

<b>Curso:</b> Sistemas de Informação	
<b>Disciplina:</b> Modelagem DW DL	<b>Período:</b> 5
<b>Professor:</b> Luiz Gustavo Dias	<b>Tipo:</b> Trabalho
<b>Objetivo:</b> Seminário sobre Data Lake	

## EQUIPES

1. Allyson
  - a. Introdução aos Data Lakes
    - i. Definição e conceitos fundamentais;
    - ii. Quem deve utilizar um DL;
    - iii. Diferenças entre DL e DW;
    - iv. Benefícios dos DLs.
2. Renato
  - a. Arquitetura de um Data Lake
    - i. Componentes essenciais;
    - ii. Camadas de armazenamento e processamento;
    - iii. Integração com outras tecnologias.
3. Júlio
  - a. Hadoop
    - i. Componentes essenciais;
    - ii. Aplicabilidade em um projeto de Data Lake;
    - iii. Caso de uso.
4. Carlos
  - a. Delta Lake
    - i. Componentes essenciais;
    - ii. Aplicabilidade em um projeto de Data Lake com Hadoop;
    - iii. Casos de uso.
5. José Marcelo
  - a. Spark, Python e PySpark
    - i. Características do framework Spark;
    - ii. Bibliotecas Python (Pandas, NumPy e PySpark).
    - iii. Aplicabilidade em projeto de Data Lake.

6. Luiz Felipe
  - a. Delta Lakehouse
    - i. Visão geral;
    - ii. Integração com ecossistema Hadoop e Delta Lake;
    - iii. Casos de uso.

## OBJETIVO

O objetivo deste seminário é permitir que os alunos desenvolvam conhecimento sobre Data Lakes no que tange as suas características fundamentais, tecnologias e aplicações, e compartilhem através da abordagem da sala de aula invertida. Os alunos trabalharão em equipes para pesquisar e produzir o documento e a apresentação explorando os elementos da temática que lhes for direcionada.

## ETAPAS DO SEMINÁRIO

1. Organização das equipes e distribuição dos temas;
2. Produção de conteúdo;
3. Elaboração do texto em formato de artigo, vide anexo 1;
4. Elaboração da apresentação;
5. Entrega e apresentação.

## CRITÉRIOS PARA A APRESENTAÇÃO

1. Todos os integrantes devem participar;
2. Data:
  - a. 16/04: equipes 1, 2 e 3;
  - b. 17/04: equipes 4, 5 e 6.
3. Tempo por equipe: 10 a 15 minutos;
4. A entrega do conteúdo produzido deverá ocorrer junto com a apresentação em formato pdf e impresso.

## CRITÉRIOS AVALIATIVOS

1. (8 pontos) coerência e coesão do conteúdo;
2. (2 pontos) adequação do formato;
3. (10 pontos) apresentação.

Observação: o cumprimento parcial ou o não cumprimento de algum dos requisitos implicará na perda de 50% da nota deste trabalho.