

Dicionário de Variáveis - Dataset Automobile (UCI - imports85)

O dataset Automobile (imports85), disponível no [repositório UCI Machine Learning](#), é amplamente utilizado para estudos e práticas em ciência de dados e machine learning. Ele contém informações detalhadas sobre automóveis, abrangendo variáveis técnicas, estruturais, de risco de seguro e de preço. Com isso, é possível realizar análises exploratórias, estudos de regressão e tarefas de classificação. O objetivo mais comum é prever o preço dos veículos, mas o dataset também pode ser explorado para análise de risco e predição de categorias.

Exemplos de Uso e Possíveis Targets

Dependendo da variável escolhida como alvo (target), o dataset pode ser utilizado em diferentes tarefas de aprendizado de máquina:

Regressão:

- Target mais comum: **price** (preço do veículo).
- Alternativamente, pode-se prever consumo (**citympg** ou **highwaympg**), ou até mesmo perdas normalizadas (**normalizedlosses**).

Classificação:

- Target: **symboling** (índice de risco de seguro, útil em estudos de risco).
- Target: **fueltype** (gasolina ou diesel).
- Target: **bodystyle** (sedan, hatchback, wagon, etc.).
- Target: **numofdoors** (2 ou 4 portas).

Dicionário de Variáveis

Variável	Descrição
symboling	Índice de risco de seguro (varia de -3 a +3).
normalizedlosses	Perdas normalizadas de seguro (medida de risco de acidente).
make	Marca do automóvel.
fueltype	Tipo de combustível (gasolina, diesel).
aspiration	Tipo de aspiração do motor (turbo, normal).
numofdoors	Número de portas.
bodystyle	Estilo de carroceria (sedan, hatchback, wagon, etc.).
drivewheels	Rodas de tração (tração dianteira, traseira, 4x4).
enginelocation	Localização do motor (frontal, traseira).
wheelbase	Distância entre eixos (mm).

length	Comprimento do veículo (mm).
width	Largura do veículo (mm).
height	Altura do veículo (mm).
curbweight	Peso em ordem de marcha (kg).
enginetype	Tipo de motor (ohc, dohc, etc.).
numofcylinders	Número de cilindros do motor.
enginesize	Tamanho do motor (cm ³).
fuelsystem	Sistema de combustível (mpfi, 2bbl, etc.).
bore	Diâmetro dos cilindros (polegadas).
stroke	Curso dos pistões (polegadas).
compressionratio	Taxa de compressão do motor.
horsepower	Potência do motor (hp).
peakrpm	Rotação máxima (rpm).
citympg	Consumo na cidade (milhas por galão).
highwaympg	Consumo na estrada (milhas por galão).
price	Preço do veículo (USD).