

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Informática



INF01017
Aprendizado de Máquina

Trabalho Prático Final – Etapa 1

Predição de Consumo de Combustível

Luís Filipe Martini Gastmann (00276150)
Pedro Lubaszewski Lima (00341810)
Vinícius Boff Alves (00335551)

Turma U

9 de novembro de 2024

Sumário

1.1	Definição do Problema e Coleta de Dados	2
2.1	Análise Exploratória e Pré-processamento dos Dados	3
3.1	Abordagem, Algoritmos e Estratégias de Avaliação	4
4.1	<i>Spot-checking</i> de Algoritmos	5

1.1 Definição do Problema e Coleta de Dados

O objetivo deste trabalho é prever o consumo médio de combustível de um carro através de algumas das suas características e origens de fabricação. Alguns atributos das instâncias são a marca, a quantidade de cilindros, o porte do veículo etc.

O conjunto de dados utilizado para desenvolver este trabalho foi obtido da seguinte página do Kaggle: Explore Car Performance: Fuel Efficiency Data. Essa tarefa contará com diversas técnicas de preparação dos dados para posteriormente iniciar a seleção e avaliação de modelos para essa tarefa.

2.1 Análise Exploratória e Pré-processamento dos Dados

3.1 Abordagem, Algoritmos e Estratégias de Avaliação

4.1 *Spot-checking* de Algoritmos