



Universidade Federal de Santa Catarina
Curso de Engenharia de Computação
Inteligência Artificial e Computacional – DEC0014
Prof. Anderson Luiz Fernandes Perez

TRABALHO PRÁTICO COM REDES NEURAIS ARTIFICIAS

Escolha um dos datasets disponíveis no Kaggle (<https://www.kaggle.com/>) ou na UCI (<https://archive.ics.uci.edu/datasets>) para problemas de classificação. Implemente uma solução com Redes Neuraais Artificiais, utilizando a biblioteca Keras, e outra solução com o algoritmo Random Forest. Analise e compare os resultados de ambas as soluções.

Faça a implementação usando o google colab e crie células de texto para explicar os seguintes detalhes dos dois algoritmos. Por exemplo, número de épocas, taxa de aprendizado, se utilizou ou não momentum, quantas camadas intermediárias, quantos neurônio por camada intermediária e quantas árvores foram utilizadas no Random Forest.

Este trabalho **poderá ser realizado em dupla e deverá** ser postado no sistema Moodle **até às 23h00 do dia 11/07/25**. Poste um único arquivo contendo os fontes em (.py) ou em (.ipynb).

O trabalho deverá ser apresentado para o professor até às 18h do dia 15/07. A apresentação deverá ser agendada com antecedência diretamente com o professor.