

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