

## Extração de dados M2

- [Objetivo](#)
- [Funcionalidades](#)

### Objetivo

O objetivo da extração de dados é simplificar a integração com outras aplicações, proporcionando um ambiente controlado que facilite a busca eficiente das informações contidas no M2. Com essa abordagem, todos os relatórios disponíveis no sistema se tornarão fontes de dados potenciais para a extração das informações necessárias. Dessa forma, busca-se otimizar a utilização dos dados do sistema, permitindo maior flexibilidade e agilidade nas análises e processos das aplicações integradas.

### Funcionalidades

#### Autenticação

O mecanismo de autenticação é baseado em tokens, que são gerados pela empresa utilizando o sistema M2. Para obter o token de acesso, é necessário entrar em contato com o responsável pela área de Tecnologia da Informação (TI) da empresa que utiliza o M2. Durante qualquer operação na API, o token deve ser enviado no cabeçalho (header) da solicitação HTTP, utilizando a key "**use-relatorio-token**", para garantir a autenticação adequada.

Para gerar o token, é necessário acessar o Sistema Useall > Módulo Central > Usuários > Selecionar o usuário para gerar o Token > Mais opções > Token de Acesso relatório.

Matriz Criciúma

☎ (48) 3411-0600

Unidade Florianópolis

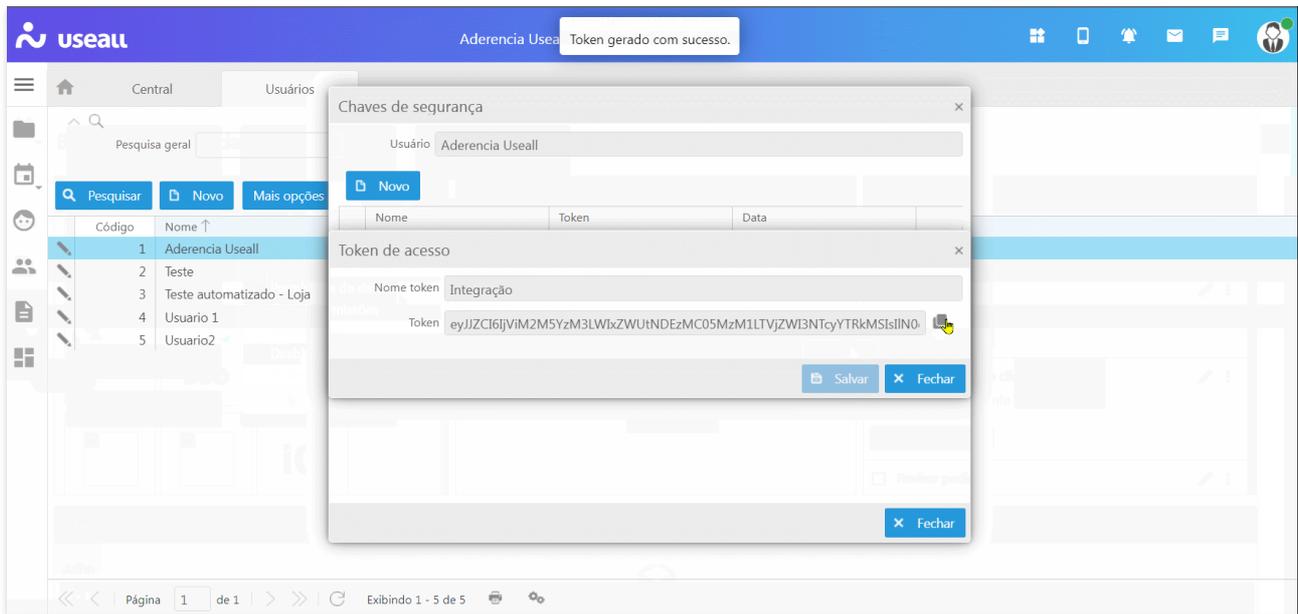
☎ (48) 99168-2865

Unidade Caxias do Sul

☎ (54) 99631-8810

Unidade Sorocaba

☎ (15) 99144-9939



### ⚠ Atenção

Ao receber os tokens de acesso, deve-se guardá-los em segurança para garantir que ninguém fora da empresa tenha acesso aos dados.

