



Núcleo de Desenvolvimento Rural Sustentável

**Manual Básico para acesso ao
Sistema IBGE de Recuperação Automática
(SIDRA)**

Karine Nunes

Florianópolis,
Agosto de 2020.

Introdução

O Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA) é onde os dados de pesquisas realizadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) podem ser acessados. Os dados poderão ser apresentados em **quadros, gráficos e cartogramas**.

Na barra de ferramentas do SIDRA (Figura 1), encontramos as guias correspondentes às quatro formas de acessar tabelas:

- **Pesquisas:** abre um menu de acesso rápido para as páginas das pesquisas armazenadas no banco de dados, divididas em quatro temas: indicadores, população, geociências e economia. É possível filtrar a pesquisa do IBGE desejada pela sua sigla ou nome.
- **Acervo:** permite efetuar consultas por meio de escolhas sucessivas de descritores, aplicando-se filtros para encontrar a tabela desejada.
- **Território:** permite efetuar consultas, nas quais o primeiro critério selecionado é um nível territorial.
- **Lupa:** útil quando já se sabe o número da tabela que deseja consultar.

Além destes, existe uma área especial para os indicadores conjunturais, que fornecem informações mensais ou trimestrais (destaque em vermelho na Figura 1) e divulgações estruturais (destaque em verde na Figura 1). À medida que novas pesquisas são lançadas, a página modifica, de forma a destacar os lançamentos mais recentes.



Figura 1. Barra de ferramentas do SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

Como efetuar consultas no SIDRA

É comum a todas as pesquisas:

- coletar dados que, depois de trabalhados, são descritos como variáveis no sistema;

- representar a totalidade de um território ou parte dele, dependendo de suas características;
- possuir uma determinada data ou período como referência.

Agora vamos consultar dados no SIDRA das 4 formas diferentes supracitadas.

a) **Pesquisas:** deve-se usar os filtros e escolher a pesquisa (Figura 2)



Figura 2. Exemplo de filtros na guia "Pesquisas" da barra de ferramentas do SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

b) **Acervo:** deve-se buscar a informação desejada por meio da aplicação sucessiva de filtros, que podem ser encontrados em diferentes dimensões (destaque em vermelho na Figura 3) até encontrar a tabela desejada e abri-la, posteriormente (destaque em verde na Figura 3).

DICA: para facilitar a pesquisa, use a ferramenta de busca, que se encontra na parte inferior da página (destaque em amarelo na Figura 3).

