



# Content Data API

Como conectar ao PowerBI e Excel



• **Conceito da API**

# **Content Data**

# Estrutura da API

---

Cada API possui sua própria estrutura. Neste exemplo iremos mostrar como conectar a **Content Data API** com o **PowerBI**, mas você poderá seguir os mesmos passos para conectar qualquer outra API.

Em resumo, uma API é um link que tem alguns parâmetros e quando você chama à chama, ela retorna um dataset (JSON) baseado nos seus parâmetros passados.

## Content Data API

---

<https://content-data.iclips.com.br/clients/ICLIPSID/content-data?rangeStart=DATA&rangeEnd=DATA&limit=NUMERO&page=NUMERO>

Acima nós temos um link com partes padrão (em preto) com alguns parâmetros customizados para cada caso (em roxo e laranja).

O link em preto representa o endereço da API. A API irá retornar os dados que ela foi programada para buscar.

O parâmetro em laranja, ICLIPSID (enviado por e-mail) garante que você vai buscar somente os dados relacionados a sua empresa

Os parâmetros em roxo irão customizar este resultado, trazendo exatamente os dados que você precisa.

# Estrutura da API

---

## Content Data API - Como preencher

---

<https://content-data.iclips.com.br/clients/ICLIPSID/content-data?rangeStart=DATA&rangeEnd=DATA&limit=NUMERO&page=NUMERO>

Edite os campos em LARANJA e ROXO com os dados da sua empresa e os dados que quer de retorno.

**ICLIPSID:** Substitua este trecho pelo número de ICLIPSID da sua empresa.

**DATA:** Troque este campo para a data inicio (rangeStart) e data fim (rangeEnd) que queira pesquisar.

O formato da data deve ser **AAAA-MM-DD**.

Exemplo que queira pegar todo mês de Janeiro de 2022: **rangeStart=2022-01-01&rangeEnd=2022-01-31**

**NUMERO:** Os campos **limit** e **page** pedem um número.

O **limit** é o numero de registros que queira retornar  
como por ex, 100, 500, 2000...

O **page** significa a paginação. Imagina que você queira pegar os 1000 primeiros registros.

ao configurar **limit=1000&page=1** voce está pegando os primeiros 1000 registros

ao configurar **limit=1000&page=2** voce está saltando a primeira pagina com 1000 e pegando os registros entre 1001 a 2000.

# Estrutura da API

---

## Content Data API - Exemplo Preenchido

---

### Exemplo 1

<https://content-data.iclips.com.br/clients/709762a1-f1cz-1d31-3134-31zap3c531tg/content-data?rangeStart=2022-01-01&rangeEnd=2022-01-31&limit=5000&page=1>

(ICLIPSID) (DATA) (DATA) (NÚMERO) (NÚMERO)

Neste exemplo, estamos pedindo o retorno do resultado para uma empresa de ICLIPSID 709762a1-f1cz-1d31-3134-31zap3c531tg, contendo até 5000 registros, sendo os 5000 mil primeiros, nas datas entre 01/01/2022 até 31/01/2022

---

### Exemplo 2

<https://content-data.iclips.com.br/clients/709762a1-f1cz-1d31-3134-31zap3c531tg/content-data?rangeStart=2021-05-03&rangeEnd=2021-05-06&limit=100&page=2>

Neste exemplo, estamos pedindo o retorno do resultado para uma empresa de ICLIPSID 709762a1-f1cz-1d31-3134-31zap3c531tg contendo até 100 registros da página 2, traduzindo, os registros entre 101 a 200 nas datas entre 03/05/2021 até 06/05/2021.

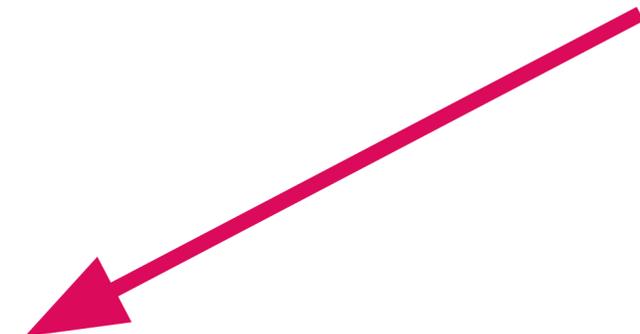
# Estrutura da API

---

## Content Data API - Entendendo melhor os atributos Page e Limit

<https://content-data.iclips.com.br/clients/ICLIPSID/content-data?rangeStart=DATA&rangeEnd=DATA&limit=NUMERO&page=NUMERO>

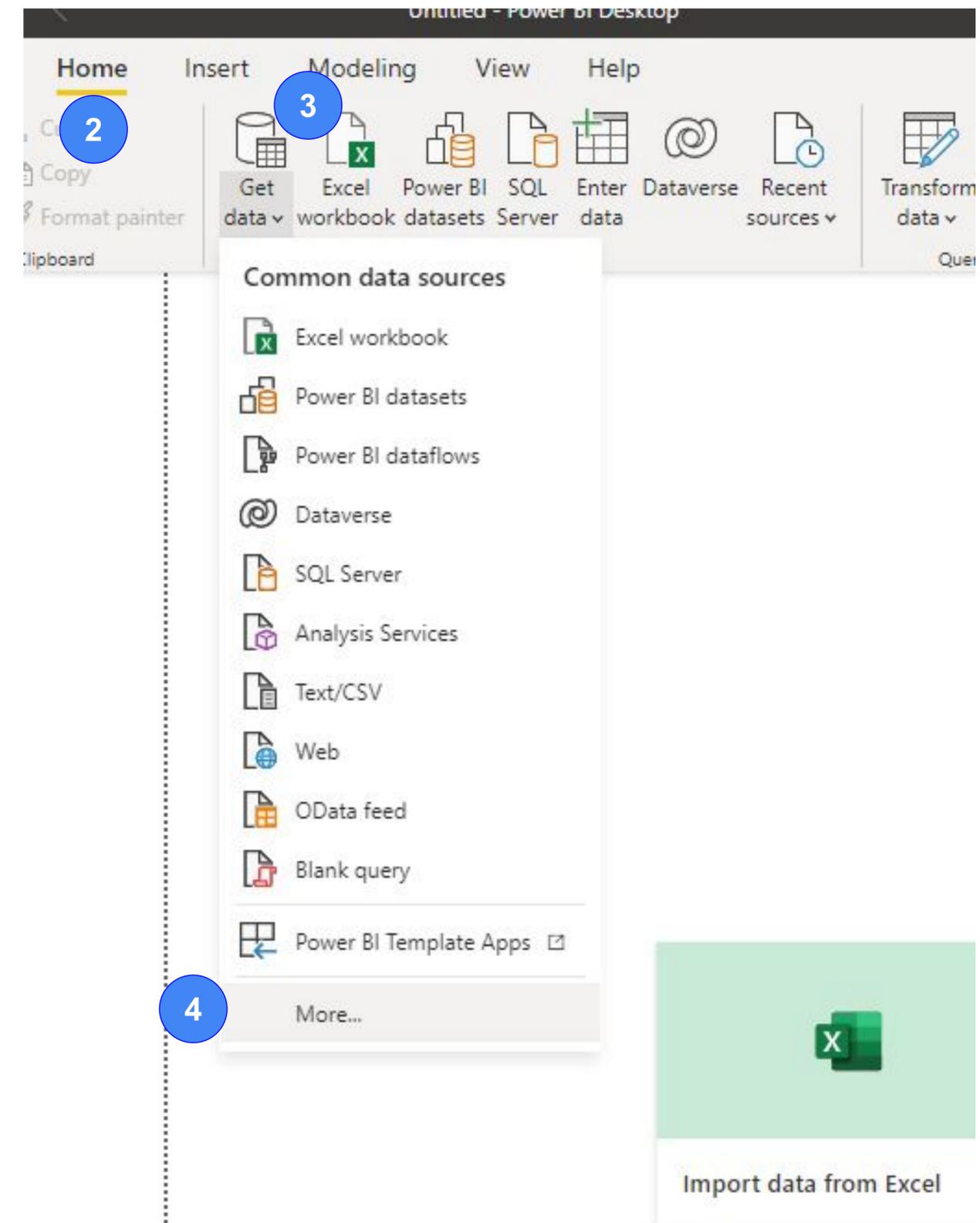
Parâmetro	Retorno
<b>limit=100&amp;page=1</b>	Retorna os 100 primeiros registros.
<b>limit=100&amp;page=2</b>	Retorna 100 registros entre 101 a 200.
<b>limit=100&amp;page=3</b>	Retorna 100 registros entre 201 a 300.
<b>limit=100&amp;page=4</b>	Retorna 100 registros entre 301 a 400.
<b>limit=100&amp;page=5</b>	Retorna 100 registros entre 401 a 500.



