

## Curso de Sistemas de Informação Inteligência de Negócios – 2020/1 Primeiro Trabalho

O objetivo deste trabalho é a implementação de um Data Warehouse, utilizando a modelagem dimensional, a partir de uma base de dados transacional existente.

O banco de dados utilizado será o myWind, um banco de dados MySQL disponível em <https://github.com/jpwhite3/northwind-MySQL>

### Parte 1: Modelagem

1. Faça o download do arquivo e instale o banco no MySQL.
2. Execute as etapas do projeto dimensional:
  - Selecione o processo de negócio;
  - Defina a granularidade;
  - Identifique as dimensões;
  - Identifique os fatos.
3. Crie o modelo dimensional compatível com as escolhas efetuadas no item 2.
4. Crie uma base de dados no MySQL para o esquema gerado.

### Parte 2: ETL

Utilizando a ferramenta Pentaho Data Integration (PDI), deverão ser realizadas cargas em duas das tabelas\* dimensionais definidas no item 3. Além disso, a dimensão Data deverá ser carregada com os dados existentes em "Planilha com a dimensão data – KimballGroup" (link no AVA)

\* As tabelas a serem carregadas serão indicadas pela professora.

O resultado final deste trabalho deverá ser a documentação de todos os passos executados. Sendo que o registro relativo à etapa de ETL, deverá conter, além das telas com as transformações realizadas no Pentaho, as consultas SQL utilizadas e as tabelas dimensionais resultantes. A base de dados final também deverá ser enviada.

### Informações Importantes:

- O trabalho pode ser realizado em dupla. Indique o nome dos componentes no formulário disponível no AVA.
- A data limite para a entrega do trabalho é dia 26/07. No entanto, para fins de **controle de presença**, será necessária a entrega de relatórios quinzenais contendo a evolução do trabalho (diário do que foi realizado até o momento).
- Os relatórios **quinzenais** são **individuais**.
- Valor do trabalho: **49 pontos** (na média)
- Serão feitos atendimentos, via webconferência, para resolução de dúvidas. As datas dos encontros serão estabelecidas nos planos quinzenais e a participação é opcional.
- Serão feitos atendimentos por mensagem, e-mail e Telegram também.