# IN

## INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

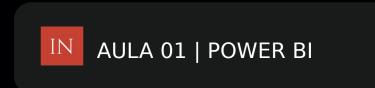




## PRIMEIROS PASSOS

- O que é POWER BI
- Instalando o Power BI
- Se ambientando com a ferramenta
- O que fazer ao atualizar os dados



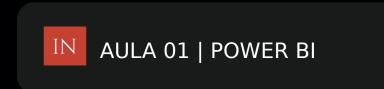


Hoje a sociedade produz muitos dados a todo momento e nós podemos extrair informações desses dados que nos permitirá tomar decisões importantes. O que certamente mudará os rumos dos negócios.

Dessa forma surgiu o Business Intelligence que é a análise e monitoramento dessas dados importantes para um negócio.







Para entendermos melhor o que foi proposto no slide anterior vamos entender a diferença entre DADO e INFORMAÇÃO.

#### DADO

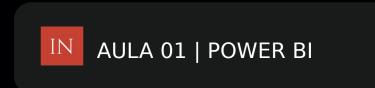
São representações primitivas como números, símbolos, caracteres, palavras. É por exemplo, o valor de uma determinada medida sem uma contextualização.

#### INFORMAÇÃO

É o resultado do processamento de dados que geram um significado dentro de um contexto.







Hoje a sociedade produz muitos dados a todo momento e nós podemos extrair informações desses dados que nos permitirá tomar decisões importantes. O que certamente mudará os rumos dos negócios.

Dessa forma surgiu o Business Intelligence que é a análise e monitoramento dessas dados importantes para um negócio.







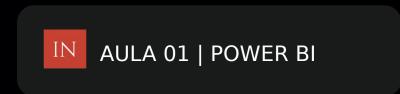
Continuando, para de fatos entendermos o que é POWER BI, precisamos entender os pilares do Business Inteligence

- Coletar Dados;
- Organizar e Analisá-los;
- Executar e Monitorá-los;

Em resumo, coletar dados é extrai-los do banco de dados. Organizar e analisar é fazer os devidos tratamentos, alterar o tipo de dado, limpar nulos e etc. Executar é de fato gerar os dashboards.







Finalmente, Power BI é a ferramenta que nos permite executar esse processo de Business Inteligence.

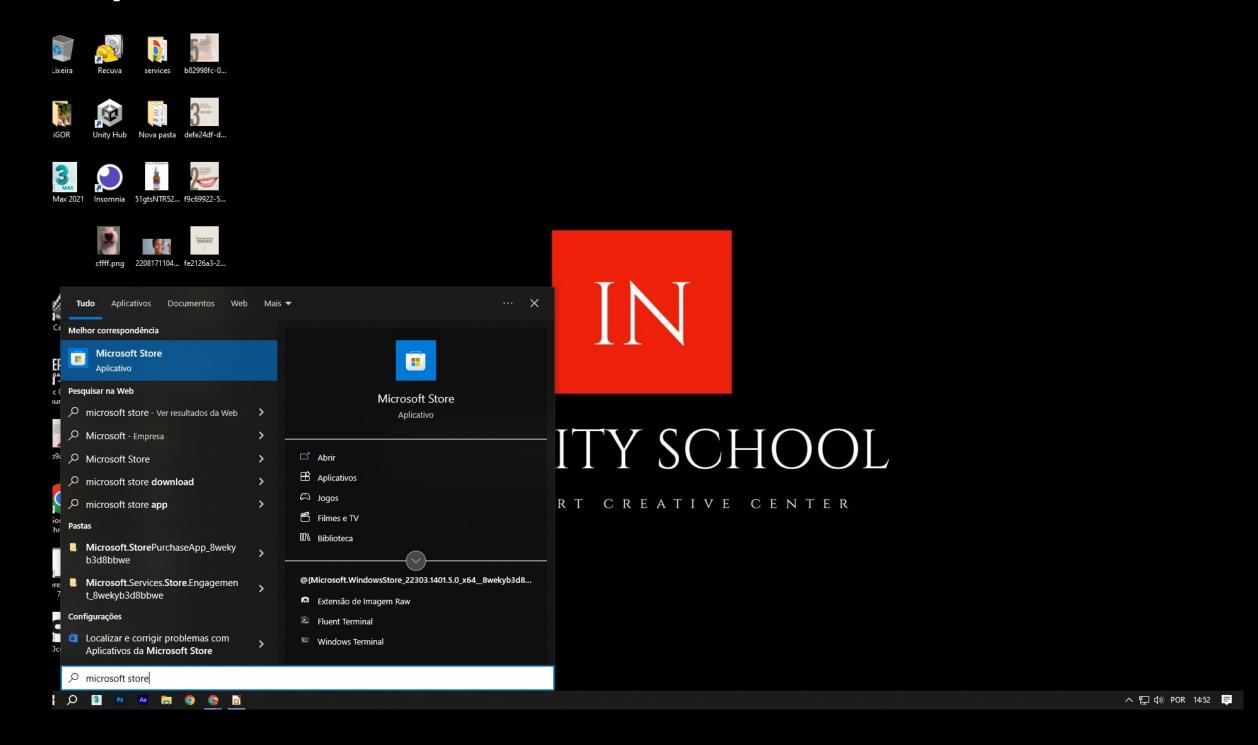
Através dele consumimos uma fonte de dados, tratamos esses dados e por fim exibimos nos visuais disponíveis.

