

PLANO DE AULA

1. IDENTIFICAÇÃO

Professor: Paulo Nascimento	Curso: Pós Data Science & Analytics	Disciplina: Processamento e Análise BIG DATA
Tema: Repositórios Analíticos: Data Warehouse e Data Lake		Data/Hora: 00 de agosto de 2023 00:00, Duração 20 min.

2. PLANO

OBJETIVOS		CONTEÚDOS
GERAL	Capacitar discentes no conhecimento teórico sobre repositórios analíticos Data Warehouse e Data Lake em um ambiente Big Data.	<ul style="list-style-type: none">• Importância da Análise de Dados e sua evolução ao longo do tempo;• Conceitos, características, vantagens e limitações de Data Warehouse e Data Lake;• Motivações para implantar um repositório analítico;• Roteiro de implantação de um repositório Data Warehouse;• Dashboards apoiando a tomada de decisão;• Desafios apresentados no contexto Big Data;• Roteiro de implantação de um repositório Data Lake;• Apresentação do repositório que combina elementos de Data Warehouse e Data Lake.
ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none">• Compreender a análise dados como vantagem competitiva de uma empresa;• Compreender roteiro para criação de um Data Warehouse;• Entender diferença conceitual entre a modelagem de dados relacional x multidimensional, OLPT x OLAP e ETL x ELT;• Apontar benefícios e limitações de cada repositório analítico;• Saber o que influencia a decisão de escolha do repositório analítico.	

3. METODOLOGIA / RECURSOS DIDÁTICOS

A aula será desenvolvida de maneira síncrona com uso de computador conectado a internet, plataforma de comunicação Microsoft Teams e ferramenta de apresentação de slides Microsoft Power Point.

4. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada de forma contínua, levando em consideração a participação dos discentes nas discussões originadas ao longo da aula com possíveis questionamentos levantados.

5. INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

KIMBALL, Ralph; ROSS, Margy. **The Data Warehouse Toolkit**: Guia completo para modelagem dimensional. Tradução: TAVARES, Ana; LACERDA, Daniela. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002.

Data Lakehouse. **Databricks**. Disponível em: < <https://www.databricks.com/glossary/data-lakehouse>>. Acesso em: 03 ago. 2023.

MATOS, David. Do Data Warehouse para o Data Lake. **Ciência e Dados: Data Science for Professionals**, 2016. Disponível em: <<https://www.cienciaedados.com/do-data-warehouse-para-o-data-lake/>>. Acesso em: 03 ago. 2023.