

**Agência Nacional  
de Águas  
ANA**

**Plano de  
Dados  
Abertos  
(PDA)**

**2017 – 2018**

---

**República Federativa do Brasil**

Michel Miguel Elias Temer Lulia

Presidente

**Ministério do Meio Ambiente**

José Sarney Filho

Ministro

**Agência Nacional de Águas****Diretoria Colegiada**

Vicente Andreu Guillo (Diretor-Presidente)

João Gilberto Lotufo Conejo

Gisela Damm Forattini

Ney Maranhão

Ricardo Medeiros de Andrade

**Secretaria-Geral (SGE)**

Mayui Vieira Guimarães Scafura

**Procuradoria Federal (PF)**

Emiliano Ribeiro de Souza

**Corregedoria (COR)**

Ademar Passos Veiga

**Auditoria Interna (AUD)**

Eliomar Ayres da Fonseca Rios

**Chefia de Gabinete (GAB)**

Horácio da Silva Figueiredo Júnior

**Gerência Geral de Articulação e Comunicação (GCAC)**

Antônio Félix Domingues

**Gerência Geral de Estratégia (GGES)**

Bruno Pagnoccheschi

**Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos (SPR)**

Sérgio Rodrigues Ayrimoraes Soares

**Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica (SGH)**

Marcelo Jorge Medeiros

**Superintendência de Tecnologia da Informação (STI)**

Sérgio Augusto Barbosa

**Superintendência de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SAS)**

Humberto Cardoso Gonçalves

**Superintendência de Implementação de Programas e Projetos (SIP)**

Tibério Magalhães Pinheiro

**Superintendência de Regulação (SRE)**

Rodrigo Flecha Ferreira Alves

**Superintendência de Operação e Eventos Críticos (SOE)**

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

**Superintendência de Fiscalização (SFI)**

Flávia Gomes de Barros

**Superintendência de Administração, Finanças e Gestão de Pessoas (SAF)**

Luís André Muniz

**Agência Nacional de Águas  
Ministério do Meio Ambiente**

**Plano de Dados Abertos  
PDA  
2017 - 2018**

**Agência Nacional de Águas - ANA  
Brasília - DF  
2017**

© 2017, Agência Nacional de Águas (ANA)  
Setor Policial Sul, Área 5, Quadra 3, Blocos B, L, M e T.  
CEP: 70610-200, Brasília –DF.  
PABX: (61) 2109-5400 | (61) 2109-5252  
Endereço eletrônico: [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)

#### **Coordenação e Elaboração**

Marcus André Fuckner  
Marco Antonio Silva  
Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira

#### **Grupo de Trabalho do PDA**

Ademar Passos Veiga  
Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira  
Ana Carolina de Macedo Braz  
Luiz André Muniz  
Marco Antonio Silva  
Maurício Andrés Ribeiro  
Nazareno Marques de Araújo

#### **Grupo de Trabalho do SNIRH**

Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira  
Alessandra Daibert Couri  
Iracema Aparecida Siqueira Freitas  
Luiz Henrique Pinheiro Silva  
Marcelo Mazzola  
Marco Antonio Silva  
Osman Fernandes da Silva  
Walszon Terllizzie Araújo Lopes

#### **Todos os direitos reservados.**

**É permitida a reprodução de dados e de informações contidos nesta publicação, desde que citada a fonte.**

**Catlogação na fonte: CEDOC / BIBLIOTECA**

**A265p** Agência Nacional do Aguas (Brasil).  
Plano de dados abertos (PDA) 2017 – 2018 / Agência Nacional de Águas.  
-- Brasília: ANA, 2017.

37 p. il.

1. Dados. I. Título.

**CDU 004.6**

### Controle de versões:

| Versão | Data       | Modificador                   | Tipo de Modificação |
|--------|------------|-------------------------------|---------------------|
| 1.0    | 13/07/2017 | Marco Antonio Silva           | Criação             |
| 1.1    | 01/08/2017 | Marcus André Fuckner          | Revisão             |
| 1.2    | 02/08/2017 | Alexandre Lima de F. Teixeira | Revisão             |
| 1.3    | 23/08/2017 | Marcus André Fuckner          | Revisão             |
| 1.4    | 28/08/2017 | Marco Antonio Silva           | Revisão             |
| 1.5    | 01/09/2017 | Ademar Passos Veiga           | Revisão             |
| 1.6    | 05/09/2017 | Alexandre Lima de F. Teixeira | Revisão             |
| 1.7    | 11/09/2017 | Gisela Damm Forattini         | Revisão             |
| 1.8    | 12/09/2017 | GT-PDA                        | Revisão             |
| 1.9    | 14/09/2017 | Ademar Passos Veiga           | Revisão             |
| 2.0    | 22/09/2017 | Mauricio Andres Ribeiro       | Revisão             |

### Contatos:

| Técnico                       | Telefone       | E-mail                                                                   |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Marco Antonio Silva           | (61) 2109-5379 | <a href="mailto:marcosilva@ana.gov.br">marcosilva@ana.gov.br</a>         |
| Marcus André Fuckner          | (61) 2109-5531 | <a href="mailto:marcus.fuckner@ana.gov.br">marcus.fuckner@ana.gov.br</a> |
| Alexandre Lima de F. Teixeira | (61) 2109-5365 | <a href="mailto:alexlima@ana.gov.br">alexlima@ana.gov.br</a>             |

## Lista de Figuras

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 - Portal do SNIRH.....                                                  | 13 |
| Figura 2 - Portal de Metadados Geoespaciais da ANA.....                          | 14 |
| Figura 3 - Portal de Metadados da INDE .....                                     | 15 |
| Figura 4 - Portal de Geoserviços da ANA.....                                     | 16 |
| Figura 5 - Portal do SNISB .....                                                 | 18 |
| Figura 6 - Repositório do Acervo Educacional sobre Água.....                     | 19 |
| Figura 7 - Mapa Estratégico da ANA .....                                         | 20 |
| Figura 8 - Resultados Esperados do Planejamento Estratégico da ANA .....         | 21 |
| Figura 9 - Conjunto de Dados da ANA no Portal da INDE.....                       | 28 |
| Figura 10 - Conjunto de Dados da ANA no Portal Brasileiro de Dados Abertos ..... | 28 |
| Figura 11 - Modelo de Governança de Tecnologia do PDA.....                       | 30 |

## Lista de Tabelas

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Tabela 1 – Documentos de Referência .....    | 9  |
| Tabela 2 – Plano de Ação .....               | 33 |
| Tabela 3 – Cronograma do Plano de Ação ..... | 34 |
| Tabela 4 – Referências.....                  | 35 |

# Sumário

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lista de Figuras .....                                                              | 6  |
| Lista de Tabelas .....                                                              | 6  |
| Sumário.....                                                                        | 7  |
| Apresentação .....                                                                  | 8  |
| 1 Introdução.....                                                                   | 9  |
| 2 Cenário Institucional.....                                                        | 11 |
| 2.1 Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) .....           | 11 |
| 2.2 Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB) .....      | 17 |
| 2.3 Capacitação para o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos ..... | 18 |
| 2.4 Planejamento Estratégico Institucional (PEI).....                               | 19 |
| 2.5 Plano Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) .....                      | 21 |
| 2.6 Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) .....                          | 22 |
| 2.7 Política de Segurança da Informação e Comunicações (POSIC) .....                | 23 |
| 2.8 Comitê de Tecnologia da Informação (CTI).....                                   | 23 |
| 3 Objetivo e Resultados Esperados .....                                             | 23 |
| 3.1 Objetivo Geral.....                                                             | 23 |
| 3.2 Resultados Esperados .....                                                      | 24 |
| 4 Definição dos dados a serem abertos.....                                          | 24 |
| 5 Estratégia para abertura dos dados.....                                           | 25 |
| 5.1 Premissas .....                                                                 | 26 |
| 6 Catalogação no Portal Brasileiro de Dados Abertos .....                           | 27 |
| 7 Sustentação .....                                                                 | 29 |
| 7.1 Governança.....                                                                 | 29 |
| 8 Monitoramento e Controle .....                                                    | 31 |
| 8.1 Comunicação e Participação Social.....                                          | 31 |
| 9 Plano de Ação .....                                                               | 33 |
| 9.1 Cronograma .....                                                                | 34 |
| 10 Referências .....                                                                | 35 |
| 11 Glossário.....                                                                   | 38 |
| Anexo.....                                                                          | 40 |
| Inventário de Dados da ANA .....                                                    | 40 |

## **Apresentação**

O Plano de Dados Abertos (PDA) da Agência Nacional de Águas (ANA) é o documento que orienta as ações de implementação e promoção de abertura de dados e informações da instituição ainda não disponíveis em formato aberto, inclusive os geoespacializados, de forma a facilitar o entendimento e a reutilização das informações e permitindo maior transparência entre a ANA e a sociedade. O PDA organiza o planejamento referente à implantação e racionalização dos processos de publicação de dados abertos na Agência para o biênio 2017-2018.

Este documento foi elaborado tendo como referência a Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação (LAI), a Instrução Normativa MP/SLTI nº 4, de 12 de abril de 2012, que institui a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA), o Decreto Presidencial nº 6.666, de 27 de novembro de 2008, que instituiu a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), o Decreto nº 8.777, de 11 de maio de 2016, que instituiu a Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal, entre outros normativos que tratam do tema de transparência. Foram observadas, também, as orientações do Manual para Elaboração de Plano de Dados Abertos, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (MP).

Todas as unidades organizacionais (UORG) da ANA foram envolvidas no processo, por meio do GT-PDA e GT-Gestão/SNIRH, considerando os princípios da publicidade e da transparência da administração pública. O PDA da ANA terá periodicidade bienal, com possibilidade de revisões a qualquer tempo e será divulgado à sociedade por meio da sua publicação no Portal Brasileiro de Dados Abertos ([www.dados.gov.br](http://www.dados.gov.br)) além do portal da ANA na internet ([www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)).

# 1 Introdução

A Agência Nacional de Águas (ANA) é uma autarquia sob regime especial, vinculada ao Ministério do Meio Ambiente (MMA), criada pela Lei Federal nº 9.984, de 17 de julho de 2000, integrante do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH) e tem como responsabilidade implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) e regular o uso da água, de acordo com a Lei das Águas - nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997.

A ANA, por meio deste documento, institui seu Plano de Dados Abertos (PDA), estabelecendo ações para a implementação e promoção de abertura de dados sob sua responsabilidade. Considera, em toda a sua estrutura, os princípios e diretrizes dos normativos abaixo e os deles decorrentes.

