

**Trabalho final**  
**Redes Neurais Artificiais - Graduação**  
**Prof. Braga**  
**Primeiro semestre de 2021**

- **Formato:** Formato de artigo (Ref: padrão IEEE), duas colunas, mínimo de 4 e máximo de 6 páginas, não incluindo o apêndice, que deve conter o código utilizado na elaboração do trabalho.
- **Objetivo:** Aplicar redes neurais a problemas práticos utilizando métodos distintos de treinamento.
- **Tema:** O aluno deverá escolher três conjuntos de dados distintos e resolver o problema associado utilizando pelo menos três métodos de treinamento diferentes de redes neurais. Podem ser problemas de classificação, regressão ou previsão. Pelo menos um dos métodos deve levar em consideração a minimização da estrutura da rede no treinamento. Exemplos de métodos que levam em consideração a estrutura são métodos de poda (*pruning*), métodos construtivos (exemplo: *cascade correlation*) e regularização (exemplo: *weight decay*). Apresentar resultados médios e desvio padrão para cada método em cada base de dados. Não há restrição de linguagem para a implementação e podem ser utilizados pacotes para a resolução dos problemas.
- **Estrutura:** O texto do trabalho deve conter Título, Introdução, Revisão de literatura (dos métodos utilizados e das bases), metodologia utilizada, resultados, conclusões e bibliografia. Todos os trabalhos devem utilizar este formato, ou seja, o aluno deverá produzir **texto próprio** para a entrega. Os trabalhos devem ser individuais e não devem usar figuras e/ou textos de outras publicações. A estrutura do texto será também um ponto importante na avaliação.
- **Entrega:** via Moodle em pdf no dia indicado.