# Conectando ao PowerBI

# Conectando ao PowerBI

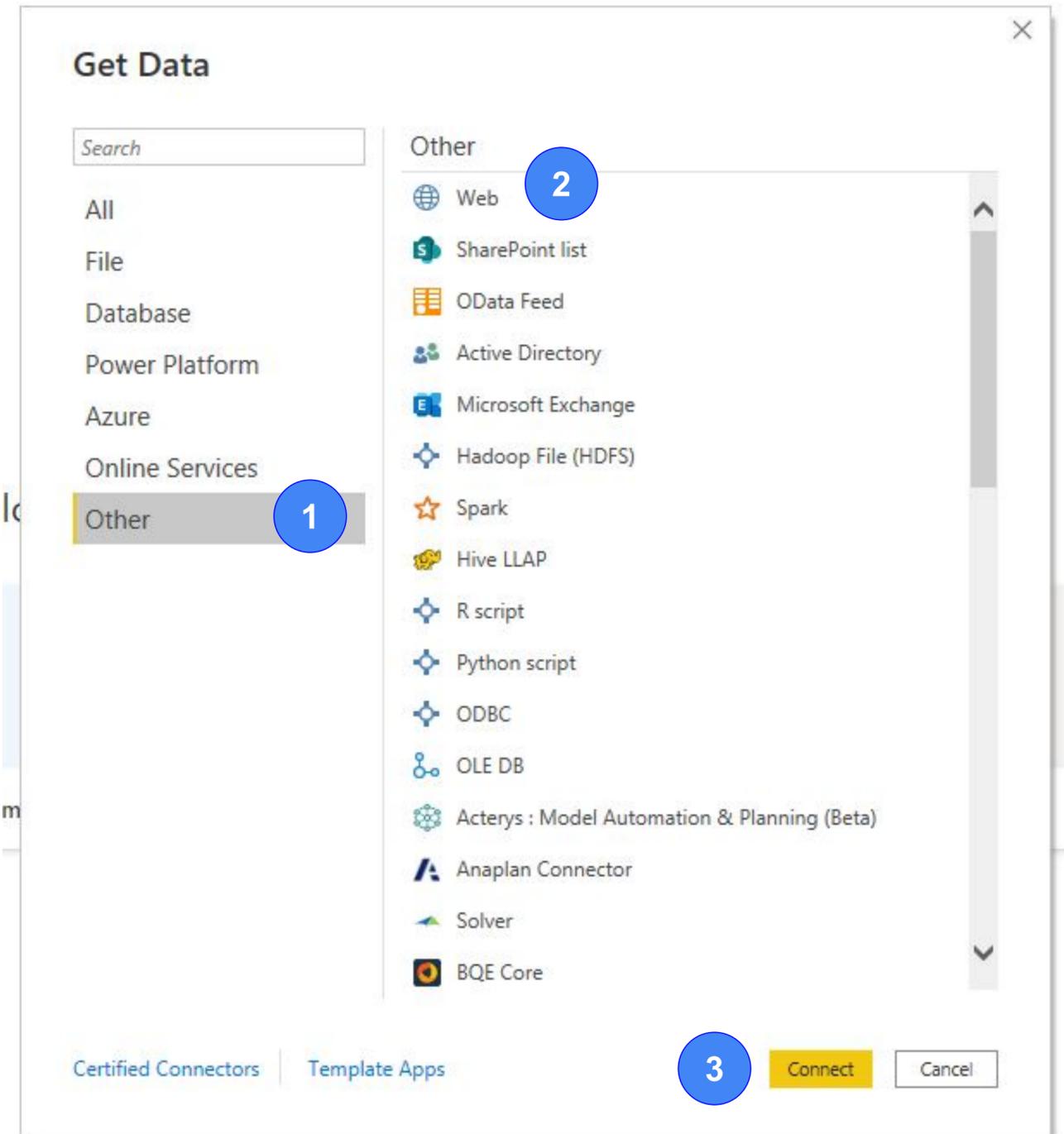
- 1) Crie um novo projeto ou abra um projeto já criado.
- 2) Selecione a guia "home"..
- 3) Clique no botão "Get Data".
- 4) Selecione a opção "More" na lista.



# Conectando ao PowerBI

Uma janela irá abrir. Nesta janela você irá:

- 1) Selecionar **“Other”**.
- 2) Selecionar **“Web”**.
- 3) Clicar em **“Connect”**.



# Conectando ao PowerBI

Na próxima janela:

1) Clique em **“Advanced”**

2) Coloque o endereço da API com os parâmetros desejados no primeiro campo da **“URL parts”**.

3) Neste exemplo a API Content Data necessita de um token para acessar os dados. Para fornecer o token iremos usar o campo header. Passaremos o nome do **Header** no primeiro campo da etapa 3 (Neste exemplo é **“platform”**) e o **número do token (enviado por email)** no segundo campo.

