

The Brazilian experience in the use of geo-statistical information to support the production and/or dissemination of SDG indicators



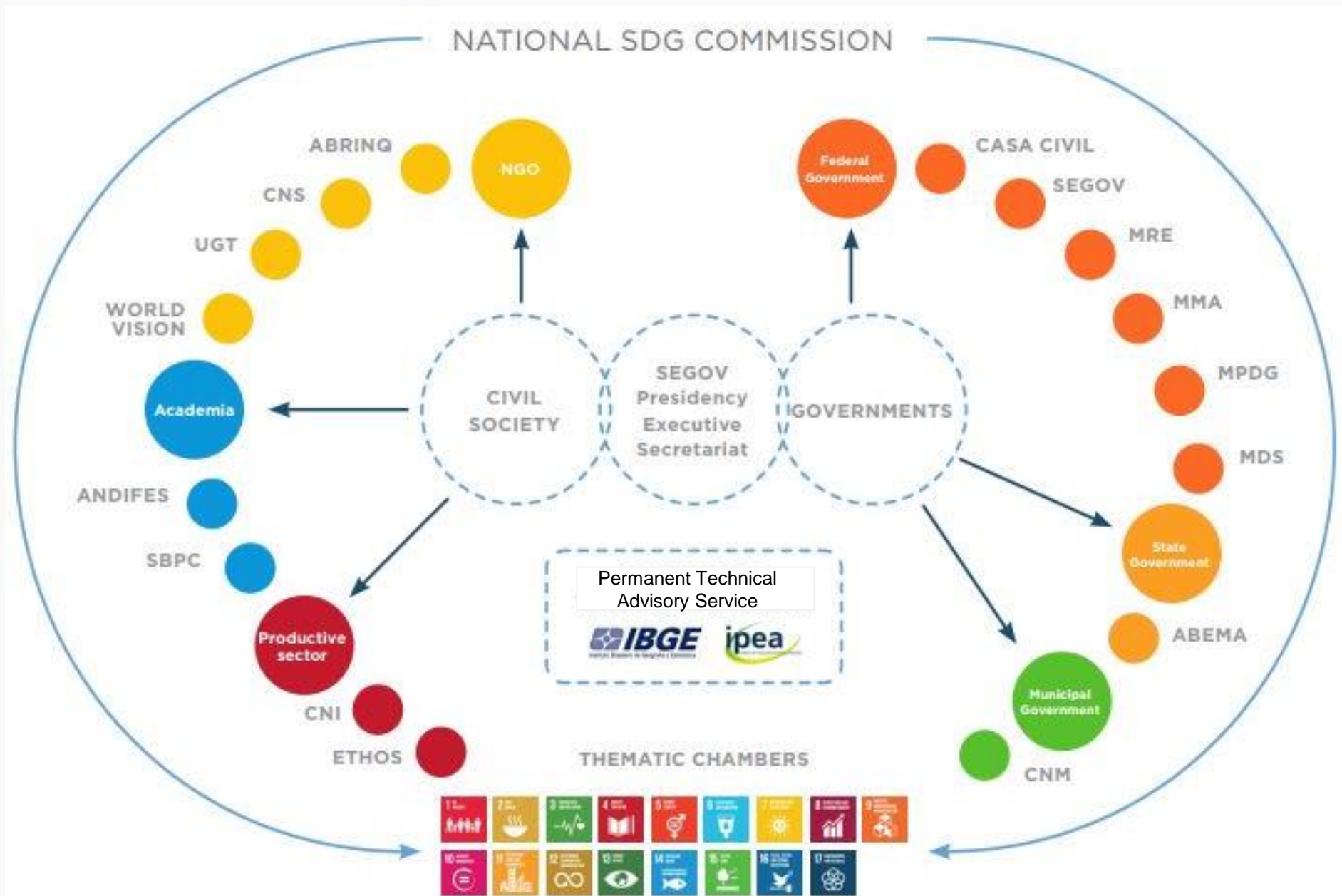
Miriam Barbuda - IBGE

Session II – Information Statistical and Geospacial to sustainable