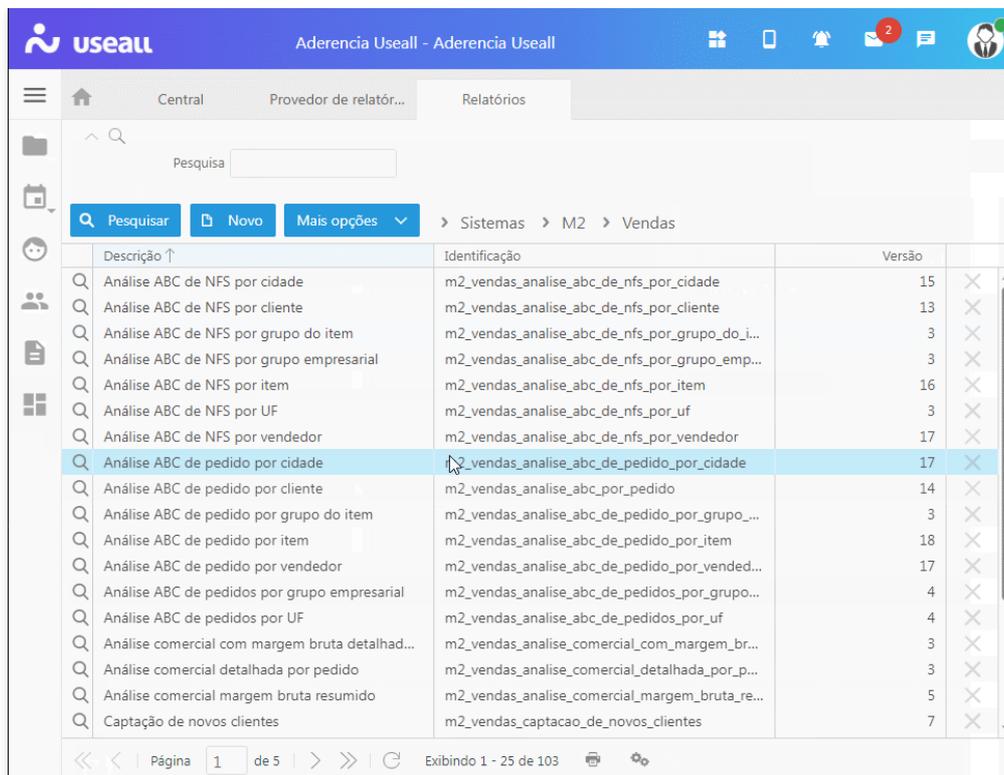
## Extraindo dados

A busca de informações do M2 é feita através de requisição HTTP(GET), os dados são enviados e recebidos no formato **JSON**. É possível desenvolver a integração em qualquer linguagem de programação, desde que tenha-se bibliotecas para conexão HTTP e bibliotecas para leitura e escrita de dados no formato JSON.

A consulta permite a busca de vários dados, sendo que qualquer relatório disponível no sistema é considerado uma fonte de dados.

Para realizar a busca das informações, é necessário obter a identificação e os filtros do relatório. Para isso deve-se seguir os seguintes passos:

- Acessar o Sistema Useall > Módulo Central > Provedor de Relatórios > Relatórios > Selecionar o sistema M2 > Escolher o módulo desejado e, em seguida obter a identificação e os filtros do relatório.



