

Universidade do Minho

Escola de Engenharia Departamento de Informática

Redes Neuronais Artificiais @ KNIME

LEI/MiEI @ 2022/2023, 2º sem [ADI^3]



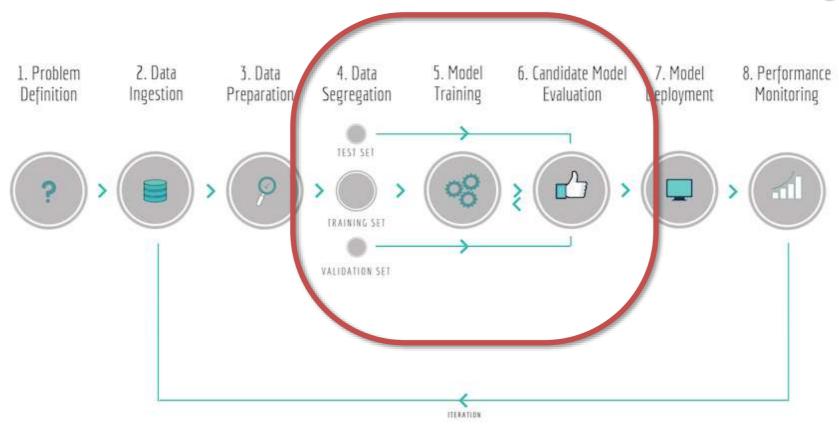
Agenda

- O fluxo Learner-Predictor para Redes Neuronais em KNIME
- MLP: Multi-layer perceptron em KNIME
- Experimentação (hands on)
- Outros nodos KNIME





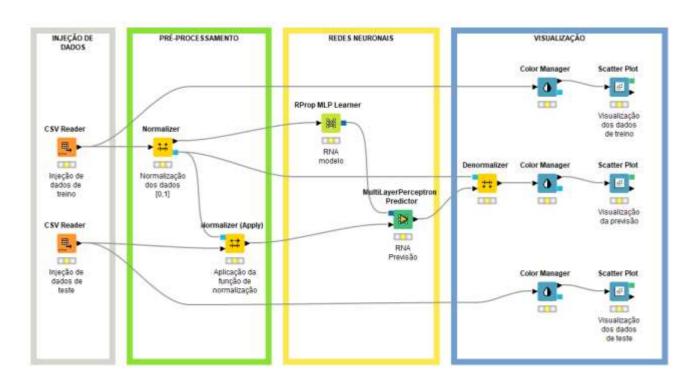
A Machine Learning Pipeline



(https://towardsdatascience.com/architecting-a-machine-learning-pipeline-a847f094d1c7)

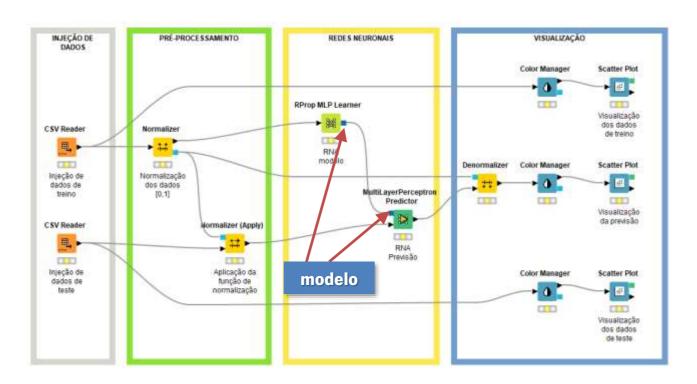


■ Em KNIME, o recurso a técnicas de aprendizagem suportadas por Redes Neuronais Artificiais é implementada por uma sequência de nodos *learner* e de *predictor*.