5th Session UN-GGIM Américas – 2018

Mexico, 7 November 2018

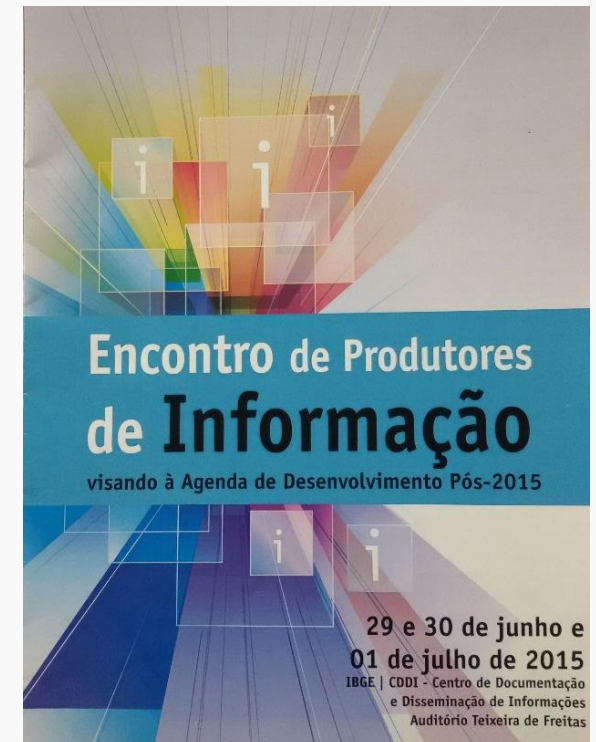
National Commission for the Sustainable Development Goals



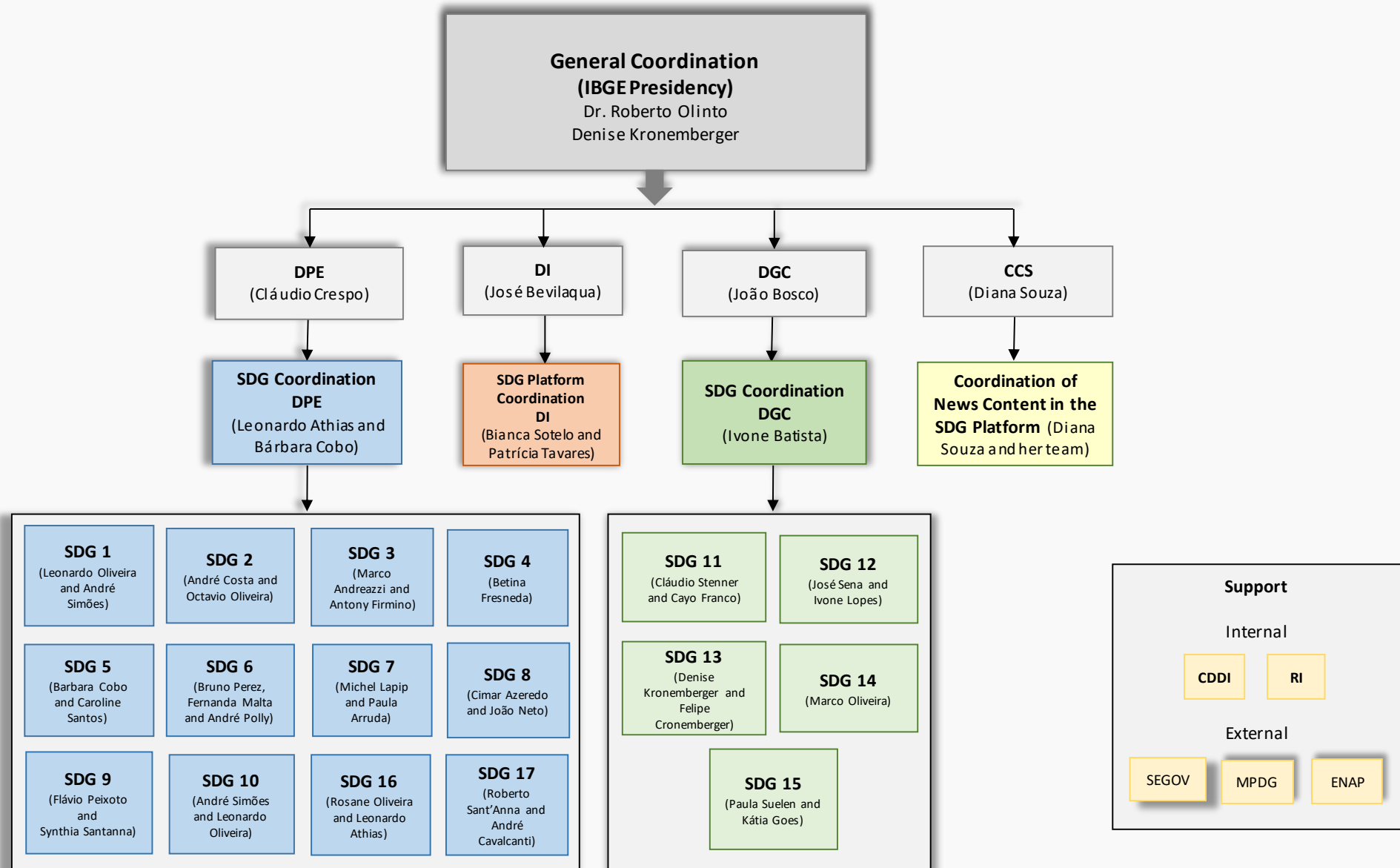
Decree No. 8,892, of October 27th, 2016.