Segundo a Microsoft, o PowerBI é um conjunto de soluções de serviços de softwares e aplicativos que trabalham juntos para transformar fontes de dados não relacionadas em insights coerentes, que sejam visualmente imersivos e também interativos.

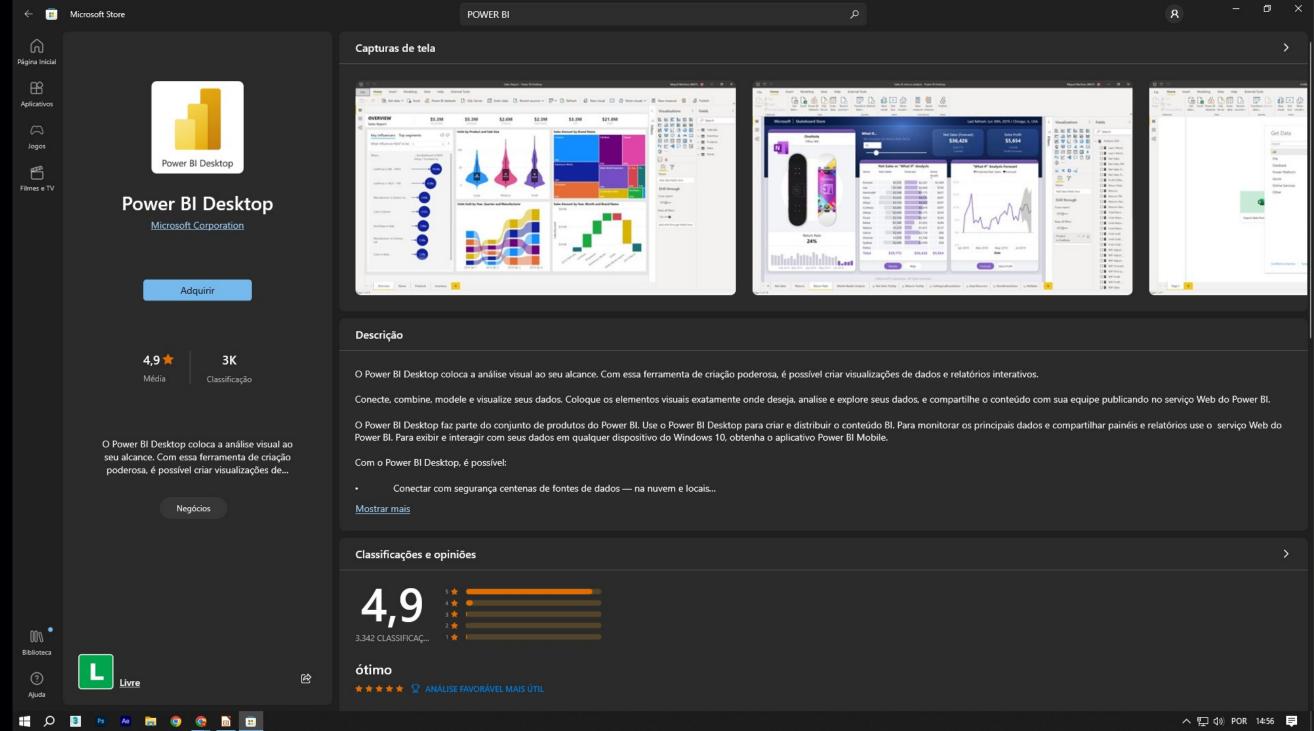




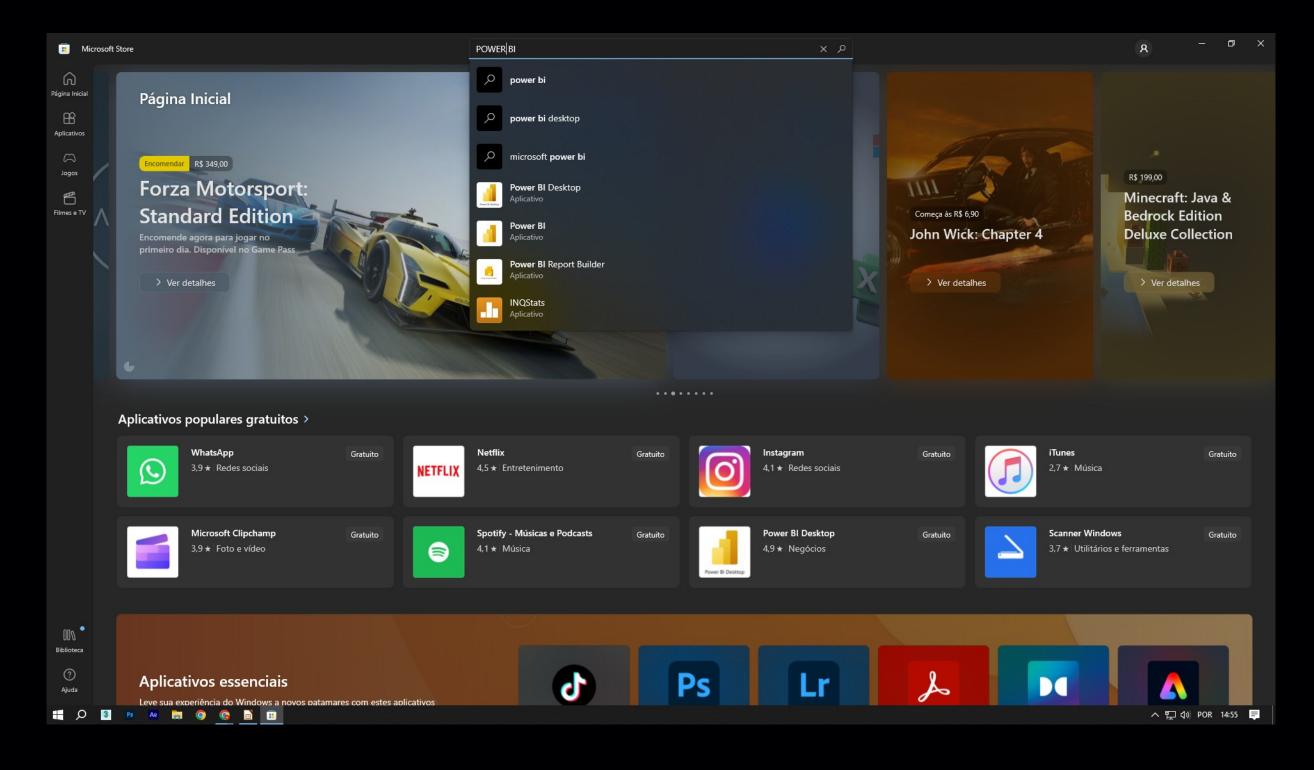
### Agora vamos aprender a instalar o POWER BI