4) Clique em **“OK”**.

The screenshot shows the 'From Web' dialog box with the following fields and annotations:

- From Web** (Title)
- Basic  **Advanced** (1)
- URL parts ⓘ  
nt-data?rangeStart=Date&rangeEnd=Date&limit=Number&page=Number (2)
- Add part
- URL preview  
https://content-data.rockcontent.com/clients/RockId/content-data?rangeStar
- Command timeout in minutes (optional)
- HTTP request header parameters (optional) ⓘ  
platform (dropdown) Token (text input) (3)
- Add header
- OK (4) Cancel

# Conectando ao PowerBI

Após o procedimento o PowerBI irá gerar uma tabela.

Utilizando recursos mais avançados em PowerBI você poderá implementar parâmetros dinâmicos ou usar outros recursos para aperfeiçoar a conexão.

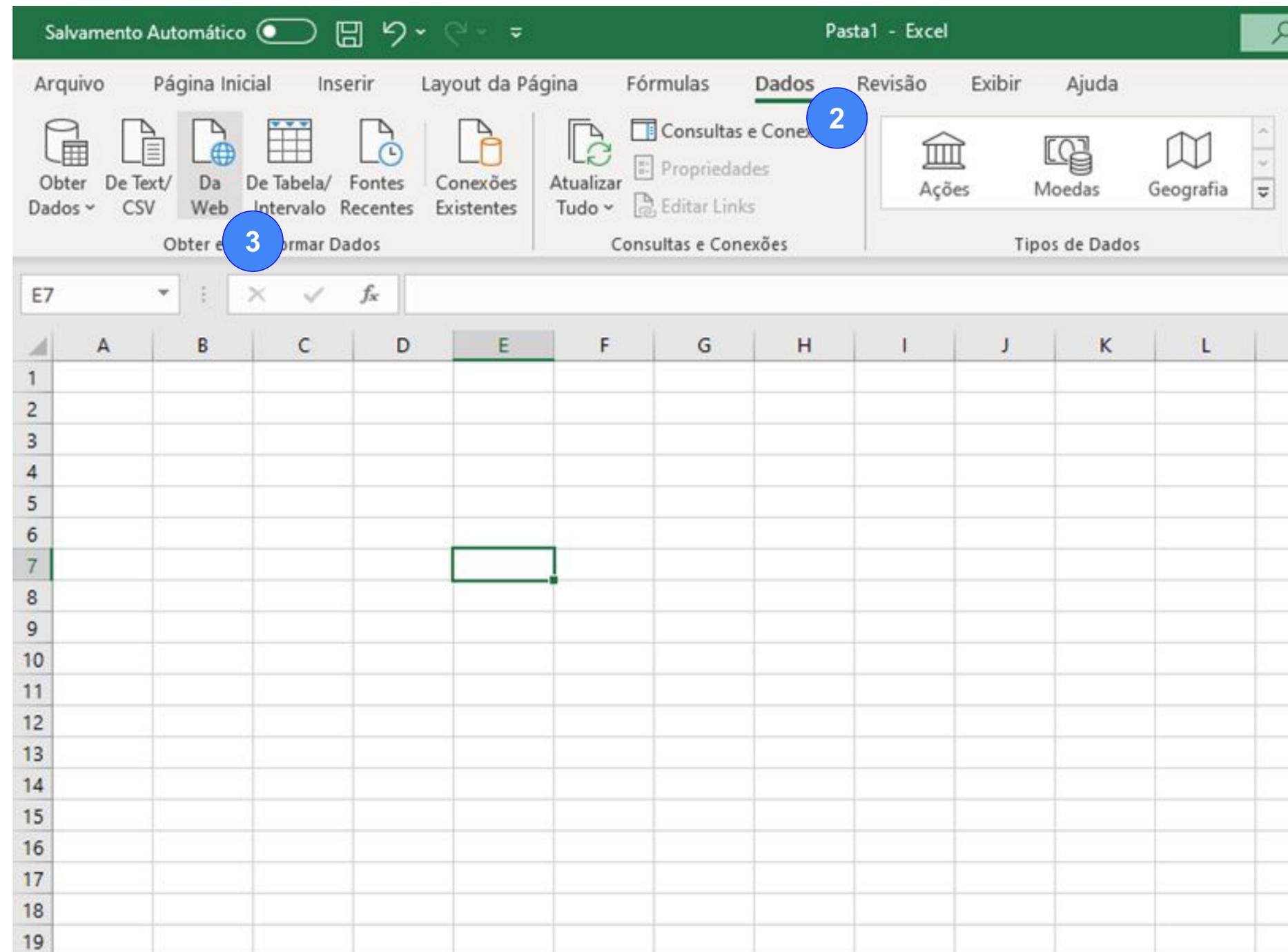


	data.projeto	data.clienteNome	data.clienteCnpj	data.cliente	data.responsavel	data.responsavelCnpj	data.responsavel
1	777 CURSO TECNICO EMPREENDEDOR	Unimed Chapadô	05.283.296/0001-91		0107 GISELE MAIA	093.707.590-04	27 FERNANDO M. WILHE
2	777 CURSO TECNICO EMPREENDEDOR	Unimed Chapadô	05.283.296/0001-91		0107 GISELE MAIA	093.707.590-04	27 FERNANDO M. WILHE
3	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
4	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
5	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
6	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
7	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
8	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
9	472 EMBALAGENS STUAP	Carnes Stulp	01.360.371/0001-20		7180 Tamires Lunardi		7402
10	472 EMBALAGENS STUAP	Carnes Stulp	01.360.371/0001-20		7180 Tamires Lunardi		7402
11	472 EMBALAGENS STUAP	Carnes Stulp	01.360.371/0001-20		7180 Tamires Lunardi		7402
12	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
13	779 Institucional 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 Ana Caroline Vanzella	092.624.309-07	7380
14	802 NATAL TREVISÓ	Super Trevisó	00.456.581/0001-98		7024 Tamires Lunardi		7402
15	802 NATAL TREVISÓ	Super Trevisó	00.456.581/0001-98		7024 Tamires Lunardi		7402
16	802 NATAL TREVISÓ	Super Trevisó	00.456.581/0001-98		7024 Tamires Lunardi		7402
17	802 NATAL TREVISÓ	Super Trevisó	00.456.581/0001-98		7024 Tamires Lunardi		7402
18	2384 RELATÓRIO DE GESTÃO SCDM		nao	nao	nao LARISSON MARQUES DOS SANTOS		6786
19	002 AURORA UNIDADES	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 GISELE MAIA	093.707.590-04	27
20	472 EMBALAGENS STUAP	Carnes Stulp	01.360.371/0001-20		7180 Tamires Lunardi		7402
21	076 REPOSIÇONAMENTO 2021	SCDM	02.941.297/0001-00		0125 ANGELA CAROLINE JULIO DATTI	002.672.529-47	3 LARISSON MARQUE
22	076 REPOSIÇONAMENTO 2021	SCDM	02.941.297/0001-00		0125 ANGELA CAROLINE JULIO DATTI	002.672.529-47	3 LARISSON MARQUE