Background

- IBGE: IAEG-SDGs member since 2015.
- June/July, 2015: IBGE “Conference of Information Producers to Address 2030 Agenda” - discussion of global indicators.
 - Electronic questionnaire
 - Creation of 17 working groups
 - Sharepoint



Governance Structure of the Project in IBGE



Conferences of Information Producers to Address 2030 Agenda

Brasília, DF, Brazil

II Encontro de Produtores de Informação
visando à Agenda de 2030

26 e 27 de setembro de 2017
Escola Nacional de Administração Pública - ENAP
SAIS Área 2 - A, Brasília, DF

III Encontro de Produtores de Informação
visando à Agenda 2030

24 a 26 de abril de 2018
Escola Nacional de Administração Pública - ENAP
SAIS Área 2A - Brasília - DF

Brazilian SDG Platform

Platform for Dissemination and Information Sharing

- Global SDG Indicators
- SDG News
- SDG Network

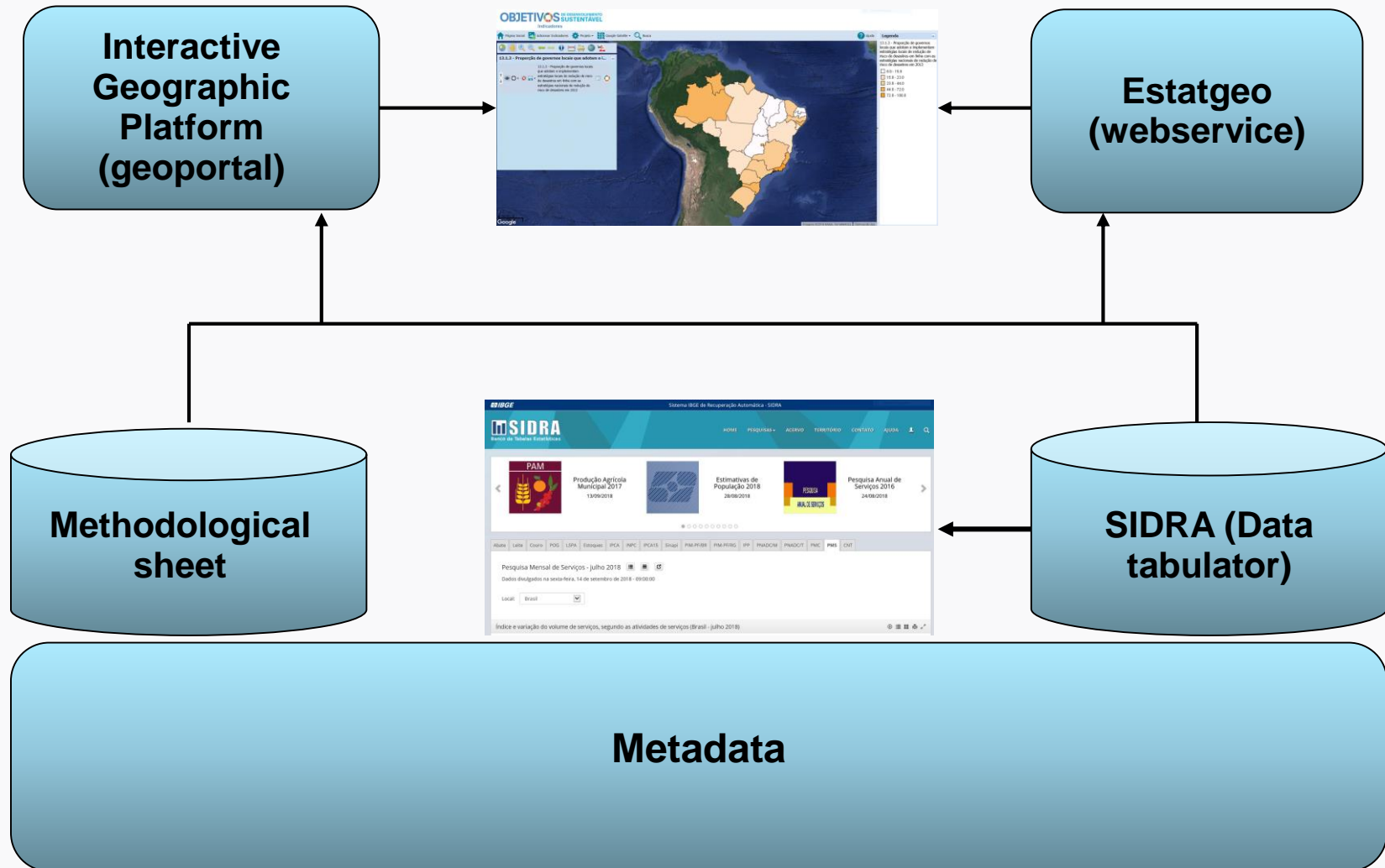
The screenshot shows the header of the Brazilian SDG Platform website. It features the title 'OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL' in large blue letters, with the IBGE logo to the right. Below the title are navigation links: 'Agenda 2030', 'ODS no IBGE', 'Comissão Nacional', and 'Área Restrita'. A decorative horizontal bar with a multi-colored pattern separates the header from the main content area. The main content area is titled 'Indicadores' and includes a sub-header 'Clique no objetivo para visualizar os indicadores dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.' Below this is a grid of 18 icons representing the Sustainable Development Goals (SDGs), arranged in two rows of nine. The icons are numbered and labeled in Portuguese: 1. ERRADICAÇÃO DA POBREZA, 2. FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL, 3. SAÚDE E BEM-ESTAR, 4. EDUCAÇÃO DE QUALIDADE, 5. IGUALDADE DE GÊNERO, 6. ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO, 7. ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA, 8. TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO, 9. INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA, 10. REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES, 11. CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS, 12. CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS, 13. AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA, 14. VIDA NA ÁGUA, 15. VIDA TERRESTRE, 16. PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES, 17. PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO, and 18. QUADRO GERAL DOS INDICADORES.