*Tabela 1 – Documentos de Referência*

| Documento                                                | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                         | Localização                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000            | No art. 48 determina ao Poder Público a adoção de instrumentos de transparência na gestão fiscal em meios eletrônicos de acesso público às informações orçamentárias e prestações de contas                                                                       | <a href="http://www.planalto.gov.br/civil_03/leis/lcp/lcp101.htm">http://www.planalto.gov.br/civil_03/leis/lcp/lcp101.htm</a>                                   |
| Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997                    | Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH)                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.planalto.gov.br/civil_03/leis/L9433.htm">http://www.planalto.gov.br/civil_03/leis/L9433.htm</a>                                             |
| Decreto Presidencial nº 6.666, de 27 de novembro de 2008 | Institui a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE) e determina que o compartilhamento e disseminação dos dados geoespaciais e seus metadados é obrigatório para todos os órgãos e entidades do Poder Executivo Federal, salvos os protegidos por sigilo | <a href="http://www.planalto.gov.br/civil_03/_Ato2007-2010/2008/Decreto/D6666.htm">http://www.planalto.gov.br/civil_03/_Ato2007-2010/2008/Decreto/D6666.htm</a> |
| Decreto s/nº de 15 de setembro de 2011                   | Institui o Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto, o qual estabelece o compromisso do governo de implantar a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA)                                                                                                 | <a href="http://www.planalto.gov.br/civil_03/_Ato2011-2014/2011/Dsn/Dsn13117.htm">http://www.planalto.gov.br/civil_03/_Ato2011-2014/2011/Dsn/Dsn13117.htm</a>   |

| Documento                                                               | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Localização                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução Normativa nº 4, de 13 de abril de 2012                        | Cria a INDA e estabelece conceitos referentes a: dado, informação, dado público, formato aberto, licença aberta, dados abertos e metadado                                                                                                                                       | <a href="http://dados.gov.br/paginas/instrucao-normativa-da-inda">http://dados.gov.br/paginas/instrucao-normativa-da-inda</a>                                                                                                                                       |
| Plano de Ação da INDA                                                   | Estabelece a necessidade dos órgãos instituírem seus respectivos Planos de Abertura de Dados com vistas a uma Política Nacional de Dados Abertos e define os elementos mínimos do documento, bem como orienta que a abertura de dados deve observar a relevância para o cidadão | <a href="http://wiki.dados.gov.br/GetFile.aspx?File=%2FGT1-Gest%C3%A3o%20e%20Normativo%2FPlano%20de%20A%C3%A7%C3%A3o%20-%20INDA.pdf">http://wiki.dados.gov.br/GetFile.aspx?File=%2FGT1-Gest%C3%A3o%20e%20Normativo%2FPlano%20de%20A%C3%A7%C3%A3o%20-%20INDA.pdf</a> |
| Parceria para Governo Aberto (Open Government Partnership – OGP)        | Celebrada em setembro de 2011 entre o Brasil e sete outros países; pactua novos compromissos a partir de 2013 (2º Plano de Ação)                                                                                                                                                | <a href="http://www.governoaberto.cgu.gov.br/central-de-conteudo/documentos/arquivos/2-plano-acao-brasil-2013-15.pdf">http://www.governoaberto.cgu.gov.br/central-de-conteudo/documentos/arquivos/2-plano-acao-brasil-2013-15.pdf</a>                               |
| Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011                                | Lei de Acesso à Informação (LAI)                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm</a>                                                                                                         |
| Decreto nº 8.638, de 15 de janeiro de 2016                              | Institui a Política de Governança Digital no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional                                                                                                                                | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/decreto/d8638.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/decreto/d8638.htm</a>                                                                                                   |
| e-PING                                                                  | Define a arquitetura de interoperabilidade do governo eletrônico e os vocabulários e ontologias de Governo Eletrônico VCGE e e-MAG - Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico (instituído pela Portaria nº 03, de 07 de maio de 2007)                                     | <a href="https://www.governoeletronico.gov.br/documentos-e-arquivos/e-PING_v2017_20161221.pdf">https://www.governoeletronico.gov.br/documentos-e-arquivos/e-PING_v2017_20161221.pdf</a>                                                                             |
| Planejamento Estratégico da ANA 2016-2019                               | Cartilha de Orientações Gerais do planejamento estratégico da ANA                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://arquivos.ana.gov.br/institucional/ana/PlanejamentoEstrategico_2016_2019_CartilhaOrientacoesGerais.pdf">http://arquivos.ana.gov.br/institucional/ana/PlanejamentoEstrategico_2016_2019_CartilhaOrientacoesGerais.pdf</a>                             |
| Plano Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) da ANA – 2015-2020 | Plano Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) da ANA – 2015-2020, aprovado pela Diretoria Colegiada (DIREC) da ANA, por meio da Portaria nº 330, de 22 de setembro de 2015                                                                                               | <a href="http://www2.ana.gov.br/Paginas/institucional/SobreaAna/Gestaoinformacao.aspx">http://www2.ana.gov.br/Paginas/institucional/SobreaAna/Gestaoinformacao.aspx</a>                                                                                             |

| Documento                                                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        | Localização                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) da ANA – 2016-2019 | Plano Diretor de Tecnologia da Informação da ANA para o quadriênio 2016/2019 – Aprovado pela DIREC da ANA, por meio da Portaria nº 167, de 18 de abril de 2016                                                                                                   | <a href="http://www2.ana.gov.br/Paginas/institucional/SobreaAna/Gestaoinformacao.aspx">http://www2.ana.gov.br/Paginas/institucional/SobreaAna/Gestaoinformacao.aspx</a> |
| Resolução ANA nº 1078, de 14 de setembro de 2015                    | Trata da Política de Segurança da Informação e Comunicação da Agência Nacional de Águas (POSIC)                                                                                                                                                                  | <a href="http://arquivos.ana.gov.br/resolucoes/2015/1078-2015.pdf">http://arquivos.ana.gov.br/resolucoes/2015/1078-2015.pdf</a>                                         |
| Portaria ANA nº 300, de 13 de agosto de 2015                        | Define, no âmbito das responsabilidades da ANA, o processo interno para a gestão da informação sobre recursos hídricos, atualizada periodicamente no Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos e disponibilizada no Portal do SNIRH e cria o GT-Gestão/SNIRH |                                                                                                                                                                         |
| Portaria ANA nº 88, de 18 de abril de 2017                          | Cria Grupo de Trabalho para elaboração e implementação do Plano de Dados Abertos da ANA                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |

## 2 Cenário Institucional

A elaboração e implementação do PDA se relaciona e está alinhado com os seguintes instrumentos e instâncias de gestão na ANA.

### 2.1 Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH)

O Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) é um dos instrumentos de gestão previstos na Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída pela Lei nº 9.433, de 1997, conhecida como Lei das Águas. Trata-se de um amplo sistema de coleta, tratamento, armazenamento e recuperação de informações sobre recursos hídricos, bem como fatores intervenientes para sua gestão. A operação do SNIRH é realizada em conjunto pelas Superintendências de

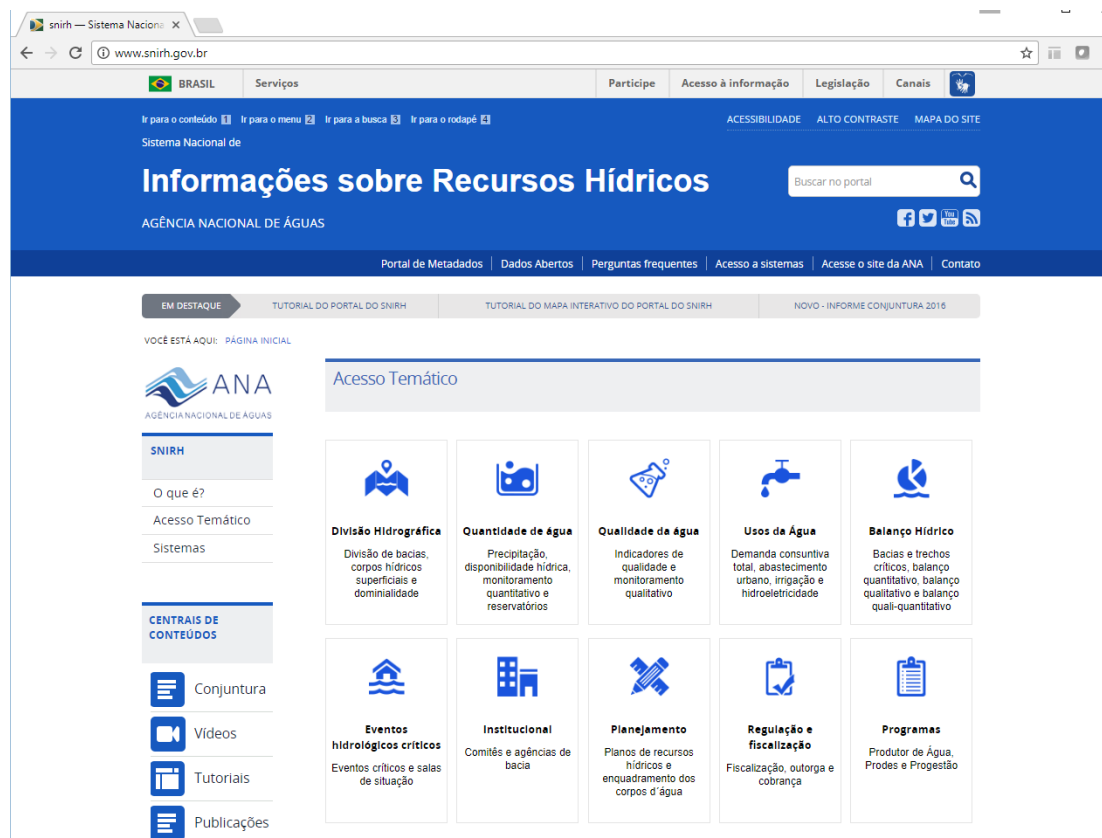
Planejamento dos Recursos Hídricos (SPR) e de Tecnologia da Informação (STI), ambas da ANA. São princípios do SNIRH:

- Descentralização da obtenção e produção de dados e informações;
- Coordenação unificada do sistema;
- Acesso aos dados e informações garantido a toda a sociedade.

À ANA cabe organizar, implantar e gerir o SNIRH, de acordo com sua lei de criação, Lei nº 9.984, de 2000.

Como se verifica, a disponibilização de dados e informações sobre recursos hídricos a toda a sociedade é um dos princípios básicos do SNIRH e se relaciona diretamente com os dados abertos, sendo estes, apenas, mais uma forma de disponibilização.

Atualmente os dados e informações do SNIRH se encontram disponibilizados em três ferramentas: o Portal do SNIRH ([www.snirh.gov.br](http://www.snirh.gov.br)), o Portal de Metadados (<http://www.ana.gov.br/metadados>) e o Portal de Geoserviços (<http://wms.snirh.gov.br/arcgis/rest/services/SNIRH/2016/MapServer>).



*Figura 1 - Portal do SNIRH*

O Portal do SNIRH tem como público:

- Entes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH): conselhos, órgãos gestores, agências de bacias e comitê de bacias;
- Usuários de recursos hídricos;
- Comunidade científica;
- Empresas de áreas ligadas aos recursos hídricos;
- A sociedade em geral.

As informações disponíveis no Portal do SNIRH estão agrupadas nas categorias de: divisão hidrográfica, quantidade e qualidade das águas, usos da água, balanço hídrico, eventos hidrológicos críticos, institucional, planejamento de recursos hídricos, regulação e fiscalização dos recursos hídricos e programas voltados à conservação e gestão dos recursos hídricos.

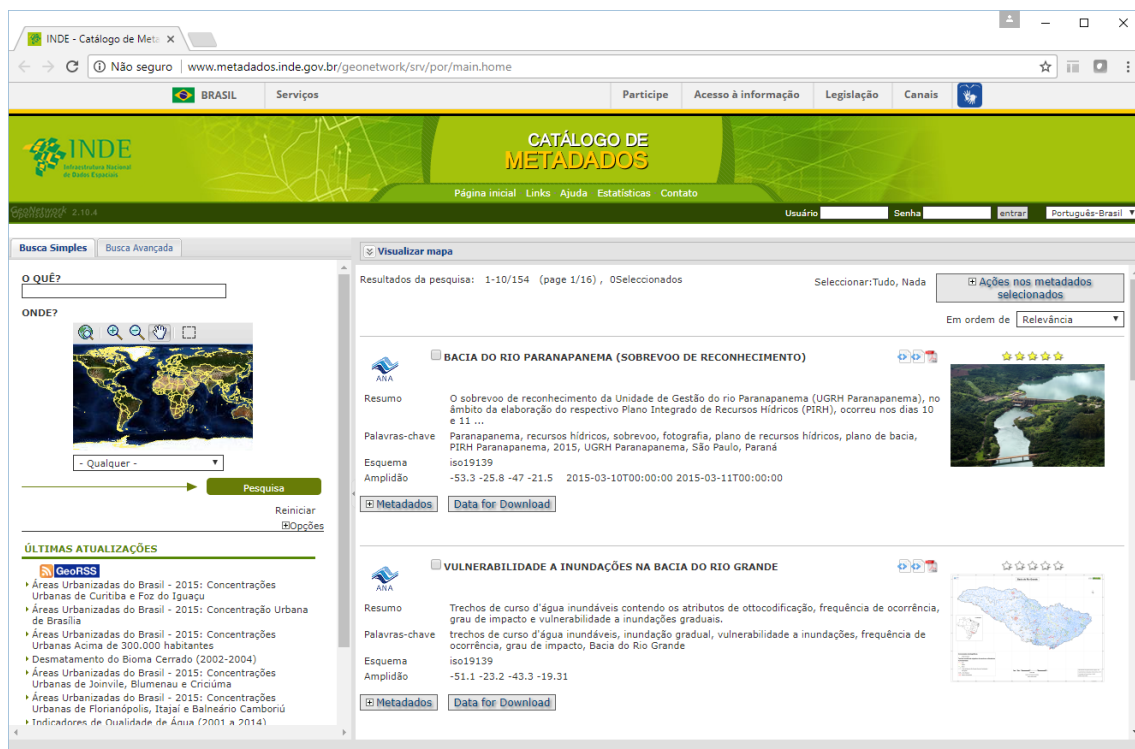
O Portal de Metadados Geoespaciais da ANA foi criado para organizar informações alusivas a dados geoespaciais produzidos e utilizados pela Agência, visando ao registro padronizado e permanente, sua disseminação e acessibilidade através da internet. Trata-se da customização da ferramenta GeoNetwork, seguindo as recomendações do Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil, homologado em 2009 pela Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR).



