

Universidade do Minho

Escola de Engenharia Departamento de Informática

Redes Neuronais Artificiais @ KNIME

(continuação)

LEI/MiEI @ 2022/2023, 2º sem [ADI^3]



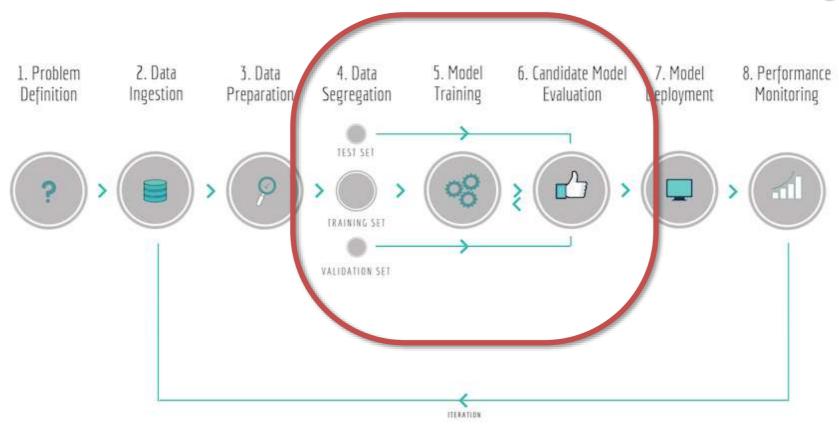
Agenda

- O fluxo Learner-Predictor para Redes Neuronais em KNIME
- MLP: Multi-layer perceptron em KNIME
 - KNIME DeepLearning4J Integration (File/Install Knime Extensions...)
- Experimentação (hands on)
- Outros nodos KNIME





A Machine Learning Pipeline



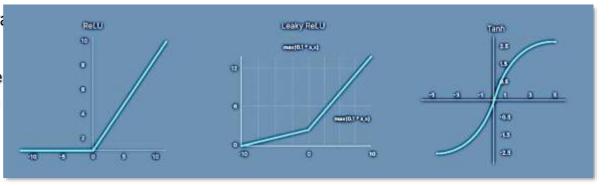
(https://towardsdatascience.com/architecting-a-machine-learning-pipeline-a847f094d1c7)



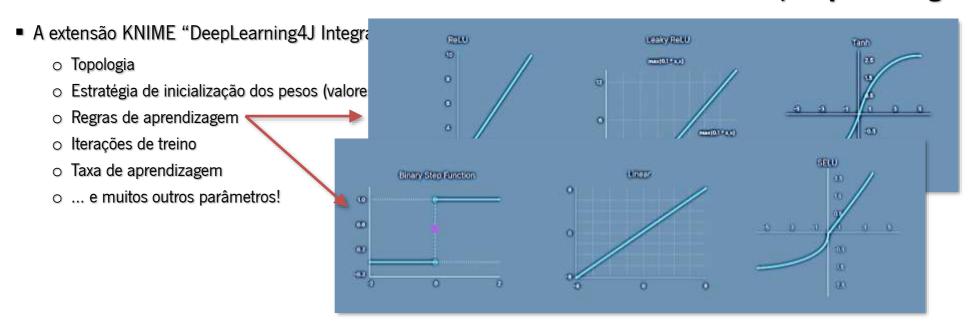
- A extensão KNIME "DeepLearning4J Integration" permite maior controlo sobre os parâmetros de criação de uma RNA:
 - Topologia
 - Estratégia de inicialização dos pesos (valores das sinapes)
 - Regras de aprendizagem
 - o Iterações de treino
 - o Taxa de aprendizagem
 - o ... e muitos outros parâmetros!



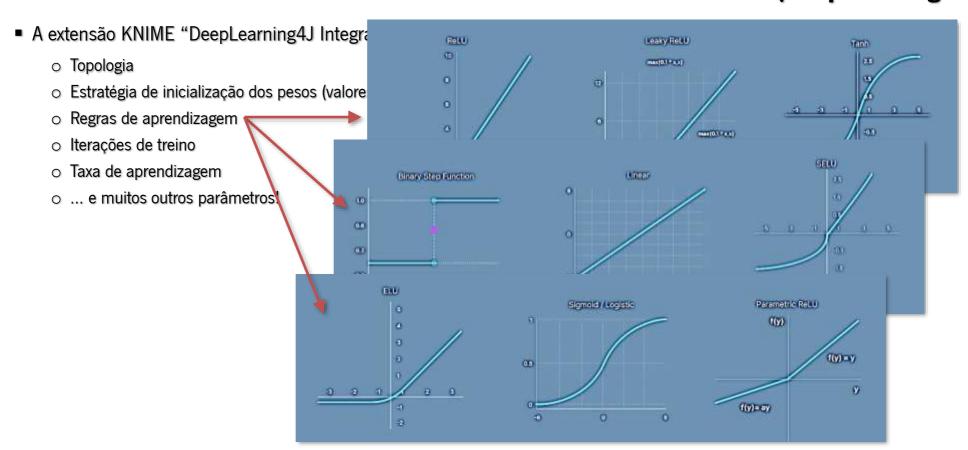
- A extensão KNIME "DeepLearning4J Integra
 - Topologia
 - Estratégia de inicialização dos pesos (valore
 - Regras de aprendizagem =
 - o Iterações de treino
 - o Taxa de aprendizagem
 - o ... e muitos outros parâmetros!