23	076 REPOSIÇONAMENTO 2021	SCDM	02.941.297/0001-00		0125 ANGELA CAROLINE JULIO DATTI	002.672.529-47	3 LARISSON MARQUE
24	076 REPOSIÇONAMENTO 2021	SCDM	02.941.297/0001-00		0125 ANGELA CAROLINE JULIO DATTI	002.672.529-47	3 LARISSON MARQUE
25	076 REPOSIÇONAMENTO 2021	SCDM	02.941.297/0001-00		0125 ANGELA CAROLINE JULIO DATTI	002.672.529-47	3 LARISSON MARQUE
26	027 RESIDENCIAL LA VIE	Construtora Catarinense	0966020000113		0004 Tamires Lunardi		7402
27	027 RESIDENCIAL LA VIE	Construtora Catarinense	0966020000113		0004 Tamires Lunardi		7402
28	027 RESIDENCIAL LA VIE	Construtora Catarinense	0966020000113		0004 Tamires Lunardi		7402
29	027 RESIDENCIAL LA VIE	Construtora Catarinense	0966020000113		0004 Tamires Lunardi		7402
30	027 RESIDENCIAL LA VIE	Construtora Catarinense	0966020000113		0004 Tamires Lunardi		7402
31	076 REPOSIÇONAMENTO 2021	SCDM	02.941.297/0001-00		0125 ANGELA CAROLINE JULIO DATTI	002.672.529-47	3 LARISSON MARQUE
32	076 REPOSIÇONAMENTO 2021	SCDM	02.941.297/0001-00		0125 ANGELA CAROLINE JULIO DATTI	002.672.529-47	3 LARISSON MARQUE
33	000 ANUNCIOS 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 GISELE MAIA	093.707.590-04	27
34	000 ANUNCIOS 2021	Aurora Mairô	05.333.441/0001-17		0129 GISELE MAIA	093.707.590-04	27

# Conectando ao Excel

# Conectando ao Excel

- 1) Crie uma planilha nova ou abra uma já criada.
- 2) Selecione a guia “Dados”.
- 3) Clique no botão “Da Web”.



# Conectando ao Excel

Na próxima janela:

1) Clique em “**Avançadas**”

2) Coloque o endereço da API com os parâmetros desejados no primeiro campo da “**Partes de URL**”.

3) Neste exemplo a API Content Data necessita de um token para acessar os dados. Para fornecer o token iremos usar o campo **cabeçalho**. Passaremos o nome do **cabeçalho** no primeiro campo da etapa 3 (Neste exemplo é “**platform**”) e o **número do token (enviado por Email)** no segundo campo.

4) Clique em “**OK**”.

The screenshot shows the 'Da Web' dialog box with the following elements:

- Da Web** title bar.
- Radio buttons for **Básico** and **Avançadas** (selected).
- Partes de URL** section with a text input field containing a URL and an **Adicionar parte** button.
- Visualização de URL** section with a text input field showing the URL.
- Tempo limite do comando em minutos (opcional)** section with an empty text input field.
- Parâmetros do cabeçalho de solicitação HTTP (opcional)** section with a dropdown menu set to **platform** and a text input field containing **TOKEN**.
- Adicionar cabeçalho** button.
- OK** and **Cancelar** buttons at the bottom right.

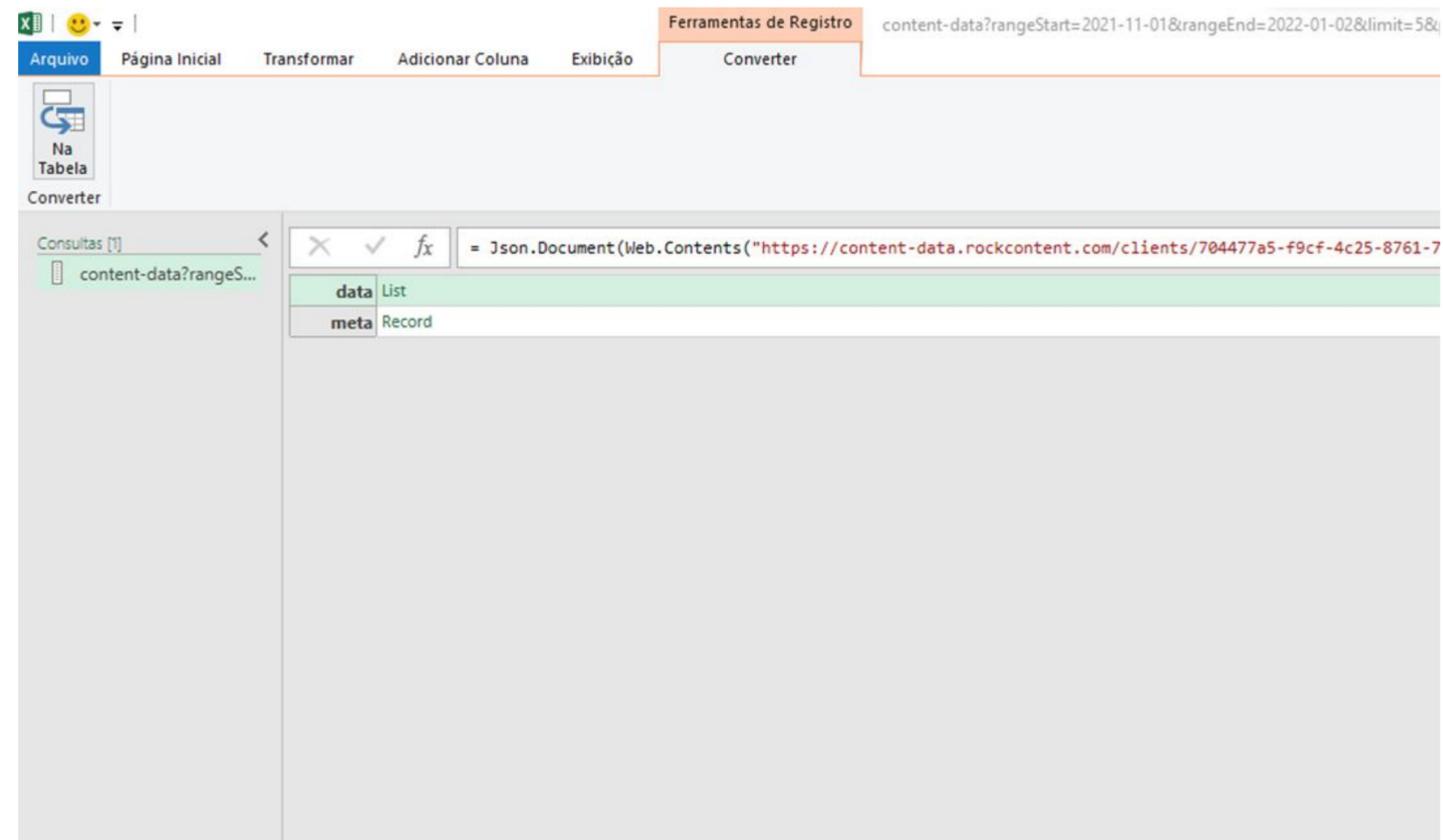
Blue circles with numbers 1 through 4 are overlaid on the image to indicate the steps: 1 on the 'Avançadas' radio button, 2 on the 'Partes de URL' input field, 3 on the 'platform' dropdown, and 4 on the 'OK' button.

