

Microsoft Power Pivot for Excel

13/02/2020

Rodrigo Oliveira Santos

Power Pivot. O que é?

A própria Microsoft o descreve da seguinte forma:

"O Power Pivot é um suplemento do Excel que você pode usar para realizar análises de dados eficientes e criar modelos de dados sofisticados. Com o Power Pivot, é possível lidar com grandes volumes de dados de várias origens, executar análises de informações de forma rápida e compartilhar ideias facilmente."

Qual é o diferencial?

Abaixo, uma tabela exemplificando diversas tarefas, e as diferenças de fazê-las usando apenas o excel e usando o Power Pivot.

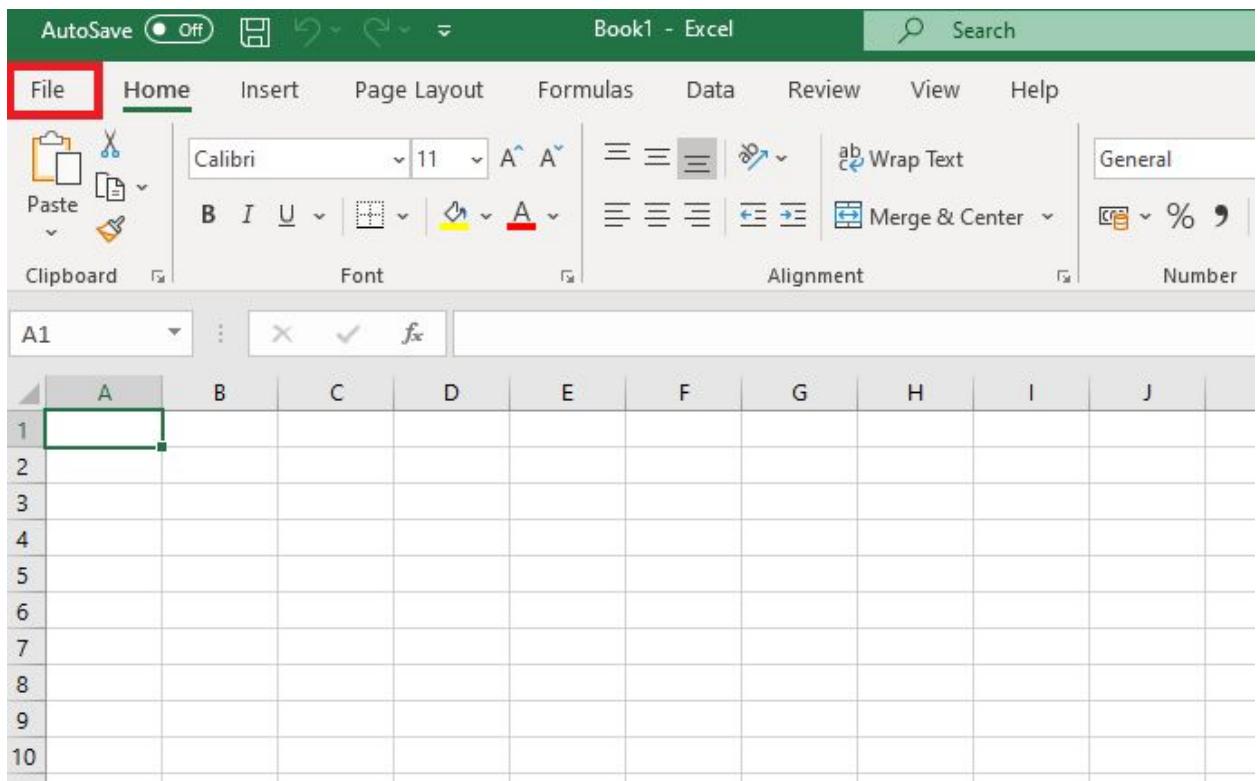
Tarefa	No Excel	No Power Pivot
Importe os dados de origens diferentes, como bancos de dados corporativos grandes, feeds de dados públicos, planilhas e arquivos de texto em seu computador.	Importe todos os dados de uma fonte de dados.	Filtre os dados e renomeie as colunas e as tabelas enquanto importa. Leia sobre como obter dados usando o suplemento Power pivot
Criar tabelas	Tabelas podem estar em qualquer planilha na pasta de trabalho. Planilhas podem ter mais de uma tabela.	Tabelas são organizadas em páginas com guias individuais na janela do Power Pivot.
Editar os dados em uma tabela	Pode editar valores em células individuais em uma tabela.	Não pode editar células individuais.

