

Trabalho final
Redes Neurais Artificiais
Prof. Braga
Primeiro semestre de 2020

- **Formato:** Formato de artigo (Ref: padrão IEEE), duas colunas, máximo de 6 páginas.
- **Objetivo:** Aplicar redes neurais artificiais a problemas práticos, visando a comparar os métodos estudados em sala em problemas diferentes. Para a realização do trabalho, o aluno poderá utilizar pacotes disponíveis para a linguagem de programação escolhida (R ou Python, por exemplo). O aluno deverá apresentar uma comparação de desempenho entre os métodos e discutir os resultados.
- **Tema:** O aluno deverá escolher pelos menos três bases de dados distintas e resolver o problema associado utilizando os métodos estudados em sala. Os métodos em questão são Adaline, Perceptron Simples, ELM, RBF e MLPs e a inclusão de cada um deles na análise dependerá das bases de dados escolhidas. Por exemplo, caso o problema seja de classificação, o modelo Adaline não precisa ser incluído, já que ele se aplica mais a problemas de previsão e regressão. Comparar os resultados utilizando médias dos resultados em mais de um experimento. Há varios *sites* na Internet com bases de dados disponíveis, como por exemplo: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php>.
- **Estrutura:** O texto do trabalho deve conter Título, Introdução, Revisão de literatura (do método implementado e das bases de dados), metodologia utilizada, resultados, conclusões e bibliografia. Trabalhos são individuais.
- **Entrega:** via Moodle em pdf até o dia 04/11/2020 (Valor: 35 pontos).