

e-Atividade

1. Informação geral

Título: [Projeto Final](#)

Duração: [4 semana](#)

Trabalho: [Grupos constituídos por, no máximo, 5 discentes](#)

Objetivos:

- Desenvolver uma análise que permita compreender diferentes dimensões da atividade comercial de uma empresa através do canal de comercio eletrônico.

Competências:

- Ganhar competências de especificação dos requisitos fundamentais para o domínio de análise em questão, respondendo a: definir as questões a responder, definir indicadores, definir KPI.
- Conhecer múltiplas plataformas de partilha de conjuntos de dados que sirvam de fonte para a análise pretendida.
- Adequar os conjuntos de dados à estrutura de dados que melhor sirva a análise pretendida, transformado, limpando e definindo os tipos de dados.
- Desenhar e conceber o modelo de dados adequado a uma análise tabular.
- Ser capaz de criar o conjunto de visualizações necessárias que respondam às questões inicialmente formuladas.

Conteúdo:

- [Microsoft Power BI Desktop](#)

2.Enunciado das e-Atividades

Com esta e-Atividade deve ficar preparado para realizar projetos de análise dados de média/elevada complexidade através da ferramenta Microsoft Power BI Desktop. Os discentes devem ter em consideração os seguintes requisitos:

- Conjunto de dados a utilizar: [Brazilian E-Commerce Public Dataset by Olist](#)
- Após explorar o conjunto de dados, devem ser formuladas questões que seja pertinente analisar.

3. Metodologia geral

Plano da e-Atividade

Fases	O que os estudantes devem fazer?	Recursos e Ferramentas online	Tempo de trabalho
1ª Fase	Especificação de requisitos, ou seja, questões que a análise deve responder.	Recurso disponibilizados no 2º Trabalho Experimental.	6 horas
2ª Fase	O conjunto de dados foi fornecidos pelo docente, sendo comum para todos os discentes.	N/A	N/A
3ª Fase	Transformação do conjunto de dados: adequar estrutura de dados, adequar tipos e formato de dados, limpeza de dados. Definição do modelo de dados: Star Schema ou Waterfall Schema.	Power Query (Power BI Desktop)	12 horas
4ª Fase	Criação de relatórios que permitam extrair o máximo de conhecimento a partir do conjunto de dados fornecido.	Power BI Desktop	30 horas

4. Avaliação

Rubrica de avaliação para a sua e-atividade	
Indicadores	Descrição do solicitado
Respostas e / ou critérios de correção (palavras-chave, ideias chave, indicações nos materiais estudados)	(1) – Especificação de requisitos (2) – Seleção de conjunto de dados (3) – Transformação de conjunto de dados e definição de modelo de dados (3) – Criação de visualizações
Classificações/ Grelha de valoração (qualitativa ou quantitativa)	(1) – 20% (2) – N/A (3) – 30% (4) – 50%
Feedback ao Estudante (acolher o estudante e indicar o erro, ensinar indicando o correto)	Feedback na sala de aula ou através do fórum
Pontos a melhorar/ corrigir/ refazer	Indicações em sala de aula ou através do fórum
Tempos e Prazos cumpridos (entregue no prazo)	4 semana