*Figura 2 - Portal de Metadados Geoespaciais da ANA*

No portal podem ser encontradas informações sobre dados georreferenciados, tais como: localização, coordenadas, escala, finalidade, etc. O portal também permite o download dos dados em formato vetorial, matricial, tabular, entre outros, para análise e manipulação pelo usuário. Para os dados e informações produzidos pela ANA, é possível ao usuário fazer o *download* de arquivos em formatos padronizados. Para os demais dados e informações, há o direcionamento para o órgão produtor original da informação. Atualmente, o portal dispõe de metadados cadastrados para os mais de 70 dados disponibilizados no SNIRH, organizados segundo as mesmas categorias, além de outros dados da ANA.

Os dados catalogados no Portal de Metadados da ANA também estão disponíveis no Portal de Metadados da INDE (<http://www.metadados.inde.gov.br>), através da funcionalidade de colheita dos metadados disponibilizada pela ferramenta GeoNetwork.



*Figura 3 - Portal de Metadados da INDE*

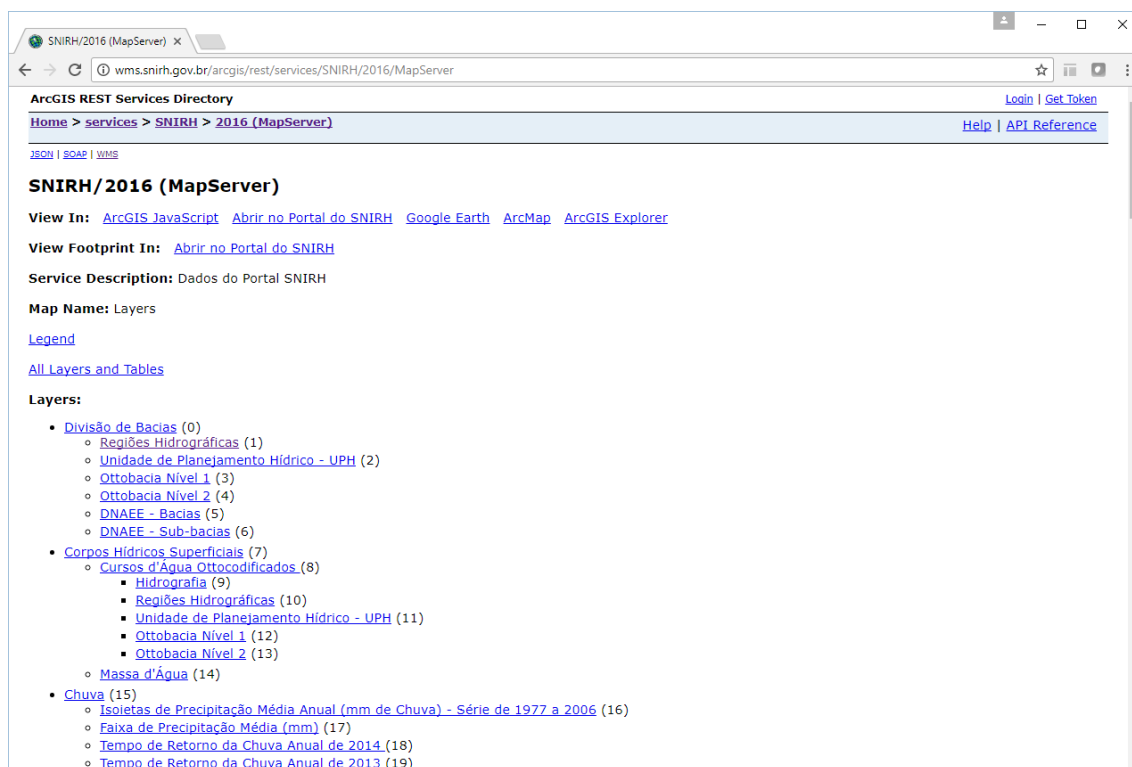
O Portal de Geoserviços é o local onde podem ser acessados todos os dados e informações disponibilizados no Portal do SNIRH, na forma de *webservices* geoespaciais, nos formatos JSON<sup>1</sup>, SOAP<sup>2</sup> e WMS<sup>3</sup>. Por meio desses formatos, os

<sup>1</sup> JSON (JavaScript Object Notation) é um formato de padrão aberto que utiliza texto legível a humanos para transmitir objetos de dados consistindo de pares atributo-valor.

<sup>2</sup> SOAP (Simple Object Access Protocol, em português Protocolo Simples de Acesso a Objetos) é um protocolo para troca de informações estruturadas em uma plataforma descentralizada e distribuída que se baseia na Linguagem de Marcação Extensível (XML) para seu formato de mensagem.

<sup>3</sup> WMS (Web Map Service) é um formato que define como os servidores de mapas devem descrever e disponibilizar a sua informação geográfica na Internet.

dados e informações podem ser acessados e consumidos por outros sistemas e portais.



*Figura 4 - Portal de Geoserviços da ANA*

Ainda no âmbito do SNIRH, há diversos sistemas vinculados que disponibilizam dados e informações em diferentes formatos, como, por exemplo, o Sistema de Informações Hidrológicas (HidroWeb), que disponibiliza os dados oriundos do monitoramento hidrológico executado por meio da Rede Hidrometeorológica Nacional, e o Sistema de Acompanhamento de Reservatórios (SAR), que disponibiliza os dados do monitoramento dos níveis d'água dos reservatórios.

As três iniciativas descritas acima, além dos sistemas computacionais envolvidos, serão afetadas pelas ações e definições deste Plano de Dados Abertos.

## **2.2 Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB)**

O Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB) é um cadastro consolidado de informações sobre barragens, cuja inserção dos dados está sob a responsabilidade de 43 entidades ou órgãos fiscalizadores da segurança de barragens no Brasil. Trata-se de um instrumento da Política Nacional de Segurança de Barragens, estabelecida pela Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010.

Seu objetivo é registrar as condições de segurança de barragens em todo o território nacional, dispondo de coleta, tratamento, armazenamento e recuperação de informações de barragens em diferentes fases (construção, operação ou desativadas), para diferentes usos e com diversas características técnicas.

A ANA é responsável pela fiscalização de barragens em que o curso d'água barrado é de domínio da União e o uso não corresponde a aproveitamento hidrelétrico. Os empreendedores das barragens são os responsáveis legais pela segurança da barragem e devem manter atualizadas as informações relativas às suas barragens junto à respectiva entidade fiscalizadora.

A iniciativa descrita acima será afetada pelas ações e definições deste Plano de Dados Abertos, no que compete aos dados da ANA.



Figura 5 - Portal do SNISB

## 2.3 Capacitação para o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

O Acervo Educacional sobre Água da ANA é um repositório de conteúdos educacionais sobre recursos hídricos, mantido pela Coordenação de Capacitação para o SINGREH, da Superintendência de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (CCAPS/SAS).

Essa iniciativa também será afetada pelas ações e definições deste Plano de Dados Abertos.



*Figura 6 - Repositório do Acervo Educacional sobre Água*

## 2.4 Planejamento Estratégico Institucional (PEI)

O Planejamento Estratégico da ANA está resumido em seu Mapa Estratégico. Esse mapa contém as definições da missão, da visão e das perspectivas que contribuem para a consecução da missão. Essas perspectivas estão organizadas em dois níveis interligados de objetivos: negócio e governança.

A Cartilha de Planejamento Estratégico da ANA 2016-2019 foi aprovada na *Seiscentésima Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada da ANA*, em 22 de fevereiro de 2016.

O PDA está diretamente ligado ao objetivo de negócio **6 – Implantar a Política Nacional de Recursos Hídricos**, pois o SNIRH é um dos instrumentos da política.

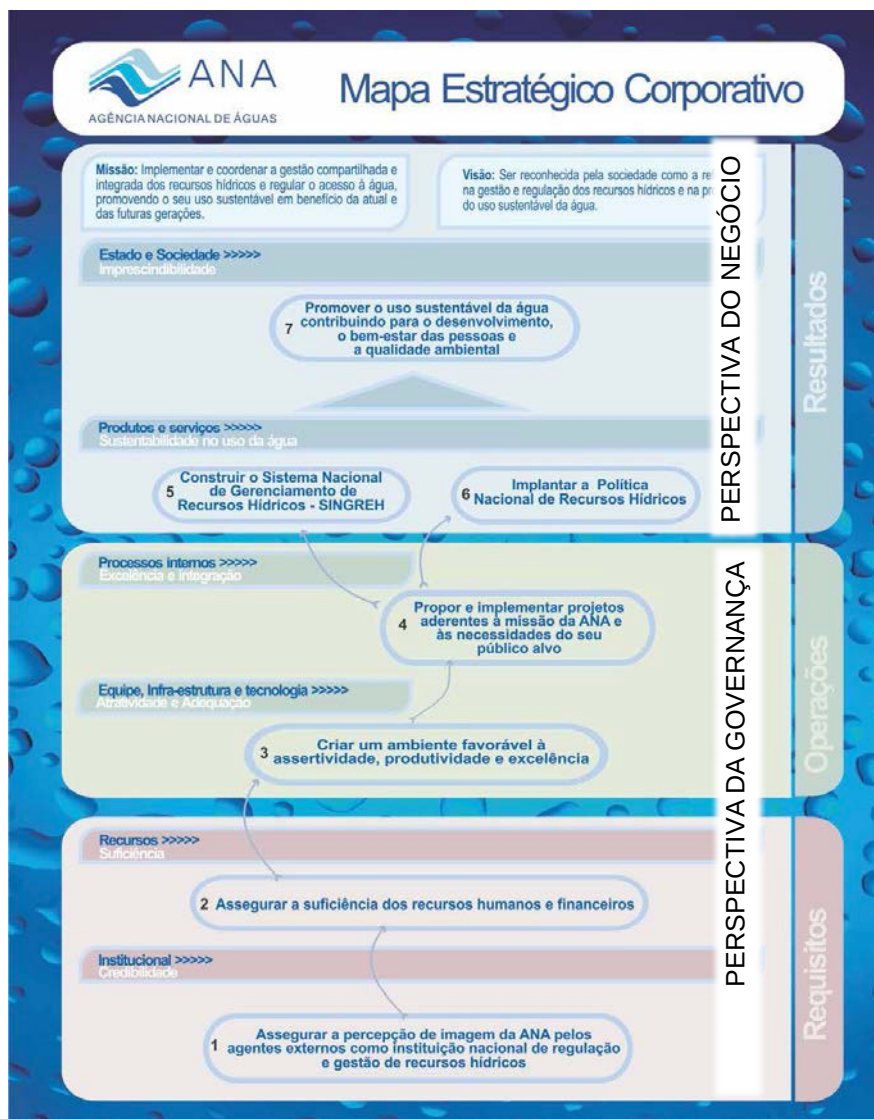


Figura 7 - Mapa Estratégico da ANA

A ANA definiu um conjunto de resultados esperados, que constituem a referência para o nível tático do planejamento estratégico e fornecem as diretrizes para a atuação da Agência nos próximos quatro anos.

