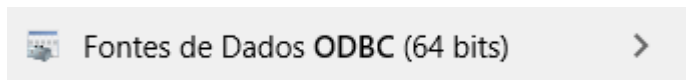
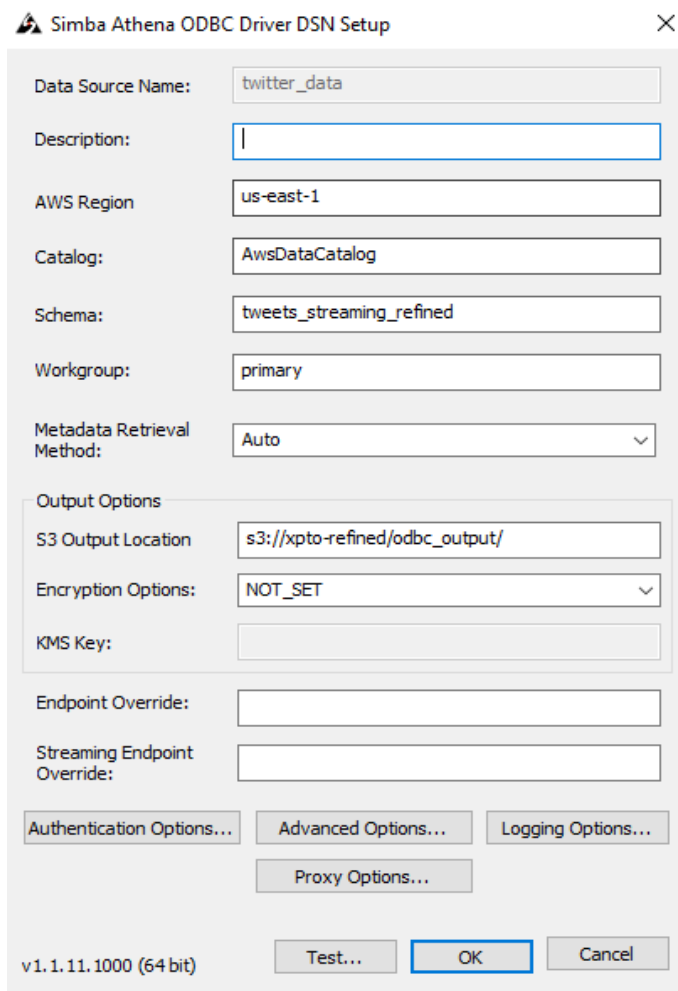


Resumo de Atividades da Semana

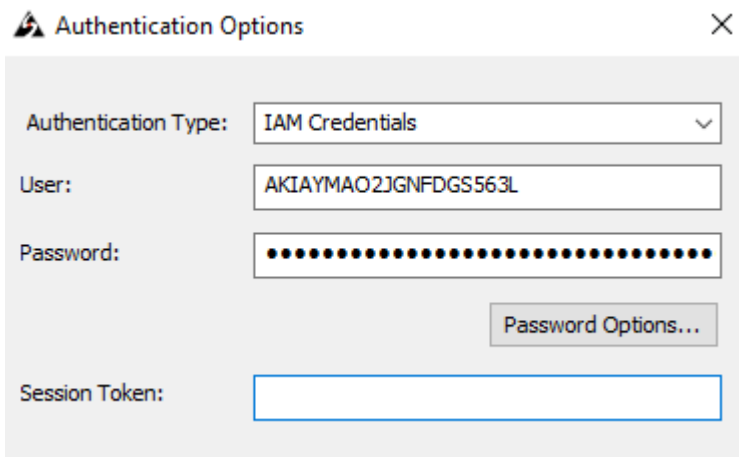
- Baixar o driver do Athena para conexão via ODBC Windows, link: <https://docs.aws.amazon.com/athena/latest/ug/connect-with-odbc.html>



- Após instalar o driver acima, pesquisar por ODBC no menu de pesquisa, e clicar em adicionar conexão.

