

# **Normas para 3a avaliação em Tópicos Especiais em Estatística Computacional**

Prof. Dr. Jodavid Ferreira

## **1. Introdução**

**Projeto:** Elaborar um relatório com estrutura e formatação de *ARTIGO*, com *Análise Exploratória de Dados* e aplicação de um tipo (arquitetura) de Redes Neurais visto na disciplina (não é obrigatório utilizar os códigos que serão criados e disponibilizados, mas devem ser utilizadas as arquiteturas de redes neurais estudadas). A linguagem utilizada para desenvolvimento dos modelos de Redes Neurais deverá ser **python**, para Análise Exploratória pode ser **python** ou **R**. O projeto é individual e segue as devidas normas:

- Caso exista textos iguais aos de outros trabalhos, é **PLÁGIO**, logo o trabalho não será considerado.
- Se fizer prints de outros materiais, ainda que tabelas e/ou gráficos, indicar a fonte e verificar se é permitido a utilização fora do material original, caso positivo, citar a fonte.
- Não serão considerados os trabalhos entregues fora do prazo.

## **2. Sobre o artigo**

### **2.1. Quanto ao conteúdo**

O relatório deverá possuir pelo menos cinco seções (podendo haver subseções):

- Introdução (qual a motivação e problemática?)
- Fundamentos Teóricos e Metodológicos (o que é? como funciona?)
- Aplicação (Treinamento e Avaliação do modelo e dos resultados)
- Conclusão (suas considerações finais sobre o tema)
- Referências (onde encontrar mais detalhes sobre os assuntos apresentados?)

## 2.2. Quanto à forma

Devem ser observadas as seguintes normas quanto à forma do artigo:

- Deve ser utilizado o **Quarto** ou **RMarkdown** para a escrita do artigo;
  - obs.: não recomendo a utilização do pacote `reticulate` para aplicar redes neurais com **RMarkdown**.
  - um template pode ser encontrado no link: [https://drive.google.com/drive/folders/1iJq5er-G4qd1-M0bSU59xryD9fFvwqje?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1iJq5er-G4qd1-M0bSU59xryD9fFvwqje?usp=drive_link)
- O relatório deverá ser entregue em formato **PDF**;
  - Os códigos também deverão ser disponibilizados:
    - \* Código utilizado para criação do relatório em Quarto ou RMarkdown;
    - \* Código criado para desenvolvimento do trabalho.
- O artigo deve ter no **mínimo 4** e no máximo **6 páginas**.

## 3. Critérios de avaliação

- *Apresentação do trabalho*: organização das informações, formatação adequada (sem textos, tabelas ou gráficos fora de margem), colocar legendas e indicar a fonte das tabelas e gráficos, não apresentar as saídas do `python`, mas sim construir tabelas com os resultados, e não esquecer de numerar tabelas e gráficos.
- *Conteúdo*: descrição correta dos conceitos utilizados, coerência do texto escrito, utilização (citar ao longo do texto) e indicação (colocar a referência completa no final do trabalho) de referências bibliográficas.
- *Descrição dos resultados*: Escrever no texto a descrição dos resultados para as medidas descritivas, e aplicações da rede neural.
- *Discussão dos resultados e conclusão*: interpretar corretamente os resultados. Discutir se os resultados estão de acordo com o comportamento esperado.

## 4. Sobre o Seminário

### 4.1 Quanto à apresentação

- As apresentações deverão ser feitas também no *Quarto* em *R*;
- Cada um terá 25 minutos, sendo:
  - 5 minutos para preparação (carregar arquivos de apresentação no computador);
  - 15 minutos de apresentação (falar sobre o assunto do artigo);
  - 5 minutos de arguição (responder às perguntas dos colegas e do professor);

- A ordem de apresentação de cada um será definida pelo professor;
- O discente que não participar da apresentação ficarão **sem nota**;
- O discente deverá responder **pelo menos uma questão** durante a arguição.

#### **4.2 Quanto à avaliação**

Os pontos referentes à apresentação serão distribuídos da seguinte forma:

- O discente ausente receberá **0,0 ponto**;
- **Qualidade** dos slides/vídeos apresentados;
- Clareza e coerência das ideias apresentadas;
- **Qualidade** das respostas dadas durante a arguição.
- A nota final de cada componente será proporcional à sua participação no ciclo de seminários, ou seja,  $\frac{NT * QTA}{QTT}$ , em que  $NT$  = Nota Obtida,  $QTA$  = Quantidade de seminários assistidos e  $QTT$  = Quantidade de seminários totais.

#### **5. Entrega do Trabalho**

- O trabalho e a apresentação deverá estar em um repositório no *github* até às **23h59** da data **07.12.2025**.
- Deverá ser enviado um e-mail para *jodavid.ferreira@ufpe.br* informando que os arquivos estão disponíveis no *github* ou em anexo ou em uma pasta no *drive*.
- Os materiais compartilhados com o professor em um repositório do *github* deverão seguir os passos abaixo:
  - Você pode criar um repositório e colocar o professor como colaborador para que ele tenha acesso aos arquivos;
  - ou, pode enviar o link do repositório e confirmar se o professor consegue acessá-lo até a data especificada;

#### **6. Sites para Bancos de Dados**

- <http://dados.gov.br/>
- <https://dadosabertos.camara.leg.br/>
- <https://rslab.ut.ac.ir/data>
- <https://data.gov/>
- <https://datasetsearch.research.google.com/>
- <https://www.kaggle.com/>
- <https://www.openml.org/>
- <https://archive.ics.uci.edu/>
- <https://www.openslr.org/resources.php>