## Agora vamos aprender a instalar o POWER BI



#### Agora vamos aprender a instalar o POWER BI





## Ambientando – se à ferramenta

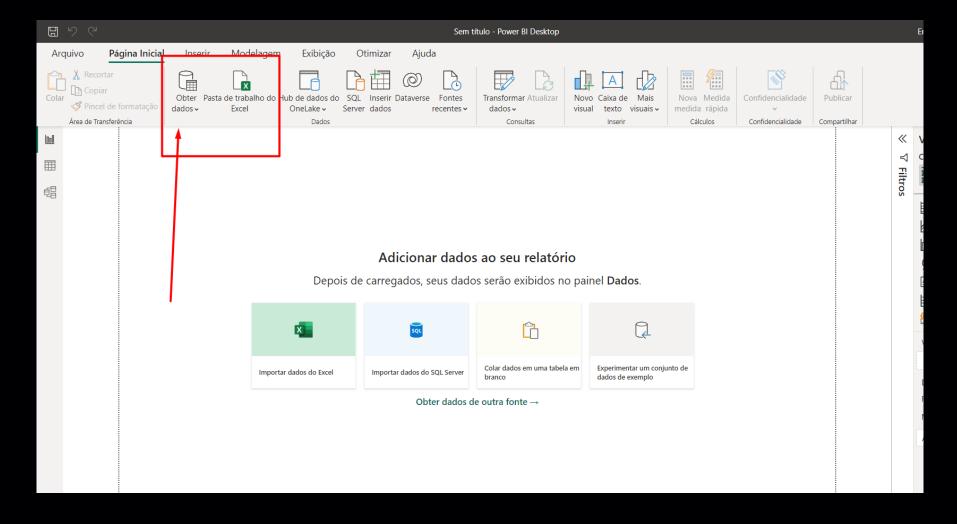
#### ALERTA!







## Como importar dados

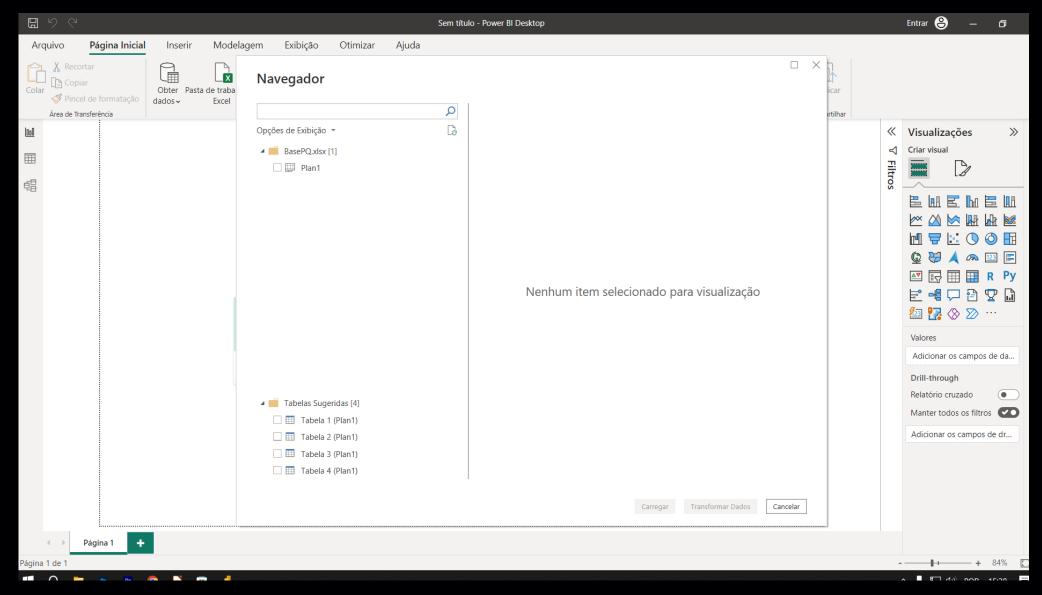


Na página inicial clique em "OBTER DADOS".



