## Proposta do trabalho

Construção de uma inteligência artificial e processos de análise de dados para entender os dados a parti dos mesmos com a pouca interação dos clientes, com ênfase nas questões de Volume, Velocidade, Variedade dos dados gerados identificando padrões no schema e nas outras atribuições do banco de dados unificado e facilitando na hora de fazer ETL (Extrair, transformar, carregar) Validando os dados levando em conta os tipos de dados tratados e a relação entre eles ,tendo uma ferramenta de integração de dados projetada para tornar o processo de mineração de dados mais fácil e com escalonamento na hora de interpretar os dados e fazer as análises e insights do produto final.

Não esquecendo de sempre preservar a cyber segurança e backups (como se fosse um github) sem focar tanto na parte de redes complexa de ETLS com diversas fontes de dados fazendo a Gerência de dados de forma leve, consistente, adaptativa para futuras mudanças de requisitos identificando quais dados precisam ser coletados e sistematizado para que sejam visualizados de forma objetiva e pertinente.

O ideal e que esse algoritmo rode em um servidor em nuvem par evitar as grandes datas centers e diminuir com os gastos de empresas.

Concluindo Superar os desafios no uso da big data aumentando performance, armazenamento, sistematização e padronização de analises Integrando fontes diversificadas de big data possibilitando a empresa assim alinhar todo esse trabalho às adaptações e intervenções estratégicas para crescimento do empreendimento gerando insights rápidos, seguros e confiáveis.

## Pontos a serem trabalhados

* Inteligência artificial e processos de análise de dados
* Volume, Velocidade, Variedade
* Identificação de padrões
* Schema e nas outras atribuições do banco de dados unificado
* ETL (Extrair, transformar, carregar)
* Mineração de dados
* Servidor em nuvem
* Escalonamento
* Cyber segurança e backups
* Fontes de dados de redes complexas de ETL com diversas fontes de dados
* Gerência de dados de forma leve, consistente, adaptativa
* Validação os dados

## Temas e Datasets usados

* Engenharia elétrica
* Engenharia mecânica

## Ferramentas usadas

* Python
* Excel
* Power bi ou Tableau
* Spark ou IBM Datastage
* Formulários