A screenshot of the 'Simba Athena ODBC Driver DSN Setup' dialog box. The dialog has a title bar with a close button. It contains several input fields and dropdown menus. The 'Data Source Name' field is filled with 'twitter_data'. The 'Description' field is empty. The 'AWS Region' dropdown is set to 'us-east-1'. The 'Catalog' dropdown is set to 'AwsDataCatalog'. The 'Schema' dropdown is set to 'tweets_streaming_refined'. The 'Workgroup' dropdown is set to 'primary'. The 'Metadata Retrieval Method' dropdown is set to 'Auto'. Below these is a section titled 'Output Options' which contains an 'S3 Output Location' field filled with 's3://xpto-refined/odbc_output/', an 'Encryption Options' dropdown set to 'NOT_SET', and a 'KMS Key' field. Below the 'Output Options' section are two empty text fields for 'Endpoint Override' and 'Streaming Endpoint Override'. At the bottom of the dialog are four buttons: 'Authentication Options...', 'Advanced Options...', 'Logging Options...', and 'Proxy Options...'. At the very bottom are three buttons: 'Test...', 'OK', and 'Cancel'. The version 'v1.1.11.1000 (64 bit)' is displayed in the bottom left corner.

- Configuração da conexão utilizando o Simba ODBC Driver baixado anteriormente.



Authentication Options

Authentication Type: IAM Credentials

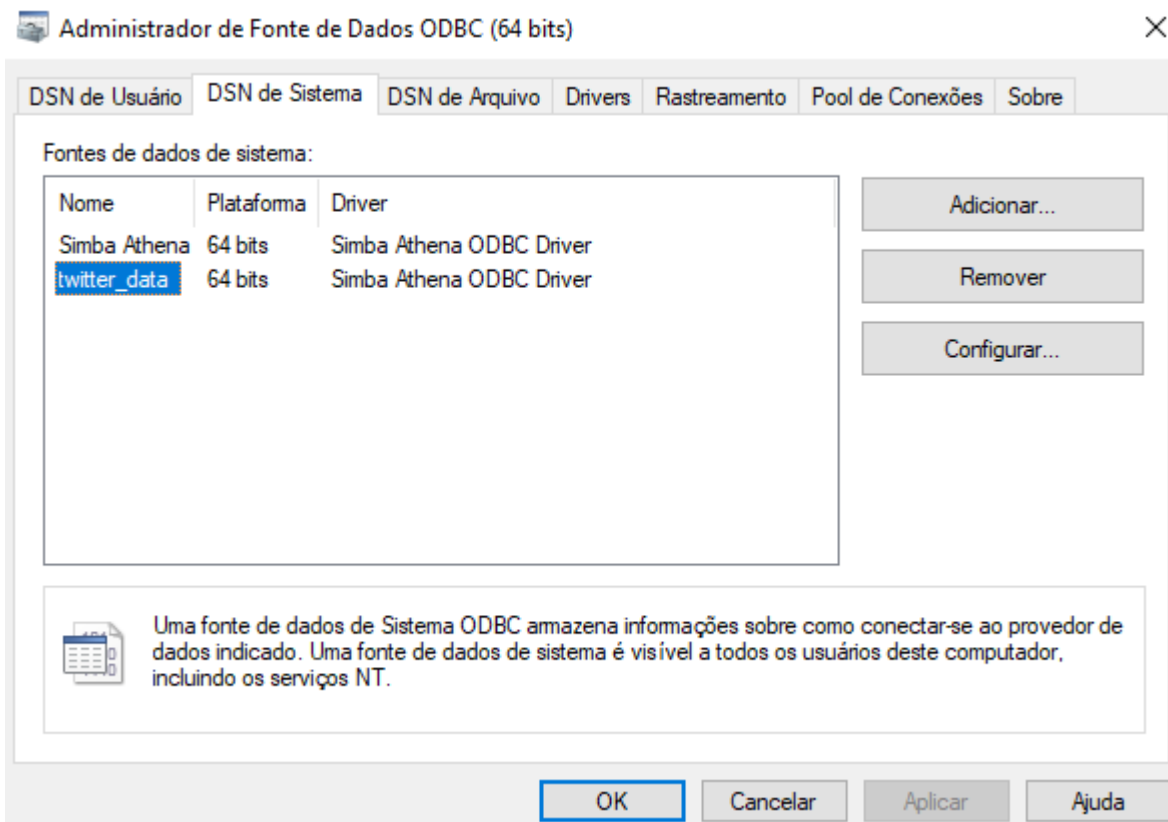
User: AKIAYMAO2JGNFDGS563L

Password: [Redacted]

Session Token: [Empty]

Buttons: Password Options...