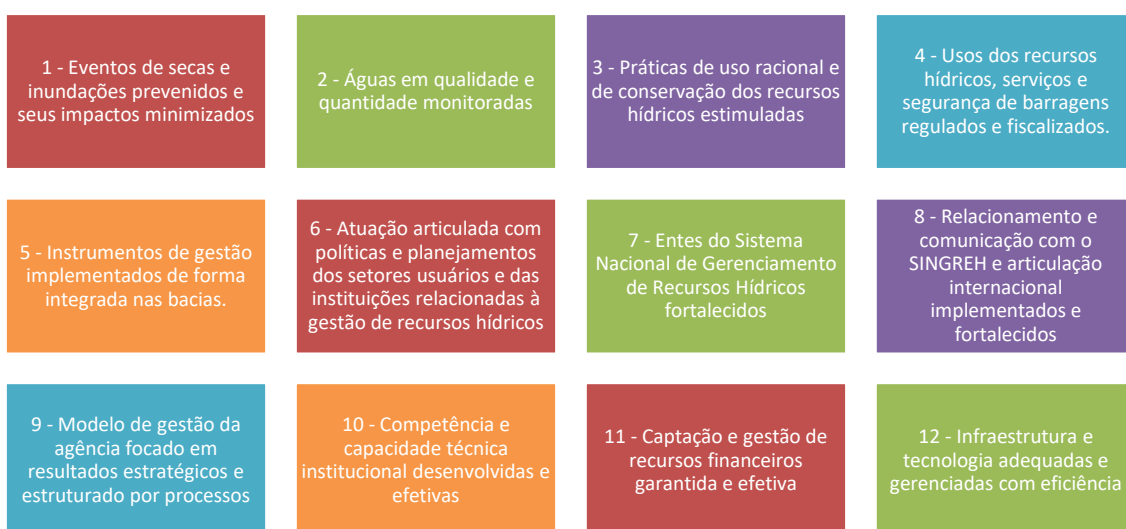
O PDA está diretamente ligado aos seguintes Resultados Esperados:

**2 – Águas em qualidade e quantidade monitoradas**, que tem como desafios: 2. Obter e disponibilizar dados de quantidade e qualidade de água; e 4. Obter e disponibilizar informações sobre reservatórios.

**5 – Instrumentos de Gestão Implementados de forma integrada nas bacias**, que tem como desafios: 5. Disponibilizar informações sobre recursos hídricos

em tempo hábil e formato adequado ao tomador de decisão e como diretriz de atuação; e 6. Disponibilização das informações do SNIRH, Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos e de estudos específicos de forma amigável.

**7 - Entes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos fortalecidos**, que tem como diretriz de atuação: 3. Promoção do intercâmbio de informações e troca de experiências entre os órgãos gestores estaduais.



*Figura 8 - Resultados Esperados do Planejamento Estratégico da ANA*

## 2.5 Plano Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI)

O Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) da ANA é um instrumento que pretende garantir o alinhamento estratégico entre tecnologia da informação e negócio. O PETI 2015-2020 foi instituído por meio da Portaria nº 330, de 22 de setembro de 2015.

Com o aumento da dependência das instituições por recursos de TI, seja para suportar seus processos internos, cada vez mais automatizados, ou para prover soluções para a sociedade, o PETI compõe o planejamento estratégico institucional com o objetivo de definir as estratégias para a utilização dos recursos de TI, alinhado à missão da organização.

O PETI visa, a partir da análise da situação atual, propor estratégias e iniciativas coerentes, coordenadas e harmônicas, para alcançar uma situação desejável no ambiente de TI, dentro do seu prazo de vigência.

O PDA está relacionado ao PETI por meio do objetivo e iniciativa estratégica listados abaixo:

**Objetivo Estratégico** – OE – Implementar Gestão de Arquitetura Tecnológica e de Sistemas.

**Iniciativa Estratégica** – IE17 – Adotar arquitetura tecnológica padrão, aderente ao e-Ping<sup>4</sup>.

## **2.6 Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI)**

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) é instrumento de planejamento das ações de tecnologia da informação da ANA, que apoia as unidades organizacionais no alcance de seus objetivos estratégicos e no cumprimento de suas atribuições legais. Ele define as ações que serão executadas ao longo dos anos durante o período de validade do plano. O PDTI para o quadriênio 2016-2019 foi instituído pela Portaria nº 167, de 18 de abril de 2016. Esta Portaria foi alterada pela Portaria nº 199, de 24 de julho de 2017.

O PDA está relacionado ao PDTI já nos princípios e diretrizes que nortearam a sua elaboração, qual sejam:

**D07 - Adoção de padrões de governo eletrônico: acessibilidade, interoperabilidade e dados abertos.**

---

<sup>4</sup> ePING – Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico – definem um conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) na interoperabilidade de serviços de Governo Eletrônico, estabelecendo as condições de interação com os demais Poderes e esferas de governo e com a sociedade em geral.

## **2.7 Política de Segurança da Informação e Comunicações (POSIC)**

A Política de Segurança da Informação e Comunicações (POSIC) da ANA foi instituída por meio da Resolução nº 1078, de 14 de setembro de 2015 e suas regras foram determinadas pela Resolução nº 1099, de 26 de junho de 2017. Ela estabelece as diretrizes, critérios, regras e suporte administrativo e define o tratamento que deve ser dado às informações produzidas, processadas ou transmitidas e armazenadas no ambiente convencional ou de tecnologia, no âmbito da ANA.

O PDA se relaciona diretamente com a POSIC, pois os dados e informações a serem disponibilizados em formato aberto, bem como os mecanismos e ferramentas utilizados para este fim, deverão seguir as definições contidas na citada política.

## **2.8 Comitê de Tecnologia da Informação (CTI)**

O Comitê de Tecnologia da Informação (CTI) da ANA foi criado em 2011 com a atribuição básica de acompanhar e promover o alinhamento dos investimentos em Tecnologia da Informação e Comunicação com os objetivos estratégicos da Agência, além de priorizar os projetos de tais segmentos a serem atendidos no âmbito institucional.

O Plano de Dados Abertos - PDA deve ser apreciado pelo Comitê de TI da ANA, que o encaminhará para a aprovação da DIREC.

# **3 Objetivo e Resultados Esperados**

## **3.1 Objetivo Geral**

O objetivo geral do Plano de Dados Abertos – PDA é promover a abertura de dados na ANA, levando em consideração os princípios da publicidade, transparência e eficiência, e com isso aumentar a disseminação de dados e informações para a sociedade, bem como a melhoria da qualidade dos dados disponibilizados, de forma a dar maior suporte à tomada de decisão pelos gestores públicos e ao controle social.

## 3.2 Resultados Esperados

Os resultados esperados para este PDA são:

- Identificar prioridades e disponibilizar dados em formatos abertos e, sempre que possível, georreferenciados;
- Estimular a interoperabilidade de dados e sistemas governamentais pela publicação de dados em formato processável por máquina, conforme padrões estabelecidos;
- Melhorar a gestão da informação e de dados;
- Incrementar os processos de transparência e de acesso a informações públicas;
- Estimular a visualização da informação das ações da ANA no território;
- Reduzir a assimetria de informações entre a sociedade, governo e o setor regulado;
- Fomentar a participação social e a inovação.

## 4 Definição dos dados a serem abertos

A abertura de dados da ANA deve, sobretudo, garantir os princípios da publicidade e da transparência da administração pública, considerando a publicidade das bases de dados como preceito geral e do sigilo como a exceção. Para se estabelecer as metas de abertura de dados e etapas de priorização, deve-se levar em consideração os seguintes critérios:

1. O grau de relevância para o cidadão, observando-se as demandas encaminhadas via Serviço de Informações ao Cidadão (SIC), bem como os setores e serviços mais procurados nos sítios eletrônicos da ANA;
2. Os normativos legais e os compromissos formalmente assumidos pela Agência;

3. O alinhamento perante o Planejamento Estratégico Institucional (PEI) e os planejamentos setoriais, bem como os relacionados às áreas de tecnologia da informação;
4. O conjunto de informações e sistemas sob gestão da ANA, em especial, o SNIRH e outros sistemas de uso transversal para órgãos da Administração Pública Federal;
5. O nível de maturidade da organização das informações e dados existentes.

Considerando os critérios mencionados, o principal conjunto de dados a ser priorizado para abertura corresponde ao conteúdo do Portal do SNIRH, sendo que alguns deles já se encontram disponibilizados em formato aberto. Os demais dados listados no Inventário de dados (Anexo) serão disponibilizados na medida em que forem priorizados pelo GT-PDA.

## **5 Estratégia para abertura dos dados**

A estratégia da ANA para abertura dos seus dados contempla os seguintes passos:

1. Definição do Grupo de Trabalho de Dados Abertos (GT-PDA) para elaboração e implementação do Plano de Dados Abertos da ANA (Portaria nº 88, de 18 de abril de 2017);
2. Levantamento do conjunto de dados candidatos à abertura – inventário das bases de dados da ANA;
3. Priorização e seleção dos dados que serão abertos;
4. Definição de responsáveis de cada UORG pelo preparo e atualização dos dados;
5. Definição da governança e do fluxo de aprovação do PDA e revisões;
6. Utilização de metodologia de abertura de dados a ser seguida pelas UORGs responsáveis (padrões INDA e INDE);
7. Capacitação dos responsáveis nas áreas de negócio dos dados selecionados para abertura sobre:

- a. Processo de publicação de dados abertos;
  - b. Processo de catalogação de dados e metadados no Portal SNIRH e Portal de Metadados;
  - c. Processo de catalogação dos dados e metadados no Portal da INDE (<http://www.visualizador.inde.gov.br>) e no Portal Brasileiro de Dados Abertos (<http://dados.gov.br>);
8. Definição de arquitetura e ferramentas computacionais para abertura das bases de dados de cada sistema da ANA;
  9. Publicização dos dados catalogados.

## **5.1 Premissas**

Além de estar alinhado aos princípios e diretrizes mencionados anteriormente neste PDA, o processo de abertura dos conjuntos de dados da ANA deve considerar as seguintes premissas:

1. Publicar os dados considerados relevantes para a sociedade o mais rápido possível, no formato disponível e informando as eventuais limitações de qualidade dos dados;
2. Alinhar-se às iniciativas do Portal e-Cidadania do Senado Federal e do Portal da Transparência do Governo Federal;
3. Sempre que possível publicar dados e seus metadados conforme estabelecido no Plano de Ação da INDA;
4. No caso de dados georreferenciados, deve-se levar em conta as normas e padrões da INDE;
5. Publicar os dados da instituição seguindo os padrões definidos pela e-PING, INDA, INDE e Governo Eletrônico;
6. Catalogar os dados abertos da ANA no Portal Brasileiro de Dados Abertos, ponto central de acesso aos dados do governo federal;
7. Catalogar os dados geoespacializados na INDE;

8. Utilizar como forma de disseminação o Portal do SNIRH, o Portal de Metadados da ANA e o Portal de Geoserviços da ANA.

## **6 Catalogação no Portal Brasileiro de Dados Abertos**

As bases de dados publicadas em formato aberto serão catalogadas, a princípio, no Portal Brasileiro de Dados Abertos e no Portal de Metadados Geoespaciais da ANA.

O processo de catalogação dos dados publicados em formato aberto no Portal Brasileiro de Dados Abertos e no Portal da INDE, no caso de dados geoespaciais, será realizado, no primeiro momento, pela Coordenação de Conjuntura e Gestão da Informação (CCOGI) da Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos (SPR).

A responsabilidade futura pelo processo de catalogação no Portal Brasileiro de Dados Abertos, após capacitação prevista no Plano de Ação do PDA, será de cada uma das UORGs responsáveis pela produção dos dados, por meio de seus pontos focais, sob a coordenação da CCOGI/SPR.

