

FUNCIONALIDADE DA UNIDADE SUBNACIONAL (SNU)

Guia de tabelas dinâmicas para analisar os dados recolhidos na avaliação da funcionalidade das unidades subnacionais

Uma tabela dinâmica é uma ferramenta versátil do Microsoft Excel que lhe permite analisar, resumir e interpretar grandes conjuntos de dados de uma forma fácil de utilizar.

Por que usar uma tabela dinâmica para esta análise SNU?

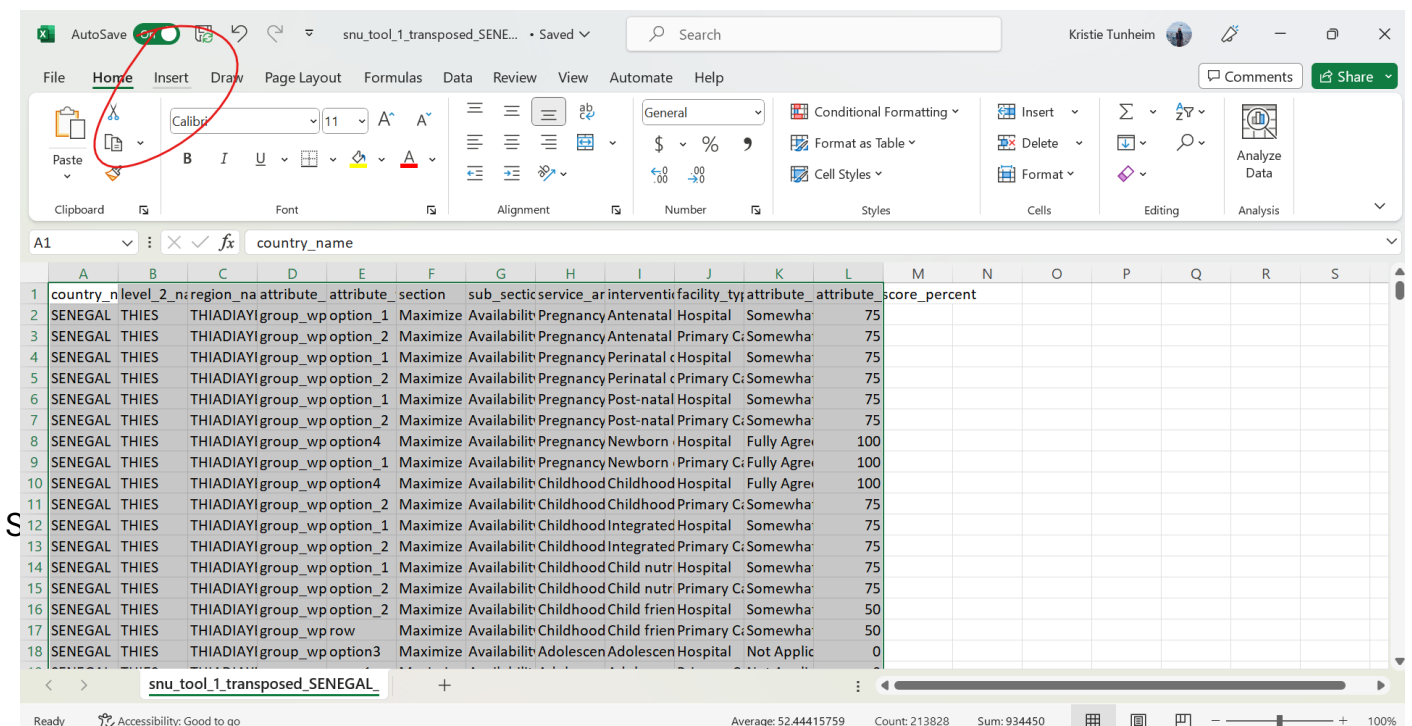
Resumir dados: As tabelas dinâmicas ajudam-no a resumir e a consolidar as grandes quantidades de dados recolhidos dos distritos e regiões num formato mais fácil de gerir. Permitem-lhe ver os dados de diferentes ângulos e perspectivas, facilitando a identificação de padrões e tendências que indicam onde novas intervenções precisam de ser planeadas e implementadas.

Filtragem e ordenação: As tabelas dinâmicas fornecem ferramentas para filtrar e ordenar dados com base em vários critérios. Isto ajuda-o a isolar subconjuntos específicos por região, distrito, secção, sub-secção, área de serviço, intervenção ou tipo de instalação para uma análise mais aprofundada.

Representação visual: As tabelas dinâmicas são frequentemente acompanhadas de opções de visualização, como quadros e gráficos, o que facilita a compreensão dos dados e a comunicação das

