

4. Geração e Extração de características: PCA

Alta dimensionalidade:

- Menor capacidade de generalização

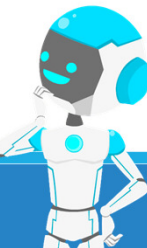
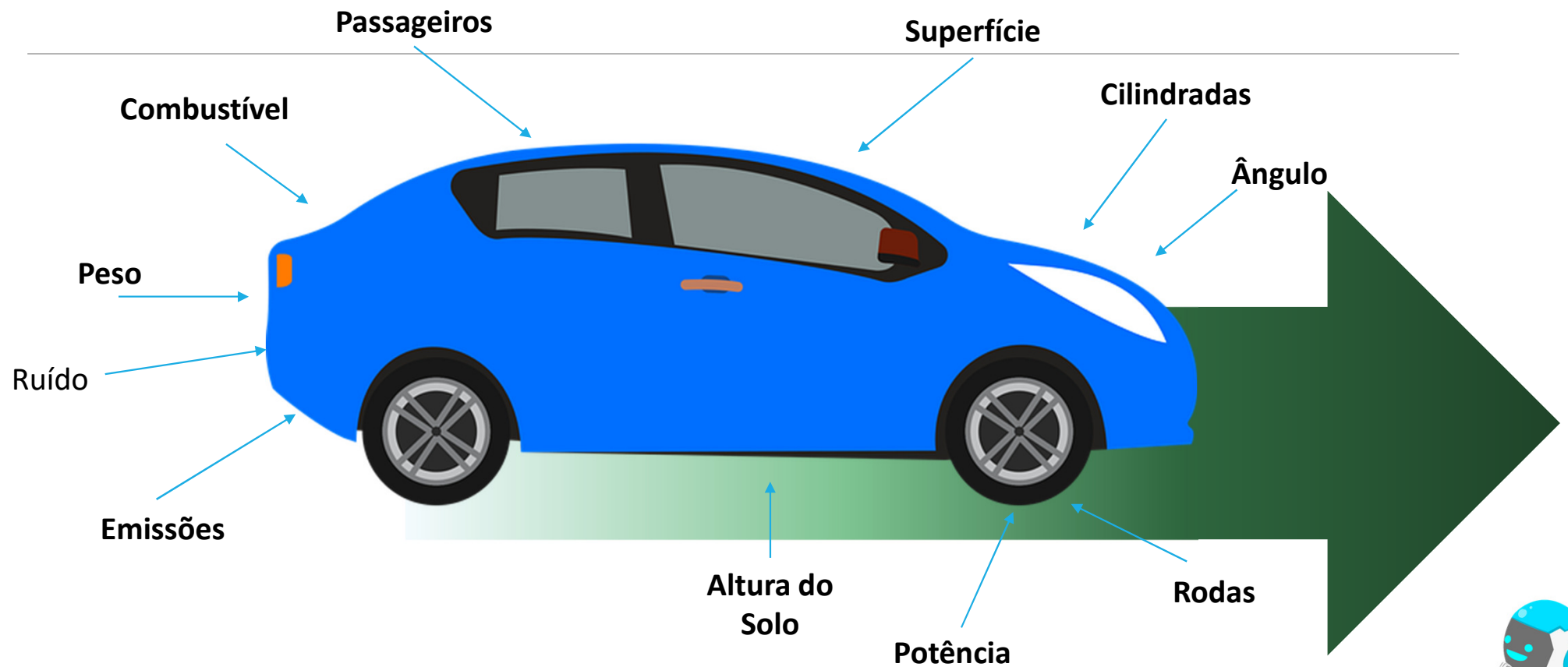
PCA: Redução de Dimensionalidade

Cria atributos sintéticos, sem compreensão funcional

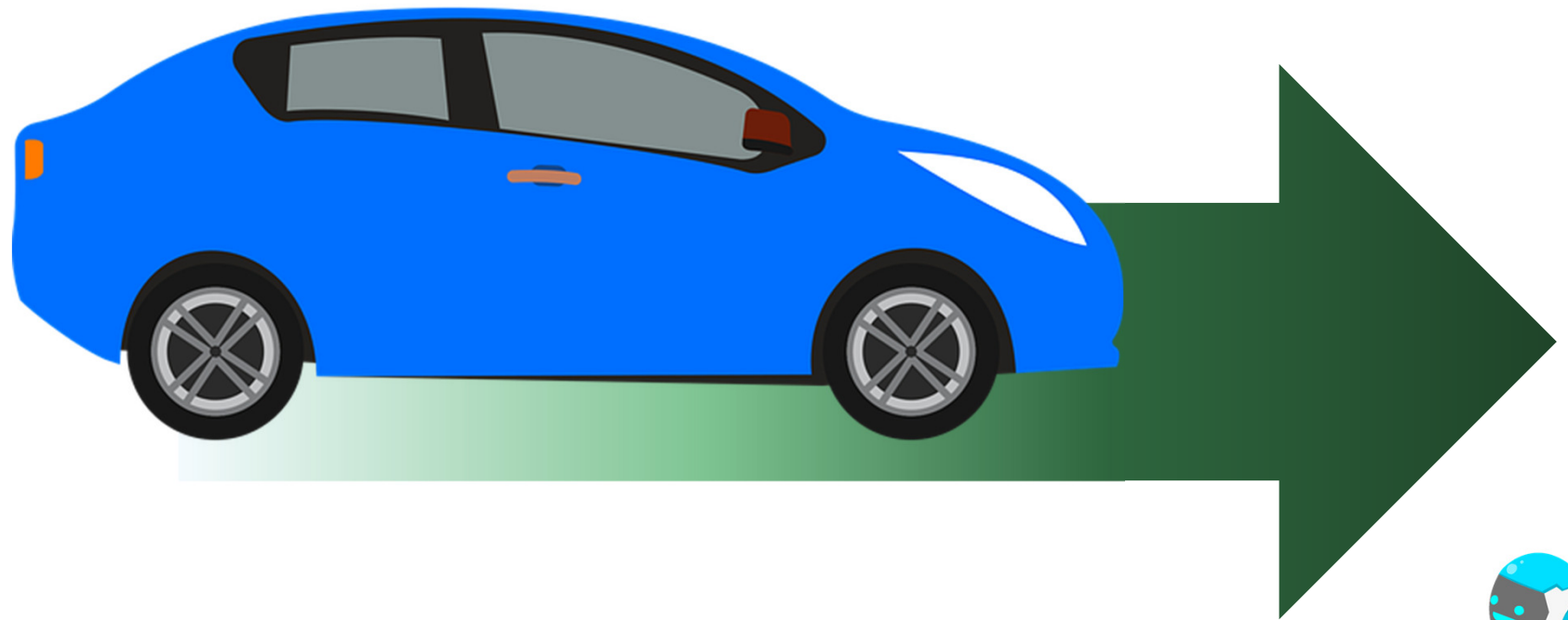
Estes novos atributos buscam manter as características importantes dos dados

Representação dos atributos originais: projeção

Não permite avaliar importância de atributos e não mais representam o negócio analisado



-
- ✓ AtribA
 - ✓ AtribB
 - ✓ AtribC
 - ✓ AtribD



PCA: Etapas

Redução da Dimensionalidade

Treinamento do Modelo

Testes e previsões devem ser aplicados com dados com o mesmo processo