

Microsoft Power Pivot

Instalação

O Microsoft Power Pivot é uma extensão do Excel. É uma ferramenta de fácil instalação. Basta ter o Microsoft Excel no seu computador, ir na ferramenta “**Arquivo > Opções > Suplementos**” (todos ficam na parte superior do software). Depois de seguir esses passos, vá em Gerenciar, clique em **Suplementos de Com > Ir e habilite a opção do Microsoft Power Pivot**. Perceba que ao habilitar o Power Pivot, ele aparecerá como opção na parte superior do Excel.

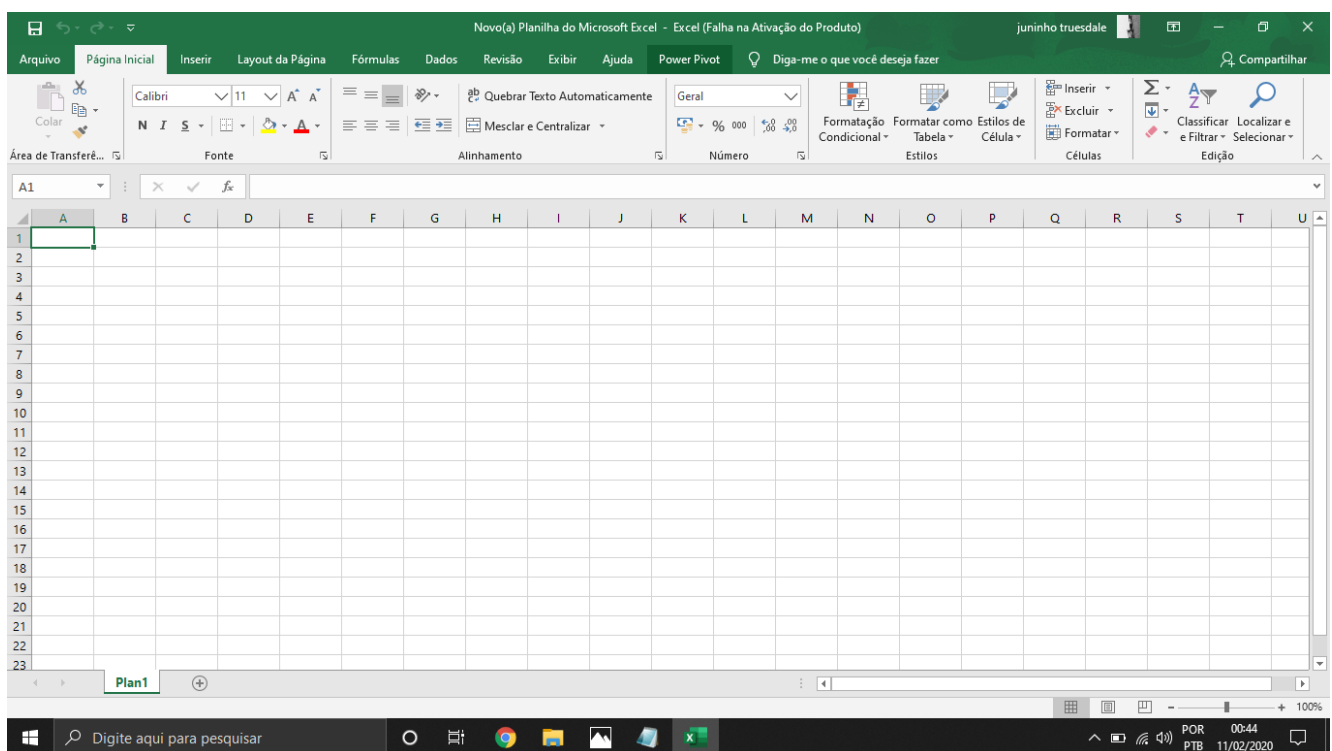


Imagem 1: Power Pivot ativado

Clicando no Power Pivot, aparecerá uma nova aba ao clicar em **Gerenciar**. Nesta aba você clica em “**Obter Dados Externos**”, aparecerá algumas opções mas pra que você selecione as fontes dos dados, no meu caso, utilizei uma planilha pronta como exemplo, então cliquei na opção “**De outras fontes > Arquivo do Excel**”.