Criar relações entre tabelas	Na caixa de diálogo Relações.	Na exibição de diagrama ou a caixa de diálogo Criar relações. Leia sobre como criar uma relação entre duas tabelas.
Criar cálculos	Usar fórmulas do Excel.	Escreva fórmulas avançadas com a linguagem de expressões de análise de dados (DAX).
Criar hierarquias	Indisponível	Defina Hierarquias para usar em qualquer lugar em uma pasta de trabalho, incluindo o Power View.
Criar indicadores chave de desempenho (KPIs)	Indisponível	Crie KPIs para usar em tabelas dinâmicas e relatórios do Power View.
Criar perspectivas	Indisponível	Crie Perspectivas para limitar o número de colunas e tabelas que os consumidores da sua pasta de trabalho podem ver.
Criar Tabelas Dinâmicas e Gráficos Dinâmicos	Crie relatórios de Tabela Dinâmica no Excel. Criar um Gráfico Dinâmico	Clique no botão Tabela Dinâmica na janela do Power Pivot.
Aprimorar um modelo para o Power View	Criar um modelo de dados básico.	Faça aprimoramentos como identificar campos padrão, imagens e valores exclusivos. Leia sobre como aprimorar um modelo para o Power View.
Usar VBA (Visual Basic for Applications)	Use VBA no Excel.	Não use VBA na janela do Power Pivot.
Agrupar dados	Agrupar em uma Tabela Dinâmica do Excel	Use Dax em colunas calculadas e campos calculados.

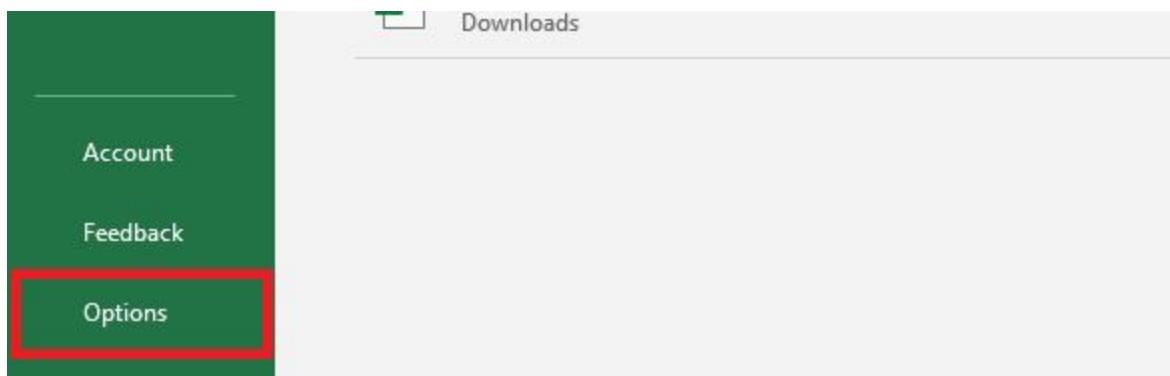
Como instalar?

O passo-a-passo a seguir, foi feito utilizando a versão mais recente do Excel do Office 365, em inglês, mas os passos devem ser semelhantes para versões mais antigas, e em português.