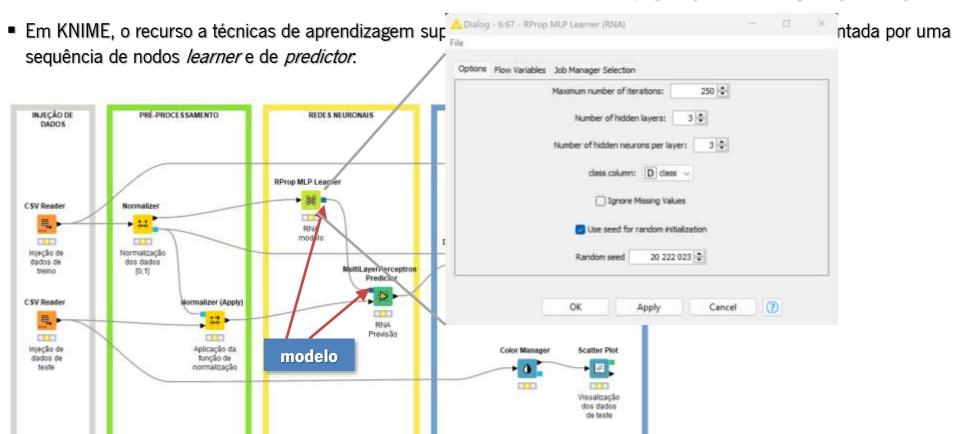




■ Em KNIME, o recurso a técnicas de aprendizagem suportadas por Redes Neuronais Artificiais é implementada por uma sequência de nodos *learner* e de *predictor*.

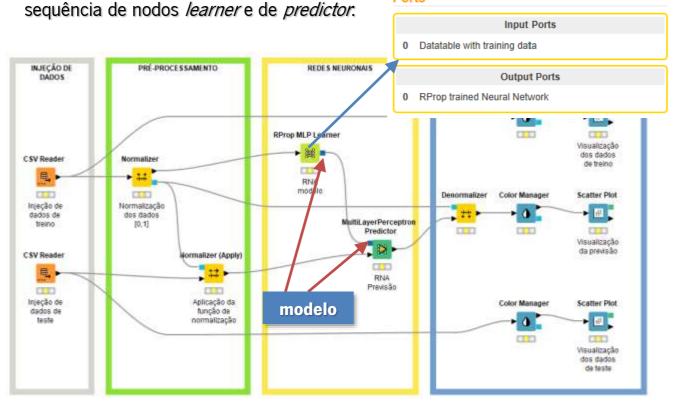






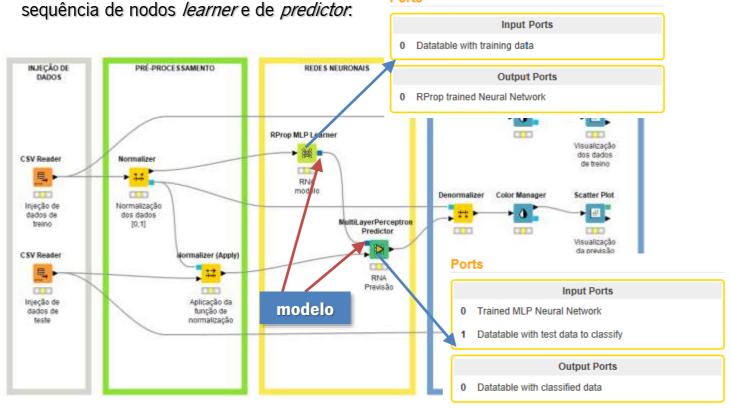


■ Em KNIME, o recurso a técnicas de aprendizagem suportadas por Redes Neuronais Artificiais é implementada por uma





■ Em KNIME, o recurso a técnicas de aprendizagem suportadas por Redes Neuronais Artificiais é implementada por uma Ports

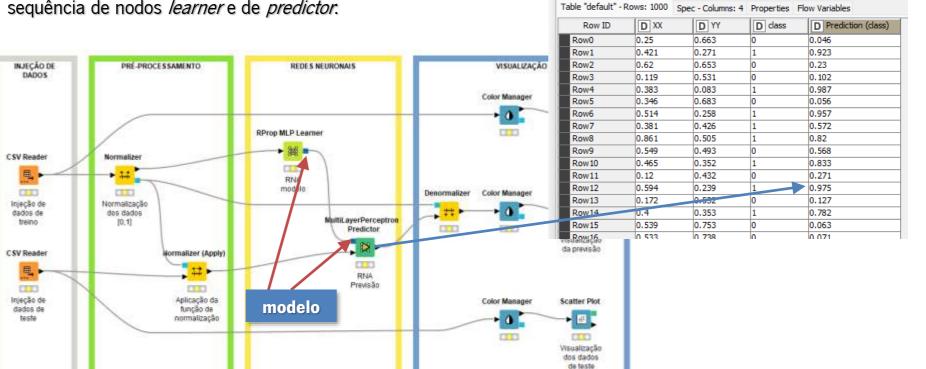




△ Classified Data - 6:64 - MultiLayerPerceptron Predictor (RNA)