Central   Provedor de relatór...   Relatórios

Pesquisa

Pesquisar   Novo   Mais opções

Sistemas > M2 > Vendas

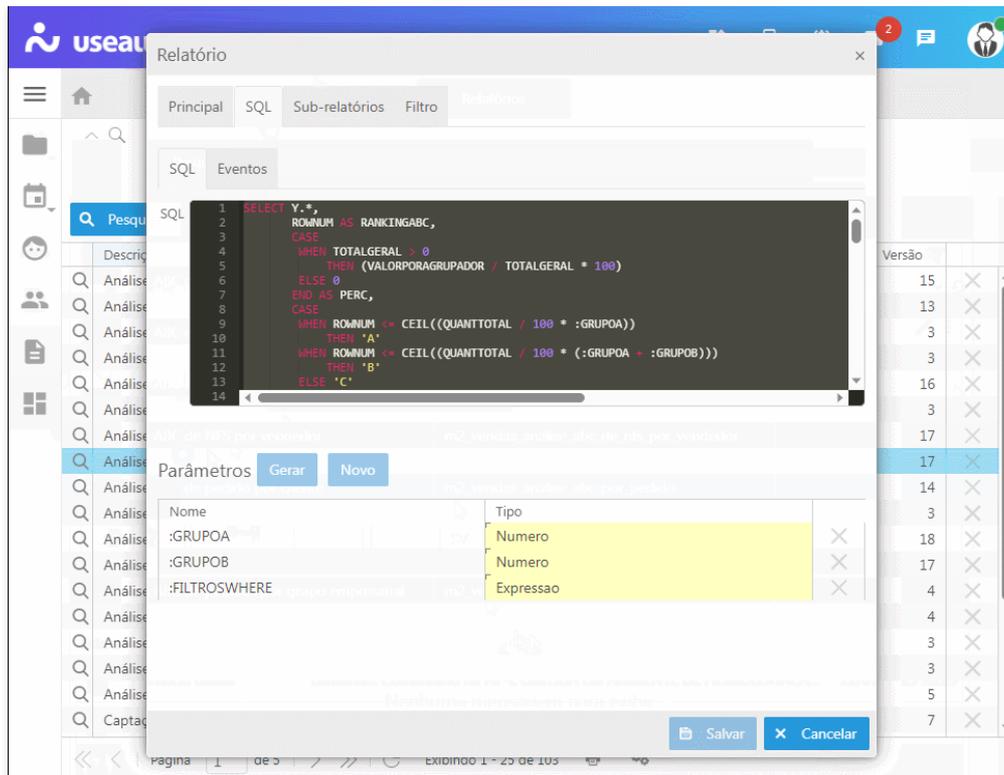
Descrição ↑	Identificação	Versão	
Q Análise ABC de NFS por cidade	m2_vendas_analise_abc_de_nfs_por_cidade	15	X
Q Análise ABC de NFS por cliente	m2_vendas_analise_abc_de_nfs_por_cliente	13	X
Q Análise ABC de NFS por grupo do item	m2_vendas_analise_abc_de_nfs_por_grupo_do_i...	3	X
Q Análise ABC de NFS por grupo empresarial	m2_vendas_analise_abc_de_nfs_por_grupo_emp...	3	X
Q Análise ABC de NFS por item	m2_vendas_analise_abc_de_nfs_por_item	16	X
Q Análise ABC de NFS por UF	m2_vendas_analise_abc_de_nfs_por_uf	3	X
Q Análise ABC de NFS por vendedor	m2_vendas_analise_abc_de_nfs_por_vendedor	17	X
Q Análise ABC de pedido por cidade	m2_vendas_analise_abc_de_pedido_por_cidade	17	X
Q Análise ABC de pedido por cliente	m2_vendas_analise_abc_por_pedido	14	X
Q Análise ABC de pedido por grupo do item	m2_vendas_analise_abc_de_pedido_por_grupo_...	3	X
Q Análise ABC de pedido por item	m2_vendas_analise_abc_de_pedido_por_item	18	X
Q Análise ABC de pedido por vendedor	m2_vendas_analise_abc_de_pedido_por_vended...	17	X
Q Análise ABC de pedidos por grupo empresarial	m2_vendas_analise_abc_de_pedidos_por_grupo...	4	X
Q Análise ABC de pedidos por UF	m2_vendas_analise_abc_de_pedidos_por_uf	4	X
Q Análise comercial com margem bruta detalhad...	m2_vendas_analise_comercial_com_margem_br...	3	X
Q Análise comercial detalhada por pedido	m2_vendas_analise_comercial_detalhada_por_p...	3	X
Q Análise comercial margem bruta resumido	m2_vendas_analise_comercial_margem_bruta_re...	5	X
Q Captação de novos clientes	m2_vendas_captacao_de_novos_clientes	7	X

Exibindo 1 - 25 de 103

Após a captura da identificação, é essencial verificar se o relatório possui parâmetros necessários para a execução.

Para realizar essa verificação, é preciso acessar o relatório para obter essas informações:

- No sistema Useall > Módulo Central > Provedor de Relatórios > Relatórios > Selecionar o sistema M2 > Escolher o módulo desejado > Clicar no ícone  para abrir a tela do relatório > Aba SQL > Copiar o SQL.



Após a coleta das informações, deve-se fazer um GET na seguinte URL: [https://query.useallcloud.com.br/api/v2/RelatorioExterno/executareportarjson?Identificacao=Identificação do relatório&FiltrosSqlQuery=\[parametros encontrados\]](https://query.useallcloud.com.br/api/v2/RelatorioExterno/executareportarjson?Identificacao=Identificação do relatório&FiltrosSqlQuery=[parametros encontrados])



### Objeto a ser passado como parâmetro no 'FiltrosSqlQuery'

Um exemplo que ilustra a execução da consulta mencionada anteriormente:

Esses parâmetros são essenciais para atender às necessidades do relatório "m2\_vendas\_analise\_abc\_de\_pedido\_por\_cidade", conforme ilustração anterior. [ { "Nome": "grupoA", "Valor": 20, "Operador": null, "Descricao": null, "ValorFormatado": null }, { "Nome": "grupoB", "Valor": 30, "Operador": null, "Descricao": null, "ValorFormatado": null }, { "Nome": "grupoC", "Valor": 50, "Operador": null, "Descricao": null, "ValorFormatado": null }, { "Nome": "FILTROSWHERE", "Valor": " AND P.DATAEMISSAO BETWEEN '01/01/2023' AND '30/06/2023'", "Operador": null, "Descricao": null, "ValorFormatado": null } ]