No Portal de Metadados Geoespaciais, os dados serão catalogados por cada UORG responsável pela produção da informação geoespacial, cadastro, manutenção e revisão dos conjuntos de dados. Os pontos focais serão os membros do GT-Gestão SNIRH, instituído pela Portaria nº 301, de 13 de agosto de 2015.

A ANA já possui conjunto de dados previamente catalogados pela Secretaria de Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão no Portal Brasileiro de Dados Abertos que podem ser visualizados na página da organização no referido portal (<http://dados.gov.br/organization/agencia-nacional-de-aguas-ana>).

Os dados que já estão disponíveis no Portal Brasileiro de Dados Abertos são dados geoespaciais catalogados no Portal Brasileiro de Dados Geoespaciais da INDE e que são, por essa razão, publicados de forma automática no portal.

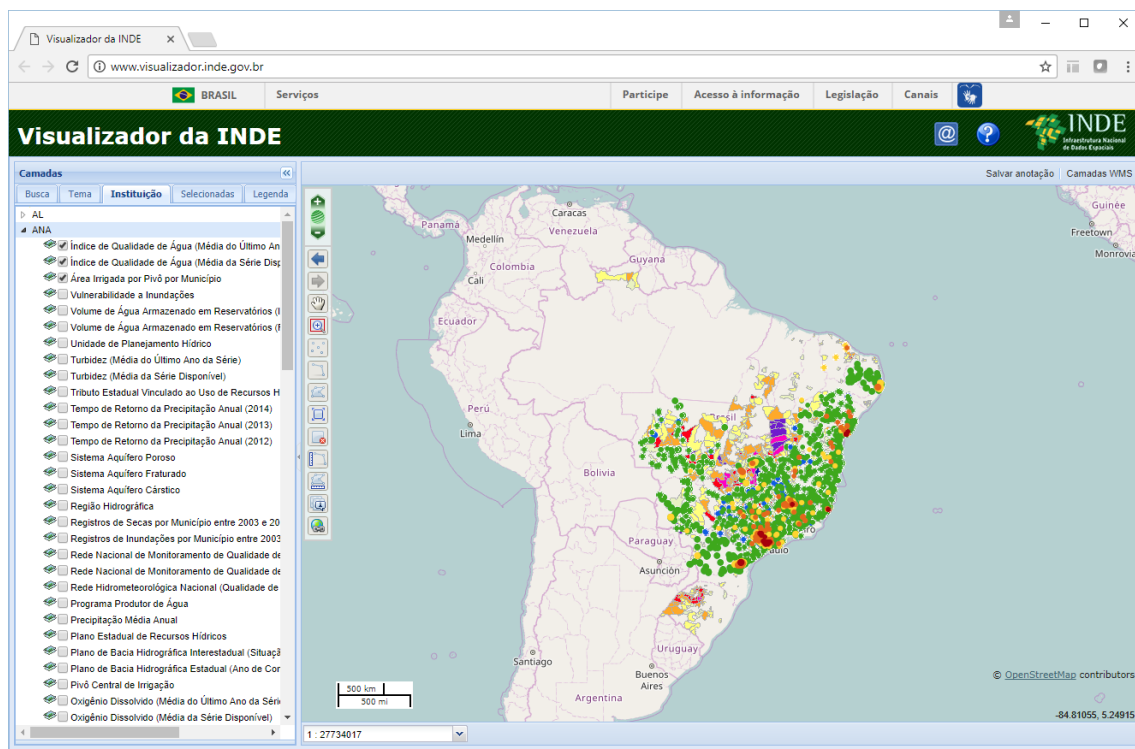


Figura 9 - Conjunto de Dados da ANA no Portal da INDE

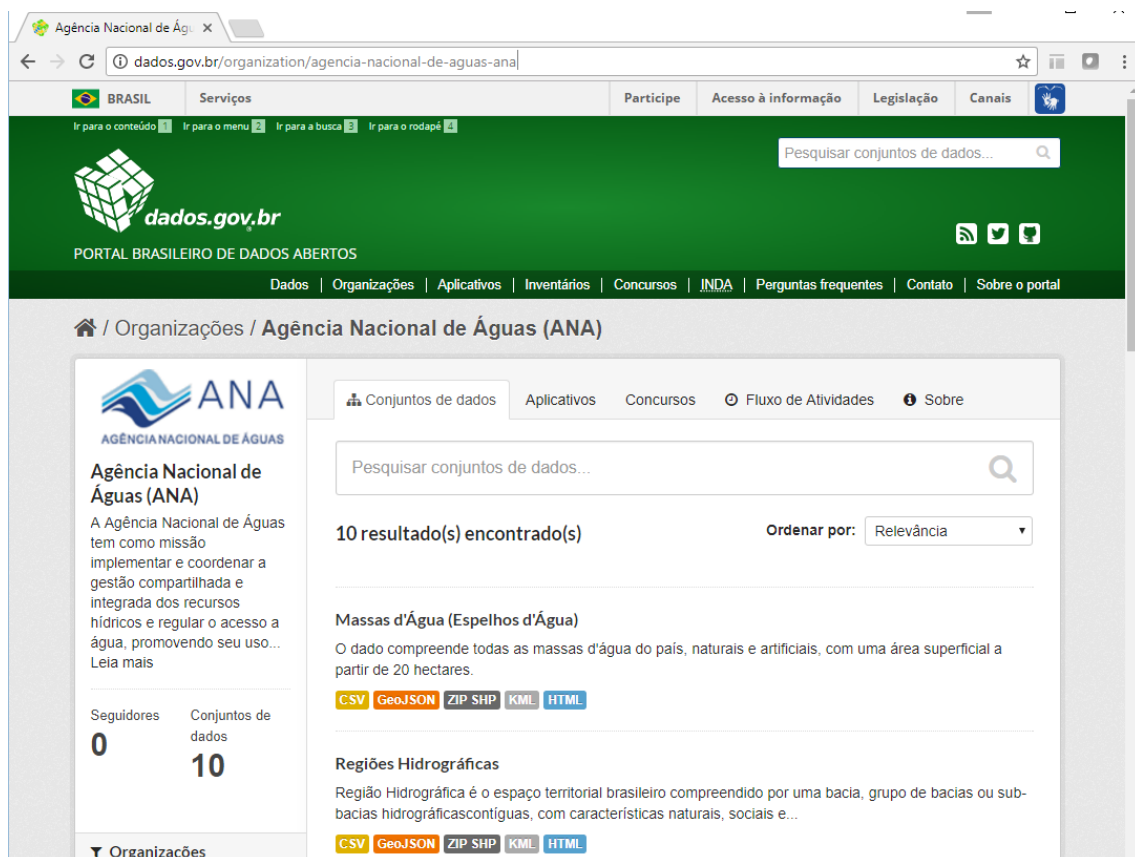


Figura 10 - Conjunto de Dados da ANA no Portal Brasileiro de Dados Abertos

## 7 Sustentação

A Coordenação de Conjuntura e Gestão da Informação (CCOGI/SPR) será a responsável pela curadoria dos metadados do portal de dados abertos, portal da INDE, portal de metadados da ANA, bem como das publicações no portal do SNIRH.

A curadoria compreende as seguintes atividades:

a. Verificar, para efeitos de publicação, se os dados estão de acordo com os padrões da INDA e INDE (metadados atualizados contendo a descrição, contatos dos responsáveis pelas informações e dos outros metadados associados a cada conjunto de dados);

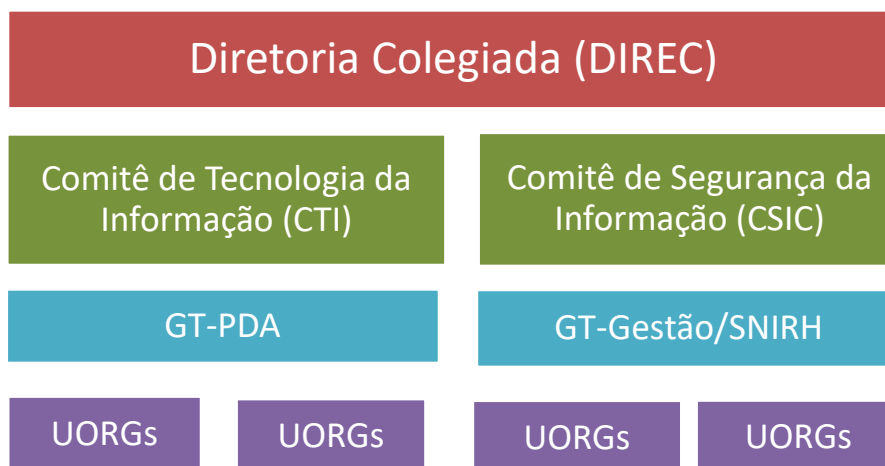
b. Contatar o responsável pelos dados, caso se verifique que algum dos arquivos catalogados se tornou indisponível.

A Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) será responsável pela definição e implantação das ferramentas e infraestrutura tecnológica necessárias à abertura dos dados da ANA, notadamente daqueles provenientes de sistemas administrativos e finalísticos.

A Assessoria de Comunicação da ANA (GGAC/ASCOM) será responsável pelas divulgações interna e externa das ações desenvolvidas no âmbito do PDA.

### 7.1 Governança

O quadro a seguir representa a estrutura de governança do PDA:



*Figura 11 - Modelo de Governança de Tecnologia do PDA*

A **Diretoria Colegiada (DIREC)** é a última instância de decisão na ANA. Todas as decisões estratégicas relativas a dados abertos são definidas nessa instância. À DIREC caberá aprovar o PDA, conforme encaminhamento do CTI.

O **Comitê de Tecnologia da Informação (CTI)** é a instância consultiva de alinhamento dos investimentos de TI com os objetivos estratégicos da ANA. O PDA deverá ser apresentado ao CTI para apreciação.

O **Comitê de Segurança da Informação e Comunicações (COSIC)** é o comitê responsável pela definição e implementação da política de segurança da informação na ANA. O PDA deverá ser analisado nessa instância para verificar a aderência à POSIC.

O **GT-PDA** tem atribuições definidas na Portaria nº 88, de 2017 e compreende:

- I. Organizar o inventário de dados a serem disponibilizados em formato aberto;
- II. Priorizar os dados que serão abertos;
- III. Definir estratégia de abertura de dados;
- IV. Definir cronograma de implementação da política de dados abertos;

V. Definir papéis e responsabilidades das áreas de negócio e de suporte na execução do plano de dados abertos; e

VI. Elaborar o Plano de Dados Abertos.

O **GT-Gestão/SNIRH** tem atribuições definidas na Portaria nº 300, de 13 de agosto de 2015, as quais compreendem: definir, coletar, consolidar, organizar e disponibilizar as informações a serem publicadas no Relatório de Conjuntura e no Portal SNIRH, assim como especificar as saídas gráficas e os mapas a serem publicados. As UORGs finalísticas da Agência participam da elaboração e implementação do PDA por meio do GT-Gestão/SNIRH.

A participação fundamental das **UORGs** no PDA corresponde à indicação das bases de dados candidatas a serem abertas e à manutenção das bases de dados atualizadas.

## 8 Monitoramento e Controle

O PDA terá acompanhamento pela Autoridade de Monitoramento da Lei de Acesso a Informação, designada pelo art. 40 da mesma lei, conforme Decreto nº 8.777, de 2016, a qual caberá:

1. Orientar as unidades acerca das normas relativas à publicação de dados abertos e assegurar o cumprimento dessas normas, de forma eficiente e adequada;
2. Monitorar a implementação do Plano de Dados Abertos; e
3. Apresentar relatórios periódicos sobre o cumprimento do PDA, com recomendações sobre as medidas indispensáveis à implementação e ao aperfeiçoamento da Política de Dados Abertos.

Na ANA, essa autoridade é exercida pelo Corregedor.

### 8.1 Comunicação e Participação Social

A institucionalização do PDA, sua governança e revisões serão comunicadas a toda a ANA e à sociedade por meio do portal da ANA na intranet (interna) e internet (externa).