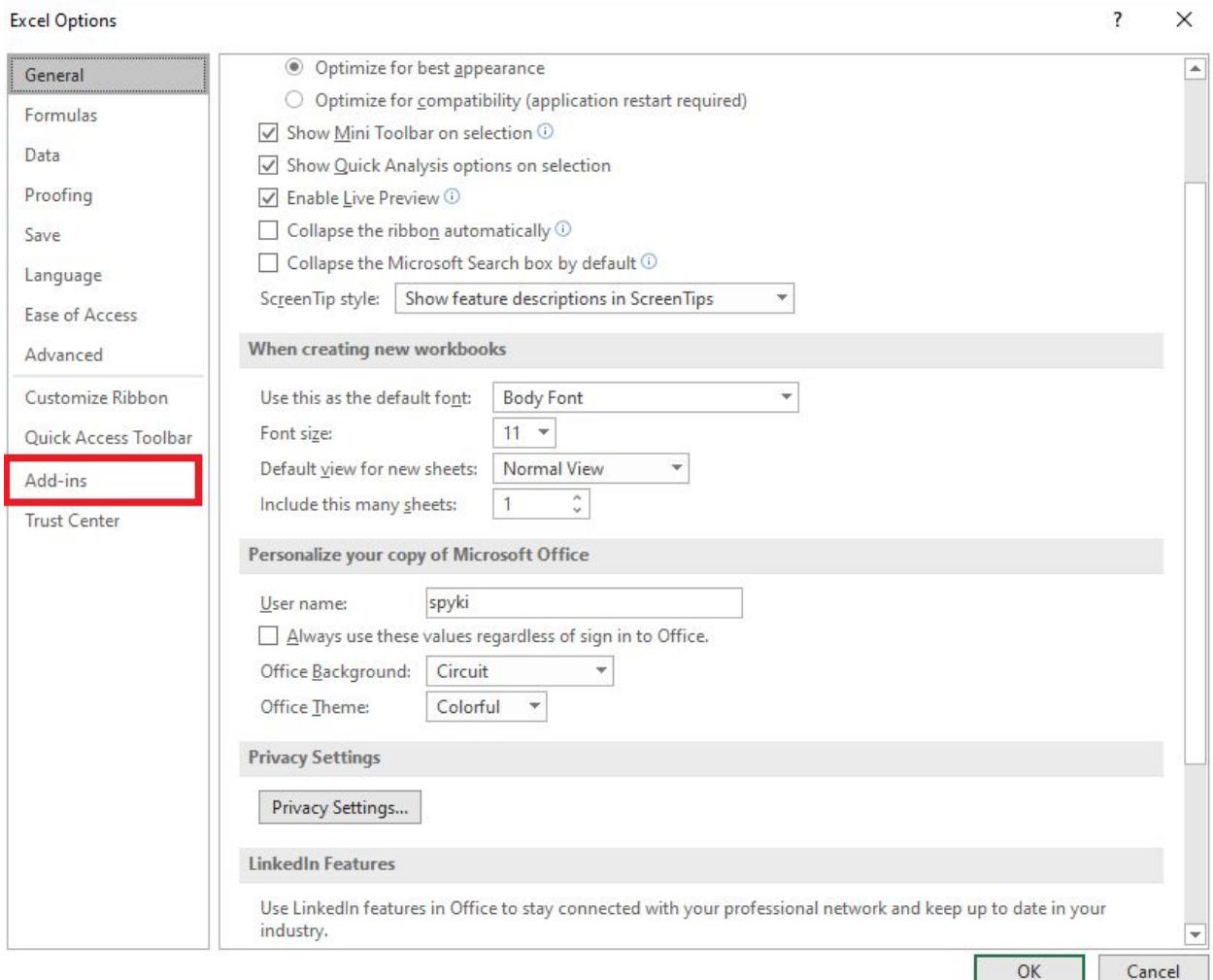
- 1) No canto superior esquerdo da interface do Excel, clique em "File"



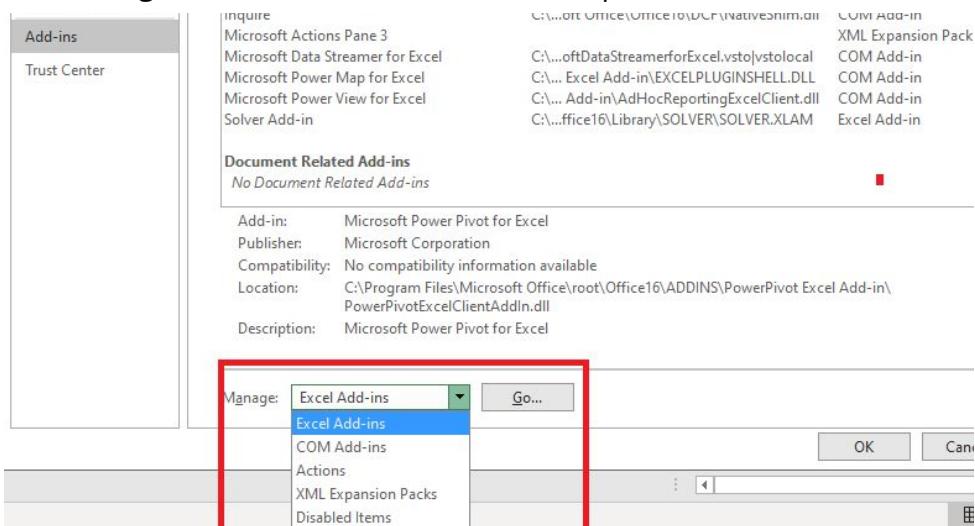
- 2) No canto inferior esquerdo da tela que aparecer, clique em "Options"



