

# Análise Exploratória de Dados (AP2)

Joan Jesus Amaya Triana

## 1 Indicações

As indicações abaixo devem ser seguidas de forma rigorosa.

Grupos de 3 a 5 pessoas.

Cada grupo deve necessariamente escolher uma base de um dos sites abaixo. Note que uma base pode ser escolhida por mais de um grupo, o que não pode ocorrer é que os dados utilizados sejam os mesmos

- <http://dados.prefeitura.sp.gov.br/>
- <http://www.ipeadata.gov.br/Default.aspx>
- <https://www.ibge.gov.br/>
- <http://datasus.saude.gov.br/>
- <http://transparencia.gov.br/>
- <http://www.pf.gov.br/institucional/acessoainformacao/acesso-a-informacao>.

A avaliação consistirá de duas partes obrigatórias: A não entrega de uma implica na nota zero para o grupo.

### Parte 1

1. Um relatório (máximo de 10 páginas sem contar a Capa e Apêndices, caso existam) que deve conter:
  - (a) Capa com o nome dos integrantes do grupo e título do trabalho
  - (b) introdução e Motivações: Cada grupo deve escolher uma das bases de dados acima para estudar e justificar sua escolha. As perguntas a serem respondidas nesta seção são: Por que decidimos estudar esses dados/problema? E por que ele é importante?
2. Análise de Dados: Realize a análise de dados utilizando as ferramentas aprendidas no curso.

Atenção: Cada escolha de ferramenta utilizada deve ser justificada. Por exemplo, por que o grupo escolheu mostrar os dados num histograma, qual e por que o tipo de análise feita foi escolhido.

- (a) Medidas centrais e de dispersão
  - (b) Gráficos com legendas, títulos e discussão
  - (c) Análises Bi-Variadas: Correlação entre variáveis qualitativas x qualitativas, quantitativas x quantitativas, quantitativas x qualitativas
  - (d) Regressão linear
3. Conclusão: Aqui vocês fazem um resumo do que foi o trabalho, principais resultados obtidos, o que aprenderam.
  4. Referências: Material utilizado (as bases de dados devem ser referenciadas ao longo do texto e colocadas nesta seção

### **Atenção**

Caso a base utilizada não seja dos sites indicados a nota será zero a não que tenha sido alinhado antes.

Caso haja similaridade entre trabalhos todos os envolvidos receberão nota zero.

É obrigatório a determinação do problema/objetivo para realizar a análise.

Caso o grupo não faça isso, a nota zero.

A análise deverá estar em torno de responder o problema elencado, caso contrário haverá prejuízo de nota.

## **Parte 2**

Apresentação/ seminário (10 a 15 min por grupo)

O seminário deve apresentar:

- Introdução: O problema estudado
- Objetivo da análise
- Principais resultados
- Conclusões

**Observação:** Todos os integrantes do grupo devem estar presentes no dia da entrega do trabalho e da apresentação dos seminários. Somente um aluno do grupo vai apresentar o trabalho e seu nome será sorteado na hora. A nota de quem faltar na apresentação do seminário será zero. Só motivos de saúde ou de trabalho documentados serão analisados seguindo as regras contidas no manual do aluno. Programem-se.

Data da Entrega e Apresentação:ver calendário.

Observação: embora a entrega seja em grupo a nota será individual.

**Nota:** O trabalho tem um peso de 50% e a apresentação um peso de 50%.