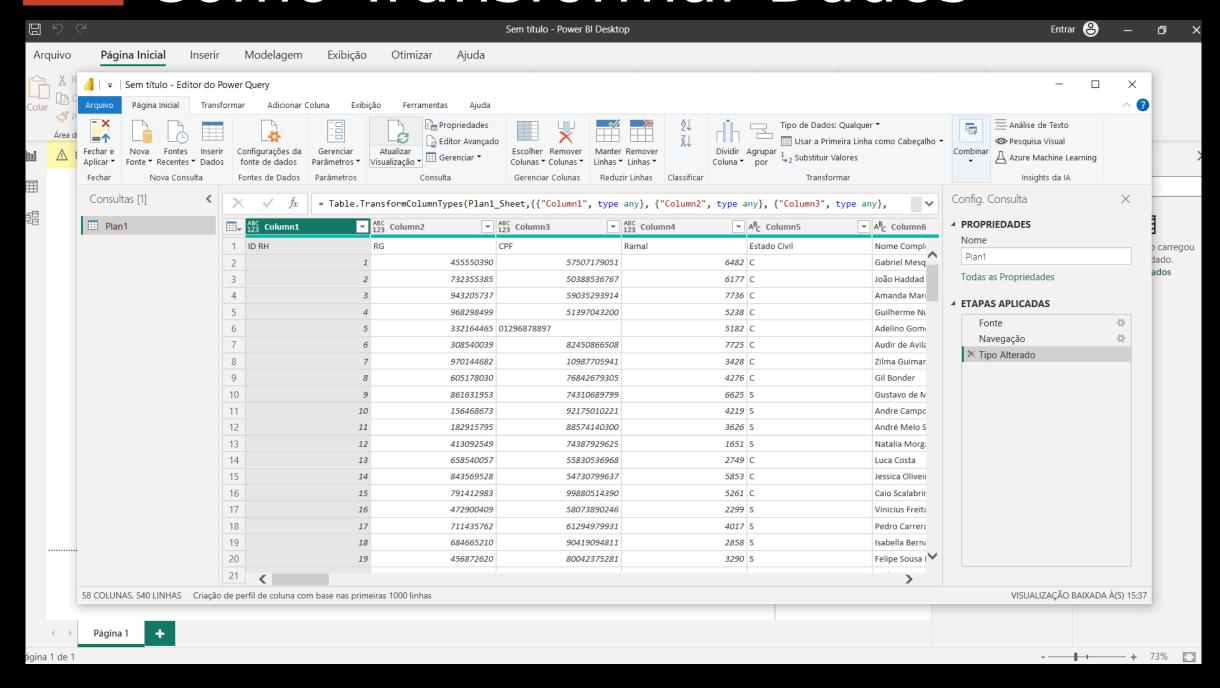


### Como importar dados



Você irá se deparar com essa tabela, você marca a tabela desejada e clica em Carregar ou Transformar dados para que você consiga tratar os dados da planinha antes de começar a elaborar seus dashboards.

