



Power BI

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

BI = Business Intelligence

Trata-se de um conceito metodológico que leva a tomada de decisões a partir de análises

Self-Service BI

Nomenclatura dada ao fato de um consumidor poder ter liberdade de realizar extrações, transformações necessárias sem ter dependência de outra área, por exemplo a TI.

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

Principais Ferramentas de Self-Service BI

IBM Watson Analytics

Google Data Studio

BIRT

JasperSoft (AWS – Amazon)

Adobe Analytics

Microsoft Power BI

Tableau

QlikView Sense

SAS Visual Analytics

...

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

Versões

2012 – POWER BI REPORT SERVER (ON-PREMISE) – Local ou Cloud

2015 – DESKTOP e ONLINE

DESKTOP (Gratuita) - Não permite publicações e compartilhamentos

ONLINE (PRO) – Possui mais recursos, permite publicar e compartilhar

Custo: USD \$9.99 por usuário / mês

2016 – EMBEDDED – Versão para incorporação embarcada em aplicativos

2016 – MOBILE APPS – Versão para consumidores em outros dispositivos e também para desenvolvedores

2017 – PREMIUM – Serviço na nuvem com mais recursos de segurança, Servidor de Relatórios (SSRS).

Custo: A partir de USD\$ 4.995.00 / Mês 5K contas PRO

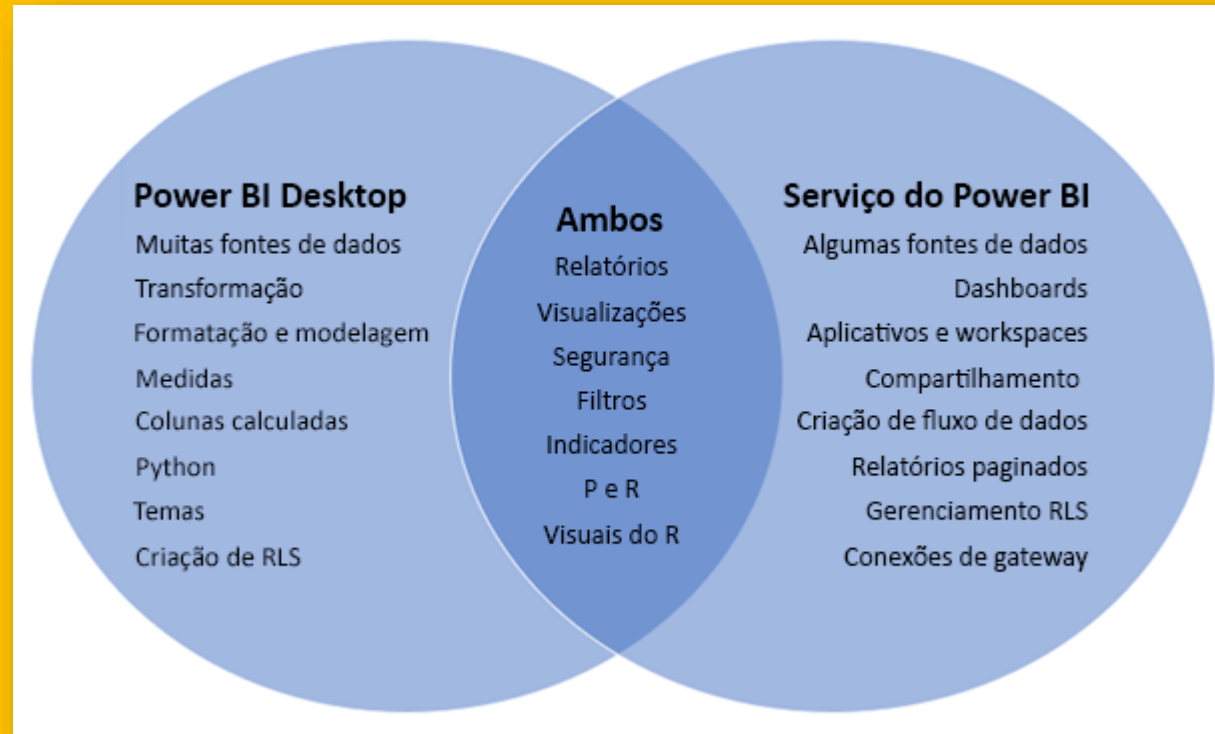
Power BI de Ponta a Ponta – Professor Hélio de Almeida © 2019

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

Comparando DESKTOP com Serviço ONLINE



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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

ETL – EXTRACT || TRANSFORM || LOAD

Trata-se do processo a ser realizado antes da criação de relatórios

EXTRAÇÃO: Geralmente proveniente de Leituras de dados com conexão direta com um banco de dados, ou extração direta de um ERP, tais como:

SAP HANNA
TOTVS (PROTHEUS)
IBM (COGNUS)
MICROSOFT DYNAMICS
...

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

ETL – EXTRACT || TRANSFORM || LOAD

TRANSFORMAÇÃO: São ajustes necessários realizados na base, afim de se garantir a qualidade, segurança e confiabilidade da informação.

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

ETL – EXTRACT || TRANSFORM || LOAD

CARREGAR: Tarefa a ser realizada após a execução destas últimas etapas

(*) Este processo de ETL poderá ser automatizado. A Microsoft oferece 2 ferramentas para isto:

Microsoft SQL Server Integration Services

Microsoft FLOW

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

MICROSOFT POWER BI VISUALS

São elementos que irão compor as visões e análises dentro de um relatório

OFICIAL MICROSOFT

VISUALIZAÇÕES PERSONALIZADAS (Outras Empresas/Desenvolvedores)

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com



::... Power BI Desktop Essentials

Tabelas no BI

Existem 2 tipos de tabelas presentes na estrutura do BI

Tabela Dimensão

Trata-se da tabela que irá armazenar registros exclusivos, ou seja, sem repetições

EX: Clientes, Vendedores, Produtos, Lojas, Fornecedores, Estados, Cidades, Pacientes

Tabela Fato

Trata-se da tabela que irá armazenar várias ocorrências de registros provenientes de tabelas tipo Dimensão

EX: Vendas, Marcação de Ponto diário de colaboradores, consultas médicas

Estilo de Nomenclatura

DIMENSÃO dNomeTabela ou dimNomeTabela

FATO fNomeTabela ou fatNomeTabela





Power BI

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

youtube.com/professorhelio – helioamjr@gmail.com