www.ibge.gov.br

<https://ods.ibge.gov.br/>

Brazilian SDG Platform

Platform for the Production and Analysis of Information



Brazilian SDG Platform

População com acesso à coleta de lixo

Componente: 5. Assentamentos humanos e saúde ambiental

Subcomponente: 5.1. Assentamentos Humanos

Tópico: 5.1.2. Acesso a serviços básicos relacionados

Estatística: 5.1.2.03

Nome da estatística: População servida por coleta de resíduos sólidos

Conceitos e definições:

Componente: 5. Assentamentos humanos e saúde ambiental

Subcomponente: 5.1. Assentamentos Humanos

Tópico: 5.1.2. Acesso a serviços básicos relacionados

Estatística: 5.1.2.03

Nome da estatística: População servida por coleta de resíduos sólidos

Fórmula de cálculo:

Unidade de medida: 1 000 hab.

Variáveis que compõem a estatística: Número de habitantes residente em domicílios particulares permanentes, com acesso à coleta de lixo.

Abrangência geográfica: Brasil

Níveis de desagregação: Grandes Regiões, Unidades da Federação, população urbana e população rural.

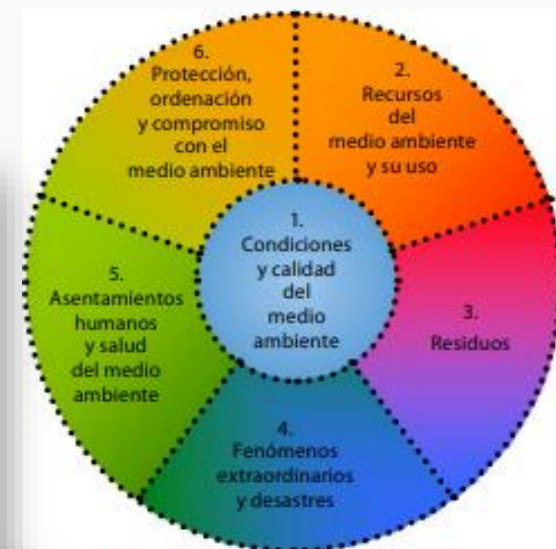
População alvo: Domicílios pesquisados no âmbito da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD.