- Configuração das credenciais de acesso da AWS para o driver ODBC.



Administrador de Fonte de Dados ODBC (64 bits)

DSN de Usuário | DSN de Sistema | DSN de Arquivo | Drivers | Rastreamento | Pool de Conexões | Sobre

Fontes de dados de sistema:

Nome	Plataforma	Driver
Simba Athena	64 bits	Simba Athena ODBC Driver
twitter_data	64 bits	Simba Athena ODBC Driver

Buttons: Adicionar..., Remover, Configurar...

Uma fonte de dados de Sistema ODBC armazena informações sobre como conectar-se ao provedor de dados indicado. Uma fonte de dados de sistema é visível a todos os usuários deste computador, incluindo os serviços NT.

Buttons: OK, Cancelar, Aplicar, Ajuda

- Conexão ODBC executada com sucesso.

Navegador

Opções de Exibição ▾

twitter_data [1]

AwsDataCatalog [2]

cloudtrail_lakeformation

xpto [2]

☒ tweets_streaming_refined

☐ twitter_raw_csv

tweets_streaming_refined

id	text	created_at	source	ret
1,42229E+18	Após terminar mais uma longa série de radioterapias - e afastado da prefe	02/08/2021 20:01:46	Android	
1,42229E+18	Se eu ganhasse R\$ 17 mil por mês pra ser aspone eu também não reclama	02/08/2021 20:01:46	Web	
1,42229E+18	ils achètent des Airbus pour partir dans des villages naturistes payés par Ji	02/08/2021 20:01:46	Web	
1,42229E+18	E tá errado?	02/08/2021 20:01:46	Web	
1,42229E+18	Presidente o criticou por ter ido à final da Libertadores, no Maracanã, con	02/08/2021 20:01:47	Web	
1,42229E+18	Você acha que se a urna eletrônica fosse facinha de fraudar Bolsonaro ia e	02/08/2021 20:01:47	Android	
1,42229E+18	MEU DEUS Como pudemos eleger presidente do Brasil um ser tão desprez	02/08/2021 20:01:48	Web	
1,42229E+18	seguido por jair messias bolsonaro	02/08/2021 20:01:48	Web	
1,42229E+18	Omar Aziz sobre Flávio Bolsonaro ser suplente na CPI da Covid "Qualquer	02/08/2021 20:01:49	Android	
1,42229E+18	Confio em Bolsonaro. Ministros da Justiça nomeados por criminosos para	02/08/2021 20:01:49	Web	
1,42229E+18	O Brasil enfrenta o estranho caso do presidente que coloca sigilo de 100 a	02/08/2021 20:01:49	Android	
1,42229E+18	"O que está em jogo? É impor uma ditadura no Brasil usando as armas da	02/08/2021 20:01:50	Android	
1,42229E+18	As manifestações em favor do Governo Bolsonaro com a desculpa da defe	02/08/2021 20:01:50	Android	
1,42229E+18	URGENTE - BOLSONARO DETONA LULA E STF "Querem dar a direção ao Br	02/08/2021 20:01:50	Android	
1,42229E+18	DISCURSO DE LUIZ FUX ESTREMECE BOLSONARO "Povo Quer Vacina, Ei	02/08/2021 20:01:50	Android	
1,42229E+18	Entrevista de Bolsonaro dá menos audiência que novela mexicana	02/08/2021 20:01:50	Android	
1,42229E+18	Montanha pariu um rato. Pronunciamento de Fux foi puro rolando lero, n	02/08/2021 20:01:51	Android	
1,42229E+18	Bolsonaro confirma medo de derrota para Lula "Querem devolver a direç	02/08/2021 20:01:52	Android	
1,42229E+18	Após ameaças de Bolsonaro, Fux defende hora certa para 'erguer a voz' e	02/08/2021 20:01:52	Android	
1,42229E+18	Vem cá, quando é que vcs vão entender que não se trata de atos pró-Bols	02/08/2021 20:01:52	Android	
1,42229E+18	Toda manifestação pró bolsonaro é a mesma coisa meia dúzia de gatos pil	02/08/2021 20:01:52	Android	
1,42229E+18	Após terminar mais uma longa série de radioterapias - e afastado da prefe	02/08/2021 20:01:53	Android	
1,42229E+18	A explicação p esse comportamento é FALTA TOTAL DE CARÁTER!! Bolson	02/08/2021 20:01:53	Android	