# Conectando ao Excel

Até aqui o processo é muito parecido com o PowerBI, mas a partir deste ponto, o PowerBi entrega a tabela preparada, já aqui no Excel temos que aplicar mais alguns ajustes.

Ao invés da tabela pronta o Power Query nos traz o resultado igual a foto ao lado.

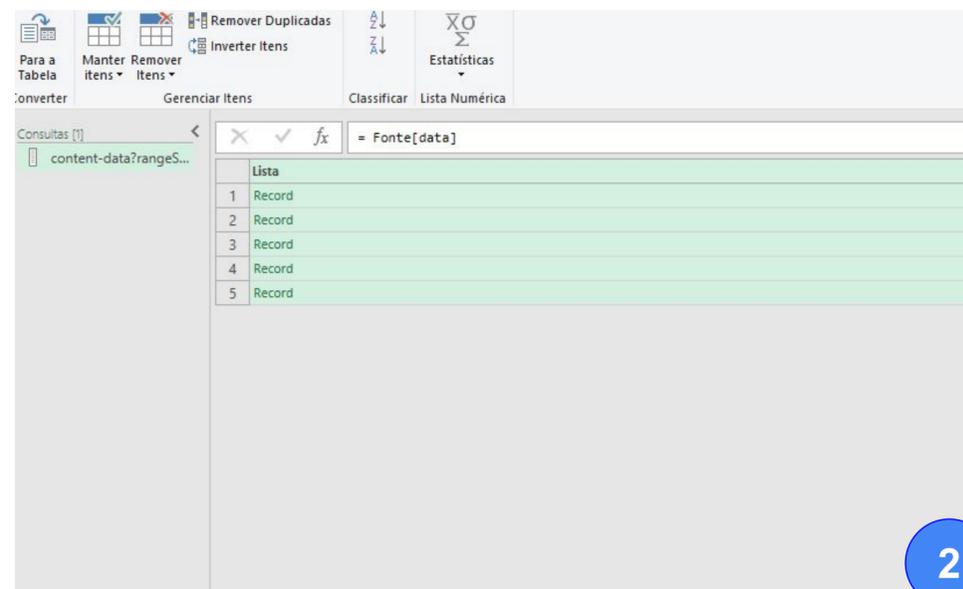
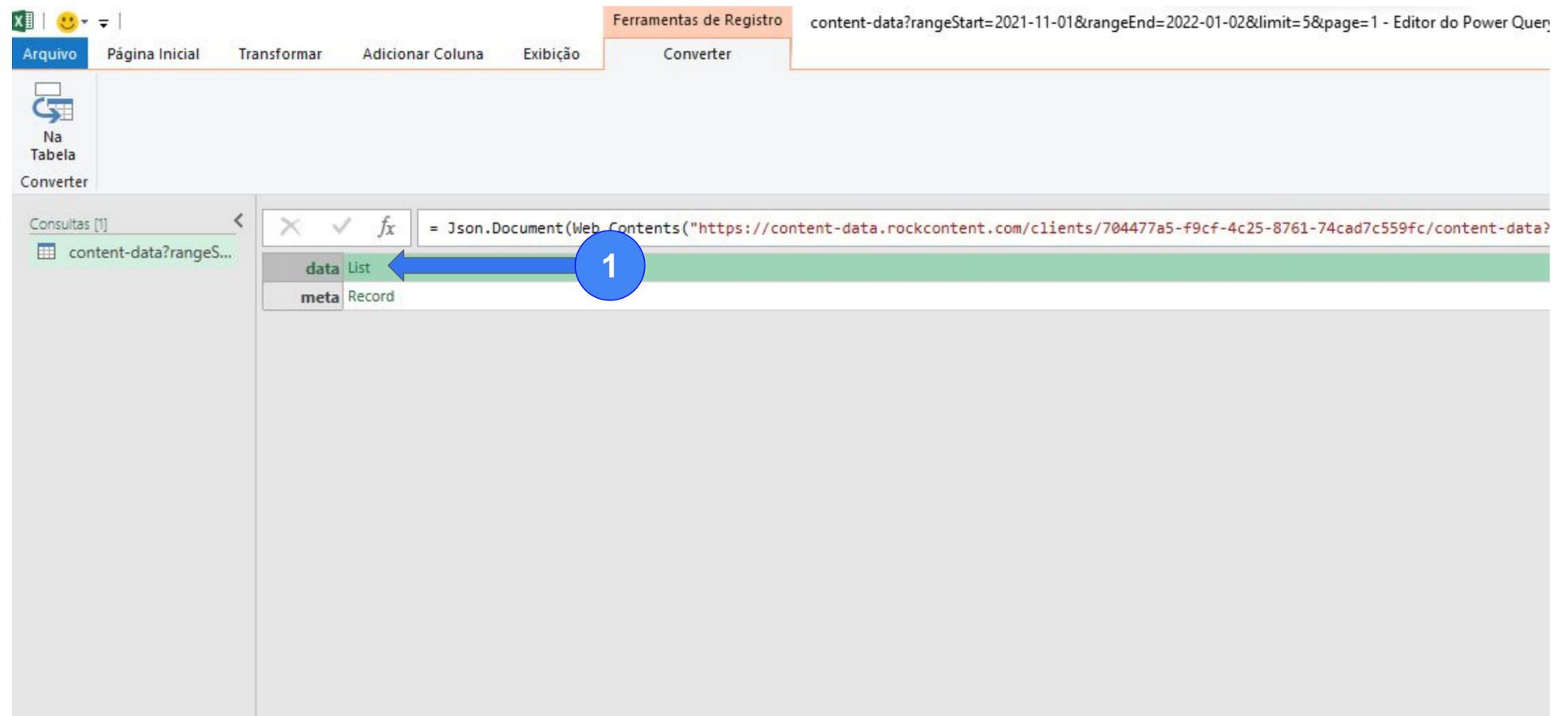
Siga os próximos passos para ajustar e obter a tabela.