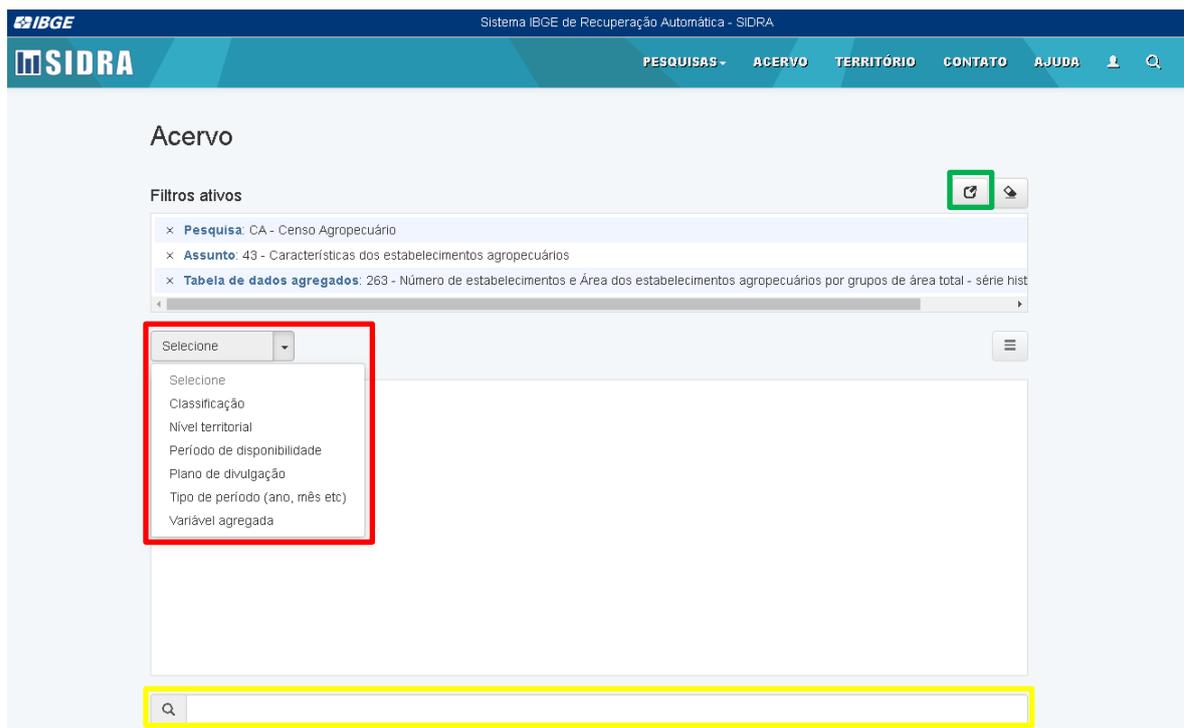


Figura 3. Exemplo de filtros ativos na guia “Acervo” da barra de ferramentas do SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

- c) **Território:** subdivide-se em 3 categorias: **Estrutura Político-Administrativa**, que corresponde à divisão territorial tradicional; **Áreas Especiais**, como aglomerado subnormal, semiárido ou Amazônia e **Áreas Especiais IBGE**, como área de ponderação ou área de ponderação recalculada. A partir da seleção do filtro de território desejado (“Município” em “Estrutura Político-Administrativa”, por exemplo) e do interesse (“Florianópolis”, por exemplo), deve-se clicar no link “Veja os dados disponíveis no Banco de Dados Agregados” (destaque em vermelho na Figura 4).

Nível Territorial: Município
Unidade Territorial: 4205407. Florianópolis (SC)

Veja os dados disponíveis no Banco de Dados Agregados

Localização:

Grande Região: [Sul](#)

Unidade da Federação: [Santa Catarina](#)

Região Geográfica Intermediária: [Florianópolis](#)

Região Geográfica Imediata: [Florianópolis](#)

Mesorregião Geográfica: [Grande Florianópolis](#)

Microrregião Geográfica: [Florianópolis](#)

Região Metropolitana: [Florianópolis](#)

Região Metropolitana e Subdivisão: [Núcleo Metropolitano](#)

Arranjo Populacional: [Florianópolis](#)

Capital/não capital de Unidade da Federação: [Capital de Unidade da Federação](#)

Localização no mapa:

- [Brasil](#)
- [Grande Região](#)
- [Unidade da Federação](#)
- [Mesorregião Geográfica](#)
- [Microrregião Geográfica](#)

Unidades Territoriais Subordinadas:

- [Unidades do nível Distrito](#)
- [Unidades do nível Bairro](#)

Figura 4. Exemplo de busca na guia "Território" da barra de ferramentas do SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

d) **Lupa:** conforme já mencionado, a lupa é especialmente útil quando já se sabe o número da tabela que deseja consultar. Abaixo, algumas considerações importantes:

- ao buscar por **apenas uma palavra**, serão listadas as tabelas que a possuem em qualquer um de seus descritores (nome da tabela, variável, classificação e categoria);
- ao buscar por **várias palavras**, elas serão consideradas em sequência, como se formassem uma **frase**, que será o parâmetro de busca.

Como montar e visualizar um quadro

Antes do passo a passo, é importante saber o que significam alguns termos usados na plataforma:

- **Tabela:** contém a **totalidade da informação**, ou seja, representa todo o potencial de informação que pode ser extraído das variáveis e dimensões citadas em sua citação.

- **Quadro:** refere-se ao **resultado tabular derivado**, que conterá o subconjunto dos dados disponíveis numa tabela SIDRA.