Carregar

Transformar Dados

Cancelar

- Após selecionar a opção Amazon Athena e informar o nome do nosso Data Source (configurado anteriormente como twitter_data) aparecerá todas as nossas tabelas existentes do Amazon Athena.

Carregar

- tweets_raw_refined
499.950 linhas de twitter_data.
- ✓ tweets_streaming_refined
Avaliação concluída.

Cancelar

- Importação de ambas as tabelas, do raw e do streaming.

Consulta1

Opções de Exibição ▾



```
let
    DataInicial = #date(2019,1,1),
    DataFinal = #date(2023,12,31),
    NumeroDeDias = Duration.Days( DataFinal - DataInicial ),
    Datas = List.Dates(DataInicial, NumeroDeDias+1, #duration(1,0,0,0)),
    #"Converter para Tabela" = Table.FromList(Datas, Splitter.SplitByNothing(), null, null,
    ExtraValues.Error),
    #"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns(#"Converter para Tabela",{{"Column1", "DATA"}}),
    #"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Colunas Renomeadas",{{"DATA", type date}}),

    #"Inserido Ano" = Table.AddColumn(#"Tipo Alterado", "Ano", each Date.Year([DATA]), type number),
    #"Inserido Mês" = Table.AddColumn(#"Inserido Ano", "Mês", each Date.Month([DATA]), type number),
    #"Inserido Mês Nome" = Table.AddColumn(#"Inserido Mês", "Mês Nome", each Date.MonthName([DATA]), type text),
    #"Inserido Trimestre" = Table.AddColumn(#"Inserido Mês Nome", "Trimestre", each Date.QuarterOfYear([DATA]), type number),
    #"Inserido Semana do Ano" = Table.AddColumn(#"Inserido Trimestre", "Semana do Ano", each Date.WeekOfYear([DATA]), type number),
    #"Inserido Semana do Mês" = Table.AddColumn(#"Inserido Semana do Ano", "Semana do Mês", each Date.WeekOfMonth([DATA]), type number),
    #"Inserido Dia" = Table.AddColumn(#"Inserido Semana do Mês", "Dia", each Date.Day([DATA]), type number),
    #"Inserido Dia da Semana" = Table.AddColumn(#"Inserido Dia", "Dia da Semana", each Date.DayOfWeek([DATA]), type number),
    #"Inserido Dia do Ano" = Table.AddColumn(#"Inserido Dia da Semana", "Dia do Ano", each Date.DayOfYear([DATA]), type number),
    #"Inserido Dia Nome" = Table.AddColumn(#"Inserido Dia do Ano", "Dia Nome", each Date.DayOfWeekName([DATA]), type text),
    #"Colunas Renomeadas1" = Table.RenameColumns(#"Inserido Dia Nome",{{"Ano", "ANO"}, {"Mês", "MÊS - NÚMERO"}, {"Mês Nome", "MÊS"}, {"Trimestre", "TRIMESTRE"}, {"Semana do Ano", "SEMANA DO ANO"}, {"Semana do Mês", "SEMANA DO MÊS"}, {"Dia", "DIA"}, {"Dia da Semana", "DIA DA SEMANA"}, {"Dia do Ano", "DIA DO ANO"}, {"Dia Nome", "DIA NOME"}},
    #"Tipo Alterado2" = Table.TransformColumnTypes(#"Colunas Renomeadas1",{{"ANO", type text}, {"MÊS - NÚMERO", type text}, {"MÊS", type text}, {"TRIMESTRE", type text}, {"SEMANA DO ANO", type text}, {"SEMANA DO MÊS", type text}, {"DIA", type text}, {"DIA DA SEMANA", type text}, {"DIA DO ANO", type text}, {"DIA NOME", type text}}),
    #"Personalização Adicionada" = Table.AddColumn(#"Tipo Alterado2", "MÊS/ANO", each Text.Start([MÊS], 3) & "/" & Text.End(Text.From([ANO]), 2)),
    #"Personalização Adicionada1" = Table.AddColumn(#"Personalização Adicionada", "ANO.MÊS", each Text.From([ANO]) & "." & Text.PadStart(Text.From([MÊS]), 2)),
    #"Linhas Classificadas" = Table.Sort(#"Personalização Adicionada1",{{"DATA", Order.Ascending}}) in
    #"Linhas Classificadas"
```