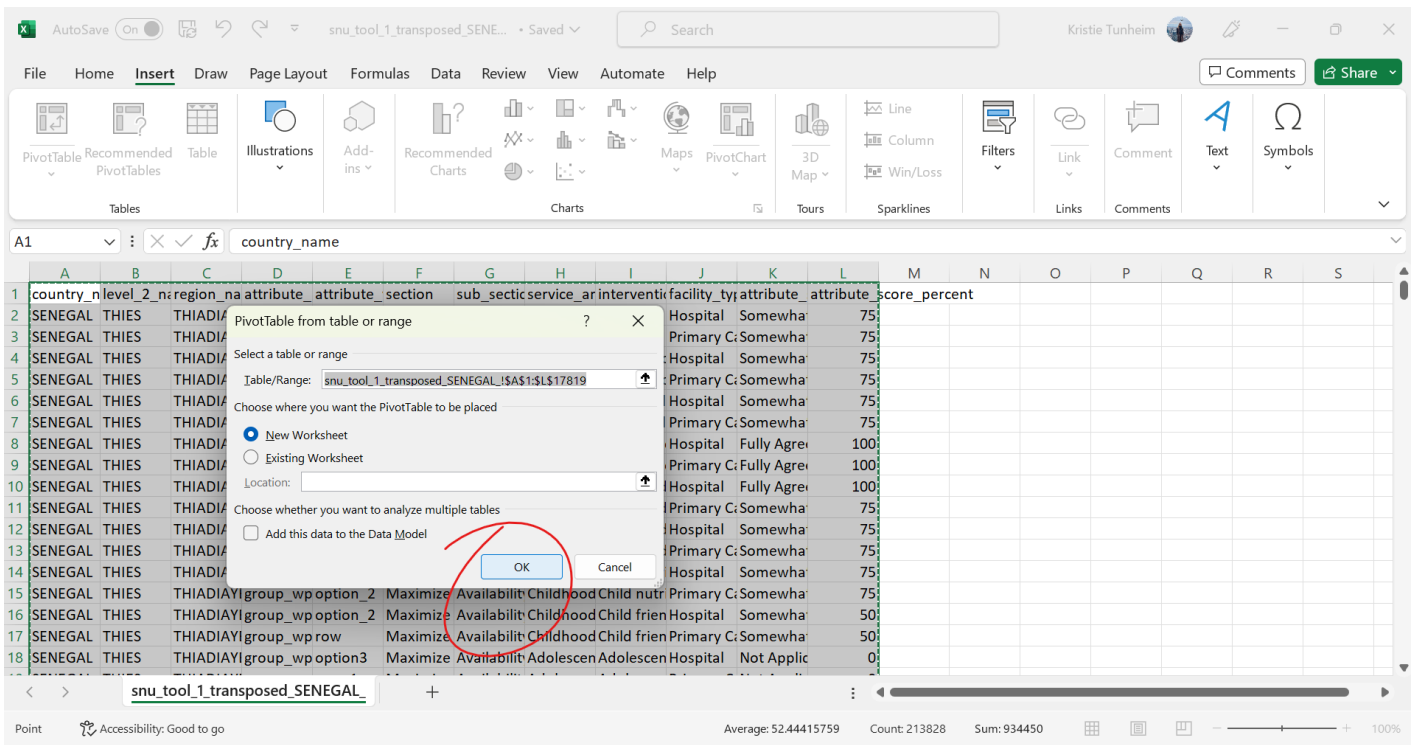
Introdução à tabela dinâmica

Abra o Excel e clique e realce todos os dados que gostaria de analisar na tabela dinâmica. Quando todos os seus dados estiverem realçados, clique em "Inserir" na parte superior.

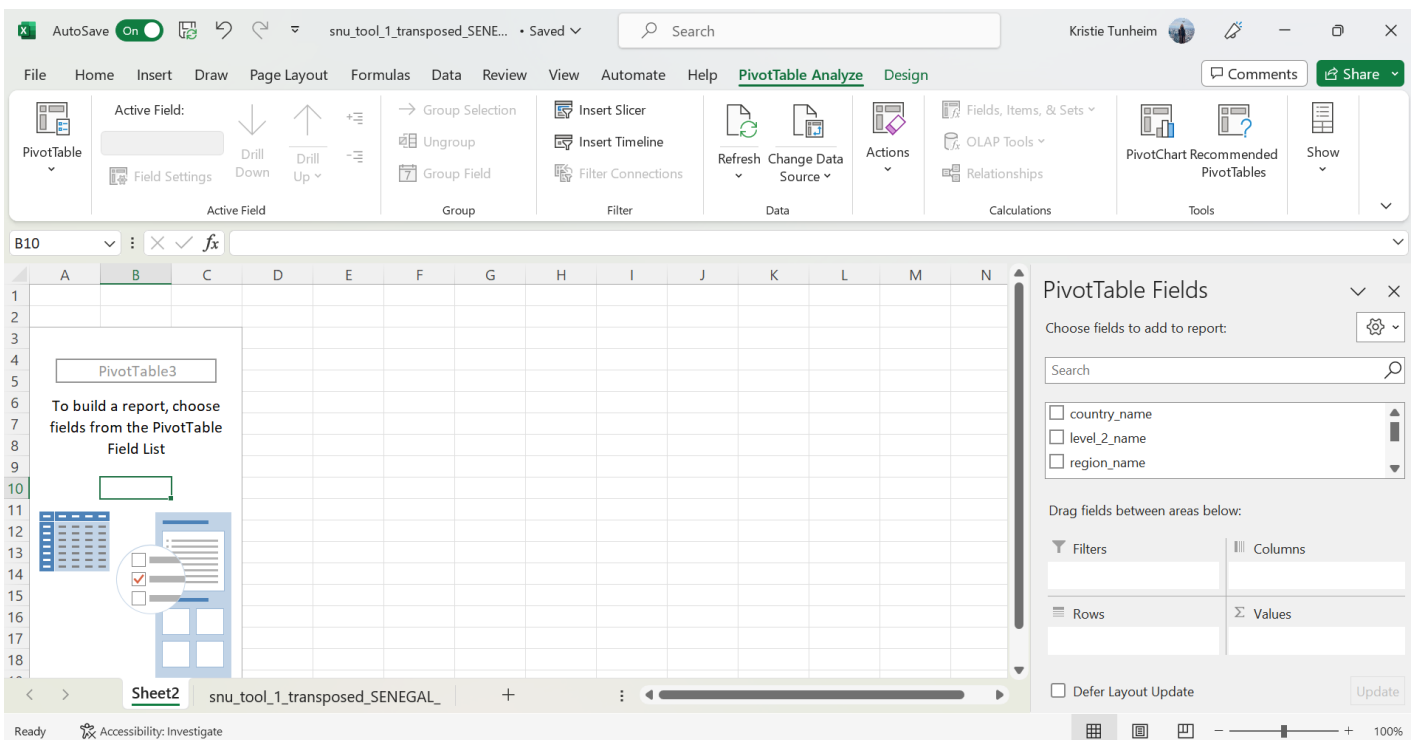


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a dynamic table. The 'Insert' ribbon is highlighted, and the 'Table' button is circled in red. The table data is as follows:

