

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
- 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>