Para atender os demais relatórios, deve-se pegar os parâmetros dos mesmos, obtido nos passos anteriores, e montar o array de parâmetros conforme a necessidade. [ { "Nome": "**Adicionar o nome do parâmetro aqui**", "Valor": **Adicionar o valor do parâmetro aqui**, "Operador": null, "Descricao": null, "ValorFormatado": null }, **Caso o relatório necessite de mais parâmetros, replicar o objeto anterior aqui, fazendo a substituição dos valores.** ]

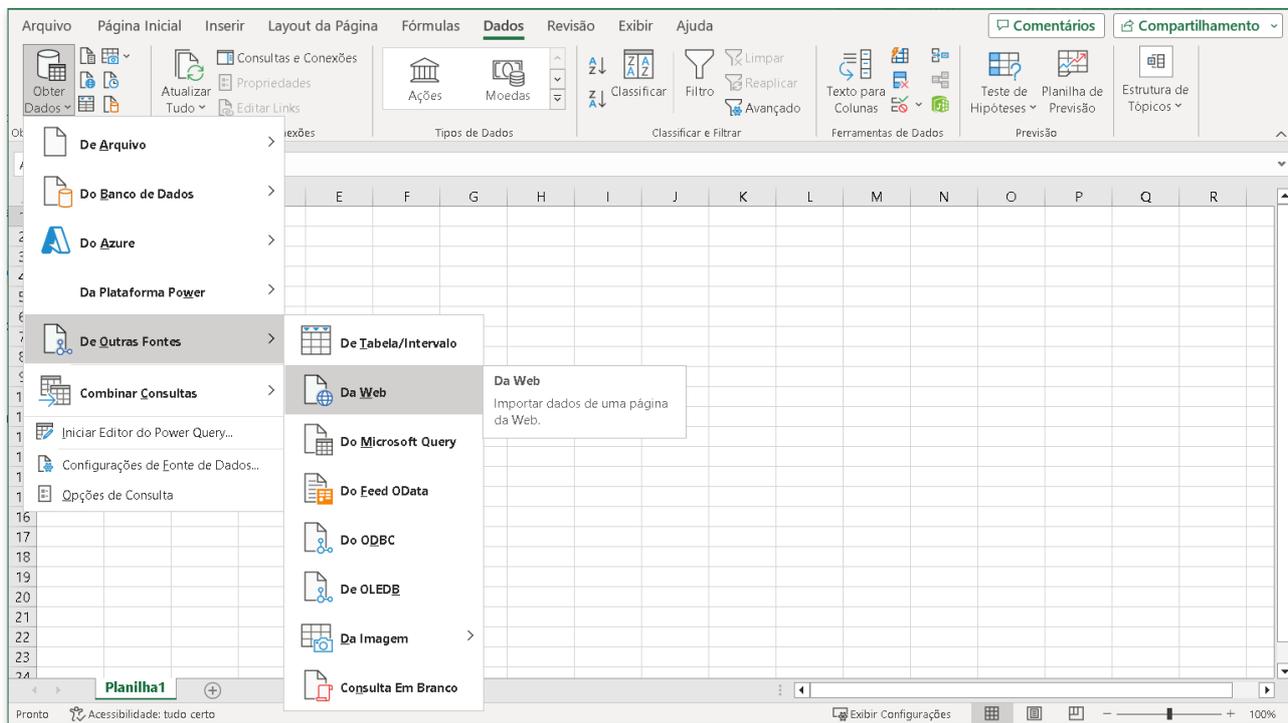
## Microsoft Excel

### Atenção

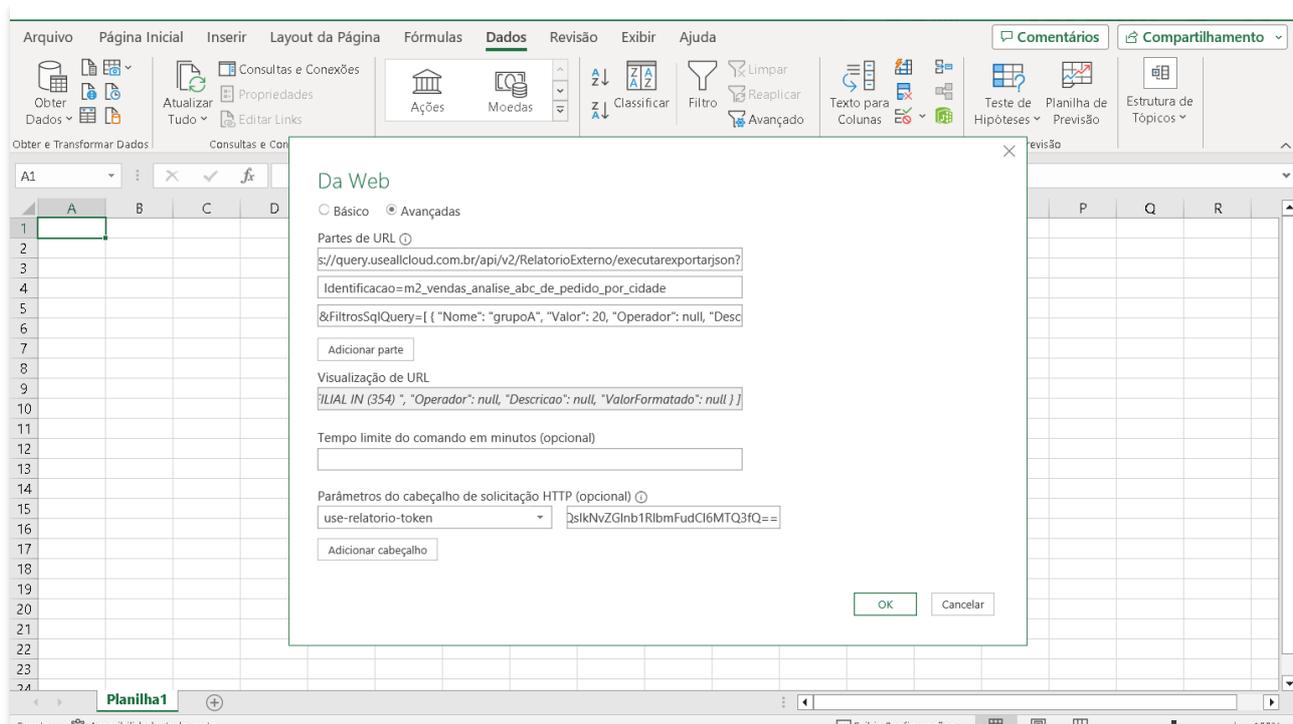
- Dependendo da versão do Excel, as opções podem estar disponibilizadas em outro menu.
- Pode ocorrer a necessidade de efetuar a instalação do [Microsoft Power Query](#).
  - Caso seja utilizado o Power Query:
    - Existe o parâmetro Allow data preview to download in the background disponível na Aba Power Query > Options, que permite efetuar dois requests seguidos, por padrão esse parâmetro vem habilitado, basta desabilitá-lo.

Para efetuar a extração dos dados para o Excel, deve-se utilizar a mesma URL de extração previamente identificada, assim como o token de acesso que foi obtido anteriormente.

- No Excel, basta acessar a **aba Dados > Obter Dados > De Outras Fonte > Da Web**;



- Posteriormente será requisitado o tipo de conexão, deve-se optar pela alternativa "Avançadas";
- No campo "Partes de URL", deve-se inserir a URL que foi montada anteriormente, juntamente com os parâmetros correspondentes;
- Na seção de "Parâmetros de Cabeçalho de Solicitação HTTP (opcional)", deve-se incluir o token que foi previamente localizado, assegurando-se de incluir o parâmetro **"use-relatorio-token"**.

