

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Campus Januária
Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Sistemas de Apoio à Decisão
Prof.: Hélder Seixas Lima

Trabalho 1 – Data Warehouse e Business Intelligence

Instruções

- **Valor:** 5 pontos.
- **Data:** 12/10/2025.
- **Formato:** Trabalho em dupla.

Objetivo

Utilizar um Data Warehouse pré-definido para criar um *dashboard* interativo, explorando consultas, visualizações e análises de dados.

Orientações

1. Base de dados:
 - Utilize uma das bases de Data Warehouse recomendadas abaixo ou escolha outra de seu interesse.
2. Ferramentas:
 - Utilize uma das ferramentas sugeridas ou outra de sua preferência para construir o *dashboard*.
3. Relatório (máximo 3 páginas):
 - Descreva o modelo do Data Warehouse utilizado, destacando tabelas fato e dimensões, preferencialmente por meio de um diagrama de banco de dados.
 - Explique a implementação do *dashboard*, incluindo ferramentas, tecnologias e técnicas utilizadas.
 - Inclua imagens/screenshots do *dashboard* em funcionamento.
4. Código-fonte:
 - Entregue junto com o relatório todos os *scripts* ou arquivos necessários para reproduzir o *dashboard*.

Dica: organize o relatório de forma clara, destacando estrutura de dados, visualizações e funcionalidades interativas do *dashboard*.

Data warehouses sugeridos

1. Random Sales Data: <https://www.kaggle.com/datasets/sacrophyte/random-sales-data>
2. HR Dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/rahimzulfiqarali/hr-dataset-fact-and-dimension-tables>
3. MedSynora DW - Medical Data Warehouse: <https://www.kaggle.com/datasets/mebrar21/medsynora-dw/data>

Ferramentas para dashboards

1. Microsoft Power BI
2. Tableau
3. Qlik Sense / QlikView
4. Metabase
5. Redash
6. Apache Superset
7. Grafana