

## 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:

#### Régressão:

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

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