Indicadores relacionados: ODS 1 - 1.4; ODS 3 - 3.3; ODS 11 - 11.1

Acesso à estatística: <https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1958>

Data de acesso: junho de 2017

Instituição produtora: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE



1	Goal X
2	Target X.X
3	Name of indicator
4	Concepts and definitions
5	Calculation formula
6	Unit of measurement
7	Variables, sources and institutions
8	Geographical scope
9	Disaggregation
10	Target population
11	Periodicity
12	Temporal series
13	Related Indicators
14	Access to indicator
15	Producer institution
16	Contact
17	References

Tables and Graphs

Indicador 13.1.3 - Proporção de governos locais que adotam e implementam estratégias locais de redução de risco de desastres em linha com as estratégias nacionais de redução de risco de desastres

[Ficha Metodológica](#)
[Dados](#)
[Análise Geográfica](#)

Indicador 13.1.3 - Proporção de governos locais que adotam e implementam estratégias locais de redução de risco de desastres em linha com as estratégias nacionais de redução de risco de desastres - Brasil - 2010-2015

Ano
2010
2011
2012
2013
2014
2015

Fonte: IBGE - Pesquisa de Informações Básicas Municipais - Munic

[Download](#)
[Dados](#)

Numero das Unidades de Conservacao federais, estaduais e municipais, segundo o tipo de uso e categoria de manejo - Brasil 2016

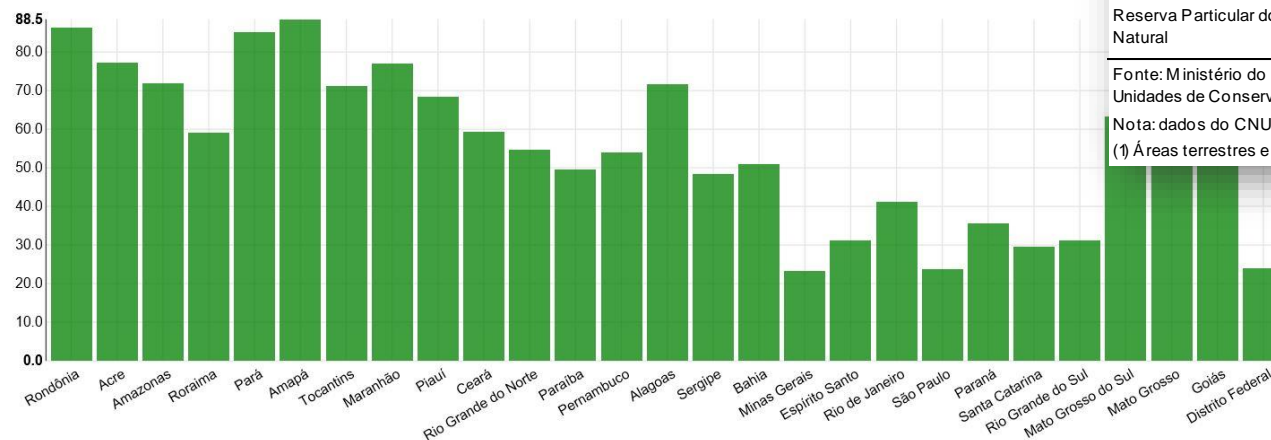
Tipo de uso e categoria de manejo	Esfera			Total (1)
	Federal	Estadual	Municipal	
TOTAL	960	831	238	2 029
Proteção Integral	146	348	142	636
Estação Ecológica	32	61	3	96
Monumento Natural	3	29	11	43
Parque Nacional/Estadual/Municipal	73	205	117	395
Refúgio de Vida Silvestre	7	30	3	40
Reserva Biológica	31	23	8	62
Uso Sustentável	814	483	96	1 393
Floresta Nacional/Estadual/Municipal	67	39	0	106
Reserva Extrativista	62	28	0	90
Reserva de Desenvolvimento Sustentável	2	30	5	37
Reserva de Fauna	0	0	0	0
Área de Proteção Ambiental	33	188	81	302
Área de Relevante Interesse Ecológico	16	25	9	50
Reserva Particular do Patrimônio Natural	634	173	1	808

Fonte: Ministério do Meio Ambiente, Departamento de Áreas Protegidas, Cadastro Nacional de Unidades de Conservação - CNUC, acesso em fevereiro 2017.