# Conectando ao Excel

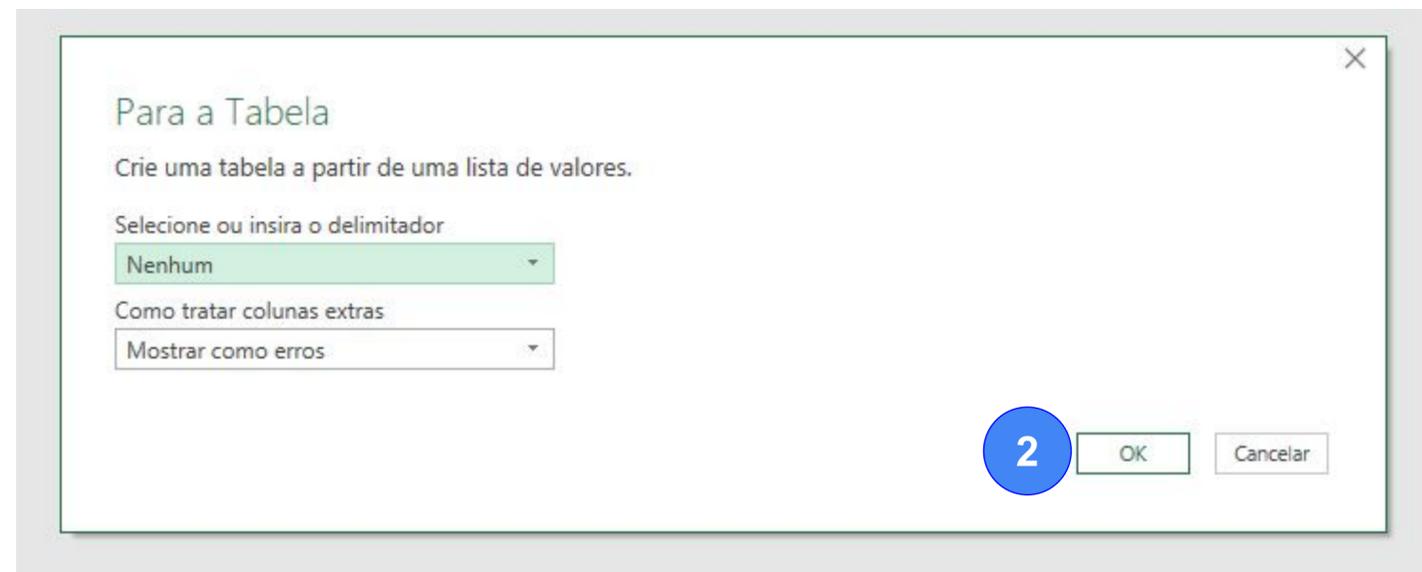
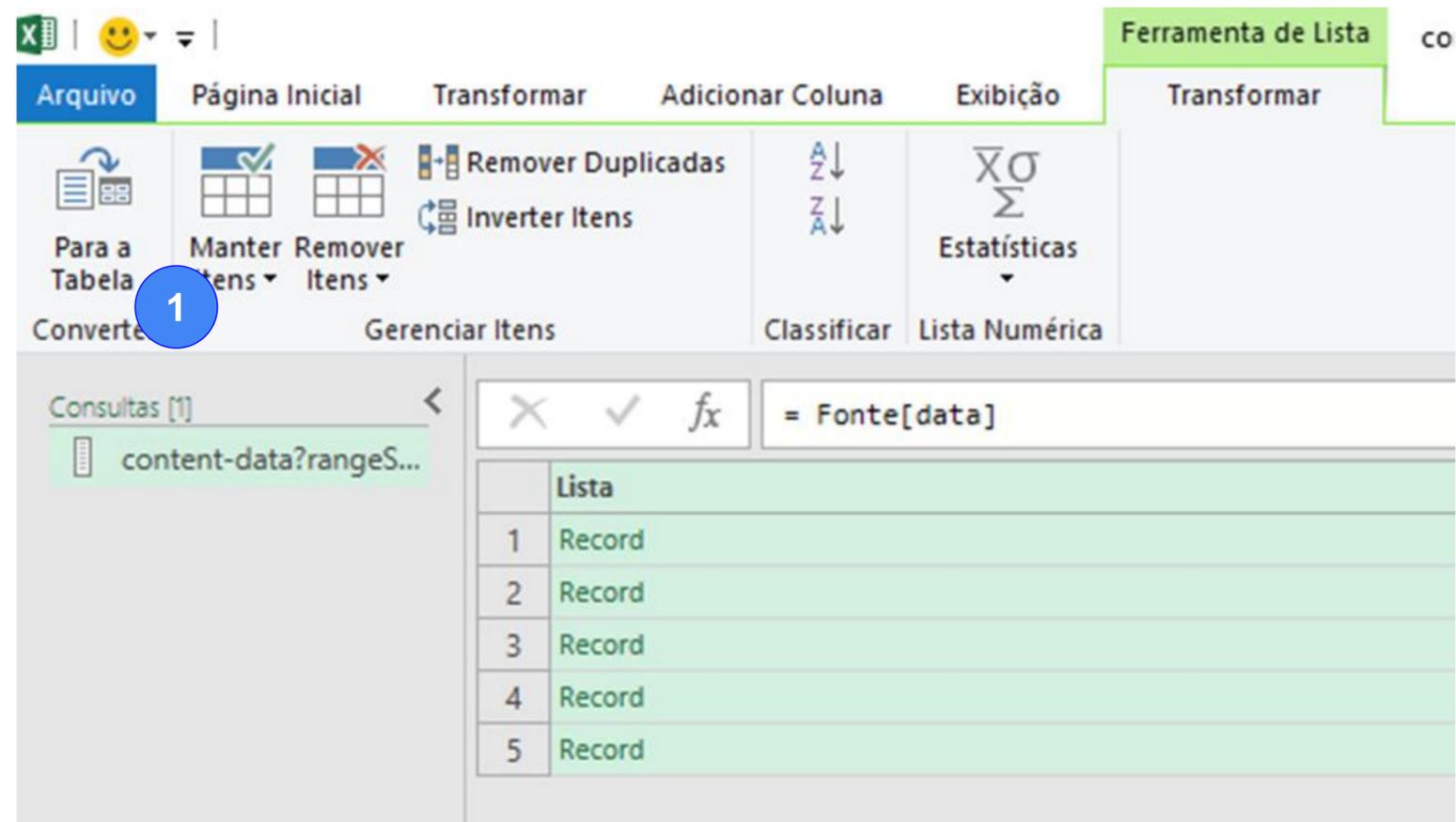
1) Clique na palavra “**List**”. Ao clicar, devemos clicar na palavra mesmo, não no campo. Ao parar o mouse em cima da palavra “**List**” o indicador do mouse irá alterar se transformar para 

1) Ao clicar a tabela irá se transformar para o formato da segunda imagem.