✓ Nenhum erro de sintaxe detectado.

Concluído

Cancelar

- Implementação do script para inserir tabelas de datas.

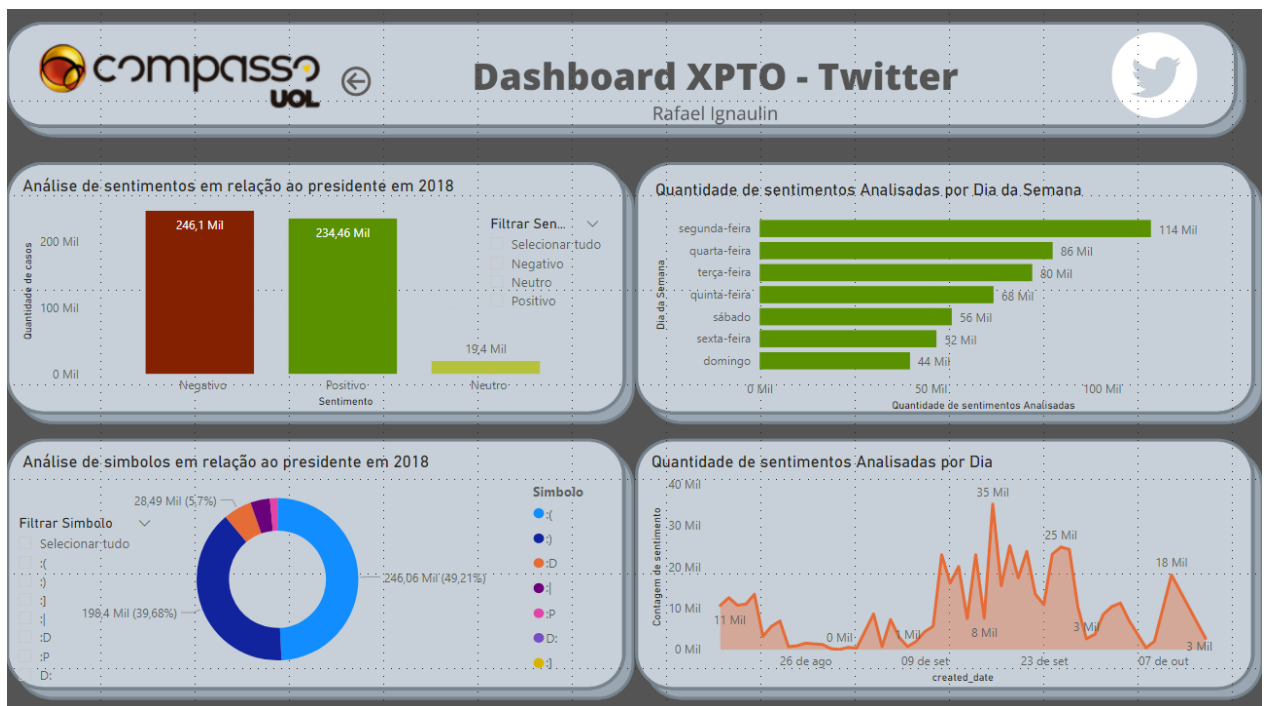
Com o ODBC Driver configurado, e os dados exportados e formatados para o Power BI, podemos utilizar os mesmos para construção de Dashboards específicas.

Estilização da Tela de Fundo:



Neste caso foi criado uma tela de fundo para estilização para mostrar os dashboards.