country_name	level_2_name	region_name	attribute	attribute_section	sub_sector	service	intervention	facility_type	attribute	attribute_score_percent
1	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_1	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Antenatal	Hospital	Somewha	75
2	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_2	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Antenatal	Primary C	Somewha	75
3	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_1	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Perinatal	c Hospital	Somewha	75
4	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_2	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Perinatal	c Primary C	Somewha	75
5	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_1	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Post-natal	Hospital	Somewha	75
6	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_2	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Post-natal	Primary C	Somewha	75
7	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option4	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Newborn	Hospital	Fully Agre	100
8	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_1	Maximize	Availabilit	Pregnancy	Newborn	Primary C	Fully Agre	100
9	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option4	Maximize	Availabilit	Childhood	Childhood	Hospital	Fully Agre	100
10	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_2	Maximize	Availabilit	Childhood	Childhood	Primary C	Somewha	75
11	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_1	Maximize	Availabilit	Childhood	Integrated	Hospital	Somewha	75
12	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_2	Maximize	Availabilit	Childhood	Integrated	Primary C	Somewha	75
13	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_1	Maximize	Availabilit	Childhood	Child nutr	Hospital	Somewha	75
14	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_2	Maximize	Availabilit	Childhood	Child nutr	Primary C	Somewha	75
15	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option_2	Maximize	Availabilit	Childhood	Child frien	Hospital	Somewha	50
16	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp row	Maximize	Availabilit	Childhood	Child frien	Primary C	Somewha	50
17	SENEGAL	THIES	THIADIAYI group_wp option3	Maximize	Availabilit	Adolescen	Adolescen	Hospital	Not Applic	0



Depois de clicar em OK, será criado automaticamente um novo separador com o seguinte aspeto:



Agora estamos prontos para começar a escolher os campos no lado direito da página para organizar nossos dados em uma tabela dinâmica e começar a analisá-los. Começaremos com uma vista

básica utilizando os dados SNU, agregando as médias das secções por região. O primeiro passo é clicar e segurar no título para arrastar "nome_do_nível_2" (indicando a região) para "Linhas" e observar a transformação da tabela adicionando o novo elemento de tabela.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the PivotTable Fields task pane on the right. The spreadsheet has a list of regions in column A, from DAKAR to ZIGUINCHOR, with a Grand Total row at the bottom. In the PivotTable Fields task pane, the 'level_2_name' field is selected and is being dragged to the 'Rows' area. The 'region_name' and 'attribute_name' fields are also visible but not selected. The 'level_2_name' field is currently in the 'Values' area.

Em seguida, arraste "Secção" para "Colunas".

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the PivotTable Fields task pane on the right. The spreadsheet now shows a PivotTable with 'Determinants of Health' as the first column label, followed by 'Maximize Health Security', 'Maximize Universal Health Coverage', and 'PHC Grand Total'. In the PivotTable Fields task pane, the 'section' field is selected and is being dragged to the 'Columns' area. The 'attribute_name' and 'attribute_value' fields are also visible but not selected. The 'level_2_name' field is now in the 'Rows' area.

Em seguida, desloque-se até ao fundo da lista de campos da tabela dinâmica e arraste "attribute_score_percent" e coloque-o em "Values".

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is located in the range A3:F19. The PivotTable Fields task pane is open on the right side of the screen. The task pane shows the following configuration:

- Filters: (empty)
- Columns: section
- Rows: level_2_name
- Values: Sum of attribute_score_percent

The PivotTable data is as follows:

Row Labels	Determinants of Health	Maximize Health Security	Maximize Universal Health Coverage	PHC	Grand Total
DAKAR	21075	26450	75500	22925	145950
DIOURBEL	5525	6700	17725	5225	35175
FATICK	9250	10000	31550	8325	59125
KAFFRINE	9300	8325	25550	7775	50950
KAOLACK	14850	14075	38575	13275	80775
KEDOUGOU	3200	2550	8900	2750	17400
KOLDA	5225	5875	17925	5100	34125
LOUGA	7550	10775	23850	8925	51100
MATAM	13450	9075	40325	12175	75025
SEDHIOU	2925	3400	8875	2725	17925
ST. LOUIS	14225	12025	41500	13200	80950
TAMBACOUNDA	12075	10175	39700	11300	73250
THIES	20750	19825	63050	19225	122850
ZIGUINCHOR	16525	14875	43775	14675	89850
Grand Total	155925	154125	476800	147600	934450

O que vemos aqui na tabela são as Somas das pontuações e queremos ver a média aritmética. Para alterar isso, clique no lado direito de "Soma do atributo_score_percent" na "Caixa de valores" e clique em "Configurações do campo de valor" e altere de "Soma" para "Média".

The screenshot shows the same Excel interface as the previous image, but with the context menu open for the 'Sum of attribute_score_percent' field in the Values area. The 'Value Field Settings...' option is highlighted with a red circle.