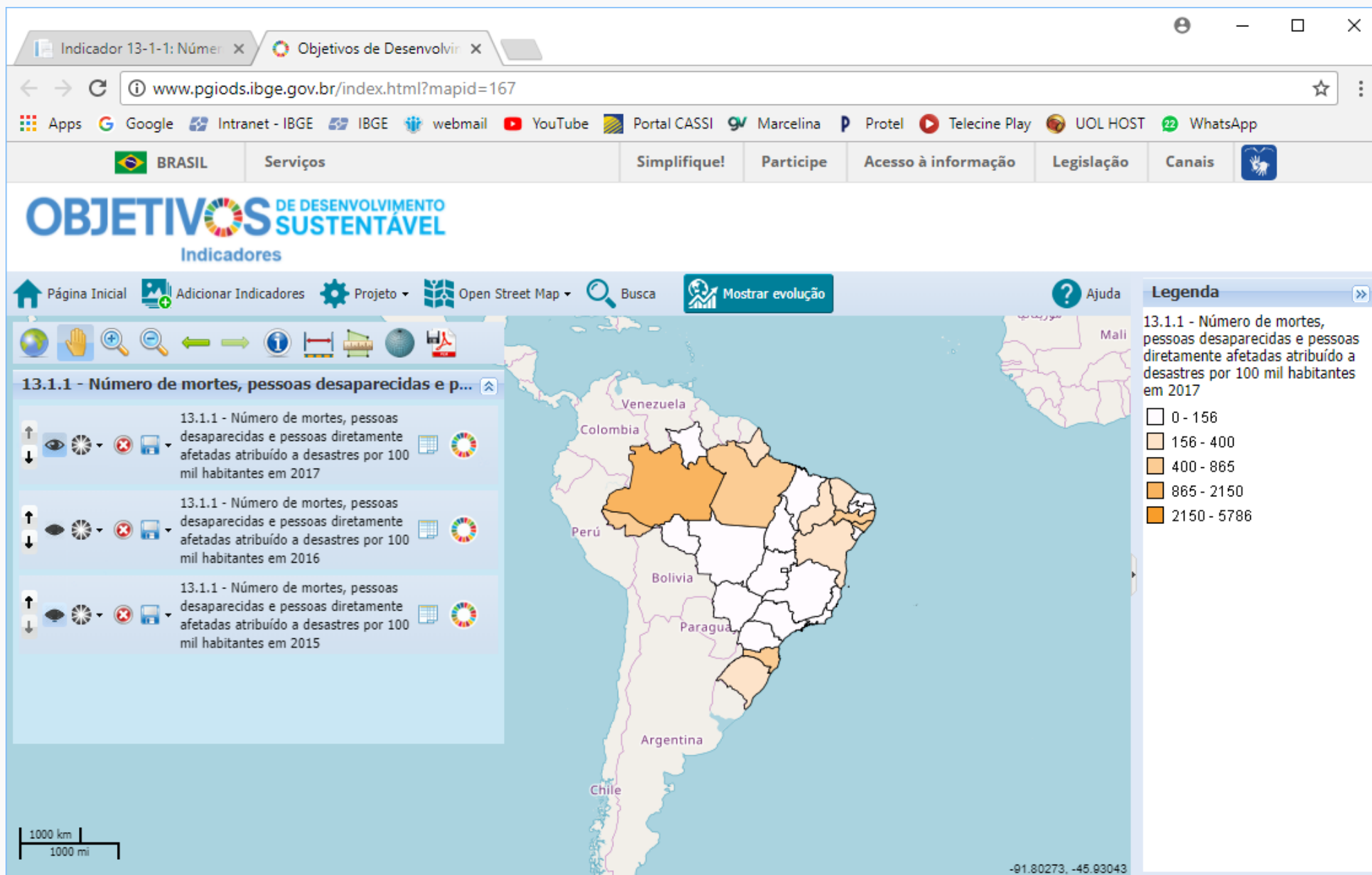
Nota: dados do CNUC atualizados em 09.08.2016.

(1) Áreas terrestres e marinhas

Indicador 11.1.1 - Proporção de população urbana vivendo em assentamentos precários, informais ou domicílios inadequados



Brazilian SDG Platform



Brazilian SDG Platform

The screenshot displays the Brazilian SDG Platform web interface. The browser address bar shows the URL www.pgiods.ibge.gov.br/index.html?mapid=167. The page features a navigation menu with options like 'BRASIL', 'Serviços', 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. The main header includes the 'OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL' logo and the word 'Indicadores'.