O cidadão poderá usar os canais de comunicação da ANA, preferencialmente o Fale Conosco, cujo controle é efetuado pela Corregedoria, para informar a Agência sobre problemas técnicos ou inconsistências encontradas nos dados publicados, que serão encaminhados à UORG responsável para resposta e solução, quando for o caso, bem como sugestões para o aperfeiçoamento do PDA. Os usuários também poderão contatar a ANA por meio de correio eletrônico [metadados@ana.gov.br](mailto:metadados@ana.gov.br), gerenciado pela CCOGI/SPR.

Além disso, a ANA, com base nas melhores práticas sobre Governo Aberto, poderá realizar consultas públicas previamente à elaboração dos futuros PDAs, o que não foi possível nesse primeiro PDA devido à exiguidade de prazos estabelecidos no Decreto nº 8.777, de 2016.

## 9 Plano de Ação

*Tabela 2 – Plano de Ação*

| Tema                                  | Atividade                                                                | Produtos                                                             | Prazo                            | UORG Responsável      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Institucionalização do PDA            | Aprovar o Plano de Dados Abertos da ANA                                  | Ata da Reunião com aprovação                                         | Novembro de 2017                 | DIREC                 |
|                                       | Publicar normativo de aprovação do Plano de Dados Abertos da ANA         | Normativo publicado                                                  | Novembro de 2017                 | SAF                   |
| Levantamento das bases de dados       | Levantar as bases de dados do SNIRH a serem abertos                      | Inventário das bases de dados do SNIRH                               | Agosto de 2017                   | GT-Gestão/SNIRH       |
|                                       | Levantar as bases de dados da área administrativa a serem abertos        | Inventário das bases de dados da ANA                                 | Agosto de 2017                   | Cada UORG do GT-PDA   |
| Definição dos dados a serem abertos   | Definir as bases de dados a serem disponibilizadas em formato aberto     | Lista de bases de dados                                              | Setembro de 2017                 | GT-PDA                |
|                                       | Definir os formatos dos dados a serem disponibilizados em formato aberto | Lista de bases de dados e formatos                                   | Setembro de 2017                 | GT-PDA                |
| Infraestrutura para abertura de dados | Definir ferramentas para a abertura de dados                             | Lista de ferramentas definidas                                       | Novembro de 2017                 | STI                   |
|                                       | Implantar as ferramentas para abertura de dados                          | Ferramentas implantadas                                              | Dezembro de 2017                 | STI                   |
|                                       | Definir mecanismos automatizados de disponibilização dos dados           | Lista dos mecanismos definidos para cada base de dados               | Dezembro de 2017                 | STI                   |
|                                       | Implantar os mecanismos automatizados de disponibilização dos dados      | Mecanismos implantados                                               | Maio de 2018                     | STI                   |
|                                       | Capacitar os responsáveis nas ferramentas                                | Capacitação realizada                                                | Março de 2018                    | SPR e STI             |
| Publicação dos dados                  | Catalogar e publicar os dados nos portais institucionais da ANA          | Dados catalogados e publicados nos portais institucionais da ANA     | Julho de 2018                    | SPR e GT-Gestão/SNIRH |
|                                       | Catalogar e publicar os dados no Portal Brasileiro de Dados Abertos      | Dados catalogados e publicados no Portal Brasileiro de Dados Abertos | Novembro de 2018                 | SPR                   |
| Monitoramento                         | Monitorar e avaliar a implementação do PDA                               | Relatórios de monitoramento                                          | Dezembro/2017 e Dezembro de 2018 | COR                   |
|                                       | Avaliar e revisar o PDA                                                  | Relatório de Execução do PDA                                         | Dezembro de 2018                 | COR e GT-PDA          |

## 9.1 Cronograma

Tabela 3 – Cronograma do Plano de Ação

| Tema                                  | Atividade                                                                | 2017 |     |     |     |     | 2018 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                       |                                                                          | ago  | set | out | nov | dez | jan  | fev | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez |
| Institucionalização do PDA            | Aprovar o Plano de Dados Abertos da ANA                                  |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Publicar normativo de aprovação do Plano de Dados Abertos da ANA         |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Levantamento das bases de dados       | Levantar as bases de dados do SNIRH a serem abertas                      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Levantar as bases de dados da área administrativa a serem abertas        |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Definição dos dados a serem abertos   | Definir as bases de dados a serem disponibilizadas em formato aberto     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Definir os formatos dos dados a serem disponibilizados em formato aberto |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Infraestrutura para abertura de dados | Definir ferramentas para a abertura de dados                             |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Implantar as ferramentas para abertura de dados                          |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Definir mecanismos automatizados de disponibilização dos dados           |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Implantar os mecanismos automatizados de disponibilização dos dados      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Capacitar os responsáveis nas ferramentas                                |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Publicação dos dados                  | Catalogar e publicar os dados nos portais institucionais da ANA          |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Catalogar e publicar os dados no Portal Brasileiro de Dados Abertos      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Monitoramento                         | Monitorar e avaliar a implementação do PDA                               |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | Avaliar e revisar o PDA                                                  |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## 10 Referências

*Tabela 4 – Referências*

| Nome                                                                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Localização                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 (Lei de Acesso a Informação - LAI) | Regula o acesso a informações previsto no art. 5º, inciso XXXIII, no art. 37, § 3º, inciso II, e no art. 216, § 2º da Constituição Federal                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm</a>                                                                                                                                           |
| e-PING - arquitetura de interoperabilidade do governo eletrônico            | Conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) na interoperabilidade de Serviços de Governo Eletrônico, estabelecendo as condições de interação com os demais Poderes e esferas de governo e com a sociedade em geral    | <a href="https://www.governoeletronico.gov.br/eixos-de-atuacao/governo/interoperabilidade/e-ping-padroes-de-interoperabilidade-de-governo-eletronico">https://www.governoeletronico.gov.br/eixos-de-atuacao/governo/interoperabilidade/e-ping-padroes-de-interoperabilidade-de-governo-eletronico</a> |
| e-MAG - Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico                      | Conjunto de recomendações a ser considerado para que o processo de acessibilidade dos sites e portais do governo brasileiro seja conduzido de forma padronizada e de fácil implementação                                                                                                                                  | <a href="https://www.governoeletronico.gov.br/eixos-de-atuacao/governo/acessibilidade/emag-modelo-de-acessibilidade-em-governo-eletronico">https://www.governoeletronico.gov.br/eixos-de-atuacao/governo/acessibilidade/emag-modelo-de-acessibilidade-em-governo-eletronico</a>                       |
| e-vog: vocabulários e ontologias de Governo Eletrônico                      | Conjunto de padrões, ferramentas e metodologias para possibilitar o intercâmbio de informações com acordo semântico, de forma a viabilizar o pronto cruzamento de dados de diversas fontes; o uso de metodologias de modelagem conceitual como forma de elicitação do conhecimento tácito das áreas de negócio de governo | <a href="http://vocab.e.gov.br">http://vocab.e.gov.br</a>                                                                                                                                                                                                                                             |
| VCGE - Vocabulário Controlado do Governo Eletrônico                         | Modelo esquemático para ser utilizado no elemento assunto.categoria (subject.category) do Padrão de Metadados do Governo Eletrônico. Objetiva tornar mais direta a apresentação dos serviços apresentados nos portais governamentais, que devem ter sua estrutura de diretório baseada nos indexadores do VCGE            | <a href="http://vocab.e.gov.br/2011/03/vcge">http://vocab.e.gov.br/2011/03/vcge</a>                                                                                                                                                                                                                   |
| INDA - Infraestrutura Nacional de Dados Abertos                             | Conjunto de padrões, tecnologias, procedimentos e mecanismos de controle necessários para atender às condições de disseminação e compartilhamento de dados e informações públicas no modelo de Dados Abertos, em conformidade com o disposto na e-PING. A INDA é a política do governo brasileiro para dados abertos.     | <a href="https://www.governoeletronico.gov.br/eixos-de-atuacao/cidadao/dados-abertos/inda-infraestrutura-nacional-de-dados-abertos">https://www.governoeletronico.gov.br/eixos-de-atuacao/cidadao/dados-abertos/inda-infraestrutura-nacional-de-dados-abertos</a>                                     |

| Nome                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Localização                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução Normativa nº4 de 13 de abril de 2012 (INDA)                 | Institui a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos - INDA, como política para garantir e facilitar o acesso pelos cidadãos, pela sociedade e, em especial, pelas diversas instâncias do setor público, aos dados e informações produzidas ou custodiadas pelo Poder Executivo Federal                                                                                                                                                                      | <a href="http://dados.gov.br/paginas/instrucao-normativa-da-inda">http://dados.gov.br/paginas/instrucao-normativa-da-inda</a>                                                                             |
| Comitê Gestor da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (CGINDA)    | Criado no âmbito da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos - INDA para formular políticas, estabelecer diretrizes, coordenar e articular as ações de implantação da INDA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://wiki.gtinda.ibge.gov.br/Comite-Gestor-da-INDA.ashx">http://wiki.gtinda.ibge.gov.br/Comite-Gestor-da-INDA.ashx</a>                                                                         |
| Portal Brasileiro de Dados Abertos                                    | Ferramenta disponibilizada pelo governo para que todos possam encontrar e utilizar os dados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://dados.gov.br">http://dados.gov.br</a>                                                                                                                                                     |
| Plano de Ação da INDA                                                 | Institui a necessidade de os órgãos de instituírem seus respectivos Planos de Abertura de Dados com vistas a uma Política Nacional de Dados Abertos e institui os elementos mínimos do documento, bem como orienta que a abertura de dados deve observar a relevância para o cidadão                                                                                                                                                                        | <a href="http://wiki.gtinda.ibge.gov.br/Plano-de-Acao-daINDA.ashx?From=Plano-de-Acao">http://wiki.gtinda.ibge.gov.br/Plano-de-Acao-daINDA.ashx?From=Plano-de-Acao</a>                                     |
| Guia de Abertura de Dados da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos | Documento que pretende contextualizar e orientar as instituições detentoras de dados públicos no processo de disponibilização desses dados conforme os princípios de Dados Abertos                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://kit.dados.gov.br/">http://kit.dados.gov.br/</a>                                                                                                                                           |
| Arquitetura Técnica Referencial                                       | Documento que tem por objetivo servir como referência para implementação de soluções para disponibilização de dados na Internet seguindo os princípios de dados abertos                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://wiki.gtinda.ibge.gov.br/ProdutoGT3_ArquiteturaTecnicaReferencialDeAberturaDeDados.ashx">http://wiki.gtinda.ibge.gov.br/ProdutoGT3_ArquiteturaTecnicaReferencialDeAberturaDeDados.ashx</a> |
| Cartilha para publicação de dados abertos                             | Documento que objetiva o estabelecimento de diretrizes para que os dados públicos governamentais do Brasil constituam a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos, contribuindo para a democratização do acesso à informação na sociedade. As diretrizes compreendem requisitos mínimos para que uma organização pública seja capaz de preparar os conjuntos de dados, implemente o processo de publicação destes na Internet e a sua catalogação no Portal. | <a href="http://dados.gov.br/paginas/cartilha-publicacao-dados-abertos">http://dados.gov.br/paginas/cartilha-publicacao-dados-abertos</a>                                                                 |