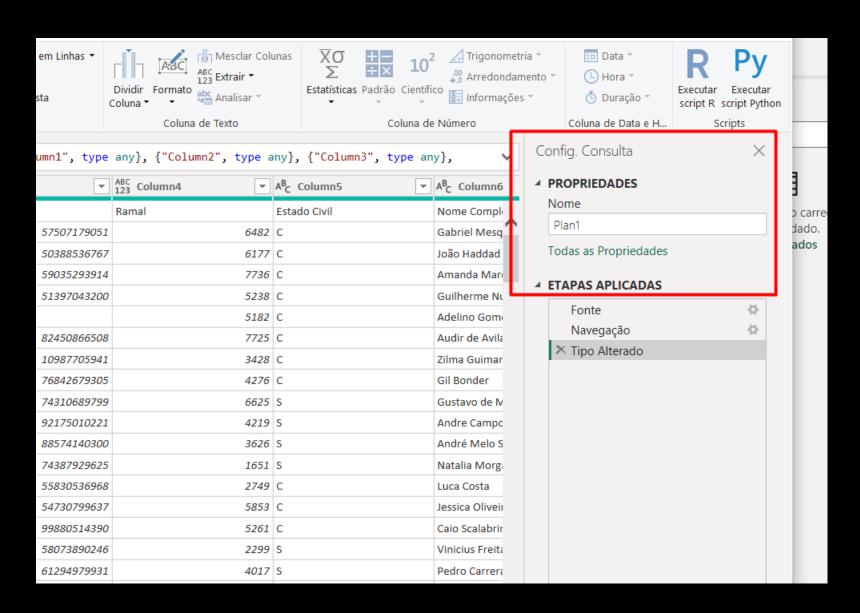




Na aba ETAPAS APLICADAS você consegue ver os passos que você deu no tratamento dos seus dados. E com isso pode retornar para um ponto anterior.

Na aba TRANSFORMAR você consegue aplicar funções nas colunas como multiplicar todos os números por 5, calcular a média entre as colunas, gerar uma nova coluna a partir da junção de duas colunas de texto, dentre várias outras opções.

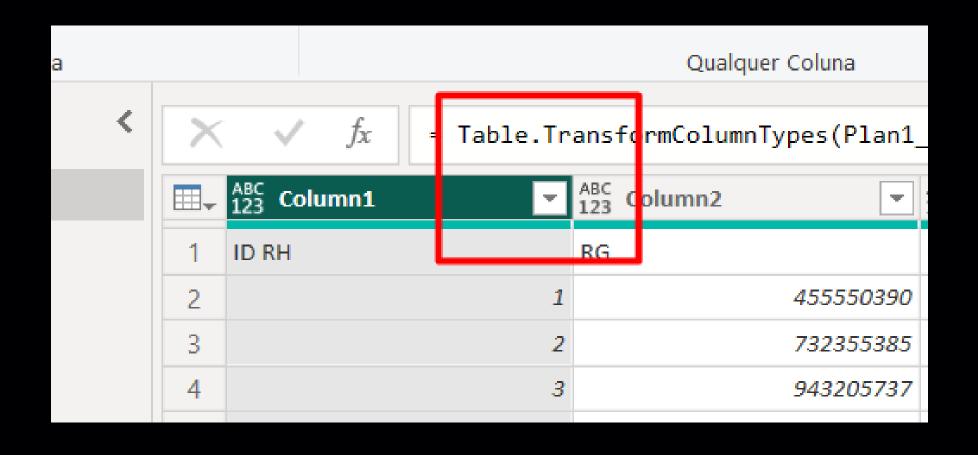




Nosso primeiro tratamento será mudar o nome da tabela.

