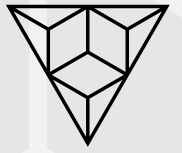


Análise de Dados e Power BI

[JORNADA DO POWER BI – PT. 1 – Aula 05]



MAPA DO CURSO

AULA 1 – MUNDO DOS DADOS

AULA 2 – PENSAMENTO ANALÍTICO

AULA 3 - INTEGRIDADE DE DADOS

AULA 4 – FUNDAMENTOS DE BI

AULA 5 – JORNADA POWER BI - 1

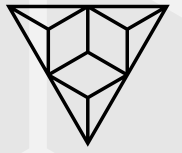
AULA 6 – JORNADA POWER BI - 2

AULA 7 – LABORATÓRIO – Parte 1

AULA 8 – LABORATÓRIO – Parte 2

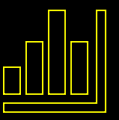
AULA 9 – VISUALIZAÇÃO DE DADOS

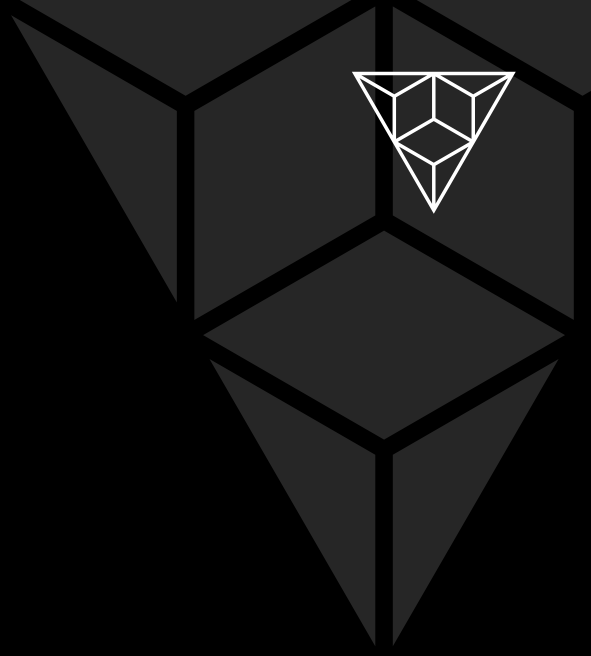
AULA 10 – O ANALISTA FORA DA CURVA



missão da aula

Conhecer a ferramenta Power BI e aprender os primeiros passos bem como conceitos importantes para a sua utilização.





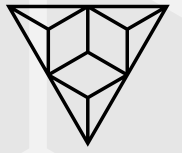
YOU'VE GOT

THE POWER....BI



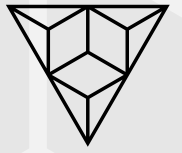


Sobre o **Power BI**



Sobre o PowerBI

- ▶ Conjunto de ferramentas de Business Intelligence
- ▶ Criado em Julho/2015
- ▶ Melhor ferramenta de Self Service BI (ETL)
- ▶ Duas versões: desktop e online
- ▶ Linguagens do power bi (DAX e M)
- ▶ Utilizado somente com email profissional ou de instituições de ensino

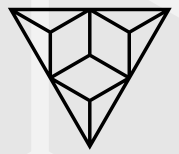


Baixando e Instalando

- > Se você não tiver uma conta do Power BI, [inscreva-se para uma avaliação gratuita do Power BI Pro](#) antes de começar.
- > Depois de ter uma conta, insira *app.powerbi.com* no navegador para abrir o serviço do Power BI.

DICA:

Você pode fazer uma avaliação gratuita, mas para conseguir compartilhar e publicar os relatórios na web é necessário uma conta empresarial Pro.



COMO APRENDER MAIS?

Desde a criação de seu primeiro gráfico até uma tentativa de usar a técnica avançada mais recente, a Microsoft tem amplos recursos que tornam fácil aprender mais sobre o Power BI.

APRENDIZAGEM ORIENTADA

Nesse espaço você encontrará vídeos curtos e arquivos que irão te guiar no aprendizado das atividades mais comuns da ferramenta.

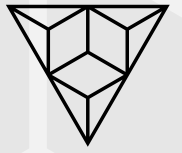
> Link: <https://powerbi.microsoft.com/pt-br/learning/>

GALERIA DE EXEMPLOS

Na galeria você consegue analisar painéis e relatórios de outros parceiros do Power BI e entender como eles estão aproveitando a ferramenta.

> Link: <https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/sample-datasets>





COMO APRENDER MAIS?

DOCUMENTAÇÃO

Aqui você encontra artigos aprofundados sobre todas as ferramentas e recursos do PowerBI, desde tópicos de introdução até solução de problemas avançados.

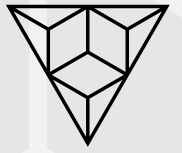
> Link: <https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/>

COMUNIDADE

Aqui os usuários compartilham dúvidas e dicas das atividades que tem no dia a dia. Um ótimo lugar para publicar suas dúvidas e obter ajuda da comunidade

> Link: <https://community.powerbi.com/>





COMO APRENDER MAIS?

GRUPOS DE USUÁRIOS

Aqui você consegue se conectar com usuários da sua região, criando um grupo de pares que agregam em discussões, ajudas e tirada de dúvidas.