| Nome                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Localização                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDE -<br>Infraestrutura<br>Nacional de Dados<br>Espaciais | Conjunto integrado de tecnologias, políticas, mecanismos e procedimentos de coordenação e monitoramento; padrões e acordos, necessário para facilitar e ordenar a geração, o armazenamento, o acesso, o compartilhamento, a disseminação e o uso dos dados geoespaciais de origem federal estadual, distrital e municipal | <a href="http://www.inde.gov.br/">http://www.inde.gov.br/</a>                                                                                                                |
| Decreto nº 6.666, de 27 de novembro de 2008 (INDE)         | Institui a criação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE e determina que o compartilhamento e disseminação dos dados geoespaciais e seus metadados são obrigatórios para todos os órgãos e entidades do Poder Executivo Federal, salvo os protegidos por sigilo                                            | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Decreto/D6666.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Decreto/D6666.htm</a>            |
| Normas e Padrões da INDE                                   | Inclui normas técnicas de cartografia, perfil de metadados geoespaciais no Brasil, entre outros                                                                                                                                                                                                                           | <a href="http://www.inde.gov.br/normas-e-padrees.html">http://www.inde.gov.br/normas-e-padrees.html</a>                                                                      |
| Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil                 | Trata de padrões de metadados geoespacializados no Brasil                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://www.inde.gov.br/geo-servicos/catalogo-de-metadados.htm">http://www.inde.gov.br/geo-servicos/catalogo-de-metadados.htm</a>                                    |
| OGP - Open Government Partnership                          | Iniciativa multilateral voluntária que busca melhorar o desempenho governamental, fomentar a participação cívica e melhorar a capacidade de resposta dos governos aos cidadãos por meio de abertura dos dados                                                                                                             | <a href="http://www.opengovpartnership.org/">http://www.opengovpartnership.org/</a><br><a href="http://www.governoaberto.cgu.gov.br">http://www.governoaberto.cgu.gov.br</a> |
| CIGA - Comitê Interministerial de Governo Aberto           | Responsável por orientar a implementação e a elaboração dos Planos de Ação do Brasil. É composto por 18 ministérios e coordenado pela Casa Civil da Presidência da República                                                                                                                                              | <a href="http://www.governoaberto.cgu.gov.br/no-brasil/comite-interministerial">http://www.governoaberto.cgu.gov.br/no-brasil/comite-interministerial</a>                    |
| Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto                | Instituído pelo Decreto s/ºn de 15 de setembro de 2011, visa promover ações e medidas de incremento da transparência e do acesso à informação pública, melhoria na prestação de serviços públicos e fortalecimento da integridade pública                                                                                 | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2011/Dsn/Dsn13117.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2011/Dsn/Dsn13117.htm</a>              |
| Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012                    | Regulamenta a Lei no 12.527, de 18 de novembro de 2011, que dispõe sobre o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do caput do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição                                                                                                      | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/Decreto/D7724.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/Decreto/D7724.htm</a>            |
| Decreto s/nº, de 15 de setembro de 2011                    | Institui o Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto e dá outras providências                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/dsn/dsn13117.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/dsn/dsn13117.htm</a>              |

| Nome                                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Localização                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portaria nº 05/SLTI/MP, de 14 de julho de 2005 | Institucionaliza os Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico - e-PING, no âmbito do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática – SISP, cria sua Coordenação, definindo a competência de seus integrantes e a forma de atualização das versões do Documento | <a href="https://www.governoeletronico.gov.br/documentos-e-arquivos/Portaria_e-PING_-14_07_2005.pdf">https://www.governoeletronico.gov.br/documentos-e-arquivos/Portaria_e-PING_-14_07_2005.pdf</a> |
| Portaria nº 03/SLTI/MP, de 07 de maio de 2007  | Institucionaliza o Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico – e-MAG no âmbito do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática – SISP                                                                                                                              | <a href="https://www.governoeletronico.gov.br/documentos-e-arquivos/portaria3_eMAG.pdf">https://www.governoeletronico.gov.br/documentos-e-arquivos/portaria3_eMAG.pdf</a>                           |
| Decreto nº 8.777, de 11 de maio de 2016        | Institui a Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal, e estabelece o prazo de 60 dias para elaboração e publicação em sítio eletrônico do Plano de Dados Abertos e 180 dias para publicação dos dados de interesse público em formato aberto                                      | <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/decreto/D8777.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/decreto/D8777.htm</a>                                   |

## 11 Glossário

Os termos abaixo referem-se às definições apresentadas no Plano de Ação da INDA.

**Dado:** sequência de símbolos ou valores, representados em algum meio, produzidos como resultado de um processo natural ou artificial. Entende-se que dados são observações ou o resultado de uma medida (por investigação, cálculo ou pesquisa) de aspectos característicos da natureza, estado ou condição de algo de interesse, que são descritos através de representações formais e, ao serem apresentados de forma direta ou indireta à consciência, servem de base ou pressuposto no processo cognitivo.

**Dados abertos:** dados públicos representados em meio digital, estruturados em formato aberto, processáveis por máquina, referenciados na rede mundial de computadores e disponibilizados sob licença aberta que permita sua livre utilização, consumo ou cruzamento.

**Dado público:** qualquer dado gerado ou sob a guarda governamental que não tenha o seu acesso restrito por legislação específica.

**e-PING:** Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico – define um conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) na interoperabilidade de serviços de Governo Eletrônico, estabelecendo as condições de interação com os demais Poderes e esferas de governo e a sociedade em geral.

**e-VoG:** Vocabulários e Ontologias do Governo Eletrônico – é um conjunto de padrões, ferramentas e metodologias para possibilitar: o intercâmbio de informações com acordo semântico, de forma a viabilizar o pronto cruzamento de dados de diversas fontes; o uso de metodologias de modelagem conceitual como forma de elicitação do conhecimento tácito das áreas de negócio de governo; o uso de ontologias como ferramenta para explicitar conhecimentos de maneira formal e coerente; o alinhamento conceitual das diversas áreas do conhecimento do governo. Um dos produtos do e-VoG é o Repositório de Vocabulários e Ontologias de Governo Eletrônico, local para acesso a todas as referências ontológicas do Governo Eletrônico Federal.

**Formato aberto:** formato de arquivo não proprietário, cuja especificação esteja documentada publicamente e seja de livre conhecimento e implementação, livre de patentes ou qualquer outra restrição legal quanto à sua utilização.

**Informação:** dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato. A informação é gerada a partir de algum tratamento ou processamento dos dados por parte do seu usuário, envolvendo, além de procedimentos formais (tradução, formatação, fusão, exibição, etc.), os processos cognitivos de cada indivíduo.

**Licença aberta:** acordo de fornecimento de dados que conceda amplo acesso para que qualquer pessoa os utilize, os reutilize e os redistribua, estando sujeito, no máximo, à exigência de creditar a sua autoria e compartilhar pela mesma licença.

**Linked Data:** conjunto de boas práticas para publicação de dados estruturados de maneira a facilitar seu compartilhamento e integração.

