

Usando **python & sklearn & opencv**

1) Carregar o Iris dataset

- 3 classes (Versicolor, Setosa & Virginica)
- 4 atributos numéricos (Sepal Length, Sepal Width, Petal Length, Petal Width)



1.1) Construa um *ensemble* de classificadores KNN (Lab2) usando diferentes valores de k avaliando pelo menos 3 regras de fusão de classificadores diferentes.

1.4) Compare o desempenho dos classificadores simples com o do ensemble.

2) Carregar o Digits dataset em: <http://www.inf.ufpr.br/menotti/ci171-182/src/knn-digits.zip>

- 10 classes (0-9) e 2000 amostras/exemplos
- Atributos - investigue digits.py

2.1) Utilizando classificadores de aulas anteriores (Lab2, Lab3 e Lab5) faça a fusão dos classificadores usando métodos de fusão BordaCount, Voto Majoritário e Soma.

3) Elabore um relatório (relatorio.txt) com até 200 palavras discutindo os resultados obtidos em (1) e (2).

4) Entregue os códigos e relatório em um único zip pelo moodle

- <http://moodle.c3sl.ufpr.br/>
- Cursos: CI171 - Aprendizado de Máquinas (CI171-182)
- **Não serão aceitas entregas em atraso**