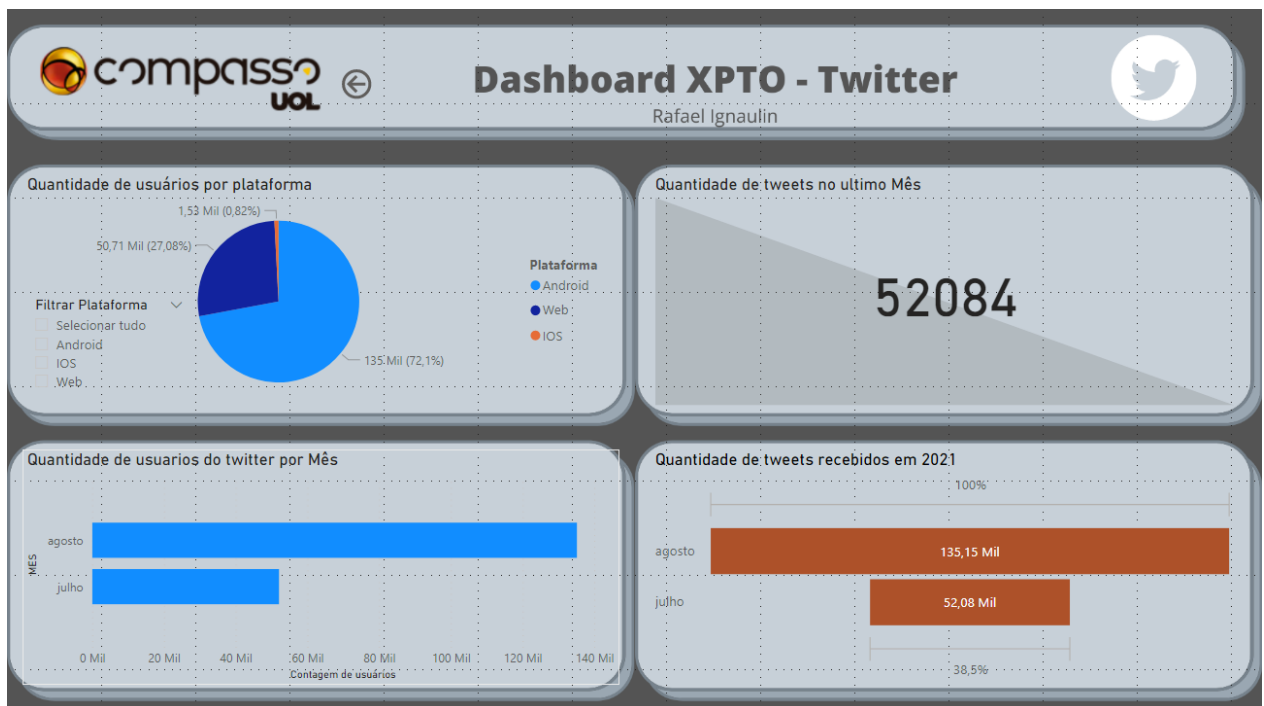
Focaremos em mostrar dois tipos de dados em duas datas diferentes. O primeiro período é retirado via batch e corresponde ao ano de 2018. O segundo período é retirado via streaming e corresponde a data atual. Os tipos de dados analisados são os sentimentos (que foram processados em ambas as ingestões), e os seus respectivos símbolos. Na ingestão do streaming, adicionamos também a origem de dispositivo do tweet, filtrado pelo seu sistema operacional.



Essa primeira tela tem o foco de mostrar os dados em relação a extração batch dos dados, correspondentes ao ano de 2018. Possui os seguintes gráficos:

- O primeiro gráfico (superior esquerda) tem relação com dois dados, os tipos de sentimentos(representados no eixo y), e a sua devida quantidade(representada no eixo x, em Milhões) contando o ano de 2018.
- O segundo gráfico (inferior esquerda) tem uma relação semelhante com o primeiro gráfico, porém neste caso estamos analisando apenas os símbolos, contando o ano de 2018.
- O terceiro gráfico (superior direita) filtra a quantidade de sentimentos analisados de acordo com o dia da semana que o tweet foi produzido.
- O quarto gráfico de área (inferior direita), representa a quantidade de tweets com sentimentos analisados de acordo com a data que o tweet foi produzido, neste caso para toda a ingestão batch de 2018 (e que durou 31 dias).