A 'Personalize seu mapa' (Customize your map) window is open, showing a list of indicators under the 'Indicadores' tab. The indicators listed are:

- ODS 1 - Erradicação da Pobreza
- ODS 4 - Educação de Qualidade
- ODS 6 - Água Potável e Saneamento
 - 6.1.1 - Proporção da população com abastecimento adequado de água potável e saneamento básico
 - 6.1.1 - Proporção da população com acesso a água potável
 - 6.1.1 - Proporção da população com acesso a saneamento básico
- ODS 7 - Energia Limpa e Acessível
- ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
- ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima
- ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes

The map area shows a geographical map of Brazil with several blue circular markers indicating data points. A scale bar at the bottom left shows 1000 km and 1000 mi. The coordinates at the bottom right are -68.95117, -14.40582.

Brazilian SDG Platform



Brazilian SDG Platform

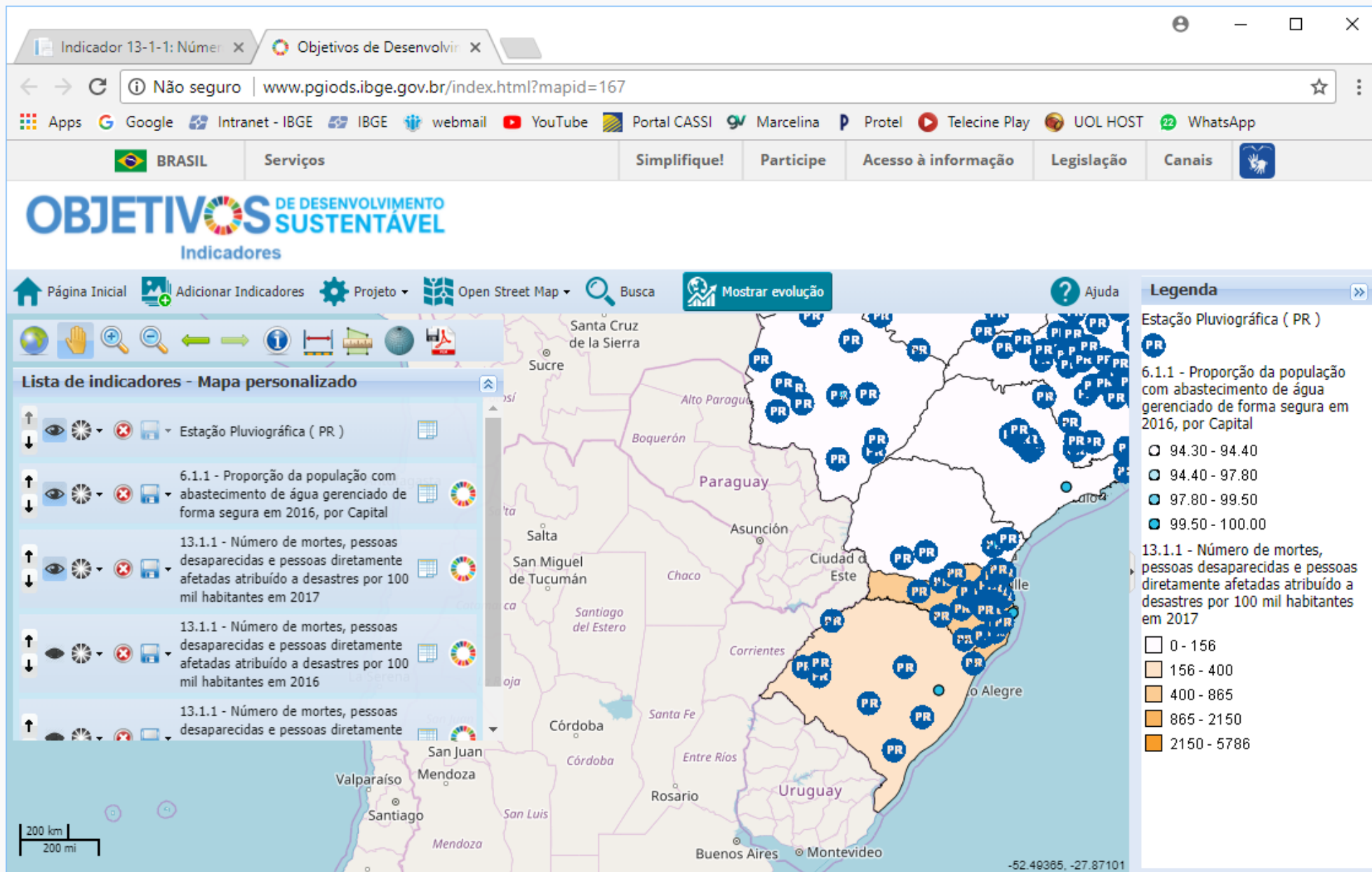
The screenshot displays the Brazilian SDG Platform interface. At the top, there are browser tabs for 'Indicador 13-1-1: Número...' and 'Objetivos de Desenvolvir...'. The address bar shows 'www.pgiods.ibge.gov.br/index.html?mapid=167'. Below the browser, there is a navigation bar with 'BRASIL' and 'Serviços' tabs, and a menu with options like 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'.