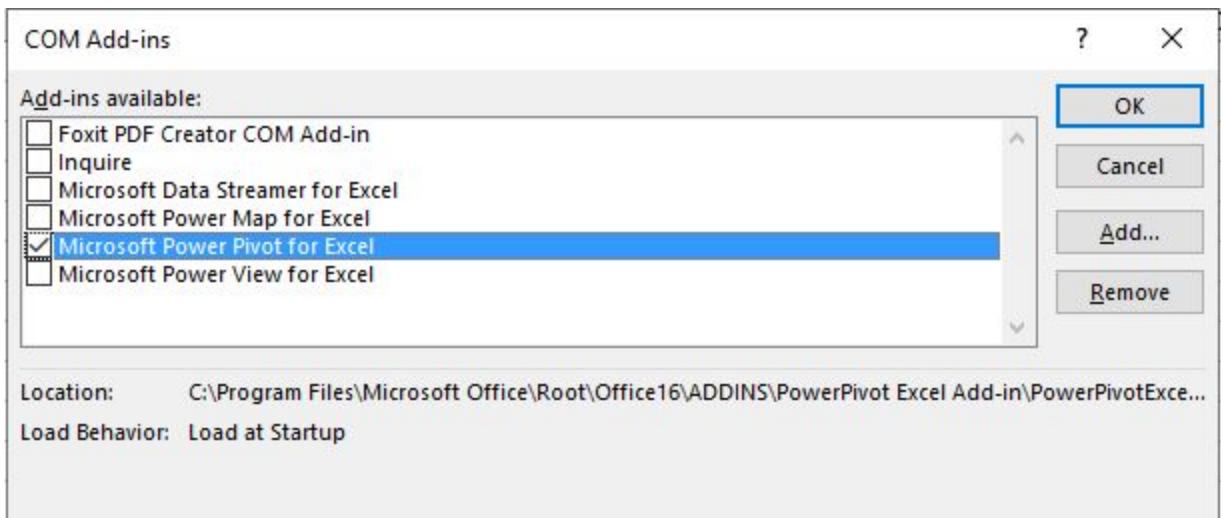
3) Clique em "Add-ins"



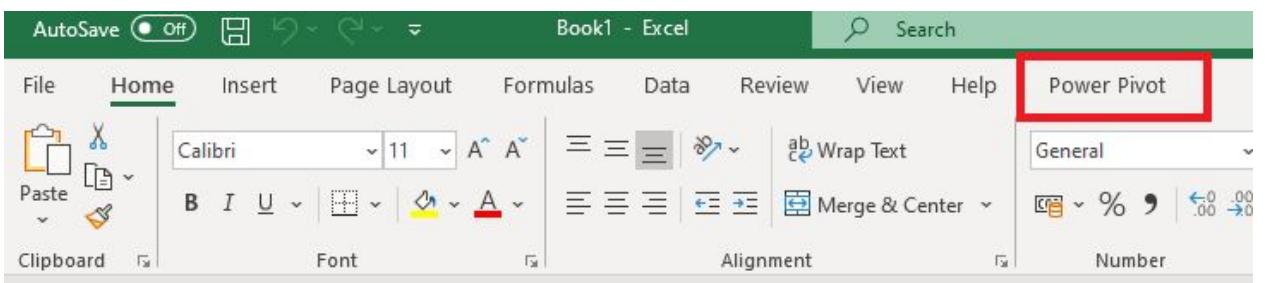
4) Em "Manage", selecione "COM Add-ins" e clique em "Go"