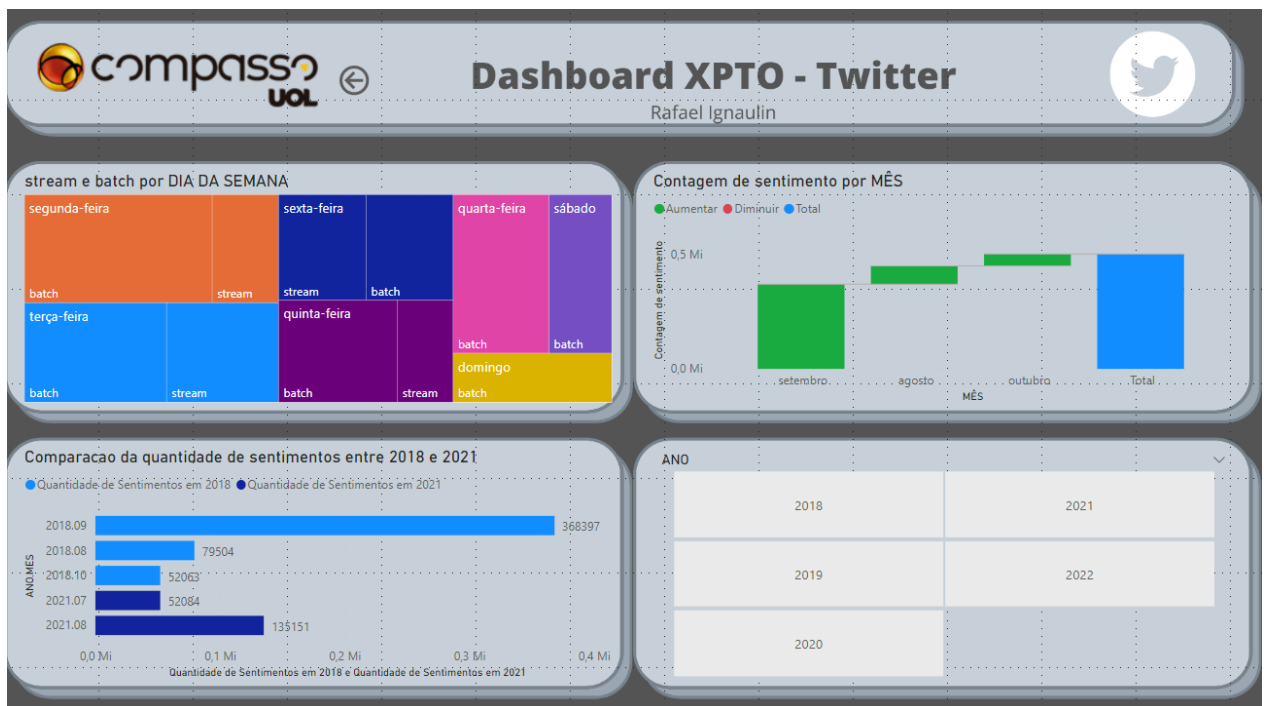
OBS: Nos dois gráficos da esquerda foi adicionado um filtro para o sentimento e para o símbolo, refletindo em todos os gráficos desta página, inclusive os que são relacionados com os dias.



A segunda tela tem o foco de mostrar os dados em relação a extração streaming dos dados, correspondentes ao momento atual. Possui os seguintes gráficos:

- O primeiro gráfico (superior esquerda) se refere a quantidade de usuários existentes por plataforma, sendo elas o Twitter Web, o Twitter para Android, e o Twitter para iOS (iPad e iPhone);
- O segundo gráfico (inferior esquerda), se refere a quantidade de usuários do twitter recebidos no último mês.
- O terceiro gráfico (superior direita) se refere a um KPI (Key Indicator) da quantidade de tweets recebidos no último mês.
- O quarto gráfico (inferior direita) se refere a quantidade de tweets recebidos nos dois meses (julho e agosto) do streaming.

OBS: Bem como a primeira página, essa segunda página pode ser filtrada pela plataforma usada, filtrando todos os gráficos da página.



