



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
CURSO DE MESTRADO/DOCTORADO EM CIÊNCIAS DA
COMPUTAÇÃO
REDES NEURAIIS PROFUNDAS – DEEP LEARNING
www.deeplearningbrasil.com.br**



LISTA DE EXERCÍCIOS 3

Utilize o dataset abaixo:

[https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+\(Diagnostic\)](https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+(Diagnostic))

1. Implemente uma MLP no framework Keras para o dataset seguindo o tutorial abaixo e apresente a curva de custo de 5 treinamentos. Não se esqueça de dividir o dataset em conjunto de treinamento e validação (70% e 30%, respectivamente).
<https://machinelearningmastery.com/build-multi-layer-perceptron-neural-network-models-keras/>
2. Varie o parâmetro de batchsize (pelo menos 5) e apresente a acurácia, tempo de processamento e uso de memória para cada configuração.
3. Varie o parâmetro de taxa de aprendizado (pelo menos 5) e apresente a acurácia, tempo de processamento e uso de memória para cada configuração.