Para o passo a passo, usaremos a tabela 263 do Censo Agropecuário, cujo título é “Número de estabelecimentos e Área dos estabelecimentos agropecuários por grupos de área total - série histórica (1920/2006)”. Consideremos que o interesse é conhecer o número de estabelecimentos agropecuários em cada unidade da federação no ano de 2006.

- 1. Acessar a tabela:** as formas de acesso já foram explicitadas.
- 2. Selecionar as informações:** nesta etapa, selecionam-se as variáveis e as informações que serão ou não diferenciadas no quadro final (Figura 5). O símbolo Σ representa o somatório de 2 ou mais itens na mesma seção, devendo-se selecionar as informações e clicar no símbolo em seguida. Para o nosso objetivo, selecionaremos inicialmente a variável “Número de estabelecimentos (Unidades)”. Em seguida, “Total” para o filtro “Grupos de área total”, já que não é do nosso interesse a diferenciação das áreas dos estabelecimentos, apenas o número. Após, selecionamos o ano de interesse, nesse caso 2006. Por último, na ferramenta de seleção avançada de unidade territorial, selecionamos todas as unidades da federação.

Variável [1/4]

Número de estabelecimentos agropecuários (Unidades)
 Número de estabelecimentos agropecuários - percentual do total geral (%): <2 de 5> casas decimais
 Área dos estabelecimentos agropecuários (Hectares): <0 de 2> casas decimais
 Área dos estabelecimentos agropecuários - percentual do total geral (%): <2 de 5> casas decimais

Grupos de área total [1/6]

Total
 Menos de 10 ha
 10 a menos de 100 ha
 Menos de 100 ha
 100 a menos de 1.000 ha
 1.000 ha e mais

Ano [1/10]

2006 - atualizado em 30/09/2009
 1995 - atualizado em 01/02/2007
 1985 - atualizado em 01/02/2007
 1980 - atualizado em 01/02/2007
 1975 - atualizado em 01/02/2007
 1970 - atualizado em 01/02/2007
 1960 - atualizado em 30/09/2009
 ...

Unidade Territorial [28/34]

Níveis territoriais Ocultar territórios extintos

Brasil [0/1]
 Grande Região [0/5] (Ano 1970, 1975, 1980, 1985, 1995, 2006)
 Unidade da Federação [28/28] (Ano 1970, 1975, 1980, 1985, 1995, 2006)

Início

Figura 5. Exemplo de uso da tabela de dados agregados do SIDRA (IBGE).
Fonte: IBGE, 2019.

3. Escolher o melhor layout: o layout pode ser adequado de acordo com a apresentação que mais facilita a visualização das três dimensões obrigatórias: variável, tempo e unidade territorial (Figura 6).

Layout: 1 tabela [28 x 1] - 28 valores

Selecione e arraste uma dimensão para definir sua posição

Número de estabelecimentos e Área dos estabelecimentos agropecuários por grupos de área total - série histórica (1920/2006)		
		⊕ Ano (1)
		⊕ Grupos de área total (1)
⊕ Variável (1)	Unidade Territorial (28)	

Figura 6. Exemplo de organização de layout para um quadro do SIDRA (IBGE).
Fonte: IBGE, 2019.

4. Gerar o quadro: o quadro é gerado clicando em “Visualizar” na parte inferior da página.

5. Ranking: esta ferramenta possibilita o ordenamento ascendente ou descendente dos dados, que é interessante para nosso objetivo (Figura 7).

Tabela 263 - Número de estabelecimentos agropecuários por grupos de área total - série histórica (1920/2006)		
Número de estabelecimentos agropecuários (Unidades)		
Ano - 2006		
Grupos de área total - Total		
#	Unidade da Federação	
1	Bahia	761.558
2	Minas Gerais	551.621
3	Rio Grande do Sul	441.472
4	Ceará	381.017
5	Paraná	371.063
6	Pernambuco	304.790
7	Maranhão	287.039
8	Piauí	245.378
9	São Paulo	227.622
10	Pará	222.029
11	Santa Catarina	193.668

Figura 7. Exemplo de ordenamento dos dados num quadro do SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

Pronto! Sabemos agora que a Bahia era a unidade da federação com maior número de estabelecimentos agropecuários em 2006, com 761.558 unidades.

