elétrico vs um carro a combustível fóssil (preço combustíveis fosseis, preço eletricidade, marca do carro, consumo do carro e preço inicial do carro)

**3.Descrição do conjunto de dados**

* Nome do fabricante (EU standard) – variável categórica;
* Nome Comercial – variável categórica;
* Preço combustível fóssil – variável quantitativa contínua;
* Preço eletricidade - variável quantitativa contínua;
* Consumo do carro - variável quantitativa contínua;
* Preço inicial do carro - variável quantitativa discreta;

Bibliografia:

[Monitoring of CO2 emissions from passenger cars (europa.eu)](https://co2cars.apps.eea.europa.eu/?source=%7B%22track_total_hits%22%3Atrue%2C%22query%22%3A%7B%22bool%22%3A%7B%22must%22%3A%5B%7B%22constant_score%22%3A%7B%22filter%22%3A%7B%22bool%22%3A%7B%22must%22%3A%5B%7B%22bool%22%3A%7B%22should%22%3A%5B%7B%22term%22%3A%7B%22year%22%3A2022%7D%7D%5D%7D%7D%2C%7B%22bool%22%3A%7B%22should%22%3A%5B%7B%22term%22%3A%7B%22scStatus%22%3A%22Final%22%7D%7D%5D%7D%7D%5D%7D%7D%7D%7D%5D%7D%7D%2C%22display_type%22%3A%22tabular%22%2C%22from%22%3A30%7D)