

# Normas para Trabalhos em Introdução à Ciência de Dados

Prof. Dr. Jodavid Ferreira

## 1. Introdução

**Projeto:** Elaborar um relatório com *Análise Exploratória de Dados e aplicação de pelo menos 2 Métodos de Machine Learning* que serão apresentados em sala. A Linguagem principal é dos algoritmos de machine Learning é **python**, entretanto, quem entregar em **python** e **R** terá uma bonificação na nota final do relatório. O relatório final poderá ser desenvolvido em grupos de **NO MÁXIMO 3 PESSOAS**.

- *Se forem entregues textos iguais aos dos colegas, é PLÁGIO.*
- *Se fizer prints de outros materiais, ainda que tabelas e/ou gráficos, citar a fonte e verificar os direitos autorais.*
- *Se copiar conteúdo da internet, é PLÁGIO.*
- *Não serão permitidos relatórios com mais de 3 autores.*
- *Também não serão considerados os relatórios entregues fora do prazo.*

## 2. Sobre o Relatório

### 2.1. Quanto ao conteúdo

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

- Introdução (qual a motivação?)
- Fundamentos Teóricos e Metodológicos (o que é? como funciona?)
- Aplicação (Análise Exploratória e Aplicações do métodos)
- Conclusão (suas considerações finais sobre o tema)
- Contribuições da equipe (descrever o nome de cada autor e o que ele contribuiu no trabalho, colocar % de contribuição)
- 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:

- <sup>1</sup>O relatório deve ser escrito em *Quarto* com *R*, 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 possui formato livre, entretanto deverá ser entregue em formato **PDF**.
- O relatório deve ter no mínimo 4 e no máximo 6 páginas.

<sup>1</sup>*recomendo utilização do RStudio para facilitar a intergração com o Quarto.*

## 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` e `R`, mas sim construir tabelas com os resultados, criar gráficos adequados e 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 dos métodos de machine learning.
- 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 podem ser feitas em qualquer ferramenta de apresentação;
- Cada grupo terá até 20 minutos, sendo:
  - 5 minutos para preparação (carregar arquivos de apresentação no computador);
  - 10 minutos de apresentação (falar sobre o assunto do artigo) - o não cumprimento deste tempo poderá acarretar desconto na nota de apresentação;
  - 5 minutos de arguição (responder às perguntas dos colegas e do professor);
- A data para informação dos grupos será dia **20.02.2025**.
- A ordem de apresentação dos grupos será definida pelo professor no dia **20.02.2025**.
- Cada componente do grupo deverá apresentar uma parte do trabalho;
- Componentes que não participarem da apresentação ficarão **sem nota**;
- Cada componente 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 componente 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 deverá estar no repositório do Github até as **23h59** do dia **21.03.2025**.