File Edit Hilite Navigation View

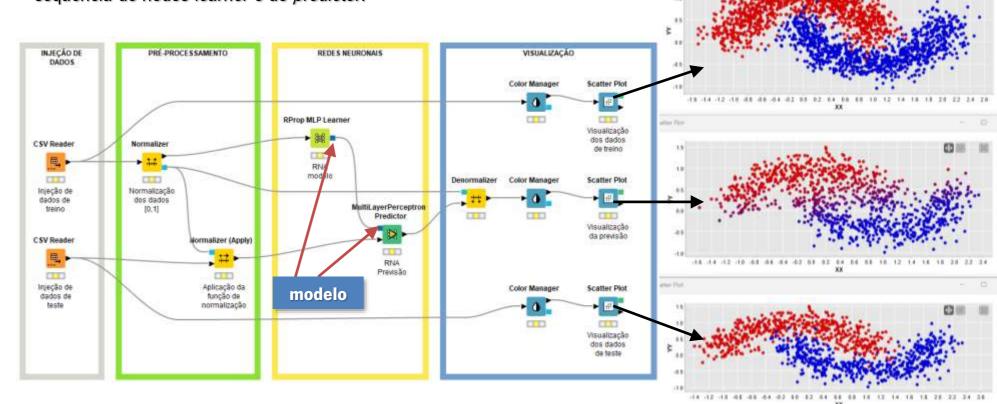
■ Em KNIME, o recurso a técnicas de aprendizagem suportadas por Rec sequência de nodos *learner* e de *predictor*:



ma

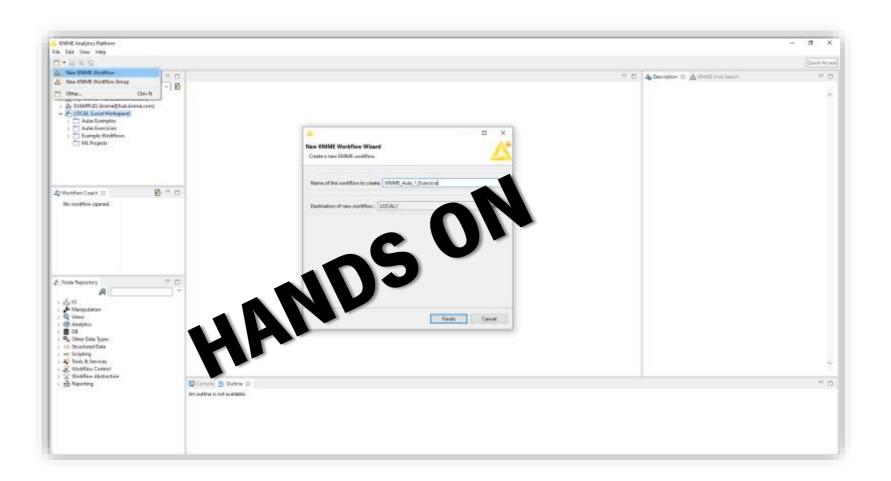


 Em KNIME, o recurso a técnicas de aprendizagem suportadas por Redes Neuror sequência de nodos learner e de predictor.





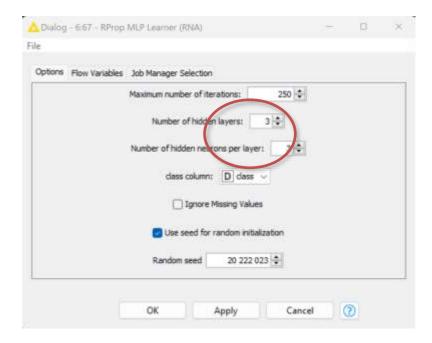






 O nodo KNIME «Rprop MLP Learner» apenas permite configurar uma topologia com igual quantidade de neurónios nas camadas intermédias;

Outros nodos de Redes Neuronais



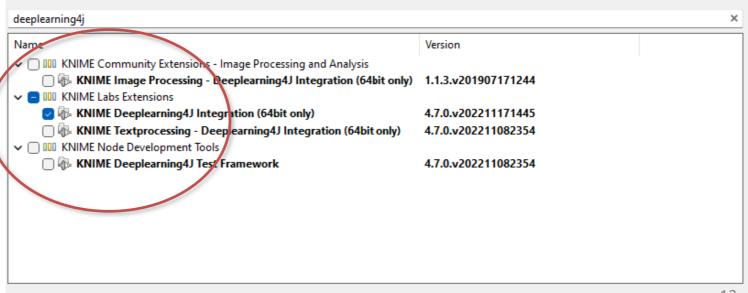


Outros nodos de Redes Neuronais

- Outras RNA:
 - KNIME DeepLearning4J Integration (File/Install Knime Extensions...)

Available Software

Check the items that you wish to install.



13