Clique em "Média" e, em seguida, clique em OK.

The screenshot shows the 'Value Field Settings' dialog box in Excel. The 'Source Name' is 'attribute_score_percent' and the 'Custom Name' is 'Average of attribute_score_percent'. Under 'Summarize value field by', the 'Average' option is selected. The PivotTable in the background shows the following data:

Row Labels	Maximize Universal Health Coverage	PHC	Grand Total
DAKAR	75500	22925	145950
DIOURBEL	17725	5225	35175
FATICK	31550	8325	59125
KAFFRINE	25550	7775	50950
KAOLACK	38575	13275	80775
KEDOUGOU	8900	2750	17400
KOLDA	17925	5100	34125
LOUGA	23850	8925	51100
MATAM	40325	12175	75025
SEDHIOU	8875	2725	17925
ST. LOUIS	41500	13200	80950
TAMBACOUNDA	39700	11300	73250
THIES	63050	19225	122850
ZIGUINCHOR	43775	14675	89850
Grand Total	155925	154125	476800

Isto mostra-nos as pontuações médias por região dentro das secções da ferramenta.

The screenshot shows a PivotTable with the following data:

Row Labels	Determinants of Health	Maximize Health Security	Maximize Universal Health Coverage	PHC	Grand Total
DAKAR	48.78472222	66.79292929	52.43055556	50.94444444	53.6975717
DIOURBEL	57.55208333	76.13636364	55.390625	52.25	58.236755
FATICK	48.17708333	56.81818182	49.296875	41.625	48.9445364
KAFFRINE	64.58333333	63.06818182	53.22916667	51.83333333	56.2362031
KAOLACK	77.34375	79.97159091	60.2734375	66.375	66.8667219
KEDOUGOU	66.66666667	57.95454545	55.625	55	57.615894
KOLDA	54.42708333	66.76136364	56.015625	51	56.4983444
LOUGA	39.32291667	61.22159091	37.265625	44.625	42.3013245
MATAM	56.04166667	41.25	50.40625	48.7	49.6854305
SEDHIOU	30.46875	38.63636364	27.734375	27.25	29.6771523
ST. LOUIS	59.27083333	54.65909091	51.875	52.8	53.6092715
TAMBACOUNDA	62.890625	57.8125	62.03125	56.5	60.6374172
THIES	48.03240741	50.06313131	43.78472222	42.72222222	45.1986755
ZIGUINCHOR	68.85416667	67.61363636	54.71875	58.7	59.5033113
Grand Total	55.05826271	59.3701849	50.50847458	50.0338983	52.4441576

A partir daqui, pode ser criativo e explorar os dados com base nos 9 passos anteriores para começar. Abaixo estão algumas ferramentas que pode utilizar para se familiarizar com a utilização de tabelas dinâmicas para análise de dados.

Se quisermos alterar o eixo e colocar as secções à esquerda e as regiões à direita, basta trocar as Linhas e as Colunas para ver esta alteração.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable is structured as follows:

Average of attribute_score_percent	Column Labels	DAKAR	DIOURBEL	FATICK	KAFFRINE	KAOLACK	KEDOUGOU	KOLDA	LOUGA	MAT...
Determinants of Health		48.78472222	57.55208333	48.17708333	64.58333333	77.34375	66.66666667	54.42708333	39.32291667	56.0...
Maximize Health Security		66.79292929	76.13636364	56.81818182	63.06818182	79.97159091	57.95454545	66.76136364	61.22159091	
Maximize Universal Health Coverage		52.43055556	55.390625	49.296875	53.22916667	60.2734375	55.625	56.015625	37.265625	5...
PHC		50.94444444	52.25	41.625	51.83333333	66.375	55	51	44.625	
Grand Total		53.69757174	58.23675497	48.94453642	56.23620309	66.86672185	57.61589404	56.49834437	42.3013245	49.6...

Se quiséssemos criar um gráfico com estes dados, bastava clicar em "Inserir" acima e clicar em "Gráficos recomendados" para ver as opções.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Insert' tab selected. The 'Recommended Charts' task pane is open, displaying a list of chart options. The task pane includes a search bar and a list of chart types. The 'Insert' tab in the ribbon is highlighted with a red circle, and the 'Recommended Charts' task pane is also highlighted with a red circle.

Vamos escolher um gráfico de colunas agrupadas. No entanto, este parece um pouco ocupado demais, por isso vamos clicar no botão "filter" na tabela dinâmica para reduzir o gráfico apenas a PHC.

The screenshot shows an Excel interface with a PivotTable and a PivotChart. A 'Sort' dialog box is open, with 'Sort A to Z' selected. The PivotTable shows data for 'PHC' across various regions. The PivotChart is a bar chart showing the average score for each region.

