

## Trabalho em Grupo 2023/1 (T2)

### Informações Gerais

*Trabalho em grupos de 3 ou 4 alunos.*

*Tentativas de cópia ou fraude resultarão na nota zero para todos os envolvidos.*

*Utilize as boas práticas vistas em aula.*

*Enviar exclusivamente pelo Moodle.*

*Não serão aceitos trabalhos atrasados.*

### Enunciado Geral

Este trabalho consiste na construção de uma solução de BI (Inteligência de Negócio) a partir de dados coletados de uma fonte de dados abertos (open data). A fonte de dados pode estar em qualquer formato (banco de dados relacional, CSV, JSON, XML etc.).

O grupo deverá construir e executar uma rotina de Extração, Transformação e Carga de dados (ETL) a partir da fonte de dados escolhida.

O grupo deverá elencar pelo menos 2 questões de negócio a serem respondidas a partir dos dados obtidos.

- Idealmente o grupo deverá realizar a carga de dados na Ferramenta PowerBI e produzir um painel (relatório/dashboard) que permita responder às questões de negócio.
- Alternativamente, o grupo poderá apenas transformar os dados usando Excel, importá-los na ferramenta Tableau, e produzir um painel visual (dashboard) que permita responder as questões de negócio.

Por fim, o grupo deverá produzir um relatório em PDF contendo:

- a) capa com nomes completos dos integrantes;
- b) descrição da fonte de dados escolhida;
- c) listagem das perguntas de negócio definidas;
- d) descrição detalhada do processo de ETL executado;
- e) captura de tela do dashboard montado;
- f) resposta das perguntas de negócio obtidas por meio do dashboard;
- g) parágrafo de autoavaliação do grupo, com uma nota de 0 a 10, comentando desempenho geral, principais dificuldades e solução final.

---

### Formato de Entrega

Entregar um arquivo .zip (não utilizar .7z, .rar ou outros formatos) contendo

- a) todos os arquivos necessários à solução (fontes de dados, arquivos intermediários etc.);
- b) o arquivo PowerBI ou o arquivo Tableau;
- c) o relatório em PDF.

*Bom trabalho!*