# Conectando ao Excel

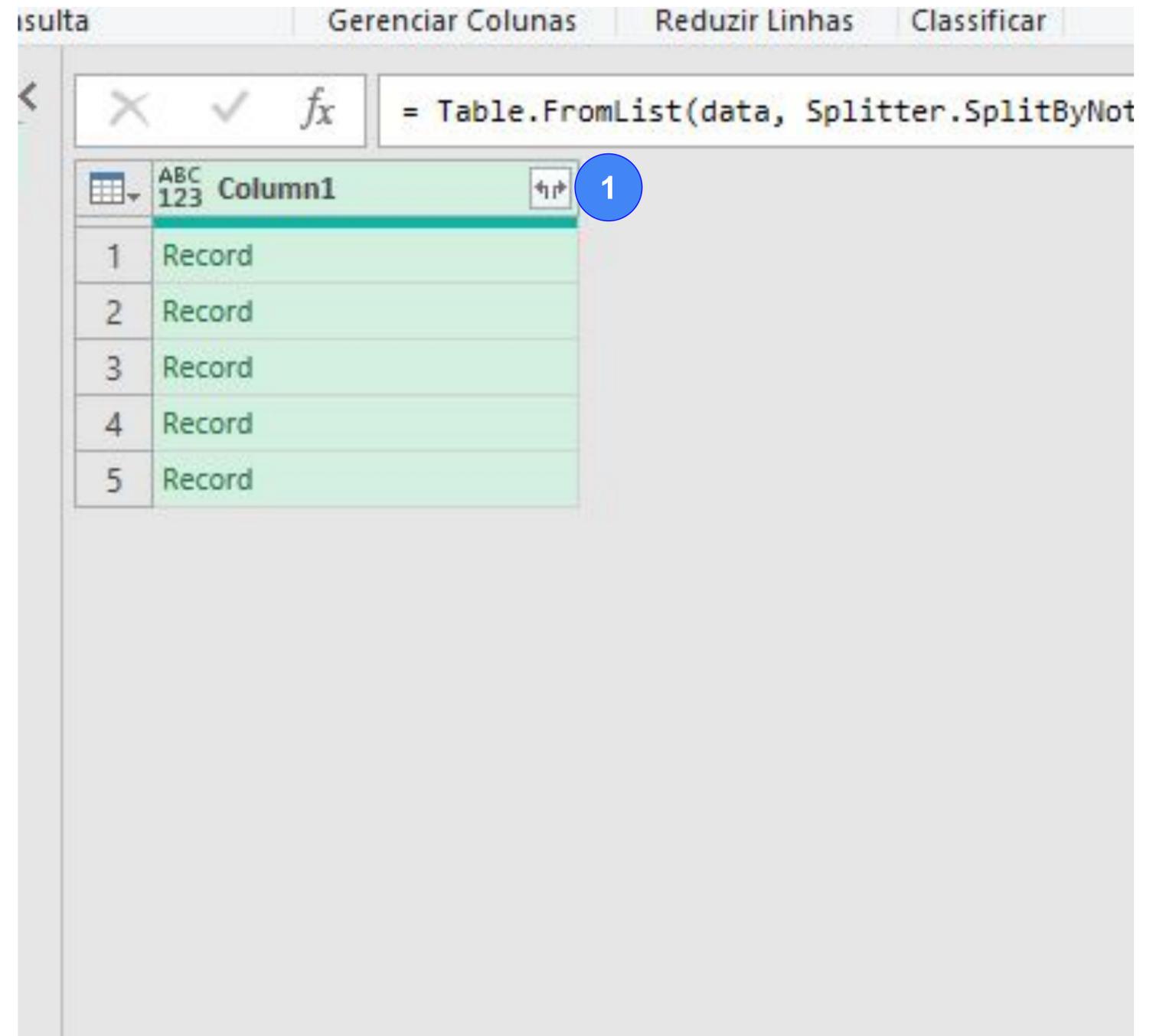
- 1) Clique em **“Para a tabela”**
- 1) Irá surgir uma janela. Deixe tudo como está e clique em **“OK”**



# Conectando ao Excel

A tabela ganhará o formato conforme imagem ao lado.

- 1) Clique no símbolo  no cabeçalho da tabela



The screenshot shows an Excel table with the following structure:

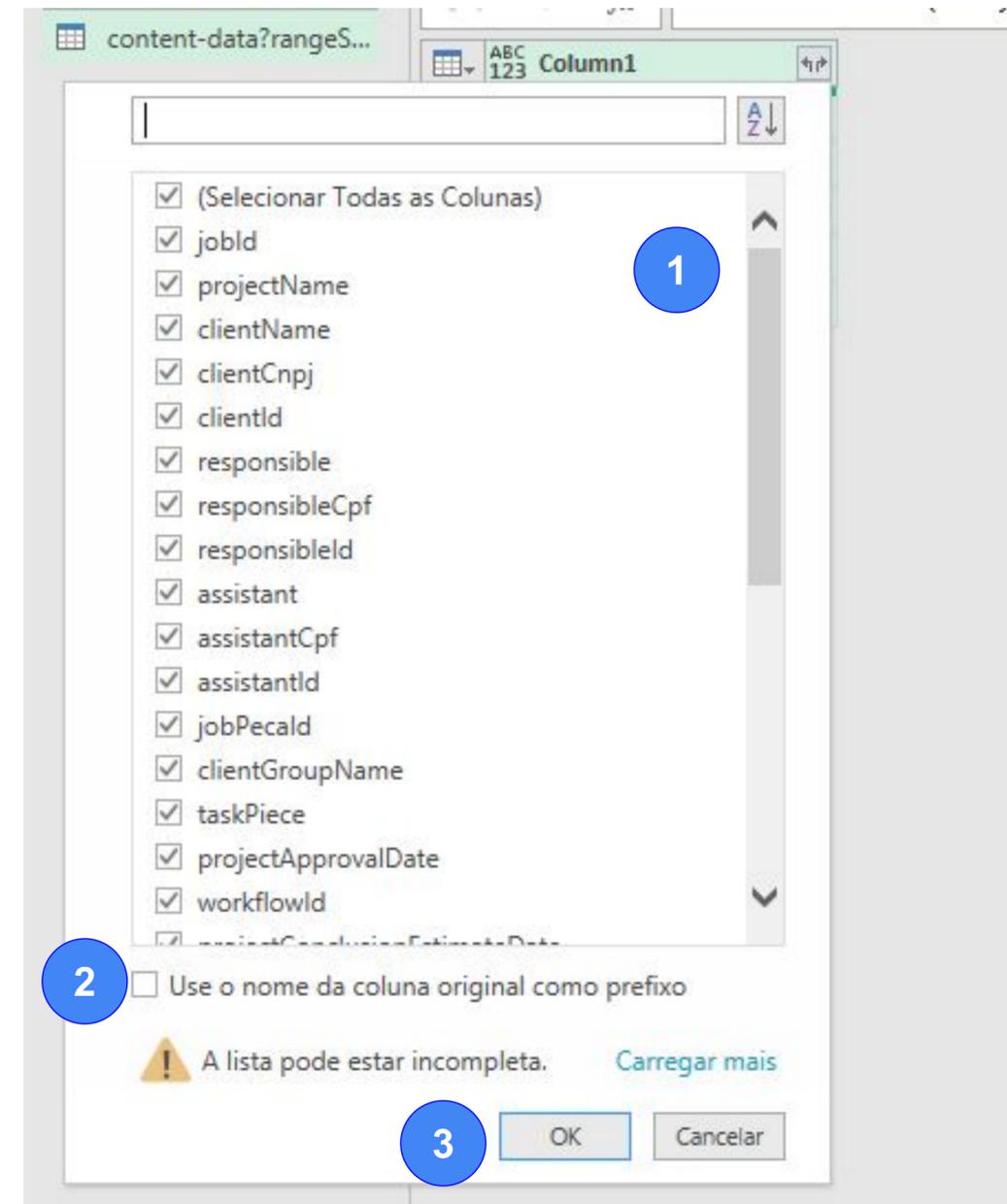
	ABC 123	Column1
1		Record
2		Record
3		Record
4		Record
5		Record