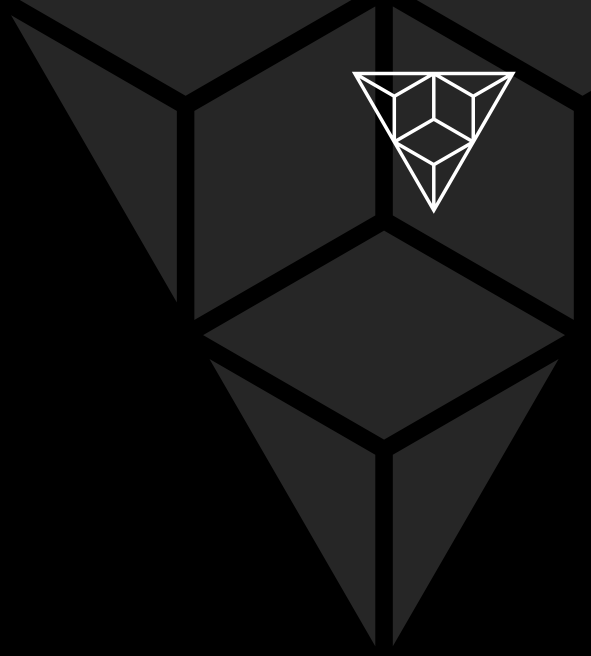
> Link: <https://community.powerbi.com/t5/Power-BI-User-Groups/ct-p/Groups>

SUORTE E ATENDIMENTO

Ainda sim não encontrou o que precisa? O suporte da ferramenta está à disposição para te ajudar!

> Link: <https://powerbi.microsoft.com/pt-br/support/>

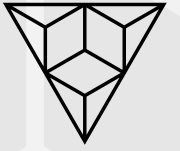




YOU'VE GOT

THE POWER....BI





CONCEITOS IMPORTANTES

01

:: ETL

02

:: PowerQuery

03

:: Linguagem DAX e M



01 ::

ETL

ETL = **E**xtract, **T**ransform and **L**oad

E – Extrair

T - Transformar

L - Carregar

Trata da sistematização da extração, tratamento e limpeza dos dados oriundos dos diversos sistemas organizacionais para a inserção no Power BI



02 ::

POWER QUERY

Com o **Power Query**, você pode pesquisar fontes de dados, fazer conexões e dar forma a dados (por exemplo, remover uma coluna, alterar um tipo de dados ou mesclar tabelas) de maneira que atenda às suas necessidades.

Depois de dar forma aos seus dados, você pode usar sua consulta para criar relatórios





03 ::

POWER QUERY

DAX

(**D**ata **A**nalytics e**X**pressions)

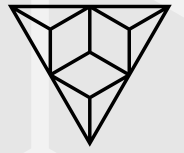
Usada no Power Pivot

M

(**M**ashup/Misturar)

Usada no ETL do Power Query





DICA :: Principais Funções DAX

IFERROR (*value*, *value_if_error*)

CALCULATE (<*expression*>, <*filter1*>, <*filter2*>...)

FILTER (<*table*>, <*filter*>)

DATESBETWEEN (<*dates*>, <*start_date*>, <*end_date*>)

CONTAINS (<*table*>, <*columnName*>, <*value*>[,
<*columnName*>, <*value*>]...)

SUM (<*column*>)

COUNT (<*column*>)

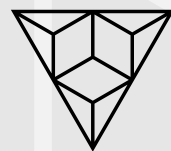
AVERAGE(<*column*>)

RANKX(<*table*>, <*expression*>[, <*value*>[, <*order*>[, <*ties*>]]])

PARA CONSULTAR MAIS FUNÇÕES::

<https://docs.microsoft.com/pt-br/dax/dax-function-reference>





pulo do gato

Novas Fontes de Dados

Sempre clicar em “**transformar dados**” (editar) e nunca em “carregar”

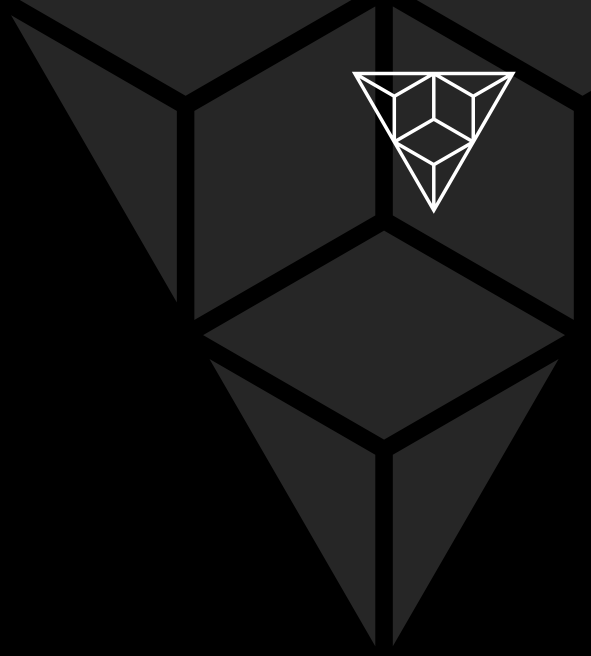
Ele sempre vai jogar os arquivos direto no **Power Query** porque ainda precisam ser tratados.





Desafio Conquer #05

- 1) Utilize a base de dados modelo (arquivo em excel) **para importar pra ferramenta** Power BI
- 2) Faça os **tratamentos necessários dentro do Power Query** para deixar as fontes de dados prontas para fazer cálculos e criar visualizações.



YOU'VE GOT

THE POWER....BI





OU VAI OU VOA



@escolaconquer