

## Power BI com Banco de Dados e Redes Sociais

### Pré-Requisitos

Recomendável conhecimento de básico de Power BI e SQL. Desejável ter participado dos cursos Power BI Básico e SQL básico ou ter conhecimentos equivalentes.

### Carga Horária

16 horas

### Objetivos

O objetivo principal do curso é dar aos alunos uma boa compreensão da análise de dados com o Power BI, utilizando conexões com banco de dados (*MySQL, SQL Server e PostgreSQL*) e redes sociais (*Twitter*). O curso inclui a criação de visualizações baseado nas informações coletadas nas conexões realizadas.

## Conteúdo Programático

### Módulo 1 - Conectando Power BI com SQL Server

- Criação de Banco de dados local;
- Modelagem de banco de dados SQL Server;
- Consulta de dados no SQL Server;
- Conexão do Power BI com SQL Server;
- Relacionamentos no Power BI;
- Visualização de dados no Power BI.

### Este módulo capacita para:

- Criar um banco de dados SQL server;
- Modelar um banco de dados SQL Server;
- Conectar o Power BI ao SQL Server;
- Criar visualizações de dados no Power

---

## **Módulo 2 - Conectando Power BI com MySQL**

- Criação de Banco de dados local;
- Modelagem de banco de dados MySQL;
- Consulta de dados no MySQL;
- Conexão do Power BI com MySQL;
- Relacionamentos no Power BI;
- Visualização de dados no Power BI.

### **Este módulo capacita para:**

- Criar um banco de dados MySQL;
- Modelar um banco de dados MySQL;
- Conectar o Power BI ao MySQL;
- Criar visualizações de dados no Power BI.

## **Módulo 3 - Conectando o Power BI com PostgreSQL**

- Criação de Banco de dados local;
- Modelagem de banco de dados PostgreSQL;
- Consulta de dados no PostgreSQL;
- Conexão do Power BI com PostgreSQL;
- Relacionamentos no Power BI;
- Visualização de dados no Power BI.

### **Este módulo capacita para:**

- Criar um banco de dados PostgreSQL;
- Modelar um banco de dados PostgreSQL;
- Conectar o Power BI ao PostgreSQL;
- Criar visualizações de dados no Power BI.

## **Módulo 4 - Conectando o Power BI com Twitter**

- Criando uma chave de conexão à API do Twitter;
- Conexão do Power BI com Twitter;
- Importando dados do Twitter para o Power BI;
- Parametrizando filtro de pesquisa no Twitter;
- Tratamento de dados do Twitter no Power BI;

- 
- Visualização de dados no Power BI.

### **Este módulo capacita para:**

- Criar uma chave de conexão à API do Twitter;
- Conectar o Power BI ao Twitter;
- Tratar dados do Twitter no Power BI;
- Criar visualizações de dados no Power BI.