



*Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science*

# Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

## O Que é ODBC (Open Database Connectivity)?

ODBC (Open Database Connectivity) é uma interface de programação de aplicativos (API) padrão que permite que aplicativos se conectem a sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBDs) de diferentes fornecedores, independentemente do sistema operacional, linguagem de programação ou modelo de banco de dados. ODBC foi desenvolvido pela Microsoft no início dos anos 1990 e é amplamente utilizado para fornecer acesso a uma variedade de bancos de dados, como Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, entre outros.

A principal vantagem do ODBC é que ele permite que os desenvolvedores escrevam aplicativos que podem se conectar a diferentes SGBDs sem a necessidade de modificar o código-fonte do aplicativo para cada banco de dados específico. Isso é possível porque o ODBC abstrai as diferenças entre os SGBDs e oferece uma interface comum para executar consultas e manipular dados.

O ODBC funciona usando "drivers" específicos para cada SGBD. Esses drivers são responsáveis por traduzir as chamadas de API do ODBC para comandos específicos do SGBD. Portanto, para que um aplicativo se conecte a um determinado banco de dados, é necessário instalar e configurar o driver ODBC apropriado para esse banco de dados.

O Power BI permite conexão via ODBC como veremos a seguir.