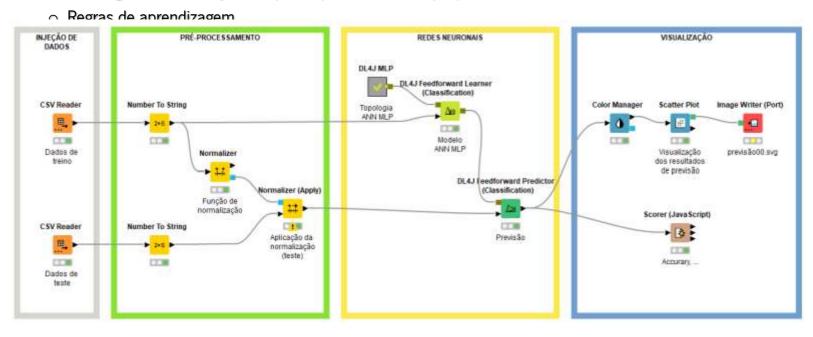






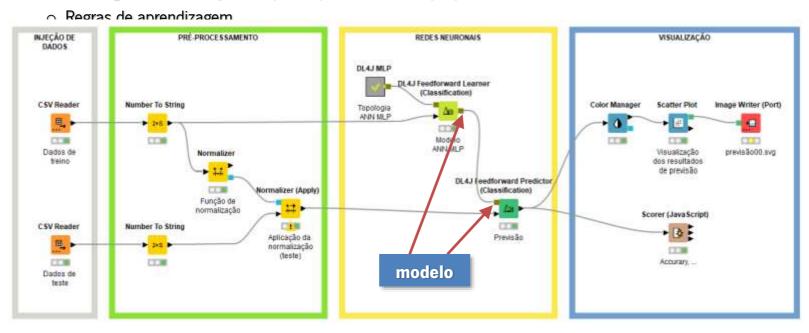


- A extensão KNIME "DeepLearning4J Integration" permite maior controlo sobre os parâmetros de criação de uma RNA:
 - Topologia
 - Estratégia de inicialização dos pesos (valores das sinapes)



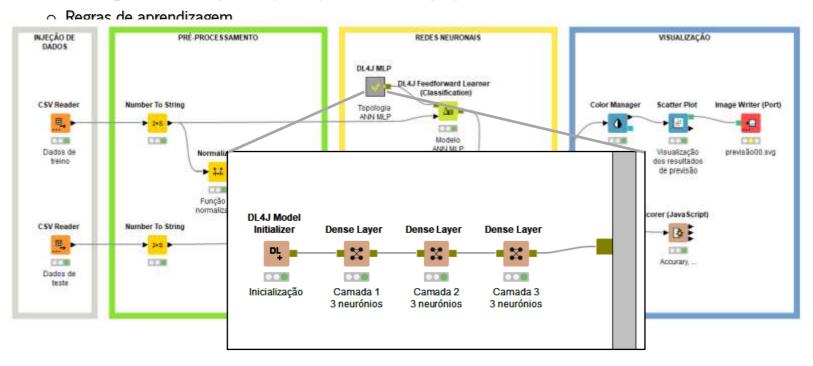


- A extensão KNIME "DeepLearning4J Integration" permite maior controlo sobre os parâmetros de criação de uma RNA:
 - Topologia
 - Estratégia de inicialização dos pesos (valores das sinapes)





- A extensão KNIME "DeepLearning4J Integration" permite maior controlo sobre os parâmetros de criação de uma RNA:
 - Topologia
 - Estratégia de inicialização dos pesos (valores das sinapes)





■ A extensão KNIME "DeepLearning4J Integration" permite maior controlo sobre os parâmetros de criação de uma RNA:

