



MBA em Engenharia de Dados

Disciplina: Engenharia de Dados em Nuvem

Prof: Marcondes Alexandre

METODOLOGIA

Orientações Gerais

- Os alunos podem se organizar em equipes de no máximo 3 componentes, sendo um destes, responsável pela equipe.
- A estrutura do trabalho deverá constar uma capa relacionando dados da disciplina e componentes e corpo do trabalho no padrão ABNT.
- O trabalho deverá ser entregue obrigatoriamente até o dia 01/10, sendo enviado para marcondesalexandre@gmail.com, informando no assunto o nome da disciplina.

Atividade Prática: Guia de Implementação de Engenharia de Dados

Objetivo:

Desenvolver um guia detalhado de implementação de um projeto de engenharia de dados em um setor específico (saúde, educação, etc.), abordando todas as etapas do processo, desde a coleta de dados até a análise e visualização.

Instruções:

1. **Escolha do Setor:**
 - Selecione um setor de interesse (saúde, educação, finanças, etc.).
 - Justifique a escolha do setor e descreva brevemente os principais desafios de dados nesse setor.
2. **Definição do Problema:**
 - Identifique um problema específico que pode ser resolvido com engenharia de dados.
 - Descreva o problema e os objetivos do projeto.
3. **Coleta de Dados:**
 - Liste as fontes de dados disponíveis e relevantes para o problema.
 - Descreva o processo de coleta de dados, incluindo ferramentas e tecnologias utilizadas.
4. **Armazenamento de Dados:**
 - Explique como os dados serão armazenados (bancos de dados relacionais, NoSQL, data lakes, etc.).
 - Justifique a escolha da tecnologia de armazenamento.
5. **Processamento de Dados:**
 - Detalhe o pipeline de processamento de dados, incluindo limpeza, transformação e integração de dados.
 - Descreva as ferramentas e tecnologias utilizadas (ETL, ELT, frameworks de processamento de dados, etc.).
6. **Considerações Segurança e Governança dos dados:**
 - Aborde as questões éticas e de privacidade relacionadas ao uso dos dados.
 - Descreva as medidas que serão tomadas para garantir a conformidade com as regulamentações de proteção de dados.

Entregável: Um documento detalhado (no máximo de 10 páginas) contendo todas as seções descritas acima.