



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Aprendizado de máquina

Bianca Fragoso
Pedro Felipe Magalhães

DataSet utilizado:

- Car evaluation
 - Atributos:
 - preço-compra
 - preço-manutenção
 - número de portas
 - número de pessoas
 - tamanho da mala
 - segurança
- Classificações(qualidade):
 - não aceitável
 - aceitável
 - bom
 - muito bom

Algoritmos Utilizados:

- Support vector machines (SVM)
 - Kernel: Gaussiano
 - C: 7
 - Gama: 0.4
- k-nearest neighbor (KNN)
 - K: 7

Linguagem e bibliotecas

- Python
- Bibliotecas:
 - Sklearn
 - Separação de casos de testes e treino
 - implementação dos classificadores SVN e KNN
 - Cálculo de acurácia
 - numpy
 - pandas
 - Manipulação dos dados do dataset
 - matplotlib

Resultados:

	KNN (k = 7)	SVM
Acurácia (melhor caso)	96,06 %	99,71 %
tempo de treino (s)	0.0007 s	0.036 s
tempo de classificação dos testes (s)	0.0002 s	0.005 s