

Dados relativos a roubo de carros nos EUA em 2015

O furto organizado de veículos automóveis, para além da preocupação imediata que trás ao proprietário, tem implicações financeiras para as companhias de seguros, prejudica a reputação dos fabricantes de automóveis e, na maioria dos casos, está ligado a outras operações do crime organizado.

Por este ser um tema preocupante e por já termos passado por esta infeliz experiência, que foi uma enorme causa de stress e um processo longo e burocrático, considerámos interessante estudar dados que se relacionassem com o furto de carros para assim também ter uma compreensão mais abrangente do tema.

Assim, o grupo teve acesso a um documento CSV que compila dados relativos ao furto de carros nos Estados Unidos da América, no ano de 2015. A escolha de dados de outro país deveu-se ao facto dos EUA apresentarem uma elevada percentagem de crimes e por isso considerámos interessante estudar um país com índice de criminalidade superior ao de Portugal.

O grupo fez então um estudo relacionado com os dados acima descritos, que foram encontrados após pesquisa online no endereço https://data.world/jboutros/2015-car-thefts-by-state/workspace/file?filename=2015_State_Top10Report_wTotalThefts.csv, da autoria de Joe Boutros.

Dicionário dos dados

Uma explicação sobre o tipo de dados encontrados no documento “2015_Thefts_Cars.csv”:

Nome da coluna	Significado	Tipo de dados e possíveis valores
State	Dados relativos a um Estado específico dos EUA.	Object, string. 51 possibilidades de resposta.
Rank	Rancking ou classificação.	Float. Dados com intervalo entre ≥ 1.0 e ≤ 10.0
Make_model	Marca e modelo do carro.	Object, string. 48 possibilidades de resposta.
Model_year	Ano do modelo do carro.	Float. 2015 (uma vez que o estudo é apenas relativo a este ano).
Trefts	Número de carros roubados.	Object, string. 344 resposta (ou dados) distintas.

Nota: ao executar a função “.dtypes” observámos que os dados da coluna Trefts são assumidos como strings, mas deveriam ser assumidos como inteiros.