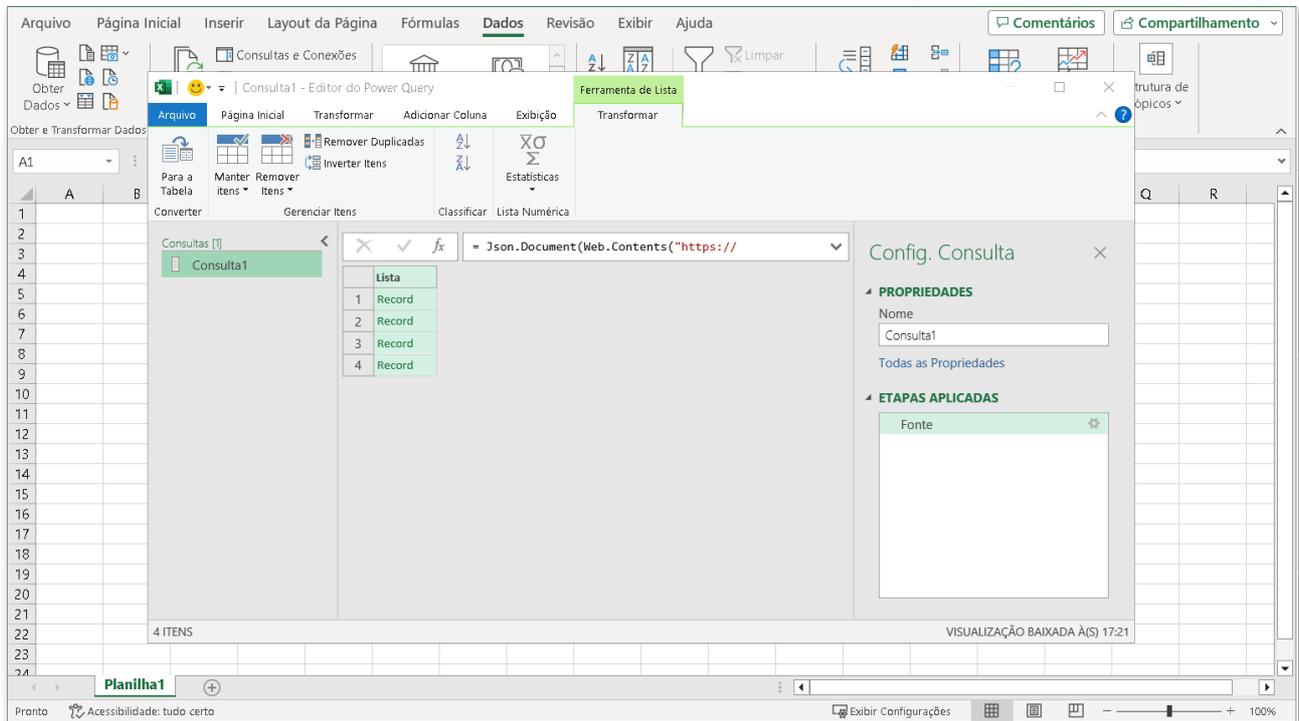


### **Acessar conteúdo da Web**

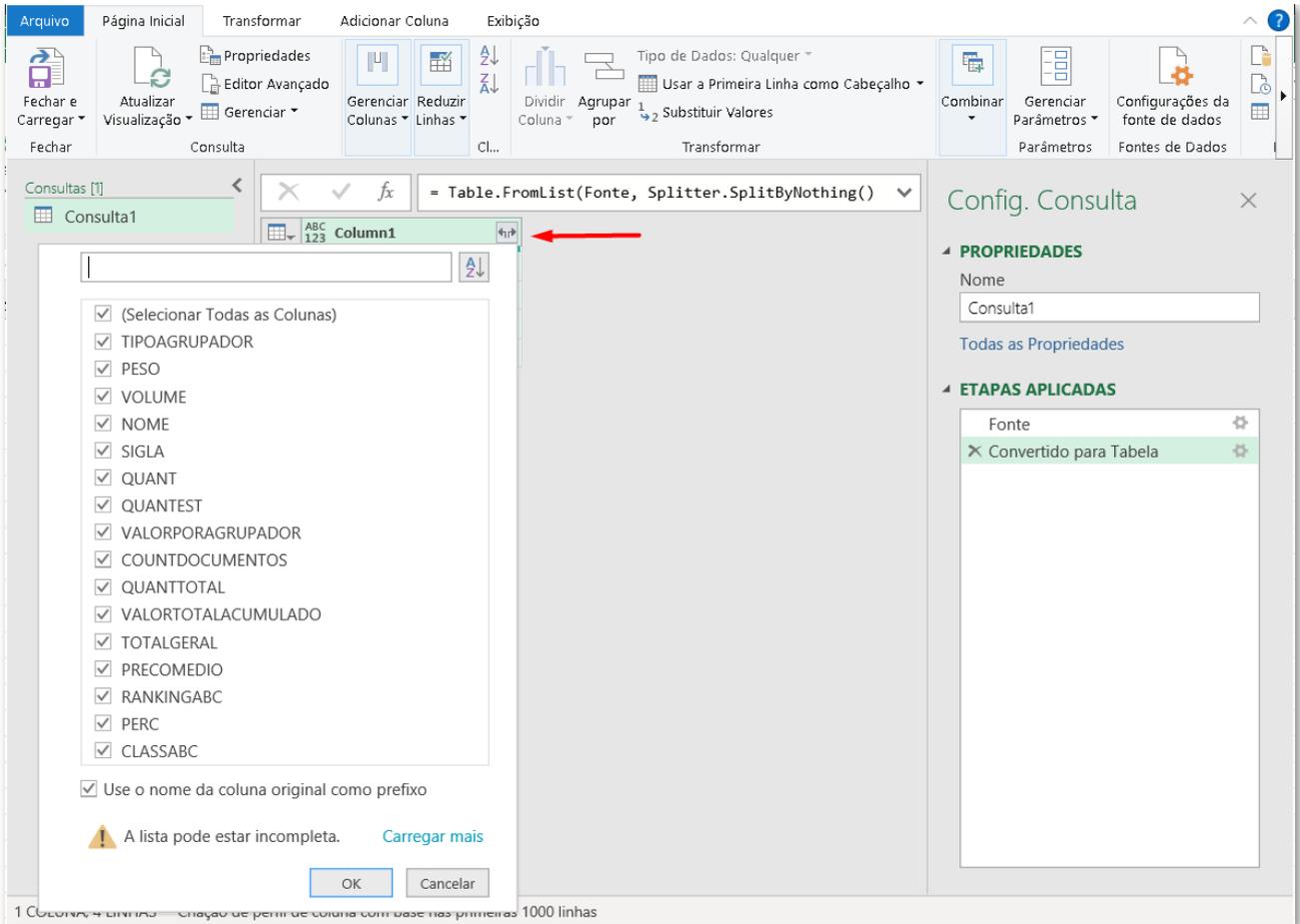
Caso o Excel exibir a janela de "Acessar conteúdo da Web", basta selecionar a opção de "Anônimo" e depois conectar.