The main content area features the 'OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL' logo and a 'Lista de indicadores - Mapa personalizado' section. This list includes indicators such as '6.1.1 - Proporção da população com abastecimento de água gerenciado de forma segura em 2016, por Capital' and '13.1.1 - Número de mortes, pessoas desaparecidas e pessoas diretamente afetadas atribuído a desastres por 100 mil habitantes em 2017'.

A 'Personalize seu mapa' overlay is active, showing a 'cartográfica' tab and a form for adding indicators. The form includes fields for 'Nome do serviço' and 'Url do serviço', and a 'Visualizar serviço' button. Below these are checkboxes for 'UHEs (Cobrança iniciada com a Lei nº 9.984/2000)', 'Meta 2020', 'Em Operação', 'Volume Armazenado (% da Capacidade Total) - Fim de 2015', 'Volume Armazenado (% da Capacidade Total) - Início de 2015', 'Sistemas Aquíferos - Fraturado', and 'Sistemas Aquíferos - Cárstico'. The map itself shows a grid of blue circles representing data points across Brazil.

On the right side, there is a 'Legenda' (Legend) section with two entries: '6.1.1 - Proporção da população com abastecimento de água gerenciado de forma segura em 2016, por Capital' with a color scale from 94.30 to 100.00, and '13.1.1 - Número de mortes, pessoas desaparecidas e pessoas diretamente afetadas atribuído a desastres por 100 mil habitantes em 2017' with a color scale from 0 to 5786. A scale bar at the bottom left indicates 1000 km and 1000 mi. The bottom right corner shows coordinates: -96.37305, 19.67065.

Brazilian SDG Platform



Brazilian SDG Platform

6

ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

Água potável e saneamento

11 indicadores

3

Produzido

8

Em análise/construção

0

Sem Dados

0

Sem Metodologia Global

0

Não se aplica ao Brasil

11

CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS

Cidades e Comunidades Sustentáveis

15 indicadores

3

Produzido

1

Em análise/construção

5

Sem Dados

6

Sem Metodologia Global

0

Não se aplica ao Brasil

12

CONSUMO E
PRODUÇÃO
RESPONSÁVEIS

Consumo e produção responsáveis

13 indicadores

1

Produzido

1

Em análise/construção

1

Sem Dados

10

Sem Metodologia Global

0

Não se aplica ao Brasil

13

AÇÃO CONTRA A
MUDANÇA GLOBAL
DO CLIMA

Ação Contra a Mudança Global do Clima

8 indicadores

2

Produzido

1

Em análise/construção

0

Sem Dados

5

Sem Metodologia Global

0

Não se aplica ao Brasil

14

VIDA NA
ÁGUA

Vida na água

10 indicadores

1

Produzido

3

Em análise/construção

1

Sem Dados

5

Sem Metodologia Global

0

Não se aplica ao Brasil

15

VIDA
TERRESTRE

Vida terrestre

14 indicadores

0

Produzido

10

Em análise/construção

3

Sem Dados

1

Sem Metodologia Global

0

Não se aplica ao Brasil

Lessons Learnt and Recommendations

- Leadership of NSO
- Governance structure (NSO and National Commission for SDGs)
- Cooperation between NSO and other government data producers
- Infrastructure (SDGs Platform)
- Integrate statistics and geospatial information

Next Steps (2018-2019)

- ❑ Continue production of remaining SDG global indicators and update the ones already produced.
- ❑ Definition of National Indicators.
- ❑ Enable users to use the SDG Platform (capacity building).
 - ❑ The IBGE offered, on October 31, the first technical training for use of the ODS digital platform, in Rio de Janeiro. With the participation of 20 students, researchers and consultants connected to the movement Nós Podemos ODS-RJ



miriam.barbuda@ibge.gov.br

www.ibge.gov.br

<https://ods.ibge.gov.br/>