Region	Average of attribute_score_percent
DAKAR	50.94444444
DIOURBEL	52.25
FATICK	41.625
KAFFRINE	51.83333333
KAOLACK	66.375
KEDOUGOU	55
KOLDA	51
LOUGA	44.625
MATAM	48.7
SEDHIOU	27.25
ST. LOUIS	52.8
TAMBACOUNDA	56.5
THIES	42.72222222
ZIGUINCHOR	58.7
Grand Total	50.94444444

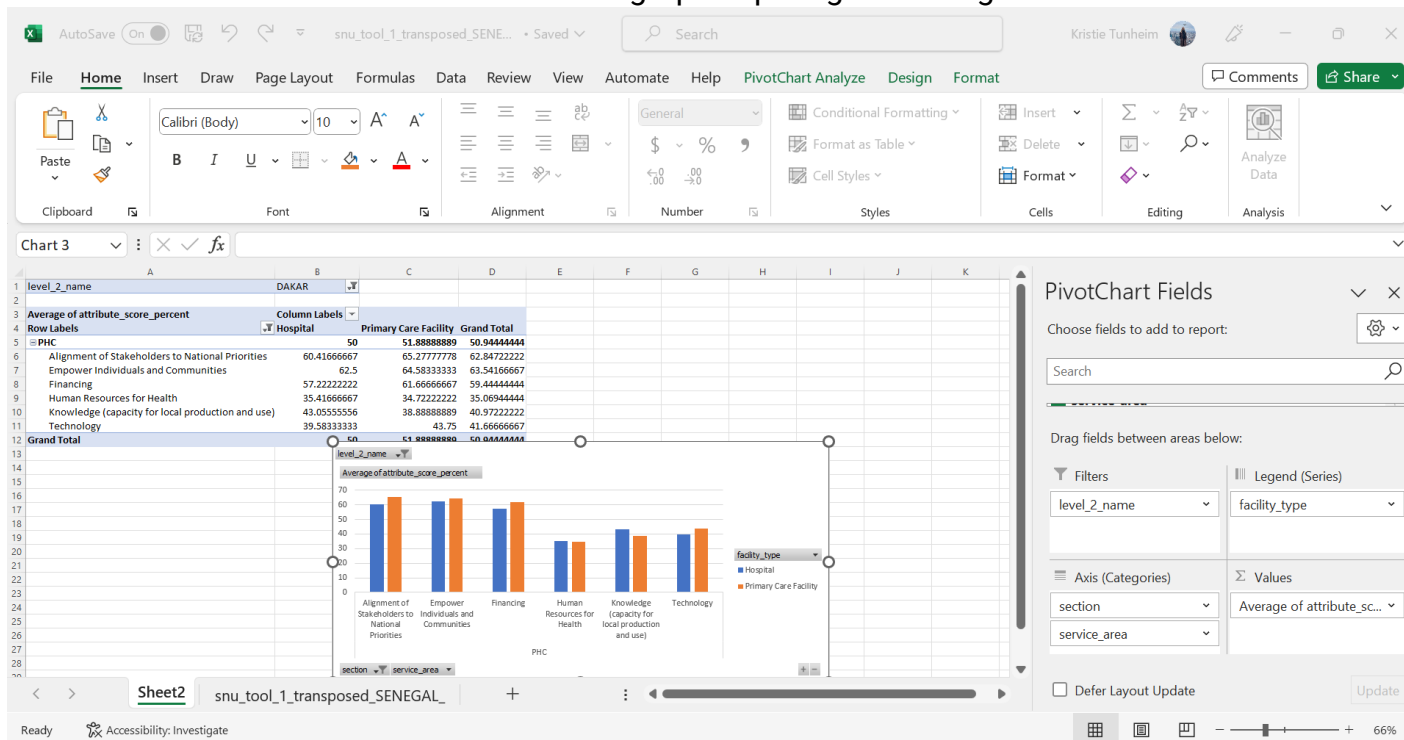
Aqui está o aspeto do novo gráfico depois de modificar os filtros.

The screenshot shows an Excel interface with a PivotTable and a PivotChart. The PivotTable is filtered by 'PHC' and shows data for various regions. The PivotChart is a bar chart showing the average score for each region.

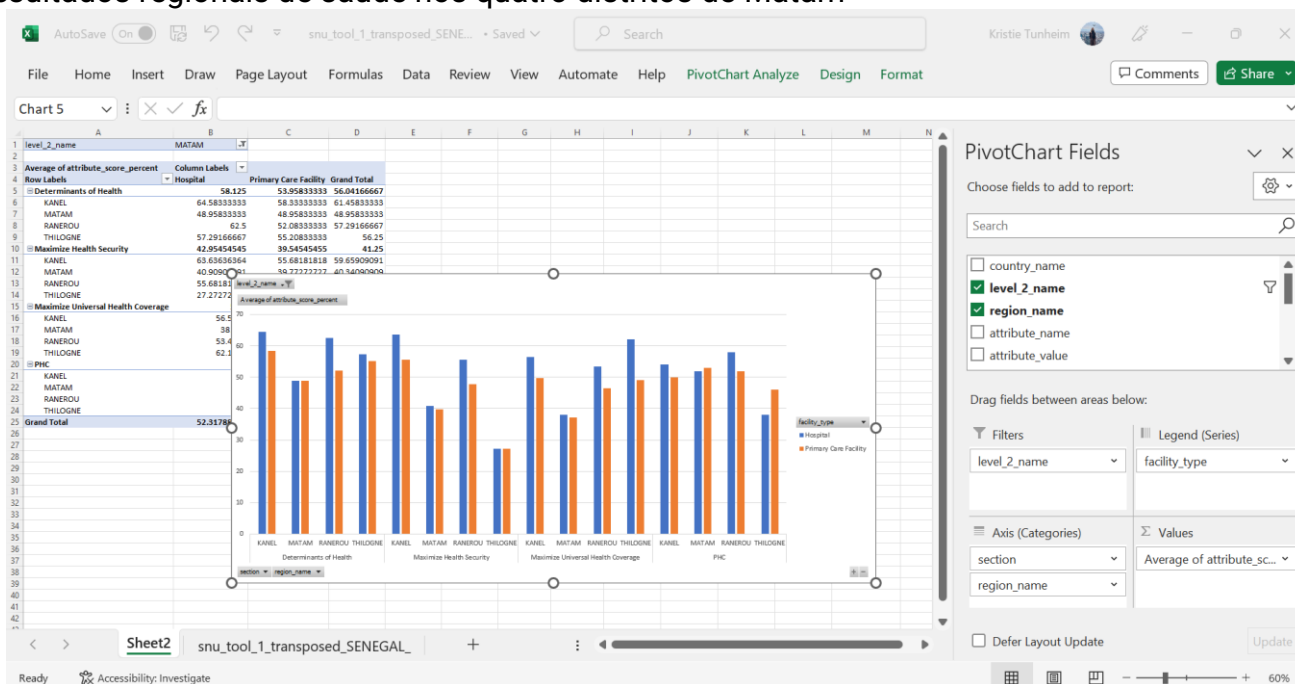
Region	Average of attribute_score_percent
DAKAR	50.94444444
DIOURBEL	52.25
FATICK	41.625
KAFFRINE	51.83333333
KAOLACK	66.375
KEDOUGOU	55
KOLDA	51
LOUGA	44.625
MATAM	48.7
SEDHIOU	27.25
ST. LOUIS	52.8
TAMBACOUNDA	56.5
THIES	42.72222222
ZIGUINCHOR	58.7
Grand Total	50.94444444