6. Salvar: é possível salvar o quadro em formatos .xlsx, .ods ou ainda como página Web (Figura 8).

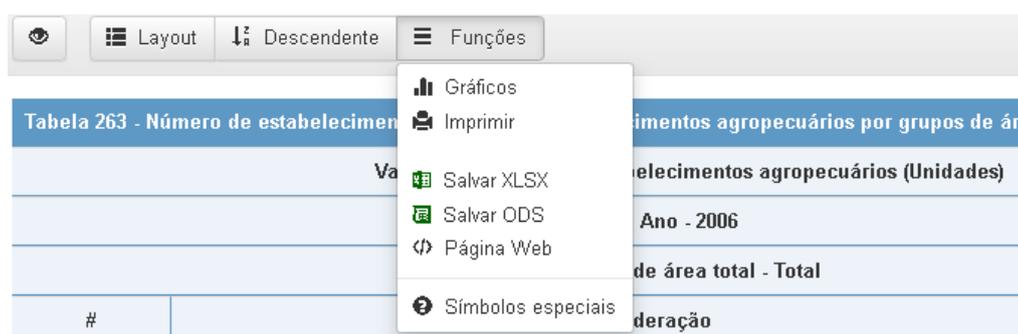


Figura 8. Possibilidade de formatos para salvar o quadro do SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

Gráficos, cartogramas e mapas personalizados

Gráficos:

Após consultar a tabela, montar o quadro e trabalhar com as variáveis, é possível gerar diferentes tipos de gráfico: de linhas, de colunas verticais, de barras horizontas ou de setores/“pizza”. Isto é possível através da aba “Funções” da barra de ferramentas do quadro (Figura 8).

Cartogramas:

Trata-se da representação espacial de um determinado dado numa escala de cores (normalmente as cores mais intensas correspondem a valores maiores). Para isso, deve-se recorrer ao cabeçalho da tabela e clicar em “Cartograma” (Figura 9). Nesta aba, selecionam-se as divisões, o método e a paleta de cores a serem utilizados.



Figura 9. Aba de geração de cartograma no SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

Então, deve-se clicar em “Gerar cartograma”, na parte inferior da página (Figura 10).

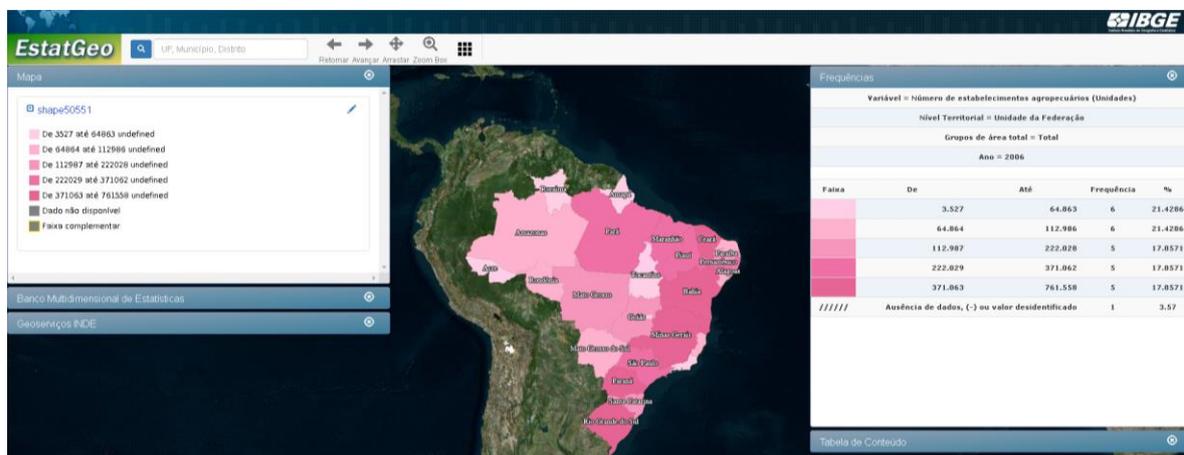


Figura 10. Cartograma gerado no SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

Mapas personalizados:

Na guia “Territórios” da barra de ferramentas do SIDRA, deve-se selecionar o link “Criar um mapa personalizado”. A partir disso, as abas de “Níveis territoriais a serem demarcados”, “Unidade territorial a identificar” e “Unidade territorial para aproximação (“zoom”)” são preenchidas. Vamos supor que nosso objetivo é obter um mapa personalizado que destaque o município de Imbuia, Santa Catarina. (Figura 11).

Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA

SIDRA PESQUISAS ACERVO TERRITÓRIO

Níveis territoriais a serem demarcados:

Grande Região Unidade da Federação
 Mesorregião Geográfica Microrregião Geográfica
 Município

Unidade territorial a identificar:

Nível: Município

Unidade: 4207403. Imbuia (SC)

Imbuia

Unidade territorial para aproximação ("zoom"):

Sugestões de preenchimento

Nível: Município

Unidade: 4207403. Imbuia (SC)

Gerar mapa Limpar

Figura 11. Guia de geração de mapa personalizado do SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

Clicando em “Gerar mapa”, obtemos nosso resultado (Figura 12).

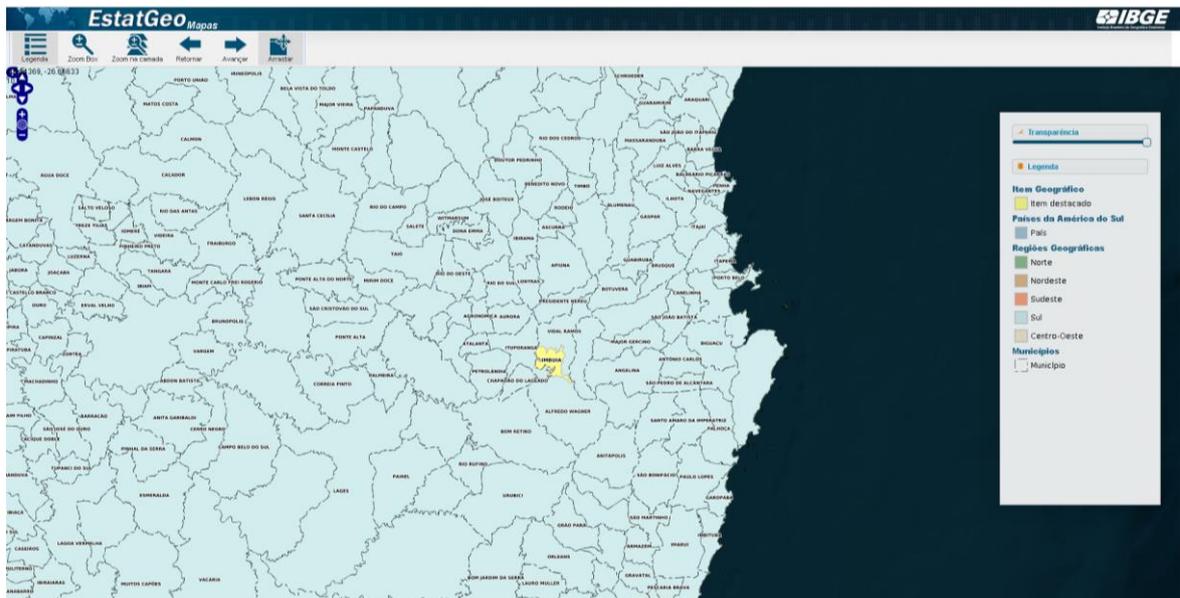


Figura 12. Mapa personalizado gerado no SIDRA (IBGE).

Fonte: IBGE, 2019.

Referências

IBGE. **Sidra:** Banco de Tabelas Estatísticas. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/home/ipca/brasil> Acesso em: julho de 2019.

ANEXO I: Exemplo Prático - Exercício de Estrutura Fundiária (Videira/SC)

Número de Estabelecimentos Agropecuários (EA) por grupo de área total - Brasil, SC e Videira (2017)

1) Selecionar a pesquisa¹.



2) Escolher a tabela.