- 5) Marque a caixa ao lado de "Microsoft Power Pivot for Excel" e clique em Ok

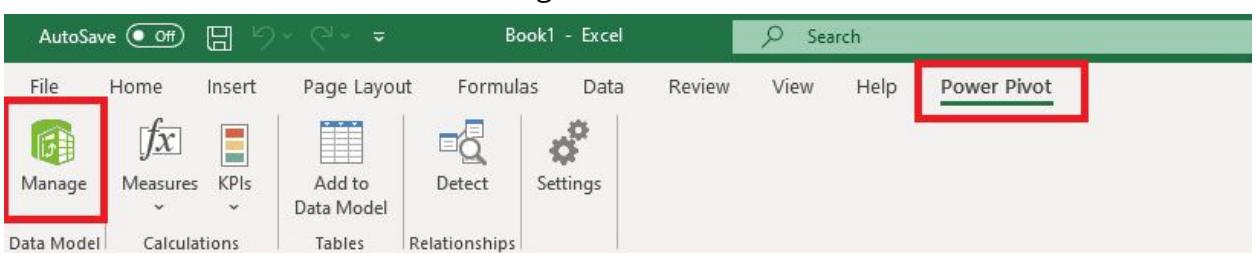


- 6) O "Power Pivot" agora deve aparecer na tela inicial do Excel

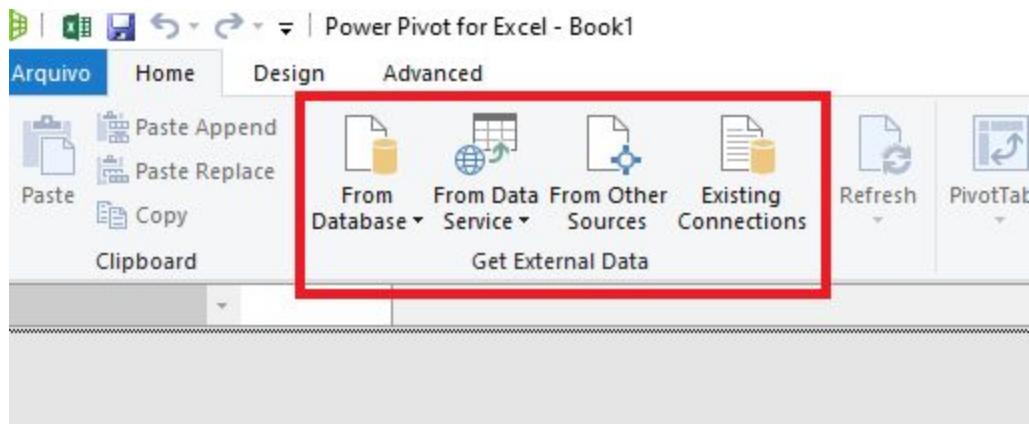


Como usar?

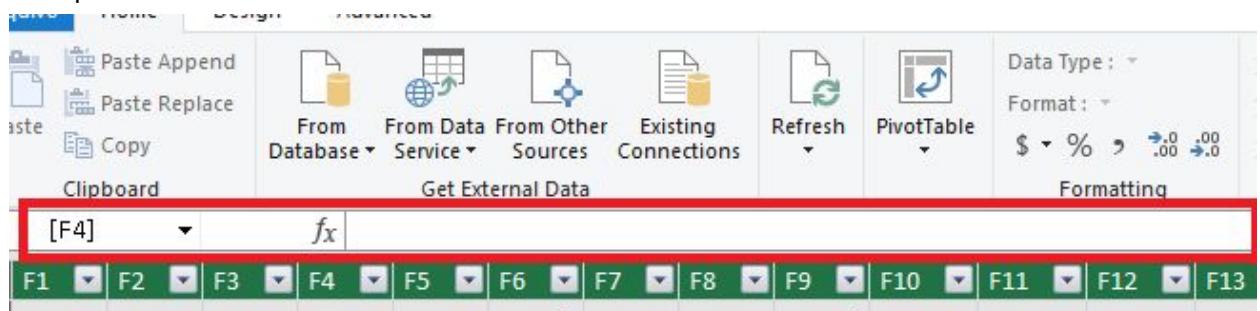
- 1) Na aba "Power Pivot" há o botão "Manage"



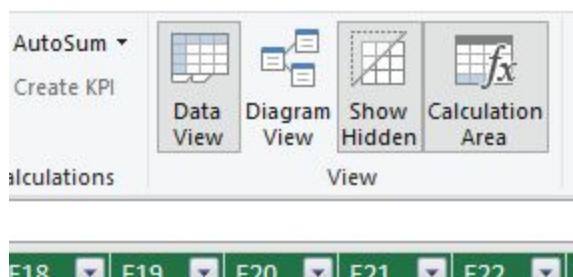
- 2) Em "Manage" você será capaz de obter acesso a dados de diferentes formas



- 3) Após carregar os dados, a barra abaixo será usada para inserir os comandos DAX e manipular os dados



- 4) No canto superior direito, você pode alternar entre modos de exibição



E agora?

Agora que a ferramenta foi introduzida, sinta-se livre para aprofundar-se nas suas funcionalidades. Algumas sugestões:

“Começar a usar o Power Pivot no Microsoft Excel”

<https://support.office.com/pt-br/article/começar-a-usar-o-power-pivot-no-microsoft-excel-f-dfcf944-7876-424a-8437-1a6c1043a80b>

(Tour completo pela ferramenta, disponibilizado pela própria Microsoft)

“Excel Power Pivot Tutorial”

https://www.tutorialspoint.com/excel_power_pivot/index.htm

(Tutorial, em inglês, completo e gratuito da “tutorialspoint”)