Em seguida, vamos analisar as áreas de serviço dos cuidados de saúde primários numa região, comparando-as por tipo de estabelecimento. Isto pode ser organizado pegando nos campos e organizando-os nas "Linhas" e "Colunas". Repare como isto mostra as diferenças de pontuação entre Hospitais e Estabelecimentos de Cuidados Primários

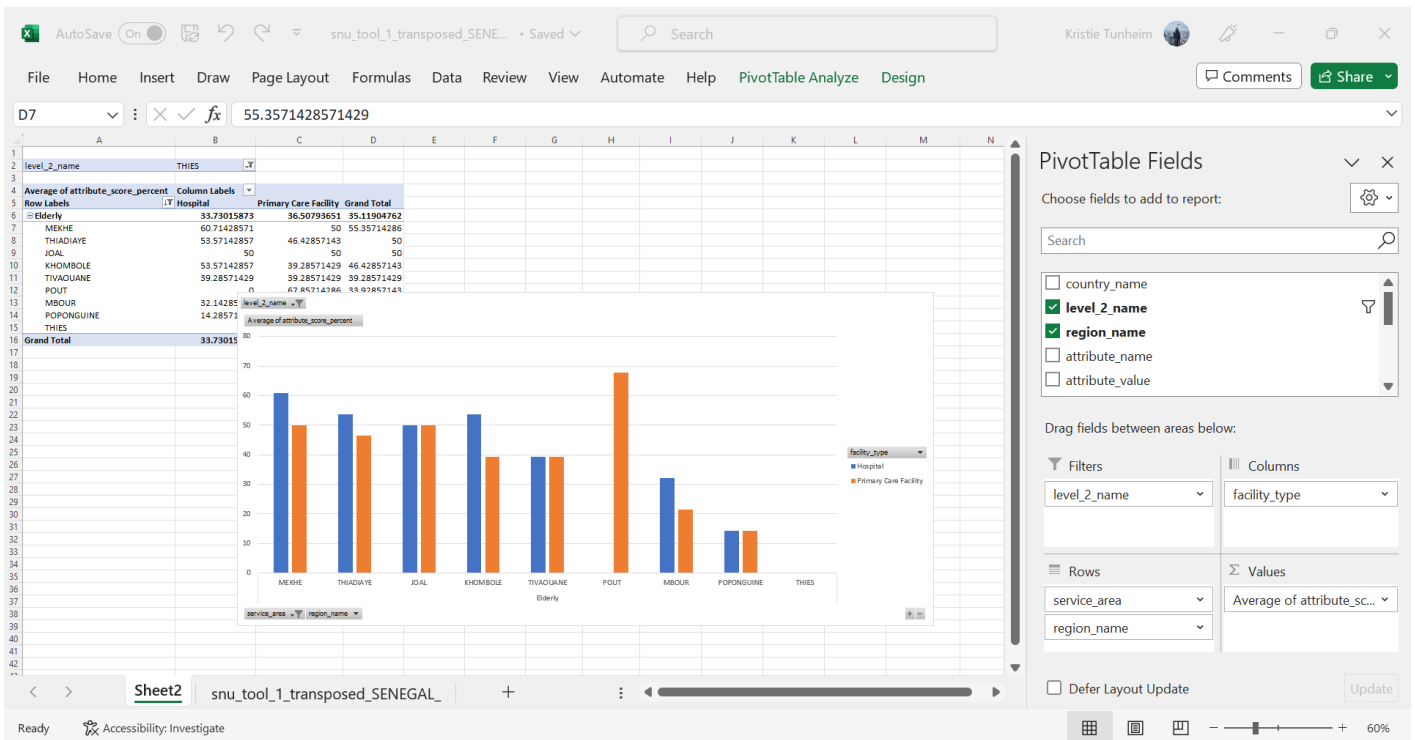
Pode ver à direita como organizei estes campos para desenvolver esta tabela. Fui novamente a Inserir > Gráficos recomendados > Coluna agrupada para gerar este gráfico.