¹ Para busca dos dados do último Censo Agropecuário (2017), recomenda-se o acesso direto à página da Pesquisa “Censo Agropecuário”, ao invés da pesquisa através da ferramenta “Acervo”.

				UF, MU
6657	Número de estabelecimentos agropecuários por pesca, apanha ou captura de moluscos ou de crustáceos - resultados preliminares 2017	2017	BR, GR, UF, MU	
6660	Número de estabelecimentos agropecuários por controle de doenças e/ou parasitas, suplementação alimentar e beneficiamento - resultados preliminares 2017	2017	BR, GR, UF, MU	
6707	Número de estabelecimentos agropecuários, por associação do produtor à cooperativa e/ou à entidade de classe, sexo do produtor, escolaridade do produtor, condição legal do produtor, direção dos trabalhos do estabelecimento agropecuário e grupos de área total - resultados preliminares 2017	2017	BR, GR, UF, MU	
6708	Número de estabelecimentos agropecuários, por origem da orientação técnica recebida, sexo do produtor, escolaridade do produtor, condição legal do produtor, direção dos trabalhos do estabelecimento agropecuário e grupos de área total - resultados preliminares 2017	2017	BR, GR, UF, MU	
6709	Número de estabelecimentos agropecuários, por existência de energia elétrica, sexo do produtor, escolaridade do produtor, condição legal do produtor, direção dos trabalhos do estabelecimento agropecuário e grupos de área total - resultados preliminares 2017	2017	BR, GR, UF, MU	
6710	Número de estabelecimentos agropecuários, Área dos estabelecimentos agropecuários, por condição legal das terras, condição legal do produtor, direção dos trabalhos do estabelecimento agropecuário e grupos de área total - resultados preliminares 2017	2017	BR, GR, UF, MU	
6712	Número de estabelecimentos agropecuários dirigidos por casais, Área dos estabelecimentos agropecuários dirigidos por casais, por condição legal das terras, sexo do cônjuge do produtor, escolaridade do cônjuge do produtor e origem da orientação técnica recebida - resultados preliminares 2017	2017	BR, GR, UF, MU	
6713	Número de estabelecimentos agropecuários por contratação de serviços, tipo de prestador de serviços e dias trabalhados, sexo do produtor,	2017	BR, GR,	

3) Selecionar os filtros territoriais.

Unidade Territorial [3/5596]

Níveis territoriais

- Brasil [1/1]
- Grande Região [0/5]
- Unidade da Federação [1/27]
- Município [17/5563]

Início / Município

Videira Tudo

- 4219309. Videira (SC)

Visualizar Download

4) Gerar o quadro e salvá-lo.

Layout Ordenar Funções

- Gráficos
- Imprimir
- Salvar XLSX
- Salvar ODS
- Página Web
- Símbolos especiais

Condição legal do produtor - Total		
Direção dos trabalhos do estabelecimento agropecuário - Total		
Ano - 2017		
Associação do produtor à cooperativa e/ou à entidade de classe - Total		
Sexo do produtor - Total		
Escolaridade do produtor - Total		
Brasil, Unidade da Federação e Município	Grupos de área total	
	Total	5.072.152
	Mais de 0 a menos de 0,1 ha	75.121
	De 0,1 a menos de 0,2 ha	54.800
	De 0,2 a menos de 0,5 ha	174.551
	De 0,5 a menos de 1 ha	303.467
	De 1 a menos de 2 ha	467.982
	De 2 a menos de 3 ha	336.539

5) Somar as classes no Excel e criar um quadro no Word.

Grupo de área total (ha)	Brasil (Nº)	Santa Catarina (Nº)	Videira (Nº)
0 - 10	2.543.778	67.706	276
10 - 20	730405	50.828	280
20 - 50	855561	43.969	357
50 - 100	393949	11.510	102
100 - 500	365.453	7026	28
500 - 1000	54683	879	2
1000 - 2500	34185	424	-
> 2500	16680	144	-
Produtor sem área	76671	559	-
Total	5.072.152	183.065	1045

DICA: lembre-se de praticar sempre que possível o uso do SIDRA (IBGE) para melhorar sua agilidade no uso da plataforma.