Após adicionada a consulta e acessado o editor do Power Query, encontra-se uma única coluna em que, cada linha corresponde a um registro (record). Ao realizar um duplo clique em qualquer linha, apenas os dados desse registro específico são exibidos.

A próxima etapa consiste em converter esses dados em uma tabela, para tal, deve-se acessar a opção "Transformar" na barra de ferramentas e selecionar a opção "Para a Tabela".



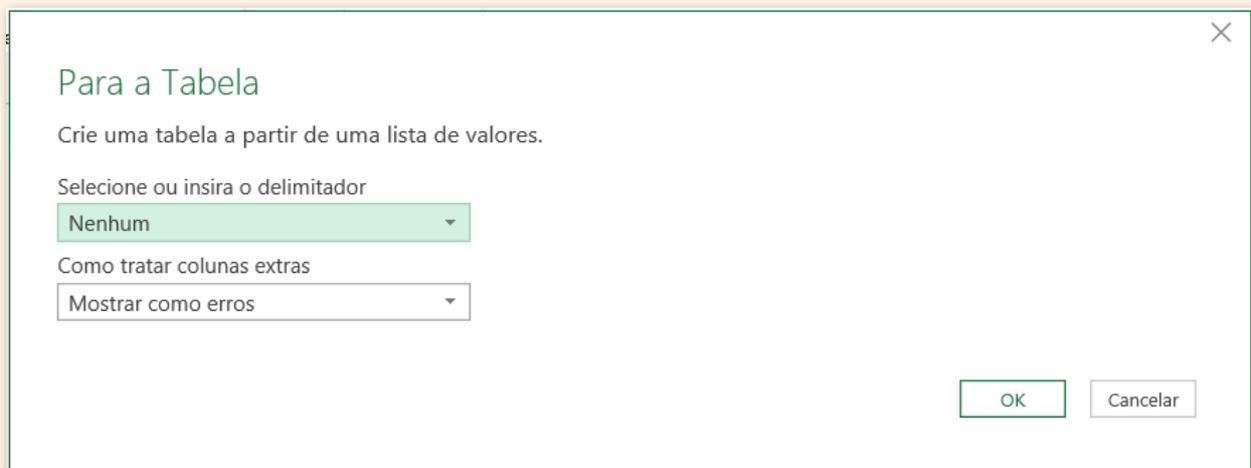
Nessa opção ainda exibe a listagem parecida com a anterior, entretanto, no cabeçalho da coluna tem-se uma opção para expandir e exibir em forma de tabela, basta clicar no ícone , permitindo desmarcar caso o usuário desejar não exibir alguma coluna específica.