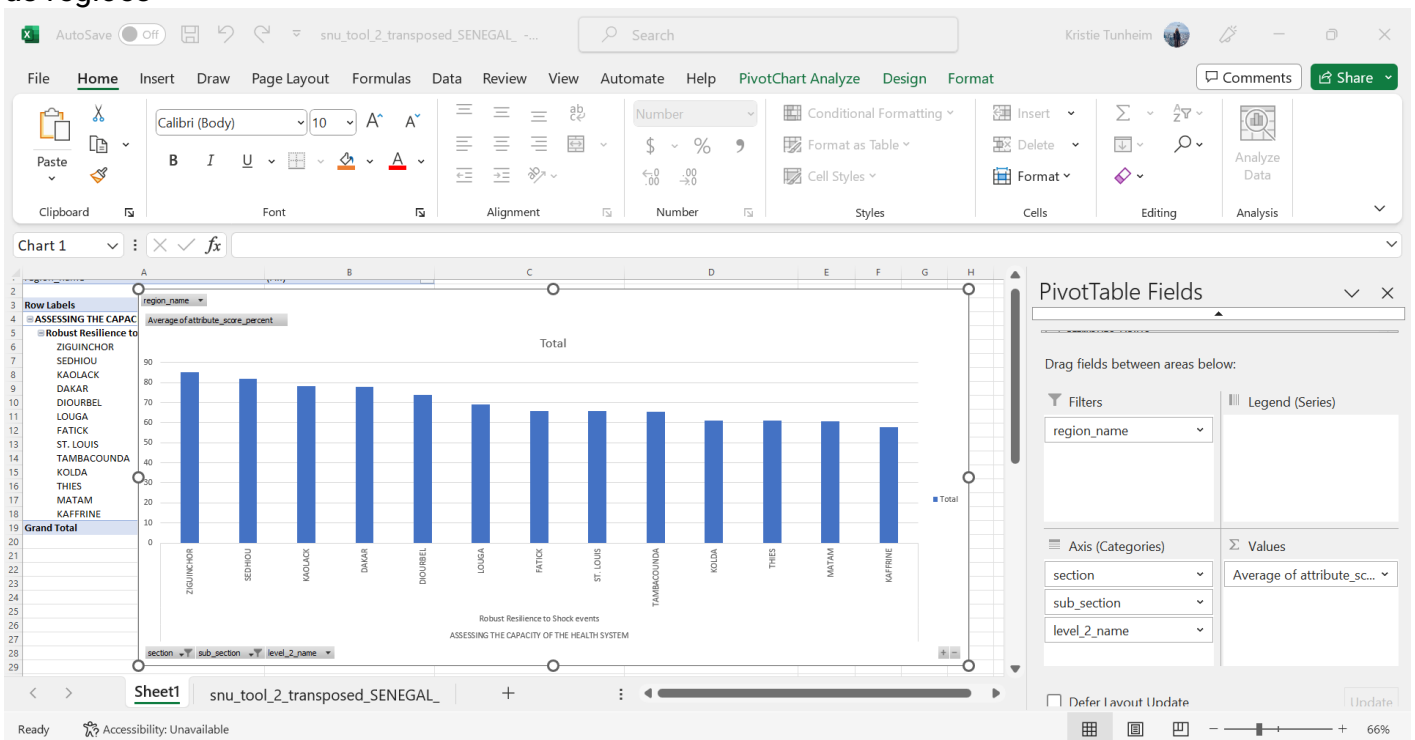
He xistem mais algumas possibilidades de desagregação a considerar ao organizar a sua análise:
 - Resultados regionais de saúde nos quatro distritos de Matam



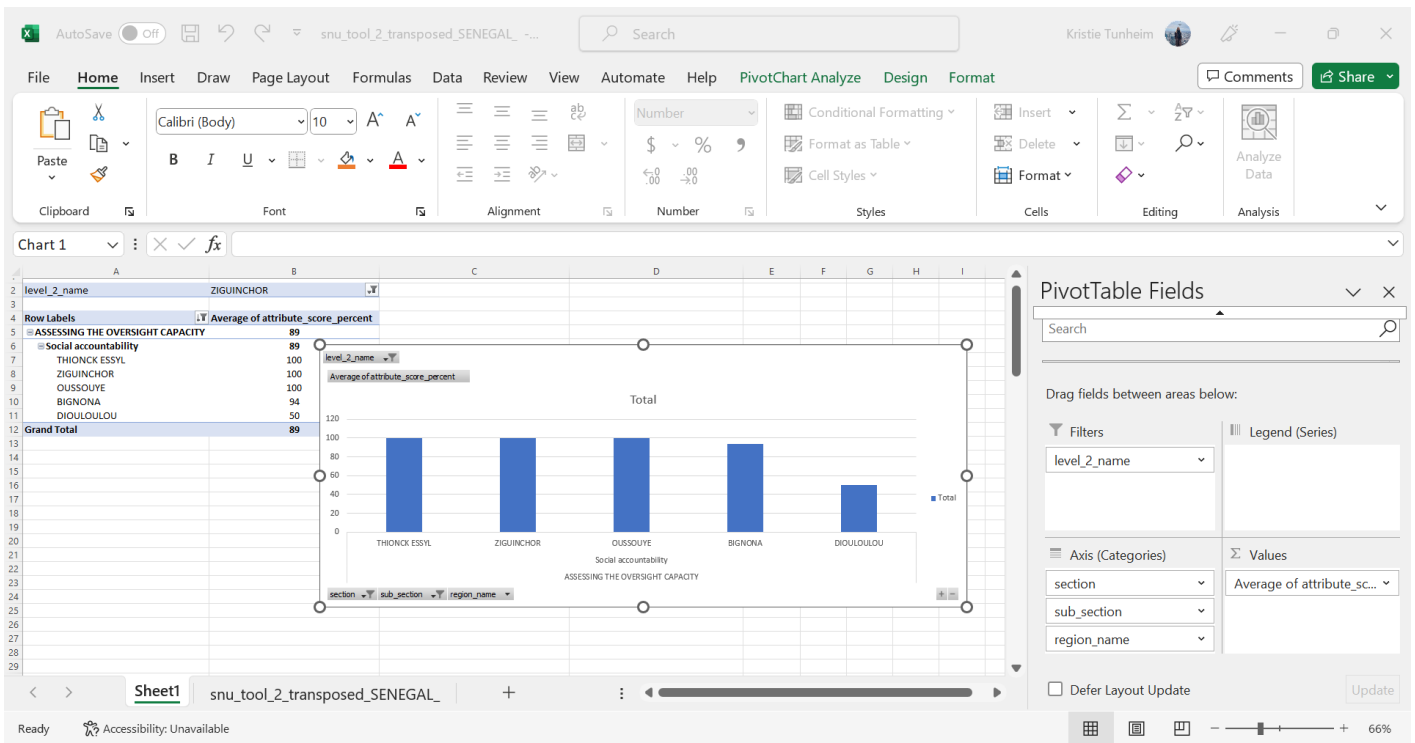
- Disponibilidade de serviços essenciais para o grupo etário dos idosos na região de Thies



