

Exercício

- Utilizando do repositório UCI as bases de dados IRIS e GLASS
 - Investigar SVMs
 - Três kernels diferentes
 - Particionar os dados como no exercício de métodos probabilísticos
 - Ajustar parâmetros por tentativa e erro
 - Comparar com resultados do kNN, com os dos métodos probabilísticos e das redes neurais

Exercício

- Sejam agora cinco classificadores
 - Predições iguais
 - Taxa de erro = 0.4
 - Predições independentes
 - Taxa de erro = ?

Exercício

- Seja o seguinte cadastro de pacientes:

Nome	Febre	Enjôo	Manchas	Dores	Diagnóstico
João	sim	sim	pequenas	sim	doente
Pedro	não	não	grandes	não	saudável
Maria	sim	sim	pequenas	não	saudável
José	sim	não	grandes	sim	doente
Ana	sim	não	pequenas	sim	saudável
Leila	não	não	grandes	sim	doente

Exercício

- Avaliar o desempenho de bagging, boosting, stacking e random forest e XGBoost
 - Usar CART como classificador base e combinador
- Como seriam classificados os exemplos?
 - (Luis, não, não, pequenas, sim)
 - (Laura, sim, sim, grandes, sim)

Exercício

- Avaliar o desempenho de bagging, boosting, stacking, random forest e XGBoost
 - Usar CART como classificador base e combinador
 - Comparar com algoritmo CART usado de forma isolada
- Usar conjunto de dados glass da UCI
- Particionar os dados utilizando 10-fold cross-validation