- A última página contém algumas relações feitas durante ambas as ingestões (batch e streaming). Portanto, os gráficos representam as quantidades de tweets recebidos em cada uma das ingestões, além de poder ser filtrado pelo seu determinado ano de ingestão (2018 para ingestão batch e 2021 para ingestão streaming).

Por fim, com as modificações e os dashboards criados e personalizados, podendo gerar insights, podemos compartilhar nosso dashboard para visualização externa.

Publicar no Power BI

Selecionar um destino

Meu workspace

Selecionar Cancelar

Publicando no Power BI



✓ Êxito!

[Abrir 'xpto.pbix' no Power BI](#)

[Obter Insights Rápidos](#)



Você sabia?

Você pode criar uma exibição retrato do seu relatório, personalizada para telefones celulares. Na guia **Exibir**, selecione **Layout Móvel**. [Saiba mais](#)

Entendi

- Abrindo o menu de publicação



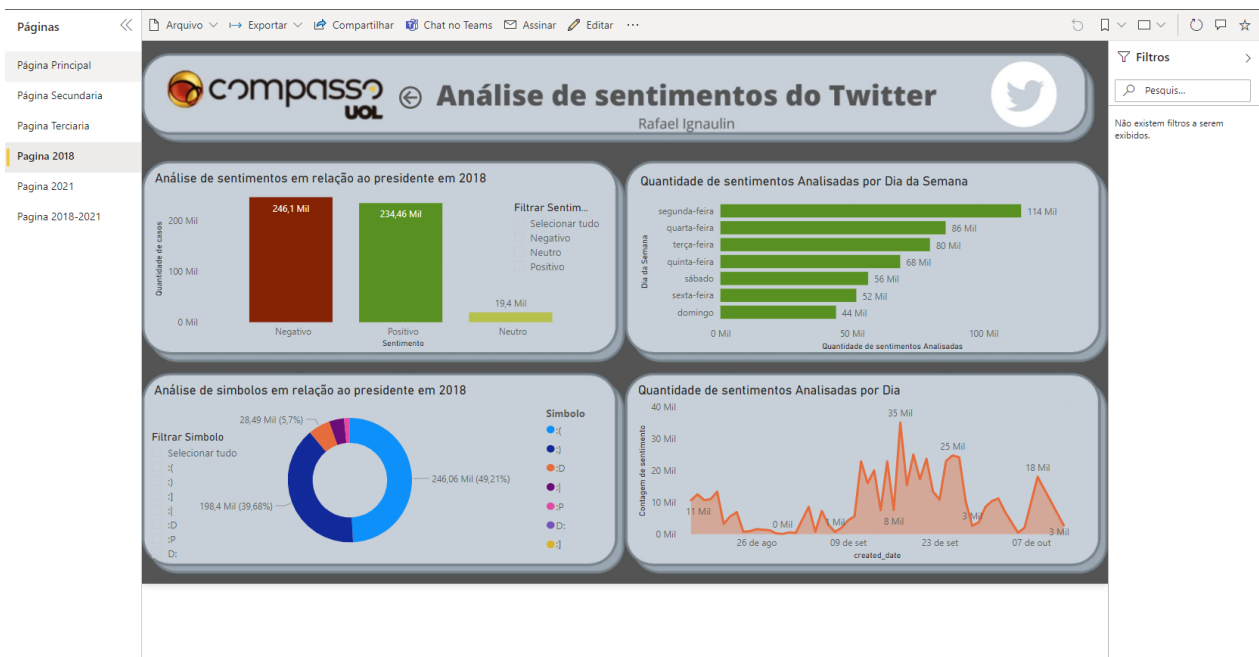
Meu workspace

+ Novo ▾

Todos Conteúdo Conjuntos de dados + fluxos de dados

	Nome	Tipo	Proprietário	Atualizado
	xpto	Relatório	Rafael Ignaulin	04/08/21 15:28:12
	xpto	Conjunto de Dados	Rafael Ignaulin	04/08/21 15:28:12

- Dentro do serviço do Power BI, na Web, aparece nosso relatório compartilhado no meu Workspace, como configurado no passo anterior.



- E por fim nosso relatório aparece na web como está no Desktop.

10. OPCIONAL: Curso de PowerBI da Alura sobre Dashboards finalizado.