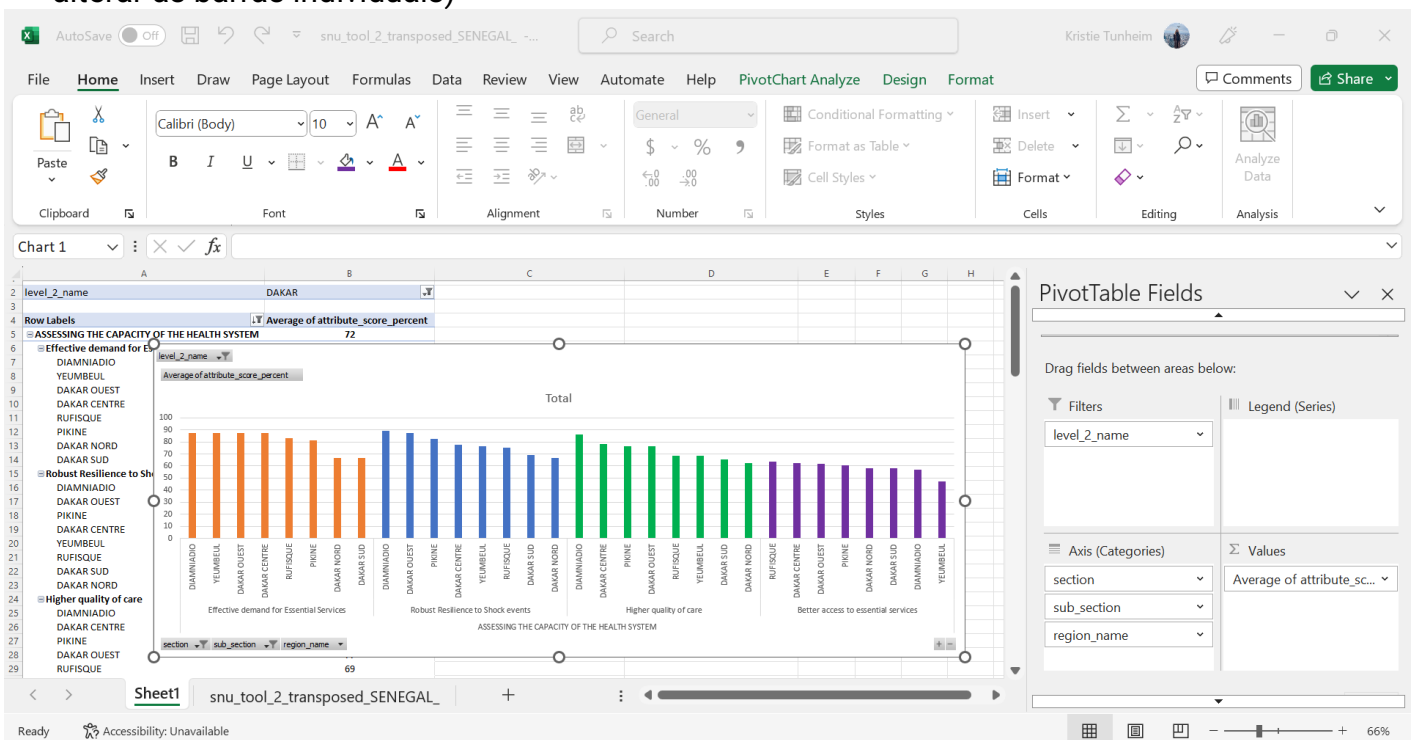
- Capacidade dos sistemas de saúde: Resiliência robusta a eventos de choque comparando todas as regiões



- Capacidade de controlo: Responsabilidade social na região de Ziguinchor (seleccionada como exemplo)



- Capacidade dos Serviços de Saúde por Distritos em Dakar
 (as cores podem ser alteradas fazendo duplo clique na barra e clicando no balde de tinta para alterar as barras individuais)



Uma tabela dinâmica é uma ferramenta versátil que lhe permite analisar, resumir e interpretar grandes conjuntos de dados de uma forma fácil de utilizar. Aqui estão mais algumas dicas úteis para analisar e interpretar os dados da SNU:

Quando colar gráficos numa apresentação, recomendamos que os cole como uma imagem, para evitar que as tabelas sejam modificadas em direto à medida que são criadas no Excel. Consulte também a composição da ferramenta para obter a desagregação recomendada e orientações sobre análises específicas a efetuar.