



# Análise de Dados

Curso Presencial  
120h

## 1 - SQL (Structured Query Language)

É uma linguagem de programação padronizada que é usada para gerenciar bancos de dados relacionais e realizar diversas operações sobre os dados neles contidos.

1. Conhecer os comandos do SQL
2. SELECT para consultar uma tabela
3. INSERT para inserir dados em uma tabela
4. UPDATE para atualizar uma tabela
5. DELETE para remover dados de uma tabela
6. JOIN para conectar dados de múltiplas tabelas
7. Cláusulas (FROM, ORDER BY, etc)

## 2 - Business Intelligence - Power BI

Business Intelligence é um conjunto de teorias, metodologias, processos e tecnologias que possibilitam a transformação dos dados "crus" em informações extremamente relevantes para a tomada de decisão de uma empresa.

1. Conexão com diversas fontes de dados
2. Processo de ETL
3. Modelagem, Relacionamento e estruturação de dados em um Data Warehouse
4. Visualizações gráfica e Dashboards
5. Ferramentas do Power BI
6. Power BI com Python

## 3 - Python para Ciência de Dados

Python é uma linguagem de programação interpretada de alto nível e que suporta múltiplos paradigmas de programação, como imperativo, orientado a objetos e funcionais. É uma linguagem com tipagem dinâmica e gerenciamento automático de memória.

1. Lógica de programação em Python
2. Fundamentos da linguagem como variáveis, funções, listas, condicionais e importações
3. Análises de dados
4. Matplotlib para gerar gráficos
5. Manipular listas para agrupar dados
6. Biblioteca NumPy
7. Biblioteca Pandas