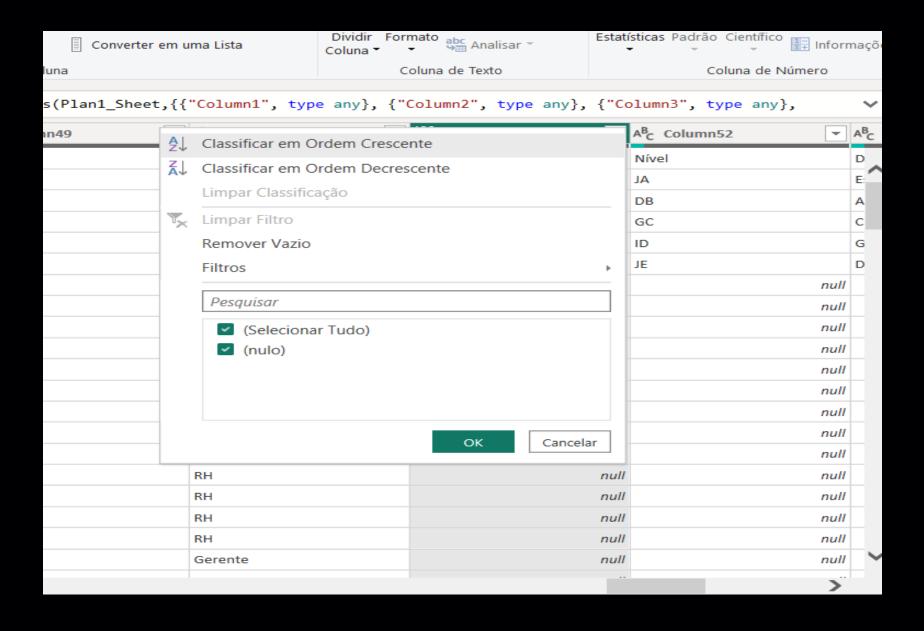
O ideal é usar nomes intuitivos que só de bater o olho você já saiba do que se trata aquela tabela. Imagine que você irá trabalhar com várias tabelas em um mesmo relatório, portanto nada de colocar Planilha1, Planilha2 e etc.





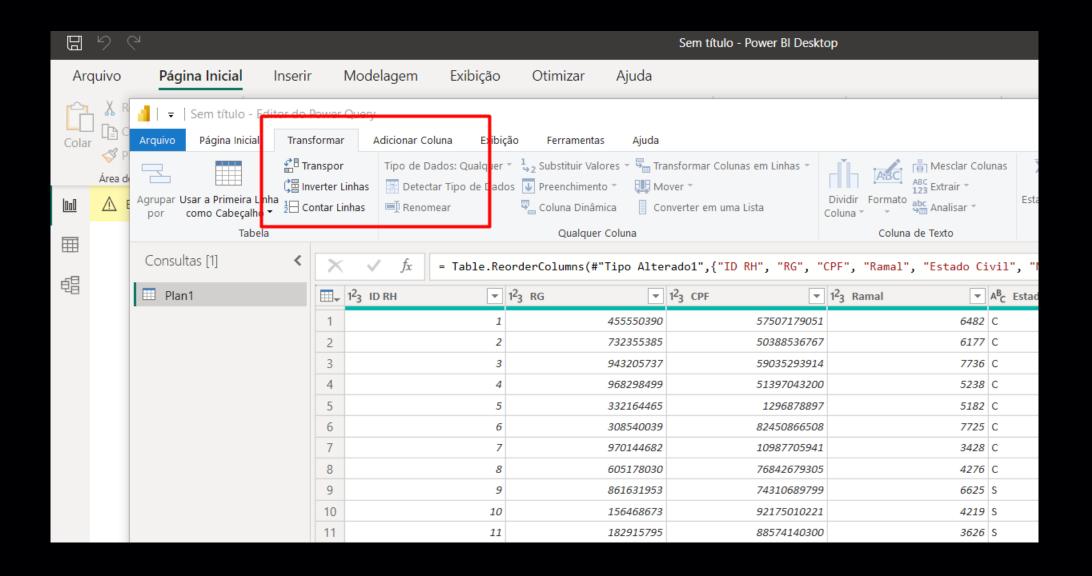
Vamos clicar nessa setinha. Nessa aba conseguimos aplicar filtros e verificar se há dados em branco. Caso eles sejam fundamentais para nossa análise, solicitamos ao dono dos dados que preencha.





Teste o filtro das colunas e verifique se não há colunas vazias. Nessa hora é importante checar com o extrator de dados, se a extração foi feita de forma correta. Caso a coluna seja de fato uma coluna vazia, é interessante que você apague pois isso irá diminuir o peso da fonte de dados no Power BI e aí consequentemente o processamento e a velocidade dele.