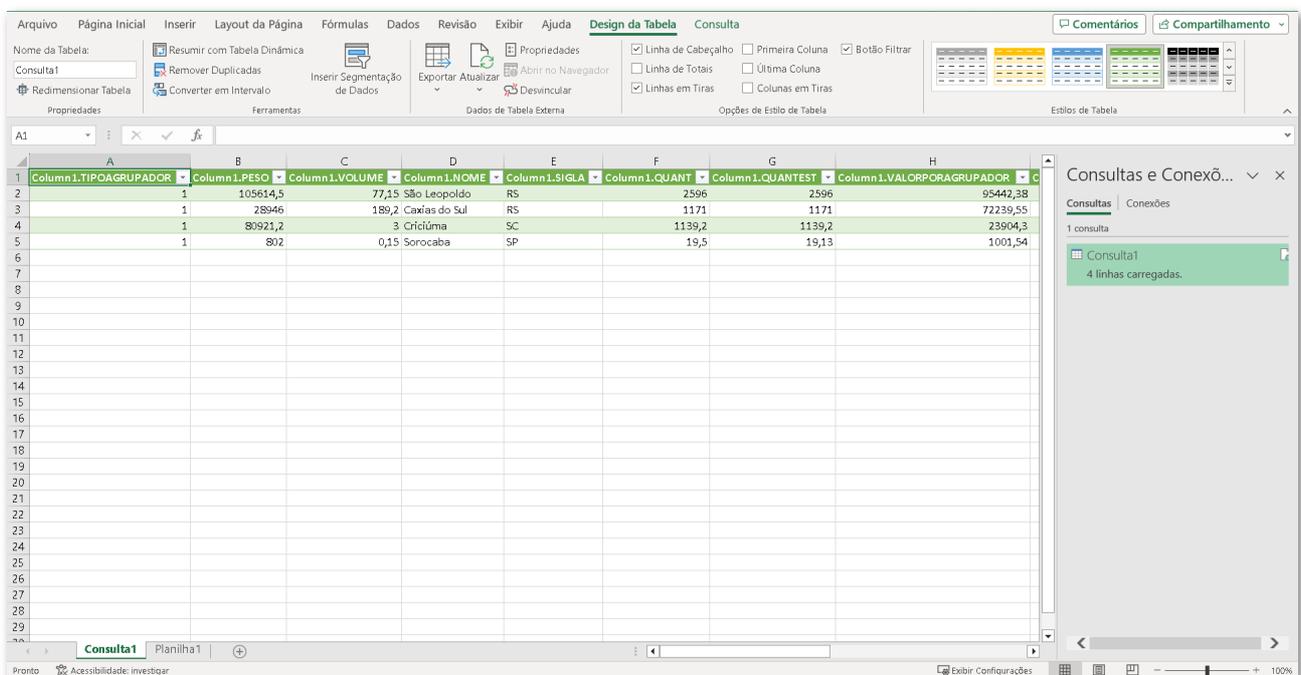
The screenshot displays the useall software interface. The top menu bar includes 'Arquivo', 'Página Inicial', 'Transformar', 'Adicionar Coluna', and 'Exibição'. The main workspace shows a data source configuration for 'Consulta1' with the formula `= Table.FromList(Fonte, Splitter.SplitByNothing())`. A red arrow points to the 'Column1' header in the data preview. A dialog box is open, listing various aggregation functions such as TIPOAGRUPADOR, PESO, VOLUME, NOME, SIGLA, QUANT, QUANTEST, VALORPORAGRUPADOR, COUNTDOCUMENTOS, QUANTTOTAL, VALORTOTALACUMULADO, TOTALGERAL, PRECOMEDIO, RANKINGABC, PERC, and CLASSABC. The dialog also includes a checkbox for 'Use o nome da coluna original como prefixo' and a warning message: 'A lista pode estar incompleta. Carregar mais'. The right sidebar shows the 'Config. Consulta' panel with 'Propriedades' and 'Etapas Aplicadas' sections.

## ⚠ Convertendo para tabela

Caso o Excel solicite para definir um delimitador e como tratar as colunas extras, deve-se informar a opção "Nenhum" no delimitador e "Mostrar como erros" as colunas extras.



Após realizada a operação anterior, basta clicar em "Fechar e Carregar" no menu principal, com isso os dados serão abertos na planilha do Excel.



Column1.TIPOAGRUPADOR	Column1.PESO	Column1.VOLUME	Column1.NOME	Column1.SIGLA	Column1.QUANT	Column1.QUANTEST	Column1.VALORPORAGRUPADOR
1	105614,5	77,15	São Leopoldo	RS	2596	2596	95442,38
1	28946	189,2	Caxias do Sul	RS	1171	1171	72239,55
1	80921,2	3	Criciúma	SC	1139,2	1139,2	23904,3
1	802	0,15	Sorocaba	SP	19,5	19,13	1001,54

## Restrições

- A extração de dados se limita a uma quantidade de 100.000 registros.
- A **extração do mesmo relatório** só é permitida em intervalos de 3 minutos, caso contrário, será exibida a mensagem: "Erro 429 - Too Many Requests".

## Consultas customizadas

Caso o sistema não disponha de um relatório que atenda plenamente as necessidades, basta entrar em contato com o suporte Useall para informar a demanda específica. A equipe de suporte estará pronta para analisar a solicitação e encaminhá-la de forma ágil e eficiente à equipe de desenvolvimento.

 [Acesse a área de vídeos e confira os tutoriais!! 😊](#)

[Voltar ao topo](#)

Matriz Criciúma

☎ (48) 3411-0600

Unidade Florianópolis

☎ (48) 99168-2865

Unidade Caxias do Sul

☎ (54) 99631-8810

Unidade Sorocaba

☎ (15) 99144-9939