



# Power BI

Power BI de Ponta a Ponta – Professor Hélio de Almeida © 2019

[youtube.com/professorhelio](https://youtube.com/professorhelio) – [helioamjr@gmail.com](mailto:helioamjr@gmail.com)



# ::... Power BI Desktop DAX || ETL

## TRANSFORMAR

Nesta etapa é utilizado uma ferramenta denominada de **POWER QUERY EDITOR**

Com esta ferramentas podemos realizar tarefas tais como:

- Substituição de Valores
- Alteração de Caixa Alta e Baixa
- Divisão de Colunas
- Criação de colunas personalizadas
- Concatenações
- Fórmulas Básicas
- Consultas
- ...

Power BI de Ponta a Ponta – Professor Hélio de Almeida © 2019

[youtube.com/professorhelio](https://youtube.com/professorhelio) – [helioamjr@gmail.com](mailto:helioamjr@gmail.com)



# ::... Power BI Desktop DAX || ETL

## POWER QUERY EDITOR

Todas as ações criadas dentro deste editor, são geradas para a maioria, etapas que são executadas toda vez que atualizarmos o relatório.

Estas etapas são construídas com base em uma linguagem denominada de **M**

A linguagem **M** nasceu e está presente até hoje no **MS-Excel**

A **Microsoft** denominou esta linguagem com este nome baseando no conceito de aplicações **MASHUP** que significa a possibilidade de junção de diversas fontes de dados e a capacidade transformá-las e/ou uni-las.



# ::... Power BI Desktop DAX || ETL

## DAX – Data Analysis Expression

Trata-se de uma linguagem nativa do SQL Server Analysis Services que foi implementada dentro do **MS-Excel** em 2010 com um suplemento **POWER PIVOT**

Implementado também no **POWER BI** mais tarde (2015)

Existem 2 formas contextuais de se trabalhar com **DAX**

Como função (similar às Funções do **MS-Excel**)

Como Linguagem Estruturada com ambiente de criação de variáveis de memória



# ::... Power BI Desktop DAX || ETL

## Diferença entre Coluna Calculada e Medida

Uma Coluna calculada é utilizada quando se deseja que um cálculo seja realizado linha a linha na base inteira.

Uma Medida é utilizada quando se deseja que um cálculo seja o resumo consolidado de uma coluna inteira.





# Power BI

Power BI de Ponta a Ponta – Professor Hélio de Almeida © 2019

[youtube.com/professorhelio](https://youtube.com/professorhelio) – [helioamjr@gmail.com](mailto:helioamjr@gmail.com)