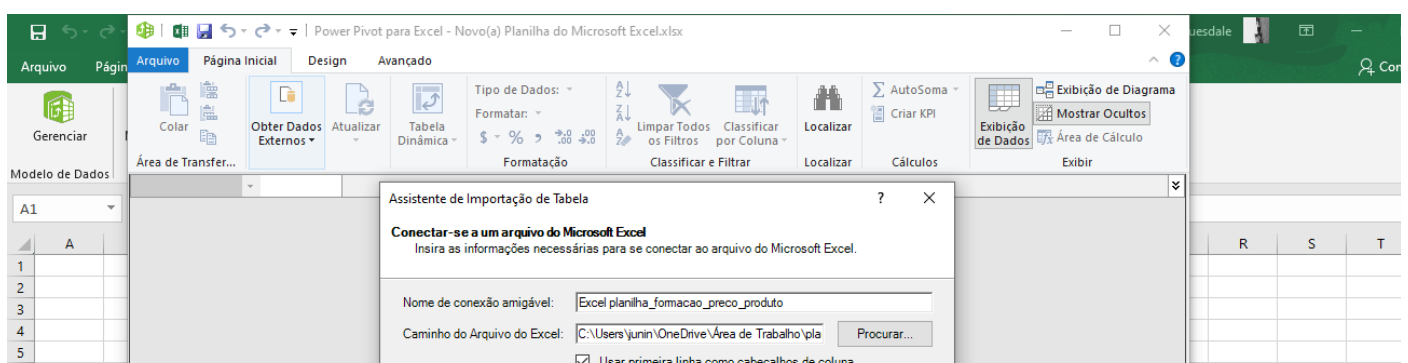


Imagem 2: Importando uma planilha pronta que baixei na internet

Custom...	CustomerCode	CustomerName	CustomerDescription	LastModified	Adicionar Coluna
1	985671	Sunshine Tractors	Sunshine Tractor Comp...		
2	6676	Van Dieman	Van Dieman Trading Co.		
3	116673	Olafson & Tryit	Olafson & Tryit Trading		
4	226670	J. Furphy	J.Furphy and Daughters		
5	336677	R.M. Wilson	Wilson Supplies		
6	446674	Goldsboro Mort	Goldsboro Mort - Wool S...		
7	556670	Olders	Olders Real Estate		
8	866673	EmeraldCity	Emerald City Council		
9	186676	Burnie Philp	Burnie Philp Traders		
10	496679	Shepparton Propu...	Sheparton Propulsion C...		
11	707679	Fletcher James	Fletcher James Market		
12	27672	Macquarie Bells	Macquarie Bell Company		
13	337675	Newcastle Foundry	The Foundry		

Imagem 3: Tabelas importadas

Com os dados já importados, o Power Pivot te dá livre manuseio sobre os mesmos, através do uso do DAX (os quais os comandos podem ser encontrados no próprio site da Microsoft, e que você pode escrever na caixa de texto acima da tabela). Você pode verificar os dados e além disso filtrar os dados baseando-se nos dados relacionados das tabelas. Podendo também ver os diagramas, fazer buscas, realizar cálculos, adicionar ou retirar tabelas e colunas etc. Um exemplo na foto abaixo, onde faço uma busca dos CustomersCode que são maiores que 300000 através de um código Dax simples `=Customer(CustomerCode)>300000`.

Custom...	CustomerCode	CustomerName	CustomerDescription	LastModified	Coluna calculada 1	Adicionar Coluna
1	985671	Sunshine Tractors	Sunshine Tractor Comp...		TRUE	
2	6676	Van Dieman	Van Dieman Trading Co.		FALSO	
3	116673	Olafson & Tryit	Olafson & Tryit Trading		FALSO	
4	226670	J. Furphy	J.Furphy and Daughters		FALSO	
5	336677	R.M. Wilson	Wilson Supplies		TRUE	
6	446674	Goldsboro Mort	Goldsboro Mort - Wool S...		TRUE	
7	556670	Olders	Olders Real Estate		TRUE	
8	866673	EmeraldCity	Emerald City Council		TRUE	
9	186676	Burnie Philp	Burnie Philp Traders		FALSO	
10	496679	Shepparton Propu...	Sheparton Propulsion C...		TRUE	
11	707679	Fletcher James	Fletcher James Market		TRUE	
12	27672	Macquarie Bells	Macquarie Bell Company		FALSO	
13	337675	Newcastle Foundry	The Foundry		TRUE	