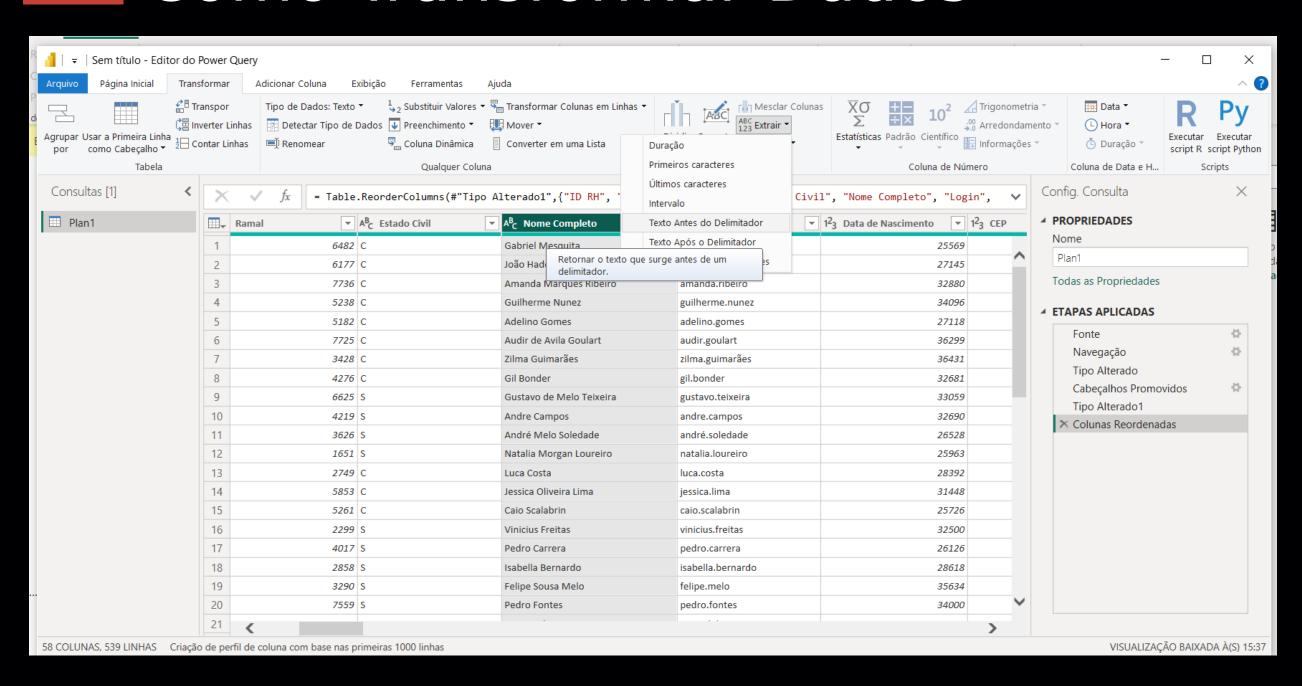


As Colunas "Tranformar" e "Adicionar Coluna" são fundamentais para nossa análise.

Muitas funcionalidades estão disponíveis nas duas. Mas a grande diferença é que na aba transformar as funções são aplicadas para colunas já existente, enquanto a outra aplica para uma coluna nova.

AO clicar em uma coluna do tipo Texto, as opções que aparecem em "Transformar" são opções voltadas para esse tipo de coluna.





Imagine que queiramos gerar uma coluna com o primeiro nome e outra com o segundo nome, a partir dessa coluna Nome Completo.

Podemos ir em Extrair, Texto antes do delimitador, digitar um espaço e clicar em OK.

Depois, Clicamos em após o delimitador e fazemos o mesmo.

NÃO ESQUEÇA DE IR PARA A ABA ADICIONAR COLUNA.



#### CONCLUSÃO

Conhecemos o Power Bi, entendemos para que serve e sua importância. Após, vimos como importar dados e algumas das MUITAS ferramentas que o Power BI tem para tratamento de dados.



# IN

## INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER