Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Roteiro de treinamento do sistema SIDRA

Atualização: Novembro / 2018

Rio de Janeiro
2018

Sumário

Introdução 4
Plataforma 4
Navegadores 4
Unidade 1
Cadastramento do usuário 5
Visão geral 5
Unidade 2
Página principal 6
Visão geral 6
Menu principal 6
Área de *banner* 6
Área de indicadores 6
Unidade 3
Pesquisa 8
Visão geral 8
Selecionando uma tabela 8
Unidade 4
Trabalhando com a tabela 9
Introdução 9
Montagem 9
Níveis territoriais 11
Analisando a raiz 11
Otimizando a tabela 13
Opções de visualização 13
Layout 16
Ordenar 17
Funções 18
Gráficos 19
Unidade 5
Cartograma 21
Visão geral 21
Unidade 6
Acervo 24
Visão geral 24
Aplicação dos filtros 24
Unidade 7
Território 27
Visão geral 27
Criando um mapa 27
Consultar nível territorial 28
Unidade 8
Pesquisa 31
Visão geral 31
Equipe técnica 33

Introdução

O SIDRA é um Banco de Tabelas Estatísticas, onde é possível a consulta da quase totalidade das informações divulgadas pelo IBGE.

O SIDRA é gratuito contando hoje com mais de 1 bilhão de informações disponibilizadas.

Este Roteiro irá auxiliar você no desenvolvimento do seu plano de aula do sistema SIDRA e será uma fonte permanente de consulta e orientação. Ele também oferecerá instruções claras e precisas referentes às diversas funções do sistema

Vários técnicos estiveram envolvidos em sua elaboração de forma a reunir as diretrizes necessárias ao treinamento do SIDRA.

Este roteiro é apenas uma sugestão que pode e deve ser adaptado ao **público-alvo** do treinamento.

Informações básicas

Plataforma

O SIDRA é um *site* responsivo. Isto é, um *site* que altera a sua aparência e disposição dos seus elementos com base no tamanho da tela em que o *site* é exibido, ou seja, se adapta a *smartphones* ou *tablets*.

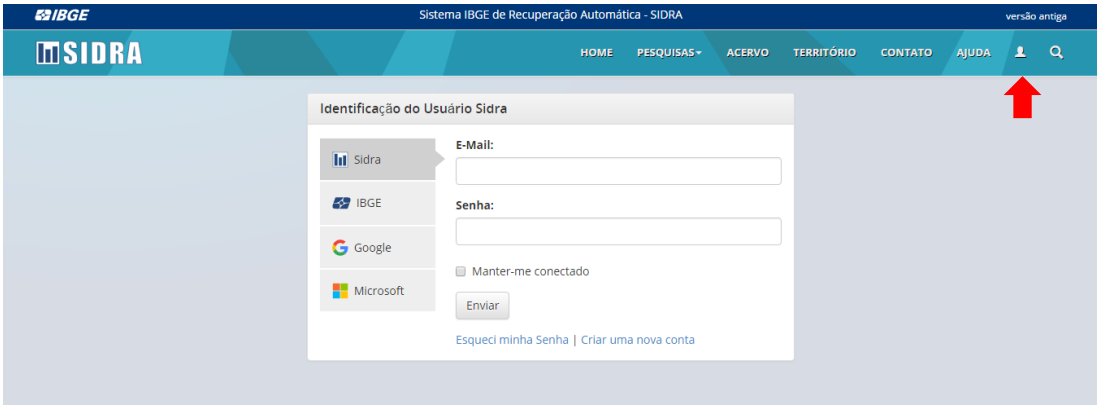
Navegadores

É recomendável a utilização de navegadores atualizados; versões antigas podem não permitir a visualização de alguns elementos, a não ser que diminuamos o *zoom* para 75% (utilizar as configurações do navegador).

Unidade 1
Cadastramento do usuário

Visão geral

O sistema permite, ao usuário, acesso às suas solicitações de consultas agendadas e também ao cadastramento para receber notificações dos indicadores conjunturais.



Unidade 2
Página principal

Visão geral

A tela inicial do SIDRA é dividida em três áreas, conforme veremos a seguir;

Menu principal

A Barra com o *logo* do SIDRA**,** onde estão as opções de consulta de todo o conteúdo do sistema.

Área de *banner*

Nesta área estão representadas as últimas pesquisas estruturais divulgadas pelo IBGE, permitindo o acesso direto à tela principal da pesquisa selecionada. Nessa página da pesquisa, encontramos um breve histórico e a apresentação dos quadros, tabelas e referências.

Área de indicadores

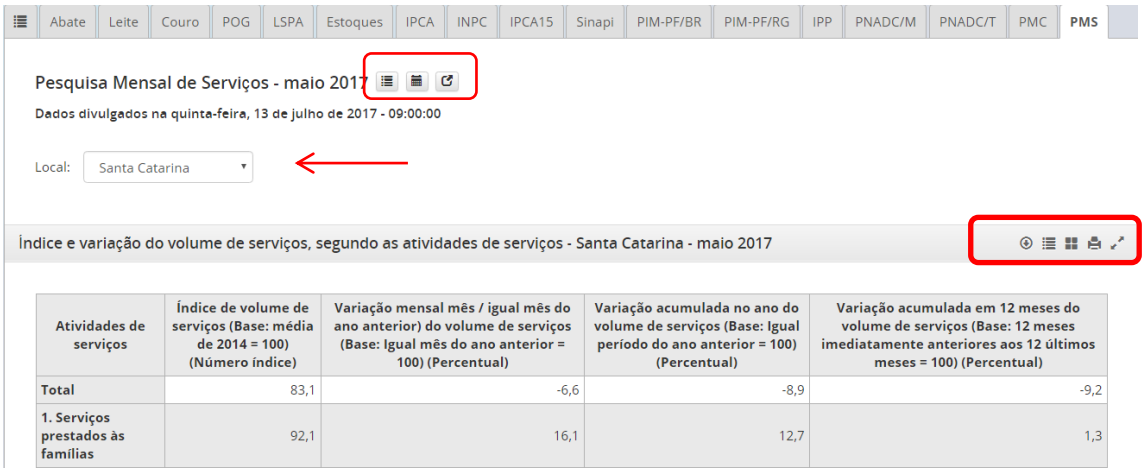
Mostra um conjunto de informações pré-selecionadas das pesquisas conjunturais. Todos os indicadores do IBGE podem ser acessados nessa área e as divulgações mais recentes ficam em destaque:

- Selecionando um indicador, exemplo abaixo PMS, temos três ícones ao lado do nome da pesquisa conjuntural;

  O primeiro ícone traz a relação das tabelas das pesquisas. O segundo apresenta o calendário de divulgação do indicador. O terceiro irá conduzir para a página da pesquisa;

- Podemos, nessa área, selecionar uma UF e alternar quase todos os indicadores, com as exceções do IPCA, IPCA-E e INPC, que são divulgados por Região Metropolitana e as contas nacionais trimestrais que são divulgadas para Brasil; e

- Através da barra de rolagem, temos a visualização das tabelas e gráficos do indicador selecionado.



Atividades de serviços	Índice de volume de serviços (Base: média de 2014 = 100) (Número índice)	Variação mensal mês / igual mês do ano anterior) do volume de serviços (Base: Igual mês do ano anterior = 100) (Percentual)	Variação acumulada no ano do volume de serviços (Base: Igual período do ano anterior = 100) (Percentual)	Variação acumulada em 12 meses do volume de serviços (Base: 12 meses imediatamente anteriores aos 12 últimos meses = 100) (Percentual)
Total	83,1	-6,6	-8,9	-9,2
1. Serviços prestados às famílias	92,1	16,1	12,7	1,3

Ao lado da descrição da tabela, temos outro grupo de ícones.

1 2 3 4 5

Estes cinco ícones têm as seguintes funções, respectivamente:

1. Exportar tabela (formatos Excel ou Open Document);
2. Listar tabelas (apenas as utilizadas na construção da janela de indicadores);
3. Mostrar ou esconder colunas (possibilita a redução da tabela para exportação);
4. Imprimir conteúdo da janela; e
5. Expandir ou reduzir janela.

Unidade 3
Pesquisa

Visão geral

A tela inicial do SIDRA é dividida em três áreas, conforme veremos a seguir;

Selecionando uma tabela

- Selecionar uma tabela do Censo Demográfico 2010 com as informações de cor ou raça;
- Clique na opção “Pesquisas”, informe que as pesquisas estão organizadas por tema para facilitar sua localização;
- Clique em “População” e no “Censo Demográfico”;
- Caso o usuário saiba o nome ou parte do nome da pesquisa, podemos utilizar a opção de filtro;
- Clique em Pesquisa e escreva censo no campo de filtro. Atenção que para cada letra digitada o sistema seleciona as pesquisas com seus temas.

- Selecione “Censo Demográfico” e depois “Demográfico 2010”;
- Selecione “Universo - Características da população e dos domicílios”;
- Role a tela até o assunto “Cor ou Raça”; e
- Nesta tela de apresentação são informados os períodos e níveis territoriais disponíveis.

	3176	Pessoas de 5 anos ou mais de idade, por sexo e cor ou raça, segundo a condição de alfabetização e a idade	2010	BR, GR, UF, ME, MI, MU, DT, SD, BA, RM, RS, RD, AU, AJ

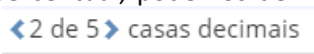
Como os níveis territoriais estão por sigla, clique no ícone, “descrever tabela”, que fica na primeira coluna, para consultar em caso de dúvida.

Unidade 4
Trabalhando com a tabela

Introdução

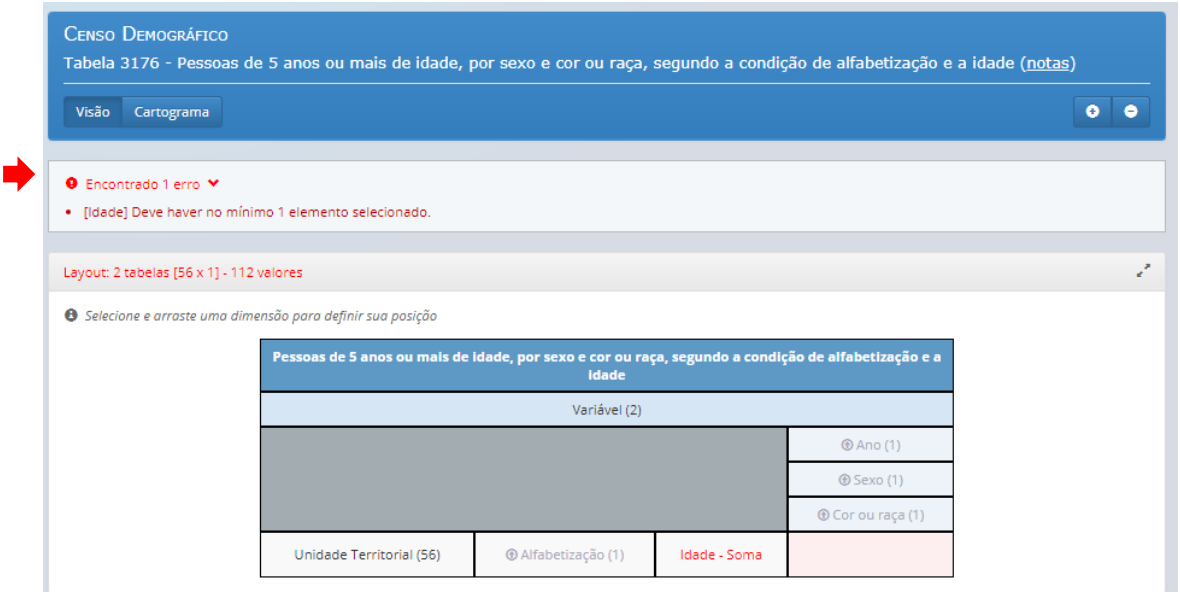
Para iniciarmos a montagem da tabela, são necessárias informações que contenham as três dimensões: tempo, território e conteúdo. Também uma quarta dimensão deve ser sempre avaliada que é a fonte. O sistema permite a consulta.

Montagem

- Tomando como exemplo a Tabela 3176, vamos gerar uma consulta da população idosa por Região. Importante esclarecer que temos números absolutos (pessoas) e percentual (%), sendo este com referência variável **"Pessoas de 5 anos ou mais de idade"** e não ao total da população;
- Para percentual, podemos definir o número de casas decimais utilizando as setas azuis; 

- Selecione a variável **"Idade"**, observar que nos grupos de idade existem sobreposições.

    i. Desmarque todos os itens, quando não houver nenhuma categoria selecionada, o título fica em vermelho e no cabeçalho serão enumerados a quantidade de erros;
    ii. Selecione os grupos de idade para idosos: "60 a 69 anos" e "70 anos ou mais";
    iii. Selecionar **soma** (**Σ**) na **idade,** podemos verificar se a seleção foi correta, passando o *mouse* na lupa e selecionando a opção "Marcados";
    iv. Em nível territorial, marcar Grande Região; e
    v. Finalizando, botão "Gerar tabelas".



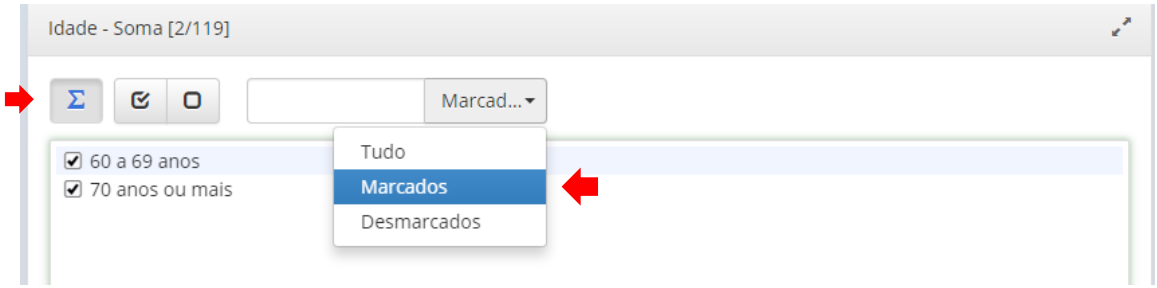


Tabela 3176 - Pessoas de 5 anos ou mais de idade, por sexo e cor ou raça, segundo a condição de alfabetização e a idade	
Variável - Pessoas de 5 anos ou mais de idade (Pessoas)	
Alfabetização - Total	
Idade - Soma	
Ano - 2010	
Sexo - Total	
Cor ou raça - Total	
Grande Região	
Norte	1.081.468
Nordeste	5.456.177
Sudeste	9.527.353
Sul	3.287.465
Centro-Oeste	1.238.134
Fonte: IBGE - Censo Demográfico	

Níveis territoriais

Podemos tabular e agrupar em diferentes níveis territoriais. Ainda com a Tabela 3176 aberta, vamos trabalhar com os níveis territoriais. Em Unidades Territoriais, há duas colunas de visualização. O botão alterna a visão de duas colunas. Já o botão tem a função de expandir e reduzir a janela; isso é necessário quando se tem uma grande quantidade de territórios visualizados. Podemos também ocultar territórios extintos. Ocultar territórios extintos

Analisando a raiz

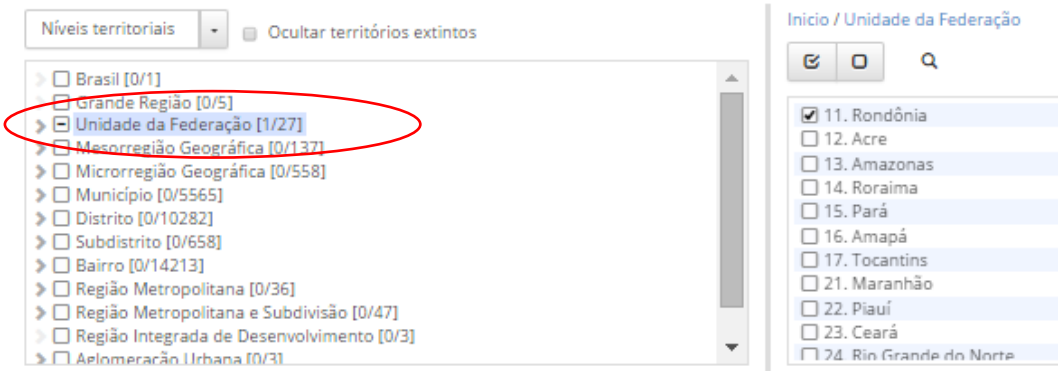
Quando marcamos o quadrado ao lado do nível territorial desejado, queremos todos os níveis do recorte, exemplo: selecionando as cinco Grandes Regiões.

Grande Região [5/5]

Quando clicamos sobre o nível territorial, o sistema exibe todos os territórios daquele nível. Exemplo: selecionando Unidade da Federação.

Unidade da Federação [1/27]

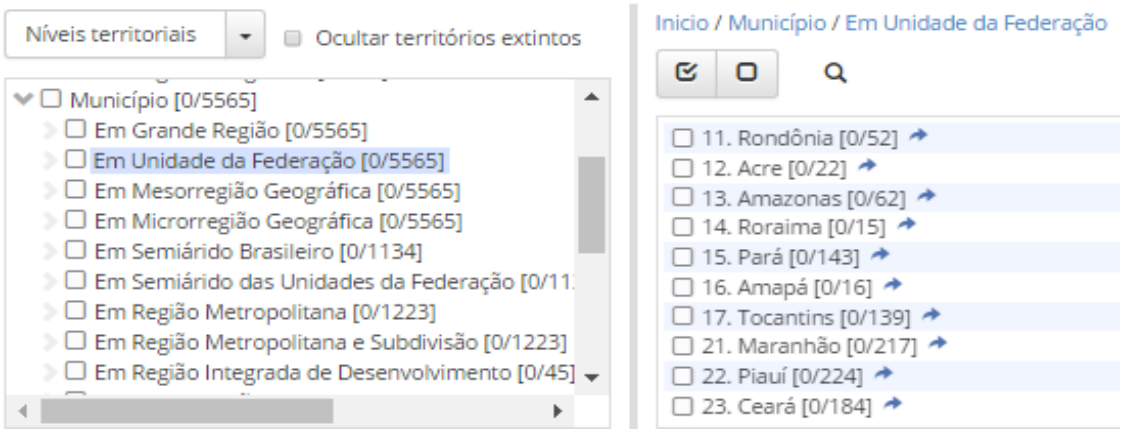
Surgirão, na coluna ao lado, todos os territórios existentes desse nível. Possibilitando escolher os desejados apenas marcando dentro do quadro.



Outra forma de selecionar um nível territorial é clicando no sinal > localizado na linha do nível territorial que se quer encontrar.

Exemplo: Clique em > no nível município. Município [1/5565]

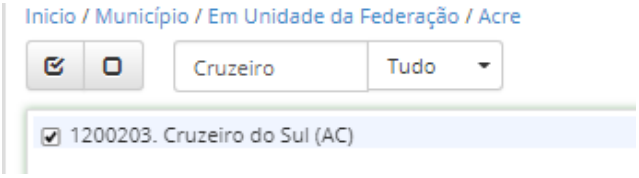
Note que surgirão na raiz vários níveis que contêm municípios. Vamos trabalhar com “Em Unidade da Federação”. Clique sobre ele e verá que no quadro ao lado surgirão todas as Unidades da Federação.



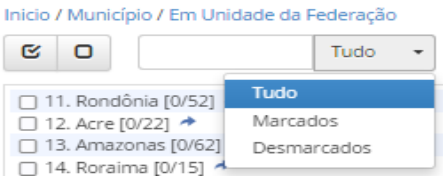
Detalhando a coluna ao lado: serve para que possamos filtrar uma ou várias unidades territoriais desejadas. Acima há a sequência de níveis territoriais que podem ser abertos nesse quadro, como, por exemplo, municípios de uma UF com a seta azul ao lado da mesma.

No exemplo selecionamos o Acre e abrimos todos os municípios do estado.

A caixa de seleção permite localizar municípios.



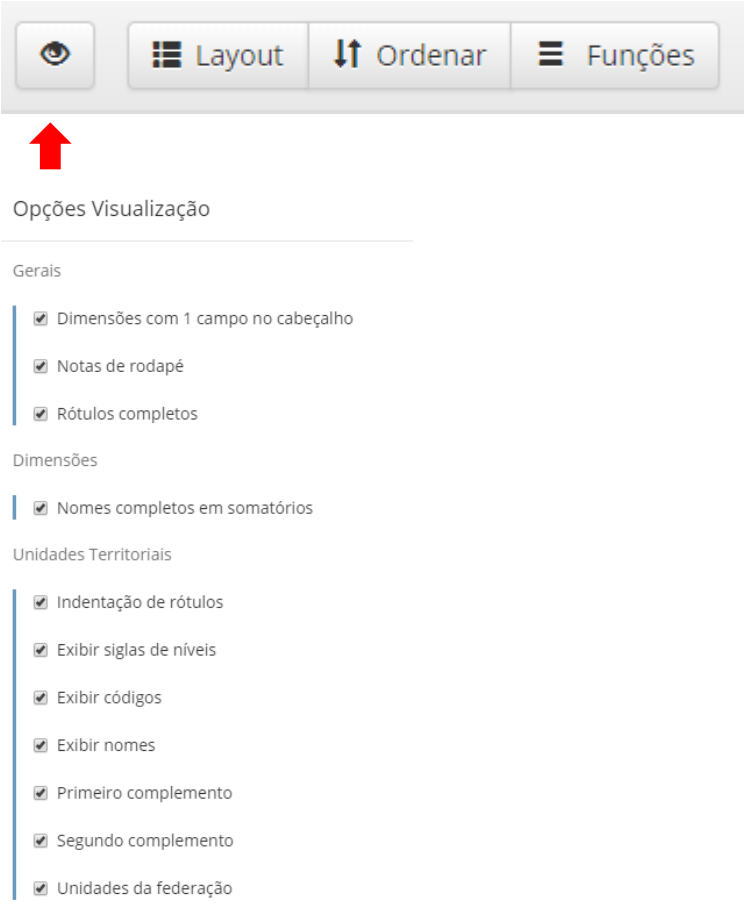
Podemos ainda selecionar tudo ou verificar os marcados e desmarcados.



Otimizando a tabela

Depois da tabela gerada, o sistema oferece diversas funções com o objetivo de melhorar sua apresentação, como veremos na sequência.

Opções de Visualização



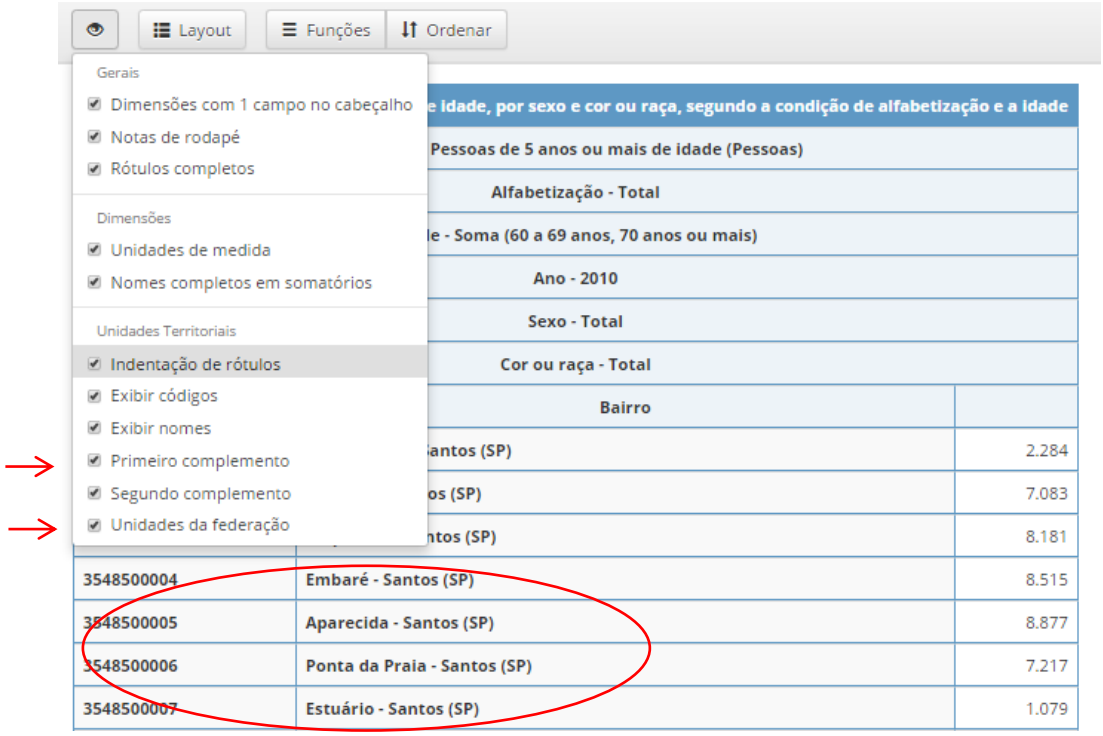
Este botão dá a opção de editar a visão da tabela que foi construída em aspectos: Gerais, Dimensões e Unidades Territoriais.

No exemplo abaixo, a nova tabela, apresenta os somatórios da idade e geocódigos das Grandes Regiões.

Tabela 3176 - Pessoas de 5 anos ou mais de idade, por sexo e cor ou raça, segundo a condição de alfabetização e a idade		
Variável - Pessoas de 5 anos ou mais de idade (Pessoas)		
Alfabetização - Total		
Idade - Soma (60 a 69 anos, 70 anos ou mais)		
Ano - 2010		
Sexo - Total		
Cor ou raça - Total		
Cód.	Grande Região	
1	Norte	1.081.468
2	Nordeste	5.456.177
3	Sudeste	9.527.353
4	Sul	3.287.465
5	Centro-Oeste	1.238.134
Fonte: IBGE - Censo Demográfico		

A exclusão das opções de primeiro e segundo complemento, como também Unidades da Federação, permite simplificar a tabela, evitando assim repetições desnecessárias.

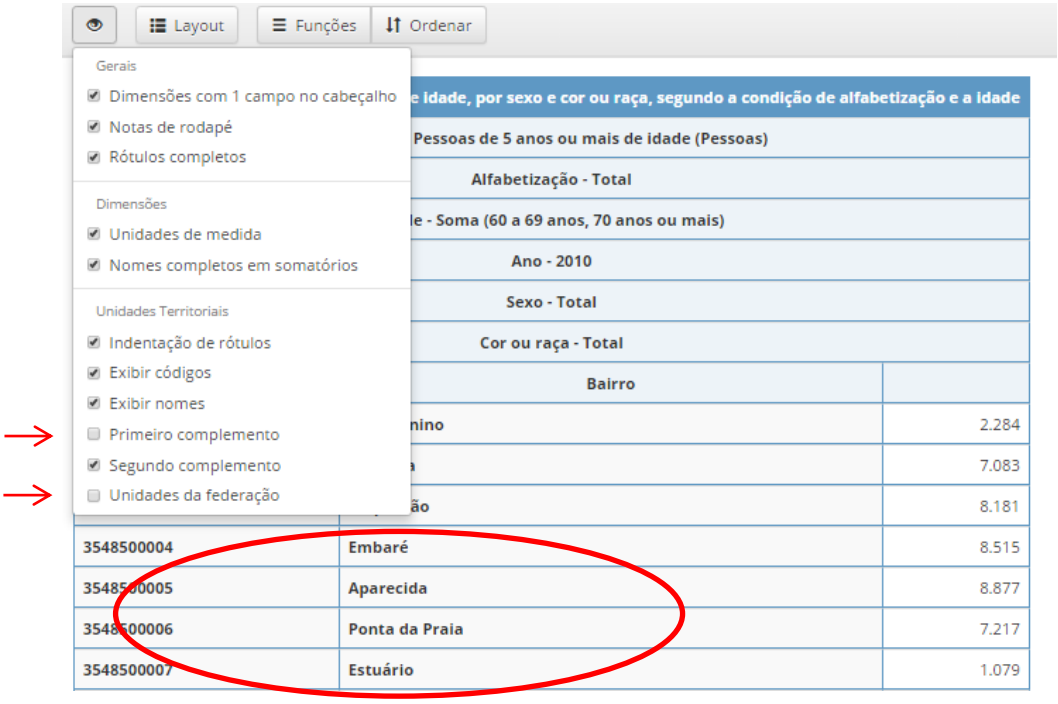
No exemplo a seguir, a tabulação foi feita para bairros com inclusão do complemento (município) e da Unidade da Federação.



Podemos retirar essas unidades territoriais desabilitando os complementos e ou Unidades da Federação.

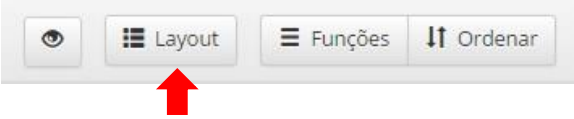
Importante: Como padrão, todas as opções estão selecionadas, com exceção de **"Nomes completos em somatório" e "Exibir códigos".**

Na tabela a seguir foram excluídos o primeiro complemento e a Unidade da Federação.

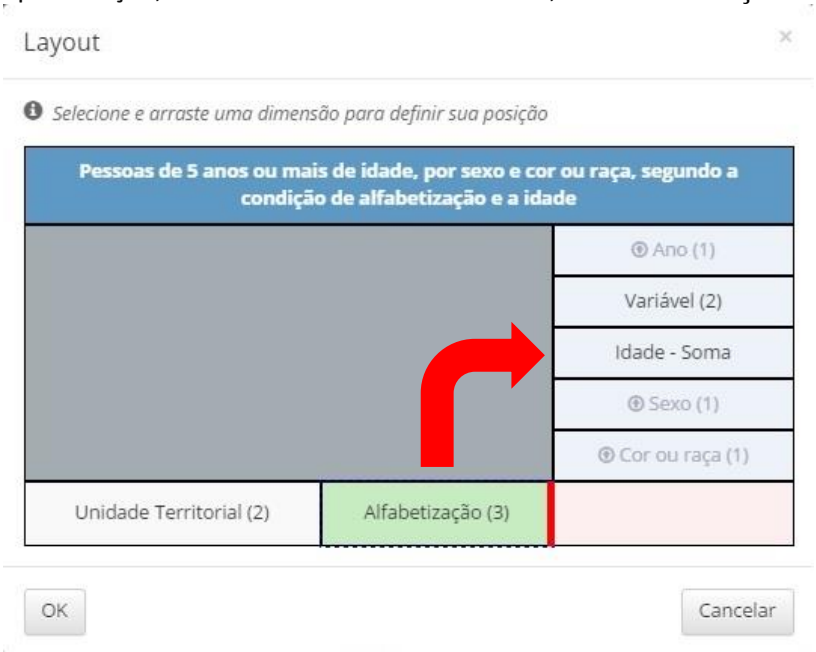


Podemos ainda retirar cabeçalhos, notas de rodapé e unidades de medida.

Layout

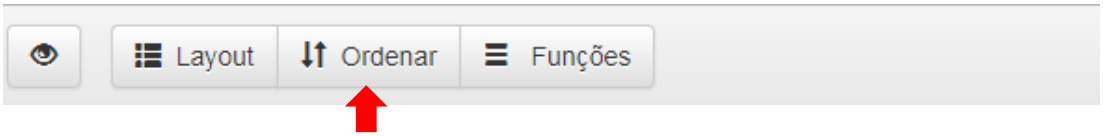


Permite diferentes configurações da tabela ajustando a forma de apresentação conforme a necessidade. As células podem ser arrastadas livremente, mantendo o *mouse* pressionado após seleção, movendo os itens entre colunas, linhas ou cabeçalho.



No *layout*, podemos **reunir em tabela única** uma consulta gerada para diferentes níveis territoriais, alterando a posição da unidade territorial do cabeçalho para a coluna. Ainda, para uma melhor visualização da tabela, podemos posicionar a célula que tenha mais itens na linha.

Ordenar



Para ordenar os dados da tabela, clique em ORDENAR e selecione a forma: DESCENDENTE (o maior valor em cima) ou ASCENDENTE (o menor valor em cima). Após, clique na coluna que será ordenada (a ordenação é feita sempre na coluna selecionada).

No exemplo abaixo, a coluna “Alfabetizadas” foi ordenada de forma descendente.

Se a tabela tiver só uma coluna de dados, após a seleção da forma a ordenação será automática. Observar que a tabela ordenada mostra uma coluna à esquerda com a ordem numérica.

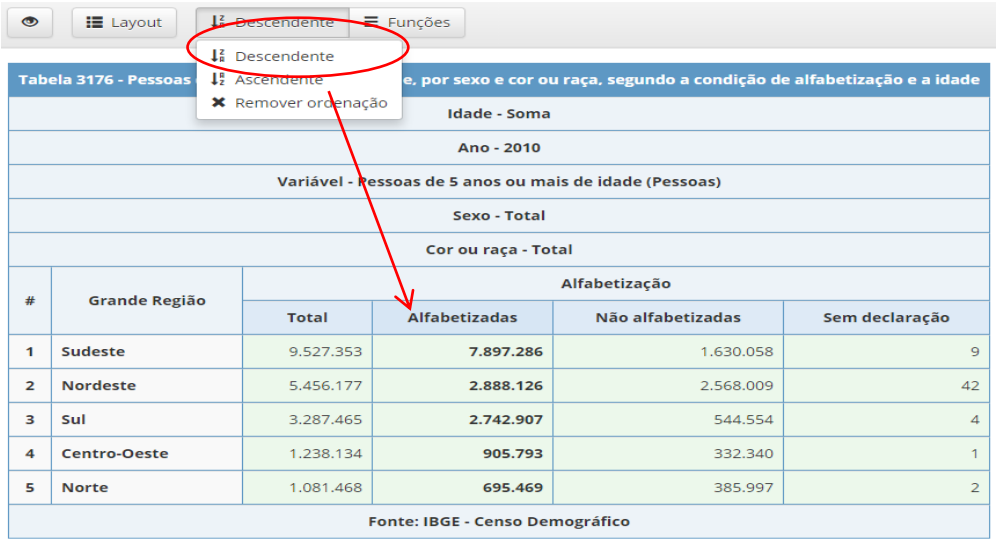
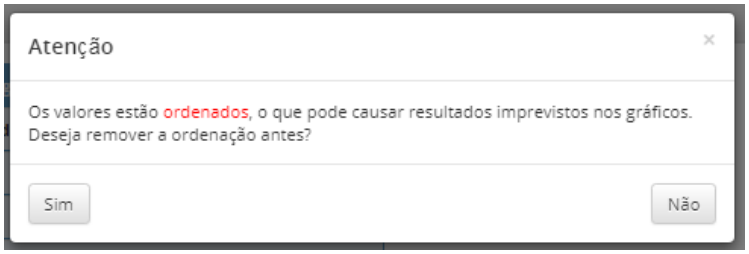


Tabela 3176 - Pessoas e, por sexo e cor ou raça, segundo a condição de alfabetização e a idade					
Idade - Soma					
Ano - 2010					
Variável - Pessoas de 5 anos ou mais de idade (Pessoas)					
Sexo - Total					
Cor ou raça - Total					
#	Grande Região	Alfabetização			
		Total	Alfabetizadas	Não alfabetizadas	Sem declaração
1	Sudeste	9.527.353	**7.897.286**	1.630.058	9
2	Nordeste	5.456.177	**2.888.126**	2.568.009	42
3	Sul	3.287.465	**2.742.907**	544.554	4
4	Centro-Oeste	1.238.134	**905.793**	332.340	1
5	Norte	1.081.468	**695.469**	385.997	2
Fonte: IBGE - Censo Demográfico					

Funções

Dentro de Funções, podemos: gerar **gráficos, imprimir** a tabela ou **salvar** nos formatos planilha Excel ou Open Document.

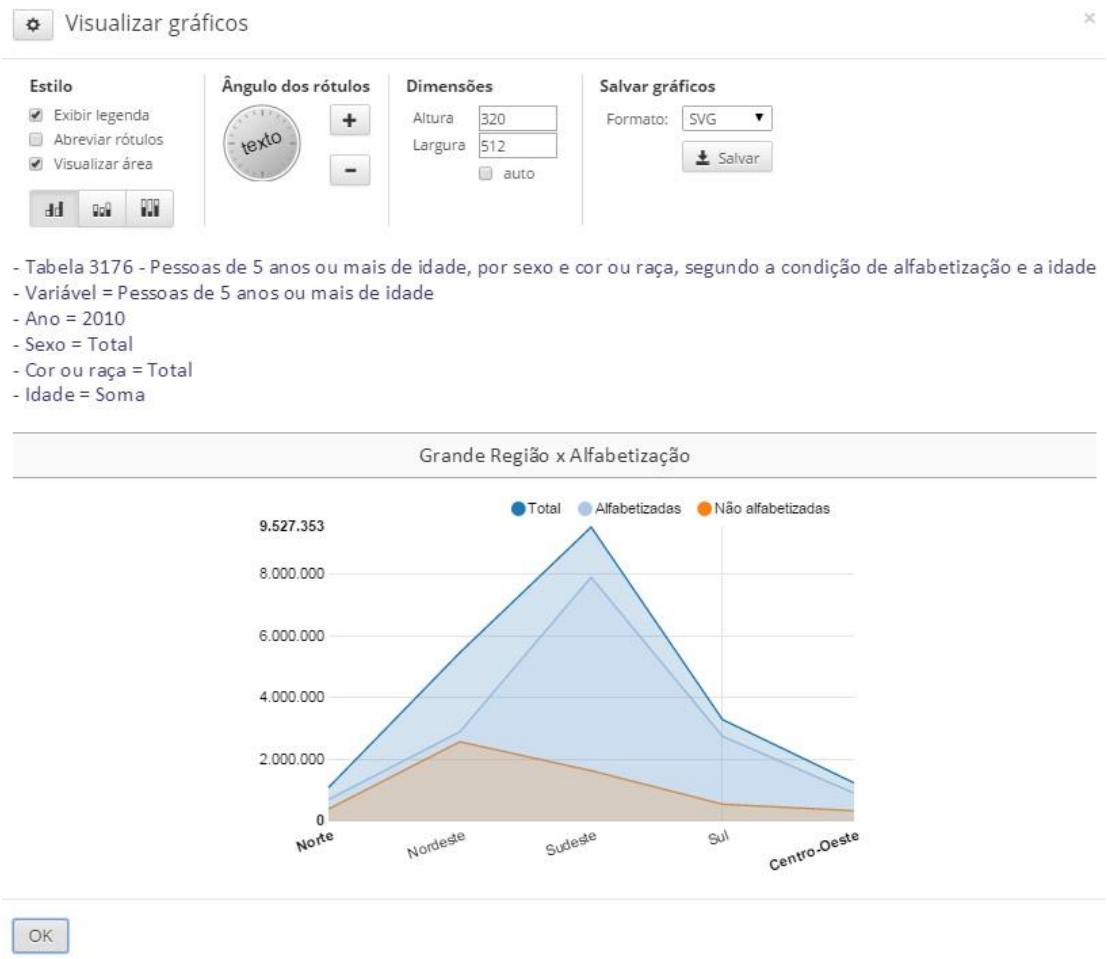
Importante: Após ordenar a função **"Gráficos"**, solicitar a confirmação desta nova ordenação, conforme quadro abaixo. Selecione **"Não"** para gerar gráficos ordenados.



Gráficos

Ferramenta que possibilita a geração de gráficos de diferentes formas, selecionando as linhas e colunas desejadas na tabela resultado. No exemplo abaixo, foram selecionadas três colunas da variável alfabetização e todos os níveis territoriais, e a seguir o resultado com gráfico de linhas.

Tabela 3176 - Pessoas de 5 anos ou mais de idade, por sexo e cor ou raça, segundo a condição de alfabetização e a idade				
Ano - 2010				
Variável - Pessoas de 5 anos ou mais de idade (Pessoas)				
Idade - Soma (60 a 69 anos, 70 anos ou mais)				
Sexo - Total				
Cor ou raça - Total				
Grande Região	Alfabetização			
	Total	Alfabetizadas	Não alfabetizadas	Sem declaração
Norte	1.081.468	695.469	385.997	2
Nordeste	5.456.177	2.888.126	2.568.009	42
Sudeste	9.527.353	7.897.286	1.630.058	9
Sul	3.287.465	2.742.907	544.554	4
Centro-Oeste	1.238.134	905.793	332.340	1
Fonte: IBGE - Censo Demográfico				

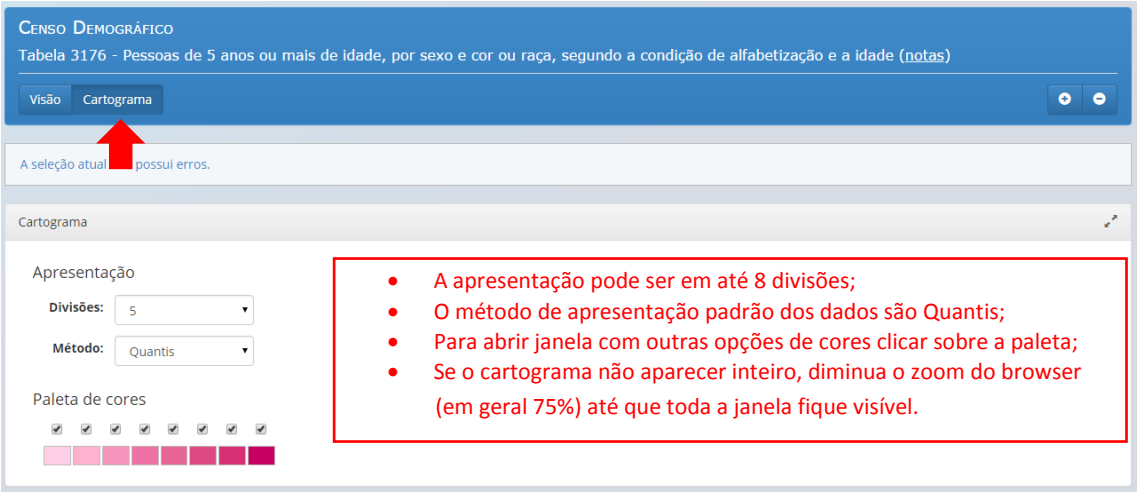


Existem várias possibilidades de tipos e configurações de gráfico.

Unidade 5
Cartograma

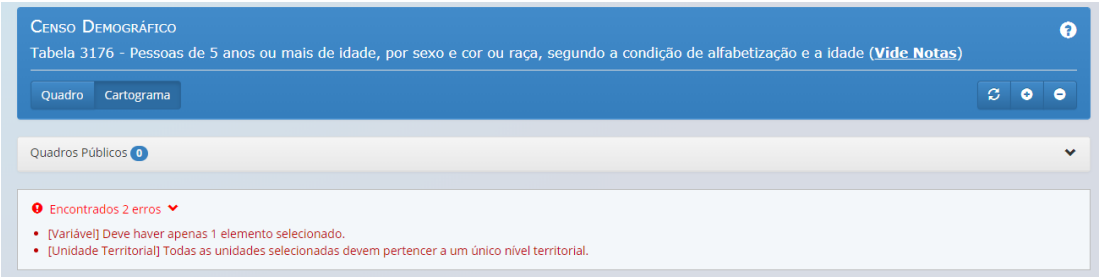
Visão geral

Ferramenta que possibilita a geração de gráficos de diferentes formas, selecionando as linhas e colunas desejadas na tabela resultado. No exemplo abaixo, foram selecionadas três colunas da variável alfabetização e todos os níveis territoriais, e a seguir o resultado com gráfico de linhas.



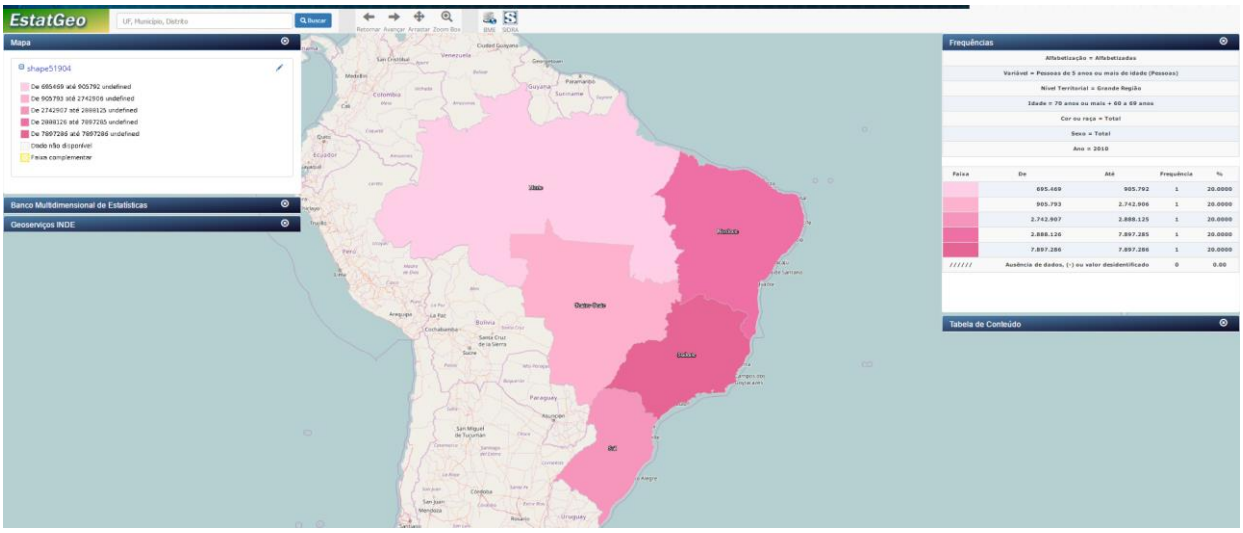
Somente é possível gerar um cartograma com uma informação por vez

Se houver mais de uma opção selecionada na tabela, aparece no topo da opção cartograma uma mensagem de erro, conforme exemplo abaixo.



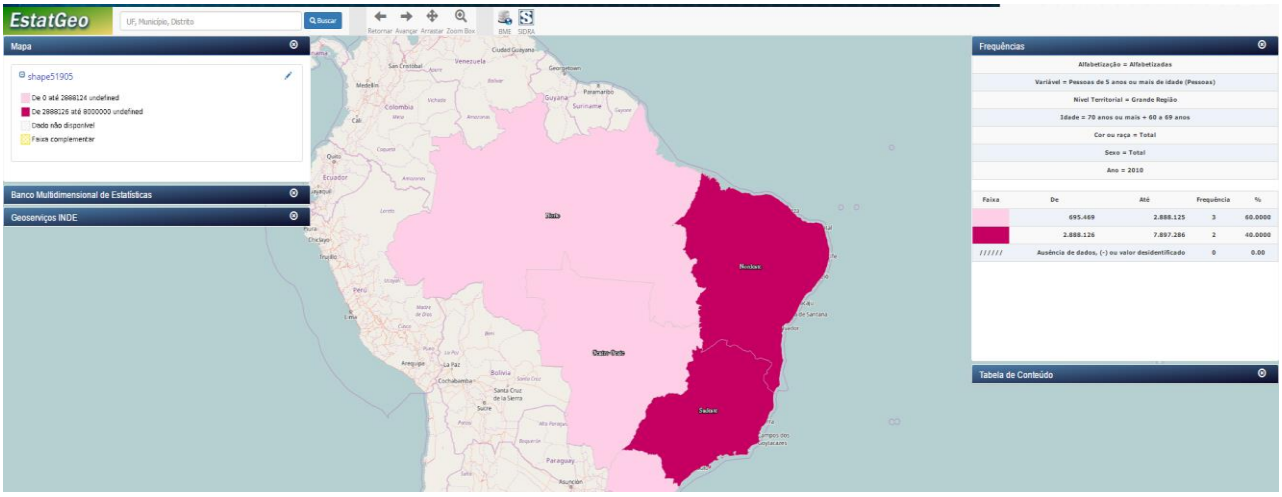
No exemplo da Tabela 3176 foi utilizada somente a opção “Alfabetizadas”. Portanto, o cartograma vai representar a distribuição das pessoas residentes, com 60 anos ou mais de idade, alfabetizadas, nas cinco Grandes Regiões.

Um cartograma padrão (quantis com cinco divisões) teria a apresentação abaixo:



Para personalizar o cartograma, selecione a quantidade de divisões e a paleta de cores.

Exemplo de um cartograma personalizado, da mesma Tabela 3176, com duas divisões e as cores dos extremos.



Para editar as camadas do cartograma, clique na caneta da janela “mapa”.

É possível alterar a transparência, o número de faixas, o método de classificação e a paleta de cores.

Métodos de Classificação (3 opções de intervalos)

- **Quantis:** divide o número de elementos gerando intervalos com faixas de amplitude variável.
- **Iguais:** define faixas com a mesma amplitude (melhor opção para análise e comparação)
- **Naturais:** gera faixas formadas por agrupamentos de variâncias

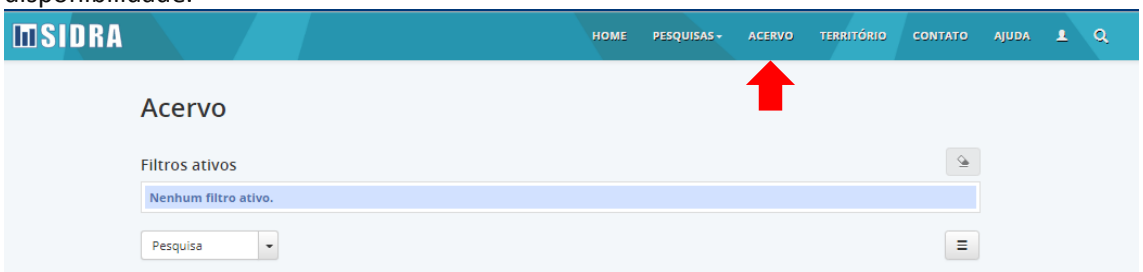
Opções de Exportação

- **KML:** pode ser utilizado com o Google Earth ou Maps
- **Shapefile:** formato vetorial para utilização SIG
- **CSV:** formato tabular com as coordenadas
- **PNG:** arquivo imagem

Unidade 6
Acervo

Visão geral

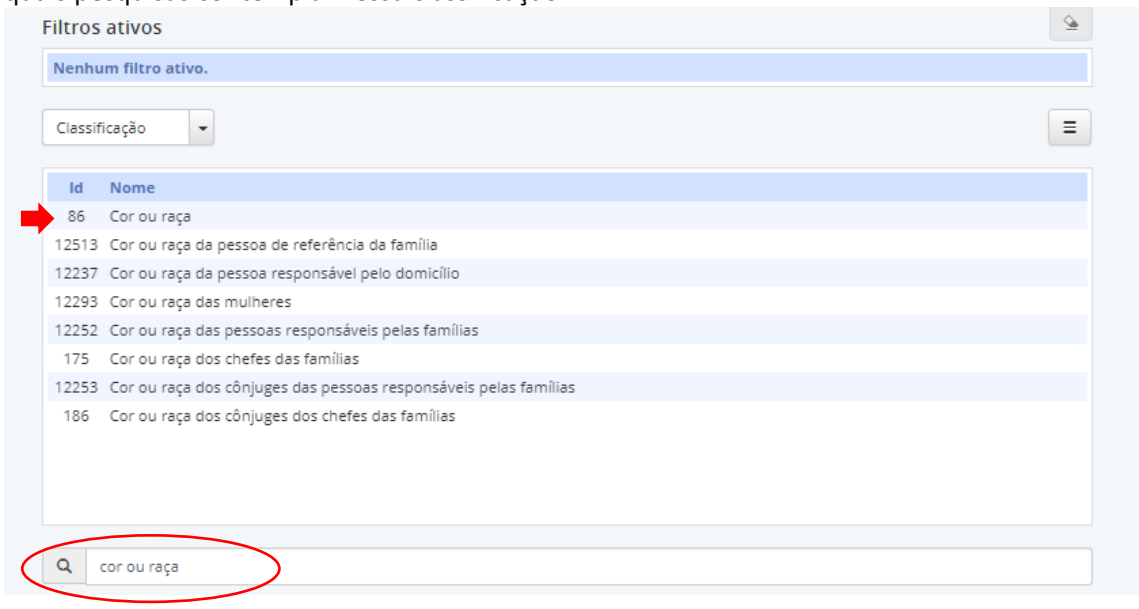
Essa opção de consulta permite, através da construção de filtros, encontrar a tabela desejada selecionando atributos de classificação, nível geográfico ou período de disponibilidade.

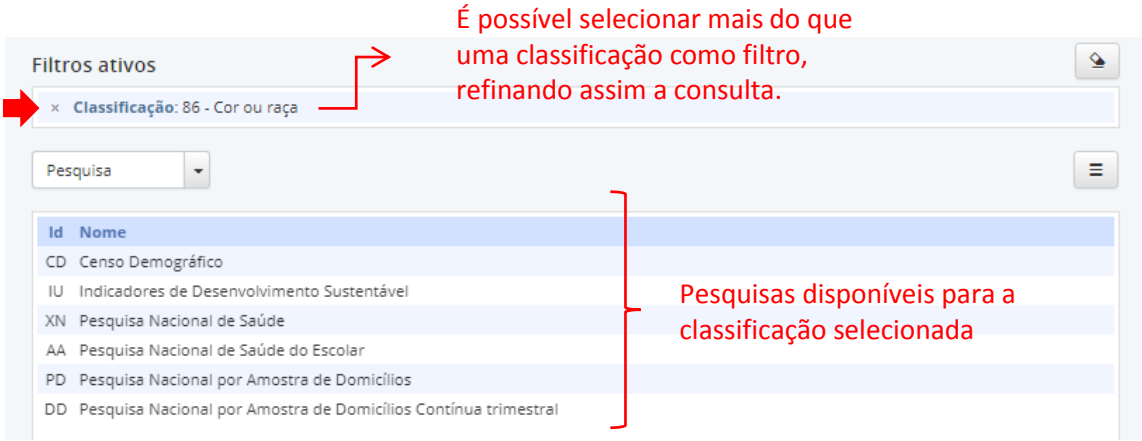


Na construção do filtro não é necessária a obediência ao ordenamento apresentado, desta forma é possível iniciar a construção pela seleção da pesquisa ou pela classificação, conforme a necessidade.

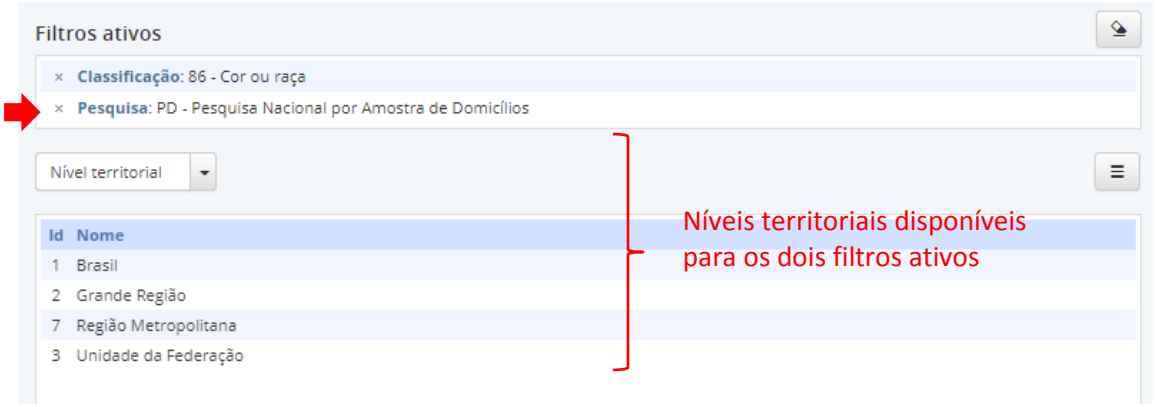
Aplicação dos filtros

Exemplificando essa função vamos selecionar a classificação “cor ou raça”, observe que a caixa de busca facilita encontrar as opções. Após a seleção do filtro, podemos verificar quais pesquisas contemplam essa classificação.

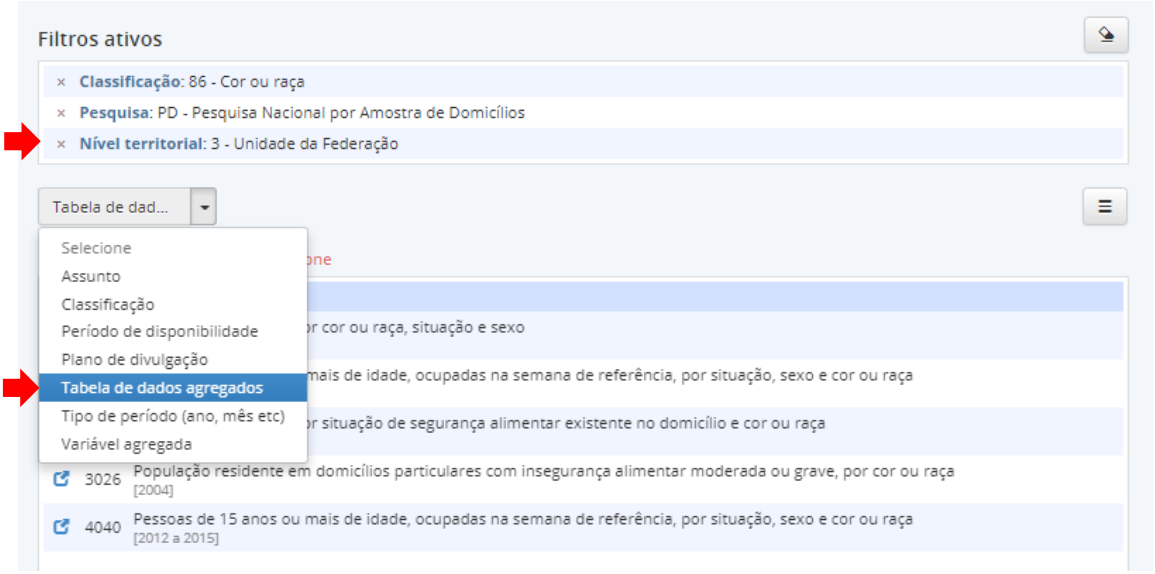




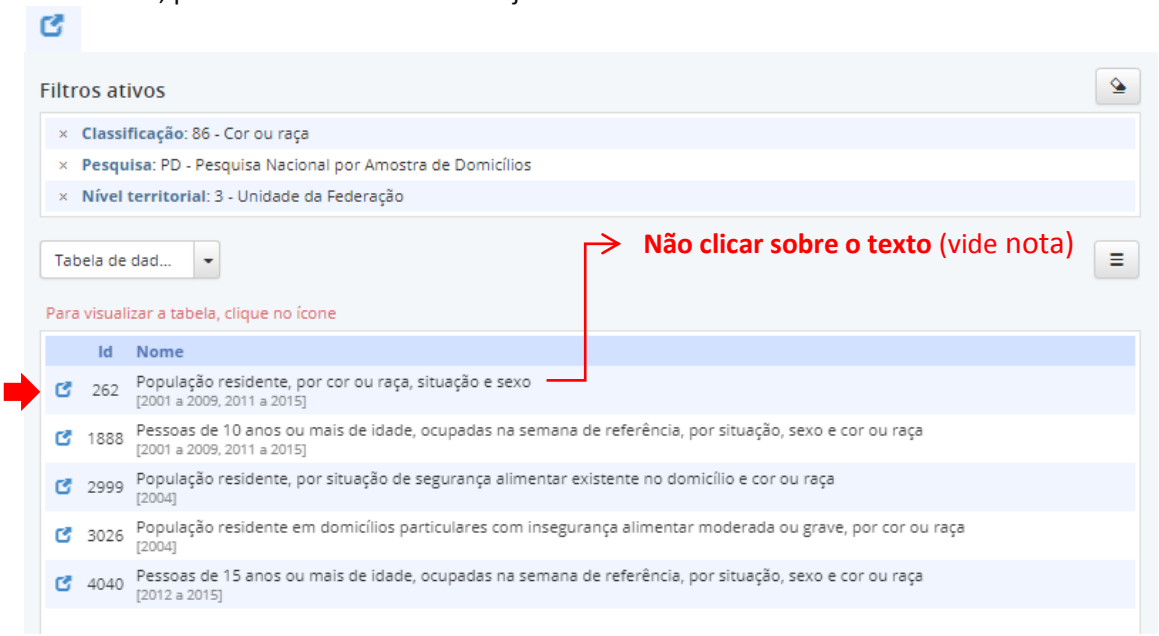
Na sequência vamos selecionar a "PNAD" e a seguir consultar os níveis territoriais disponíveis.



Escolhendo "Unidade da Federação" (filtro ativo). O último passo será sempre selecionar a opção "Tabela de dados agregados" para que o sistema mostre as tabelas que atendem a consulta realizada.



Finalizando, podemos abrir a tabela desejada clicando no ícone



Importante: Erro muito comum é clicarmos sobre o texto ao invés do ícone, essa ação o sistema entende como o prosseguimento da construção dos filtros e coloca a tabela como mais um filtro ativo.

Unidade 7
Território

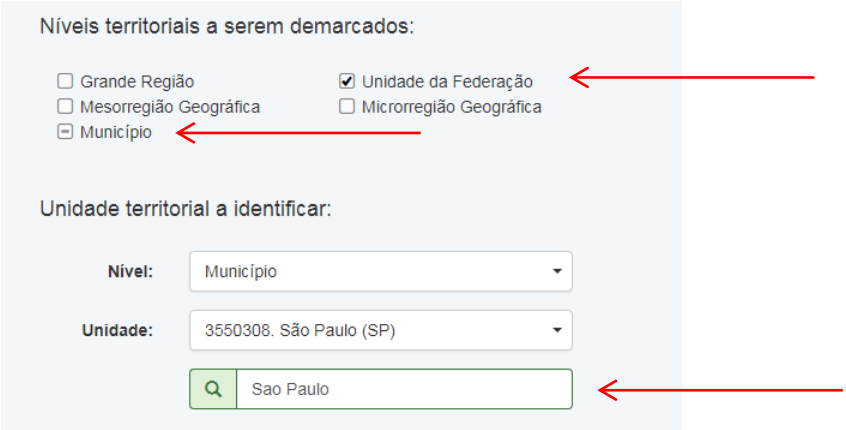
Visão geral

Essa opção de consulta permite localizar uma unidade territorial em um mapa ou obter a partir da consulta do nível território, todas as pesquisas disponíveis para uma unidade selecionada.

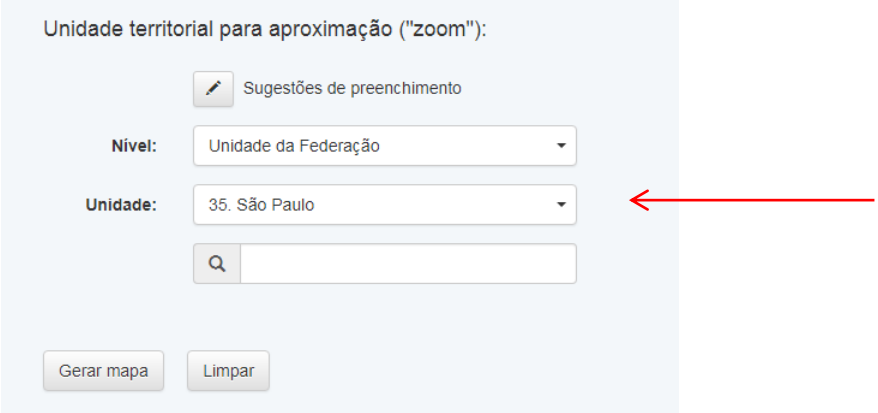
Criando um mapa

Inicialmente vamos selecionar os níveis territoriais que terão seu contorno mostrado no mapa. Observe que o nível Unidade da Federação já vem selecionado como padrão.

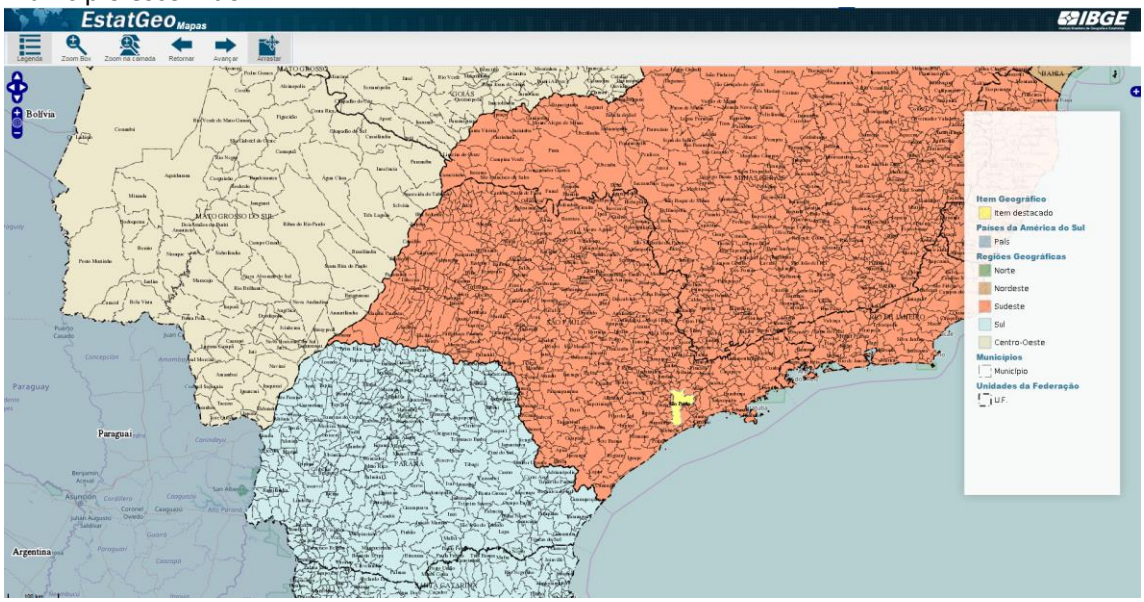
Podemos identificar no mapa diferentes níveis territoriais, tais como: Unidades da Federação, mesorregiões ou municípios. No exemplo, selecionamos o Município de São Paulo.



Na sequência, temos que selecionar a unidade territorial para aproximação (zoom). Esta opção serve para se determinar que área do mapa será exibida.



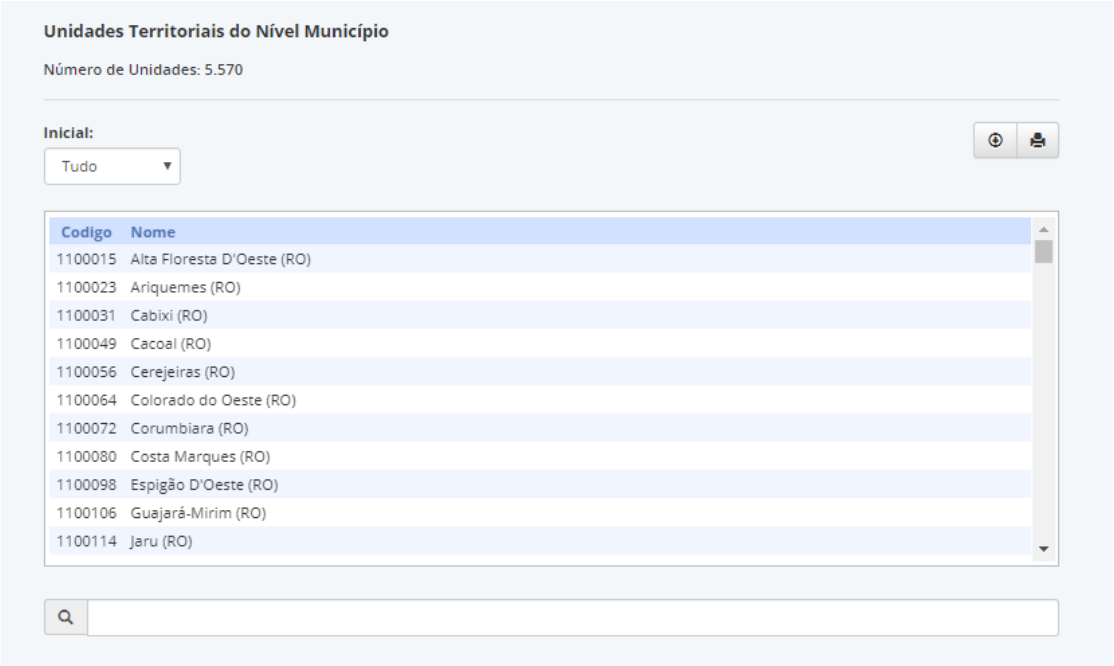
Como resultado, foi gerado o mapa da Unidade da Federação com destaque para o município escolhido.