Imagem 4: Conferindo Dados

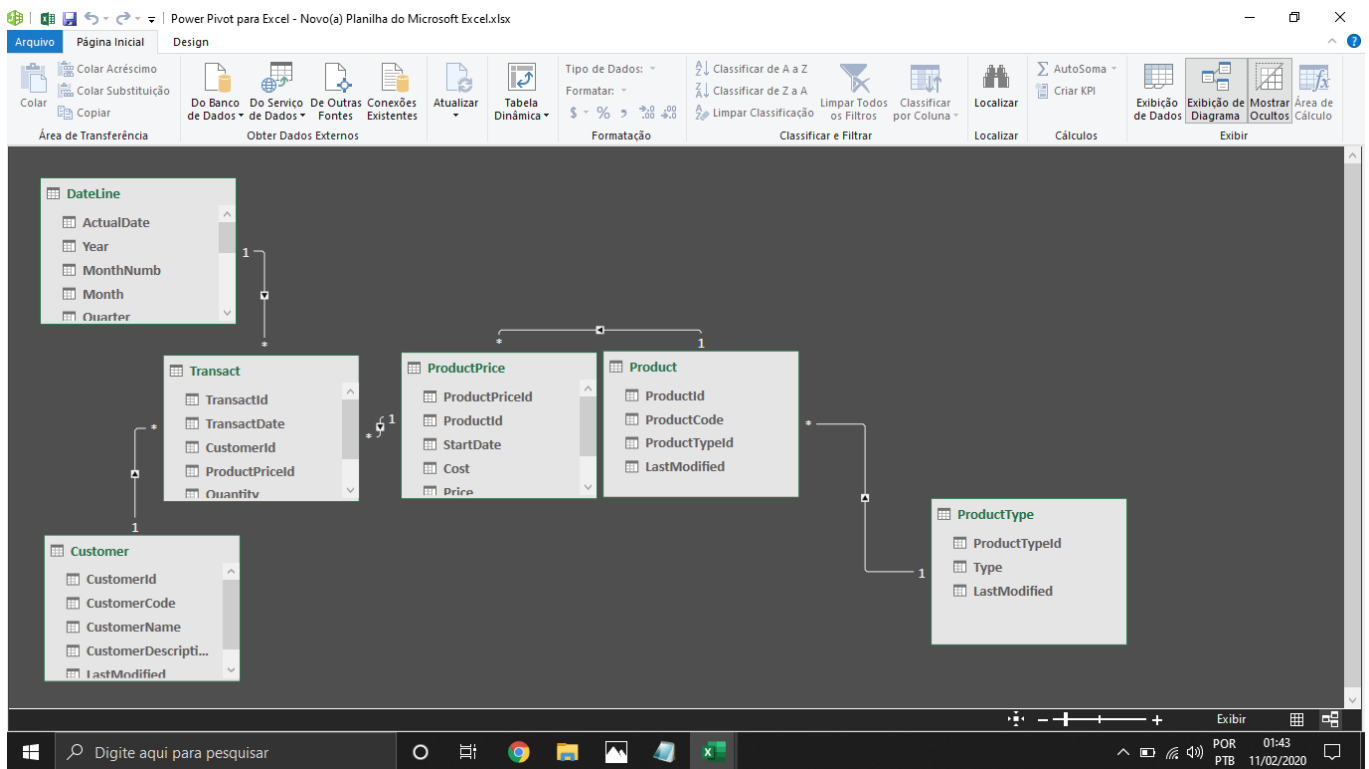


Imagem 5: Modelo do Diagrama

Na foto acima podemos ver todas as tabelas da planilha através do modo de “Exibição de Diagrama”, o qual pode ser encontrado no canto superior direito do Power Pivot, ou como um pequeno ícone no canto inferior direito.

	Custom...	CustomerCode	CustomerName	CustomerDescription	LastModified	Coluna calculada 1	Coluna calcula...	Adicionar Coluna
1				Sunshine Tractor Comp...			#ERROR	
2				van Dieman Trading Co.			#ERROR	
3				Olafson & Tryit Trading			#ERROR	
4				J. Furphy and Daughters			#ERROR	
5				Wilson Supplies			#ERROR	
6				Goldsboro Mort - Wool S...			#ERROR	
7				Olders Real Estate			#ERROR	
8				Emerald City Council			#ERROR	
9				Burnie Philp Traders			#ERROR	
10				Sheparton Propulsion C...			#ERROR	
11				Fletcher James Market			#ERROR	
12				Macquarie Bell Company			#ERROR	
13				The Foundry			#ERROR	

Imagem 6: Filtrando Dados

Na foto acima, é mostrada a aplicação de filtros, de organização, onde você pode reduzir ou organizar a tabela na ordem dos dados de sua preferência.

CustomerCode	CustomerName	CustomerDescription	LastModified	Coluna calculada 1	Coluna calculada 2	Adicionar Coluna
6676	Van Dieman	Van Dieman Trading Co.			#ERROR	
116673	Olafson & Tryit	Olafson & Tryit Trading			#ERROR	
556670	Olders	Olders Real Estate			#ERROR	
186676	Burnie Philp	Burnie Philp Traders			#ERROR	
707679	Fletcher James	Fletcher James Market			#ERROR	
337675	Newcastle Foundry	The Foundry			#ERROR	

Imagem 7: Tabela depois de alguns dados terem sido filtrados

Na foto acima, retirei alguns dados baseado na Coluna "CustomerName" e ordenei pela ordem do CustomerID, por exemplo.

Isso é só uma pequena parte da infinidade de ferramentas que o Power Pivot fornece, é uma ferramenta simples, mas que pode realizar muitas atividades complexas, e existem pessoas especializadas que usam o Power Pivot como ferramenta de trabalho.

Concluindo, o Power Pivot é uma ferramenta simples e gratuita, muito usada nesse universo do Business Intelligence. Este tutorial é mais uma breve introdução sobre a ferramenta em si, mais informações podem ser encontradas no site da Microsoft(<https://support.office.com/pt-br/article/power-pivot-vis%C3%A3o-geral-e-aprendizagem-f9001958-7901-4caa-ad80-028a6d2432ed>) e em diversos canais no Youtube.

Links Úteis:

- ▶ <https://dax.guide/>
- ▶ https://www.youtube.com/watch?v=i9RqFs_wpm0&t=714s
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=4F9aixN-EiM&list=PLWfPHxJoa7zvhuFU0saAaZsCVkrjDRGaN>