

# Universidade Federal de Alagoas - UFAL

## Campus Arapiraca

### Projeto da disciplina de Visualização Computacional

Tácito Trindade de Araújo Tiburtino Neves

[tacito.neves@arapiraca.ufal.br](mailto:tacito.neves@arapiraca.ufal.br)

## 1. Introdução

O objetivo principal do trabalho é avaliar de forma prática o entendimento dos conceitos apresentados.

- O trabalho é individual;
- O trabalho será entregue em quatro etapas, sendo as duas primeiras correspondentes a nota AB1 e as duas últimas correspondentes a nota AB2, de acordo com o seguinte cronograma:

Etapa	Data de entrega
1º entrega: descrição da base de dados que será utilizada	03 / 12 / 2021
2º entrega: referencial teórico	21 / 12 / 2021
3º entrega: situação de momento da implementação visualização	25 / 01 / 2022
4º entrega: projeto completo	15 / 02 / 2022

## 2. Descrição do Trabalho

Os alunos deverão escolher uma base de dados de seu interesse para realizar tarefas de visualização. A primeira entrega corresponde a descrição desta base de dados. Qual(is) o(s) motivo(s) para utilizá-la? Qual a origem? O que ela contém? Quem produziu/coletou? Quantas instâncias de dados? Quantos e quais atributos? São exemplos de perguntas que devem ser respondidas com a apresentação da base.

O próximo passo é apresentar o referencial teórico. Quais trabalhos já utilizaram essa base e como? Quais os resultados? Como você pretende analisar? Quais tarefas de preparação dos dados serão necessárias (limpeza, normalização, etc.)?

Em seguida inicia-se a utilização de ferramentas de visualização para a análise exploratória dos dados. Essa etapa será dividida em duas entregas: a primeira deverá descrever o que foi realizado até a data de entrega para que o professor possa orientar os próximos passos; e a segunda etapa será a entrega final do projeto.

O aluno deverá produzir e entregar os documentos descritos na seção 3 no prazo de cada uma das etapas descritas anteriormente.

### 3. Material a ser entregue

Etapa 1:

- Documento digital (OBRIGATORIAMENTE PDF) contendo:
  - i) uma descrição completa da base de dados escolhida.
- O documento deve ter no máximo 1 página.

Etapa 2:

- Documento digital (OBRIGATORIAMENTE PDF) contendo:
  - i) breve descrição da área do trabalho e do tema;
  - ii) uma justificativa sucinta da importância do tema;
  - iii) apresentação de conceitos importantes para o entendimento do trabalho (mesmo que estes tenham sido apresentados em sala de aula);
  - iv) 02 (dois) ou mais trabalhos relacionados, identificando características interessantes e possíveis fraquezas;
  - v) metodologia que será utilizada;
  - vi) e os resultados esperados.

Etapa 3:

- Documento digital (OBRIGATORIAMENTE PDF) contendo:
  - i) uma descrição do andamento do desenvolvimento até o momento da entrega.
- Esse documento deve ser escrito no formato de um relatório técnico.

Etapa 4:

- Documento digital (OBRIGATORIAMENTE PDF) contendo:

- i) uma descrição geral da implementação, destacando a evolução desde o último relatório.
- Vídeo curto exibindo a execução do projeto (pode ser substituído por uma apresentação síncrona).
- Código fonte do projeto (pode ser compartilhado um notebook do Google Colab ou um repositório Git).

#### 4. Regras

- Não serão aceitos trabalhos atrasados. Os prazos são limites máximos, tente não deixar para última hora.
- Em caso de projetos copiados de colegas, todos os envolvidos recebem nota zero. Lembre-se que é muito improvável que haja trabalhos iguais. Se os alunos usarem códigos disponíveis na Internet, é preciso citá-los e entendê-los.
- O professor poderá tirar dúvidas conceituais sobre o trabalho em horário de aula ou horário de atendimento.
- O entendimento dos algoritmos faz parte da avaliação e deve ser realizado pelos alunos.