Consultar nível territorial

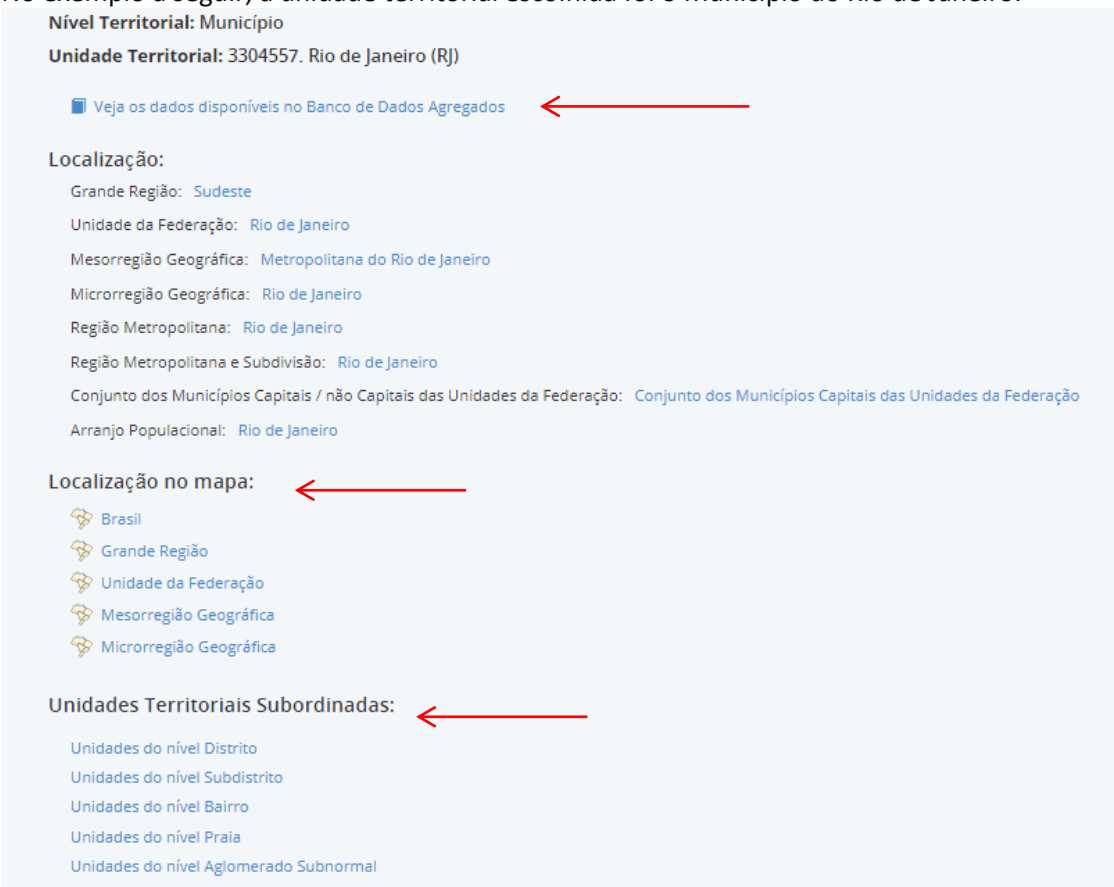
Nesta opção temos mais níveis territoriais que nos mapas, sendo possível detalhar dados dos recortes definidos pela divisão com base na legislação, como, UFs, municípios ou bairros e também áreas especiais como a Amazônia Legal ou as áreas de ponderação do IBGE.

Selecionado um dos níveis territoriais, através das caixas de seleção, é apresentada uma tela com todas as unidades disponíveis para esse nível. Neste exemplo abaixo, o nível territorial do município foi selecionado. Verificar que a caixa de busca facilita a localização do item desejado.



Selecionando uma unidade territorial, é apresentada uma tela onde se pode obter todas as informações existentes no SIDRA para aquela unidade territorial, a localização desta unidade no mapa e suas unidades territoriais subordinadas.

No exemplo a seguir, a unidade territorial escolhida foi o Município do Rio de Janeiro.



Ao selecionar a opção veja os dados disponíveis no Banco de Dados Agregados será apresentada a tela da opção Acervo com a lista das pesquisas que contém a unidade territorial selecionada.

Selecionando a **Localização no mapa**, a unidade territorial ficará em destaque.

Ao clicar em uma **Unidade Territorial subordinada**, será apresentada a tela com os níveis territoriais que compõem aquela unidade, no caso de município seriam seus distritos, bairros (exemplo abaixo) ou áreas especiais (aglomerados subnormais e áreas de ponderação).

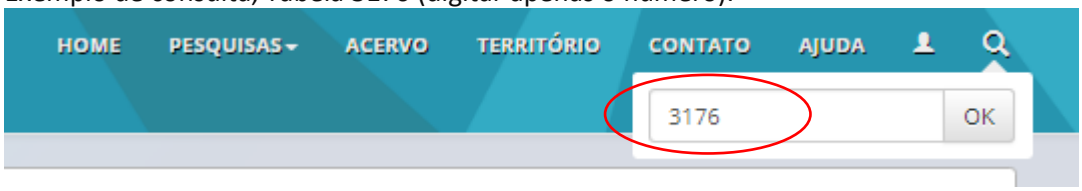
Importante: Podemos continuar na sequência à consulta por dados dessa unidade territorial subordinada escolhida.

Unidade 8
Pesquisa

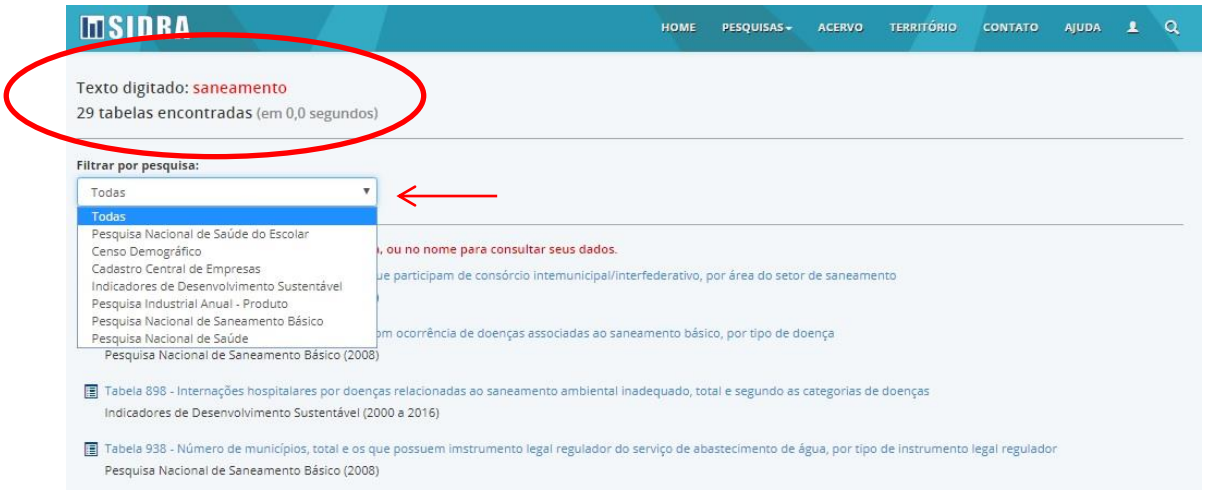
Visão geral

Esta opção permite acessar diretamente a área de construção da tabela apenas digitando o seu número, opção interessante para tabelas com consultas frequentes.

Exemplo de consulta, Tabela 3176 (digitar apenas o número).



Outra possibilidade é a consulta por palavras-chaves. No exemplo a seguir, o termo pesquisado “saneamento” é encontrado em assunto e também em classificação. Como resultado, foram encontradas 29 tabelas. Aplicando o filtro por pesquisa, podemos restringir essa quantidade de tabelas, facilitando a busca.


SIDRA
HOME
PESQUISAS
ACERVO
TERRITÓRIO
CONTATO
AJUDA
Texto digitado: saneamento
29 tabelas encontradas (em 0,0 segundos)
Filtrar por pesquisa:
Todas
Todas
Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar
Censo Demográfico
Cadastro Central de Empresas
Indicadores de Desenvolvimento Sustentável
Pesquisa Industrial Anual - Produto
Pesquisa Nacional de Saneamento Básico
Pesquisa Nacional de Saúde
, ou no nome para consultar seus dados.
ue participam de consórcio intemunicipal/interfederativo, por área do setor de saneamento
om ocorrência de doenças associadas ao saneamento básico, por tipo de doença
Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (2008)
Tabela 898 - Internações hospitalares por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado, total e segundo as categorias de doenças
Indicadores de Desenvolvimento Sustentável (2000 a 2016)
Tabela 938 - Número de municípios, total e os que possuem imstrumento legal regulador do serviço de abastecimento de água, por tipo de instrumento legal regulador
Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (2008)

Equipe técnica

Centro de Documentação e Disseminação de Informações

Gerência de Atendimento

Carlos José Lesa de Vasconcellos

Organização e Redação

Wagner Martins Magalhães da Silveira

Colaboradores

Supervisão de Documentação e Disseminação de Informações

Unidade Estadual do Amapá

Joel Lima da Silva

Unidade Estadual do Amazonas

Adjalma Nogueira Jaques

Unidade Estadual do Rio Grande do Sul

Ademir Barbosa Koucher

Unidade Estadual de São Paulo

Wagner Martins Magalhães da Silveira

Gerência de Editoração

Copidesque e revisão

Ana Maria dos Santos

Cristina Ramos Carlos de Carvalho

Kátia Domingos Vieira