The table icon in the top-left corner of the header row is highlighted with a blue circle containing the number 1. The formula bar at the top shows the formula: `= Table.FromList(data, Splitter.SplitByNot`. The table is displayed in a light green color scheme.

# Conectando ao Excel

Irá surgir um menu. Neste menu:

- 1) Certifique que todos os checkbox estejam marcados.
- 1) Desmarque a opção **“Use o nome da coluna original como prefixo”**
- 1) Clique em **OK**



# Conectando ao Excel

Teremos como resultante a informação do API em colunas.

1) Opcionalmente pode clicar no nome da tabela no menu lateral e com **F2** ou **botão direito/renomar** e dar outro nome a tabela.

1) Clique em **Fechar e carregar**

content-data?rangeStart=2021-11-01&rangeEnd=2022-01-02&limit=5&page=1 - Editor do Power Query

Arquivo | Página Inicial | Transformar | Adicionar Coluna | Exibição

Fechar e Carregar (2) | Atualizar Visualização | Propriedades | Editor Avançado | Gerenciar | Escolher Colunas | Remover Colunas | Manter Linhas | Remover Linhas | Classificar | Dividir Coluna | Agrupar por

Consultas [1]

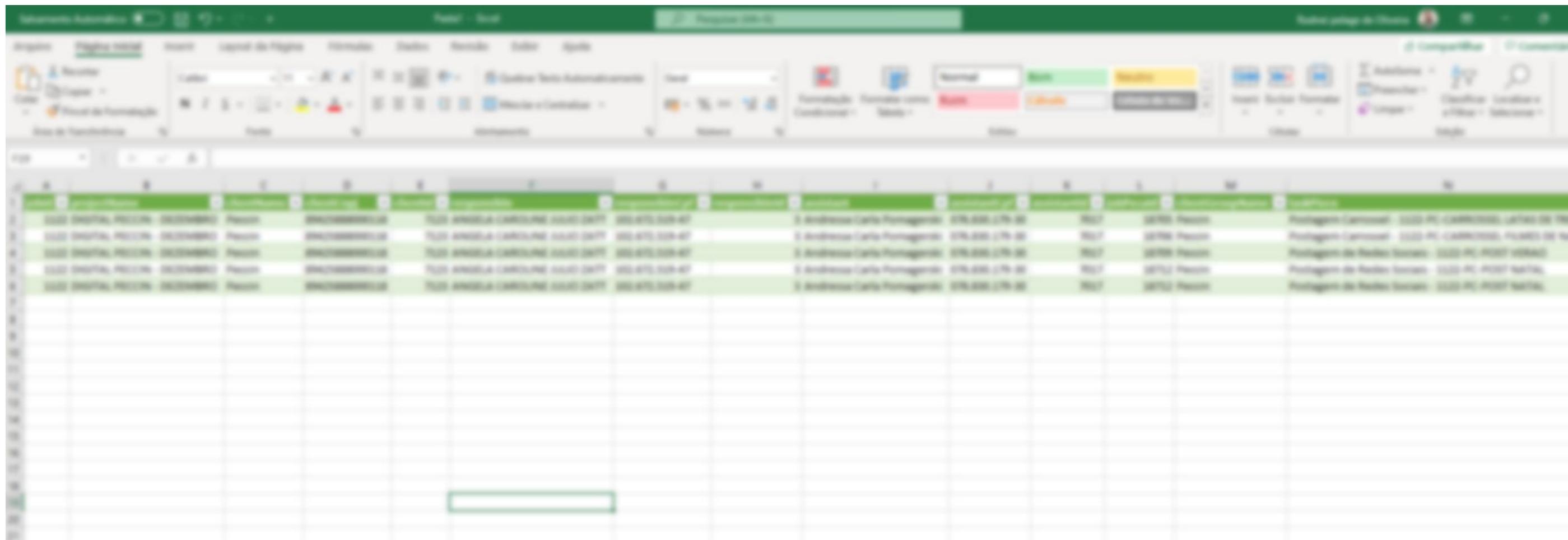
content-data?rangeSta (1)

= Table.ExpandRecordColumn(#"Convertido para Tabela", "jobid", {"projectName", "clientName"}, ...)

	ABC 123 jobid	ABC 123 projectName	ABC 123 clientName
1	1122	DIGITAL PECCIN - DEZEMBRO	Peccin
2	1122	DIGITAL PECCIN - DEZEMBRO	Peccin
3	1122	DIGITAL PECCIN - DEZEMBRO	Peccin
4	1122	DIGITAL PECCIN - DEZEMBRO	Peccin
5	1122	DIGITAL PECCIN - DEZEMBRO	Peccin

# Conectando ao Excel

Após seguir todos os passos, a tabela estará disponível em Excel para manipulação. Para atualizar basta pressionar **botão direito sobre a tabela** e em seguida **Atualizar**.



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The top part of the image displays the Excel ribbon with various tabs and options. Below the ribbon, there is a table with several columns and rows of data. The table appears to be a list of items or transactions, with columns containing text and numerical values. The data is organized in a structured manner, typical of a database export or a data table in Excel.

Pode ser que exista um processo mais fácil a ser seguido, se encontrar, nos acione para atualizar o material.

**Obrigado!**