**Metadado:** informação que descreve características de determinado dado, explicando-o em certo contexto de uso.

## Anexo

### Inventário de Dados da ANA

#### Legenda

|  |                                                 |
|--|-------------------------------------------------|
|  | Informações Institucionais                      |
|  | Dados do SNIRH                                  |
|  | Dados de Outras Instituições que estão no SNIRH |
|  | Dados de Sistemas Administrativos da ANA        |
|  | Dados de Sistemas Finalísticos da ANA           |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI) | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável              | Ponto de Contato    | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Hidroeletricidade</a>                                                       | <a href="#">Hidroeletricidade</a>                                                           |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | -                  |             | ANEEL                         | Alex Orlandi        | WMS                                      | 4                                                  | Monitoramento Hidrológico no Setor Elétrico                                         |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Relatório de Gestão Anual</a>                                             |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | AUD                           | Eliomar             | PDF                                      | 5                                                  | Auditorias, inspeções, Prestação e Tomada de Contas                                 |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Serviço de Informações ao Cidadão - SIC</a>                               |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | COR                           | Ademar              | PDF                                      | 12                                                 | Ouvidoria da ANA e Serviço de Informações ao Cidadão - SIC/ANA                      |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Prêmio ANA</a>                                                            |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | GAB                           | Horácio             | PDF, JPG                                 | 8                                                  | Prêmio ANA                                                                          |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Boletim água</a>                                                          |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | GGAC/ASCOM/C OIPS             | Carol               | PDF                                      | 11                                                 | Informativo Mensal – Boletim Água, Biblioteca Virtual e Publicações Impressas       |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Institucional</a>                                                         |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | GGES/CMGES                    | Nazareno            | PDF                                      | 296                                                | Atribuições Institucionais da ANA                                                   |
|                                                                                         |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | GGES/CMGES e SAF/COREL/DIP AT | Nazareno e Vinicius |                                          | 397                                                | Organização, Funcionamento e Patrimônio da ANA                                      |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Lei das Águas</a>                                                         |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | PF/ANA                        | Emiliano            | PDF                                      | 12                                                 | Legislação aplicada à ANA                                                           |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Audiência Pública</a>                                                     |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SGE                           | Mauricio            | PDF, XLS                                 | 4                                                  | Audiências Públicas                                                                 |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Divisão de Protocolo e Expedição</a>                                      |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SAF/CEDOC                     | Andreia             | PDF                                      | 46                                                 | Solicitação de Cópias de Processos ou Documentos - Orientações para o Ressarcimento |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Concurso Público</a>                                                      |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SAF/CGGEP                     | Neuza               | PDF                                      | 184                                                | Concursos da ANA                                                                    |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Servidores</a>                                                            |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SAF/CGGEP                     | Neuza               | PDF, XLS                                 | 31                                                 | Servidores da ANA - Legislação, Jornada e Remuneração                               |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <a href="#">hiperlink</a> )  | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI) | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável  | Ponto de Contato  | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                              |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SAF/CGGEP/GE CAD  | Valdeci           |                                          | 75                                                 | Programa de Estágio Curricular na ANA                                                              |
|                                                                                         |                                                                                              | <a href="#">Licitações e Contratos</a>                                                |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SAF/COACC e COLIC | Vanzan e Virgílio | PDF, DOC                                 | 70                                                 | Licitações, Contratos e Convênios                                                                  |
|                                                                                         |                                                                                              | <a href="#">Resoluções</a>                                                            |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SGE               | Maurício          | PDF                                      | 19                                                 | Resoluções da ANA                                                                                  |
|                                                                                         |                                                                                              | <a href="#">Capacitação</a>                                                           |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 3           | SAS/CCAPS         | Taciana           | PDF, VIDEO                               | 733                                                | Cursos e Palestras Oferecidos pela ANA                                                             |
| <a href="#">Comitês</a>                                                                 | <a href="#">Comitês das Bacias Hidrográficas</a>                                             | <a href="#">Comitês de Bacias Hidrográficas</a>                                       | <a href="#">O comitê de bacia hidrográfica: o que é e o que faz?</a>                      |                                                                 | dez-17             | 1           | SAS/CINCS         | Agustin           | SHP, WMS, PDF                            | 56                                                 | Comitês de Bacias Hidrográficas                                                                    |
| <a href="#">Progestão</a>                                                               | <a href="#">Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (PROGESTÃO)</a> | <a href="#">PROGESTÃO</a>                                                             |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SAS/COAPP         | Agustin/Ludmila   | WMS, PDF, DOC, XLS                       |                                                    |                                                                                                    |
| <a href="#">Situação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos</a>                     | <a href="#">Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos</a>                                      | <a href="#">Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos</a>                                | <a href="#">Cobrança pelo uso de recursos hídricos</a>                                    |                                                                 | dez-17             | 1           | SAS/CSCOB         | Agustin/Marco     | WMS, PDF, XLS                            | 40                                                 | Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos                                                             |
| <a href="#">Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos - DAURH</a>                    | <a href="#">Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos (DAURH)</a>                         | <a href="#">Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos</a>                          |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SFI               | Iracema           | SHP, WMS, PDF                            | 9                                                  | Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos - DAURH, DAURH - Encaminhamento de Demanda Específica |
| <a href="#">Fiscalização de barragens</a>                                               | <a href="#">Fiscalização de Barragens</a>                                                    | <a href="#">Segurança de Barragens - ANA</a>                                          |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SFI/COFIS         | Morris/Sérgio     | SHP, WMS, PDF, DOC, XLS                  | 89                                                 | Segurança de Barragens, Informações relativas ao rompimento da barragem em Mariana - MG            |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> )  | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI) | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável  | Ponto de Contato    | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Fiscalização de usos</a>                                                    | <a href="#">Fiscalização de Usos</a>                                                        |                                                                                       | <a href="#">Legislação de recursos hídricos no Brasil com foco na fiscalização de usos</a> |                                                                 | dez-17             | 1           | SFI/COFIU e COCAD | Morris/Iracema      | SHP, WMS, PDF                            | 156                                                | Fiscalização do Uso de Recursos Hídricos, Tramitação de Denúncia para Superintendência de Fiscalização |
| <a href="#">Rede Hidrometeorológica Nacional</a>                                        | <a href="#">Rede Hidrometeorológica Nacional</a>                                            | <a href="#">Sistema de Informações Hidrológicas</a>                                   |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SGH/CODIH         | Walszon             | GDB, SHP, DXF, DWG, DGN, WMS, TXT        | 1278                                               | Dados Hidrológicos da Rede de Monitoramento Hidrometeorológica                                         |
| <a href="#">PRODES - Programa Despoluição de Bacias Hidrográficas</a>                   | <a href="#">Programa de Despoluição de Bacias Hidrográficas (PRODES)</a>                    | <a href="#">Programa Despoluição de Bacias Hidrográficas - PRODES</a>                 |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SIP/COIMP         | Cristina            | SHP, WMS, PDF, DOC, XLS                  | 18                                                 | Programa de Despoluição de Bacias Hidrográficas - PRODES                                               |
| <a href="#">Programa Produtores de Água</a>                                             | <a href="#">Programa Produtor de Água</a>                                                   | <a href="#">Programa Produtor de Água</a>                                             |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SIP/COIMP         | Evandro/Consuelo    | WMS, PDF, DOC, JPG                       | 122                                                | Programa Produtor de Água                                                                              |
| <a href="#">Água subterrânea</a>                                                        | <a href="#">Sistemas Aquíferos</a>                                                          |                                                                                       |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SIP/COSUB         | Leticia             | SHP, WMS                                 | 559                                                | Águas Subterrâneas - Nascentes e Poços, Aquífero Guarani, Água Mineral                                 |
| <a href="#">Inundações</a>                                                              | <a href="#">Inundações</a>                                                                  |                                                                                       |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SOE/COART         | Fernanda/Alessandra | SHP, WMS                                 |                                                    |                                                                                                        |
| <a href="#">Salas de situação</a>                                                       | <a href="#">Salas de Situação</a>                                                           | <a href="#">Sala de Situação</a>                                                      |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SOE/COART         | Alessandra          | WMS, PDF, XLS                            | 23                                                 | Sala de Situação - Boletins de Monitoramento, Alertas e Outros                                         |
| <a href="#">Secas</a>                                                                   | <a href="#">Secas</a>                                                                       | <a href="#">Monitor de Secas do Nordeste do Brasil</a>                                |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SOE/COART         | Fernanda/Alessandra | SHP, WMS, PNG, PDF, JPG, SVG             |                                                    |                                                                                                        |
| <a href="#">Reservatórios</a>                                                           | <a href="#">Reservatórios</a>                                                               | <a href="#">Reservatórios Brasileiros</a>                                             |                                                                                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SOE/CORSH         | Augusto             | SHP, WMS, KML, XLS, JPG                  |                                                    |                                                                                                        |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI) | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável  | Ponto de Contato  | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Vulnerabilidade a inundações</a>                                            | <a href="#">Vulnerabilidade a Inundações do Brasil</a>                                      |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SOE/COVEC         | Geraldo           | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                          |
| <a href="#">Bacias críticas</a>                                                         | <a href="#">Bacias e Trechos de Especial Interesse para a Gestão de Recursos Hídricos</a>   |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Marcela/Alexandre | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                          |
| <a href="#">Estágio de elaboração dos planos de recursos hídricos</a>                   | <a href="#">Planos de Recursos Hídricos</a>                                                 | <a href="#">Planejamento de Recursos Hídricos</a>                                     | <a href="#">Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água</a>            |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Gaetan            | WMS, XLS, PDF                            | 3                                                  | Plano Nacional de Recursos Hídricos - PNRH                                                               |
| <a href="#">Balanço hídrico quantitativo</a>                                            | <a href="#">Balanço Hídrico Quantitativo</a>                                                |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Alexandre         | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                          |
| <a href="#">Balanço quali-quantitativo</a>                                              | <a href="#">Balanço Hídrico Quali-Quantitativo</a>                                          |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Alexandre         | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                          |
| <a href="#">Corpos hídricos superficiais e dominialidade</a>                            | <a href="#">Corpos Hídricos Superficiais</a>                                                |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Daniel            | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                          |
| <a href="#">Demandas</a>                                                                | <a href="#">Demandas Hídricas Consuntivas</a>                                               |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Alexandre         | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                          |
| <a href="#">Divisões de bacias</a>                                                      | <a href="#">Divisão de Bacias</a>                                                           |                                                                                       | <a href="#">Base hidrográfica otocodificada</a>                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Daniel            | SHP, WMS, PDF                            | 150                                                | SNIRH - Mapas de Hidrografia e Limites de Bacias Hidrográficas, Regiões Hidrográficas, Rio São Francisco |
|                                                                                         |                                                                                             | <a href="#">Conjuntura dos Recursos Hídricos</a>                                      |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI         | Alexandre         | PDF                                      | 15                                                 | Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil                                                               |
| <a href="#">Balanço hídrico qualitativo</a>                                             | <a href="#">Balanço Hídrico Qualitativo</a>                                                 |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CCOGI e CQUAL | Alexandre/Célio   | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                          |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <a href="#">hiperlink</a> )                    | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <a href="#">hiperlink</a> )                          | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> )                                             | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI) | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável | Ponto de Contato | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------------|------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Situação do abastecimento urbano de água</a>                                                   | <a href="#">Abastecimento Urbano de Água</a>                                                                         | <a href="#">Atlas Brasil - Abastecimento Urbano de Água</a>                           | <a href="#">Atlas Brasil: abastecimento urbano de água: panorama nacional</a>                                                         |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CESET        | Ana Catarina     | SHP, WMS, PDF, XLS                       | 5939                                               | Serviços de Fornecimento de Água Tratada e Saneamento, Solicitação de Dados de Empresas Concessionárias de Serviços de Água e Saneamento |
| <a href="#">Água superficial</a>                                                                           | <a href="#">Disponibilidade Hídrica Superficial</a>                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/COHID        | Teresa           | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                                                          |
| <a href="#">Chuva</a>                                                                                      | <a href="#">Precipitação</a>                                                                                         | <a href="#">Sistema de Informações Hidrológicas</a>                                   |                                                                                                                                       |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/COHID        | Saulo            | SHP, WMS, GDB, DXF, DWG, DGN, TXT        |                                                    |                                                                                                                                          |
| <a href="#">Irrigação</a>                                                                                  | <a href="#">Pivôs Centrais de Irrigação</a>                                                                          |                                                                                       | <a href="#">Levantamento da agricultura irrigada por pivôs centrais no Brasil - 2014</a>                                              |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CPLAN        | Thiago           | SHP, WMS, KMZ, XLS, PDF                  | 36                                                 | Uso de Recursos Hídricos - Demandas para Diferentes Finalidades, Inclusive Irrigação                                                     |
| <a href="#">Área Irrigada de Cana-de-Açúcar</a>                                                            | <a href="#">Cana-de-Açúcar Irrigada no Centro-Sul do Brasil</a>                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CPLAN        | Thiago           | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                                                          |
| <a href="#">PRH - Paranaíba - Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento do Rio Paranaíba (2 mapas)</a> | <a href="#">PRH-Paranaíba (Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba)</a> |                                                                                       | <a href="#">Plano de recursos hídricos e do enquadramento dos corpos hídricos superficiais da bacia hidrográfica do rio Paranaíba</a> |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CPLAN        | Thiago           | SHP, TIF, WMS, PDF, JPG                  |                                                    |                                                                                                                                          |
| <a href="#">PRH Grande - Sobrevoão de reconhecimento</a>                                                   | <a href="#">Bacia do Rio Grande (Sobrevoão de Reconhecimento)</a>                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CPLAN        | Márcio/Luciana   | WMS, JPG, KMZ, PDF                       |                                                    |                                                                                                                                          |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <a href="#">hiperlink</a> )                     | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <a href="#">hiperlink</a> )                | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <a href="#">hiperlink</a> ) | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI) | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável      | Ponto de Contato | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">PRH Paranapanema</a>                                                                            | <a href="#">Bacia do Rio Paranapanema (Sobrevoe de Reconhecimento)</a>                                     |                                                                                       |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CPLAN             | Edgar/Thiago     | WMS, JPG, KMZ, PDF                       |                                                    |                                                                                                                                                             |
| <a href="#">Indicadores de qualidade</a>                                                                    | <a href="#">Indicadores de Qualidade de Água (2011 a 2014)</a>                                             | <a href="#">Portal da Qualidade das Águas</a>                                         | <a href="#">Panorama da qualidade das águas superficiais do Brasil: 2012</a>              |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CQUAL             | Marcelo          | SHP, WMS, PDF                            | 136                                                | Qualidade das Águas                                                                                                                                         |
| <a href="#">Enquadramento</a>                                                                               | <a href="#">Enquadramento</a>                                                                              | <a href="#">PNQA</a>                                                                  | <a href="#">Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água</a>            |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CQUAL e CCOGI     | Célio/Amorim     | SHP, WMS, PDF                            |                                                    |                                                                                                                                                             |
| <a href="#">Rede nacional de monitoramento de qualidade da água</a>                                         | <a href="#">Evolução da Rede de Monitoramento de Qualidade da Água</a>                                     | <a href="#">Portal da Qualidade das Águas</a>                                         |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SPR/CQUAL e SGH/CRNQA | Célio/Maurrén    | SHP, WMS                                 |                                                    |                                                                                                                                                             |
| <a href="#">Declarações de Reserva de Disponibilidade Hídrica para Aproveitamentos Hidrelétricos - DRDH</a> | <a href="#">Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica para Aproveitamentos Hidrelétricos (DRDH)</a> | <a href="#">DRDH</a>                                                                  |                                                                                           |                                                                 | dez-17             | 1           | SRE/COOUT             | André Pante      | WMS, PDF                                 | 21                                                 | Disponibilidade Hídrica - DRDH                                                                                                                              |
| <a href="#">Outorgas de Direito de Uso de Recursos Hídricos</a>                                             | <a href="#">Outorgas de Direito de Uso de Recursos Hídricos</a>                                            | <a href="#">Coordenação de Outorga</a>                                                | <a href="#">Outorga de direito de uso de recursos hídricos</a>                            |                                                                 | dez-17             | 1           | SRE/COOUT             | Luciano Meneses  | WMS, PDF, CSV                            | 606                                                | Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos, Outorga para Piscicultura - Decreto 4.895/2003, Questões referentes ao Sistema Cantareira - Esclarecimentos |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI)                   | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável | Ponto de Contato  | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | HIDRO - Monitoramento Convencional da Rede Hidrometeorológica Nacional            | jun-18             | 2           | SGH/COHID        | Walszon           |                                          |                                                    |                                                            |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Telemetria - Monitoramento Hidrometeorológico em Tempo Real                       | jun-18             | 2           | SGH/COHID        | Walszon           |                                          |                                                    |                                                            |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | SAR - Acompanhamento de Nível/Volume de Reservatórios                             | jun-18             | 2           | SOE/CORSH        | Antonio Augusto   |                                          |                                                    |                                                            |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | HIDROSAT - Monitoramento de Parâmetros Hidrológicos por Satélite                  | jun-18             | 2           | SGH/COHID        | Walszon           |                                          |                                                    |                                                            |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | CNARH40 - Usuários de Recursos Hídricos Federais e Estaduais                      | jun-18             | 2           | SFI/COCAD        | Raquel            |                                          | 72                                                 | Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos - CNARH |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Sistema de Inspeções Regulares de Barragens cuja Segurança é Fiscalizada pela ANA | jun-18             | 2           | SFI/COFIS        | Josimar           |                                          |                                                    |                                                            |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Cobrança - Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos                                | jun-18             | 2           | SAS/CSCOB        | Giordano          |                                          |                                                    |                                                            |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Suporte a Decisão para Outorga (SSDO) - Uso dos Recursos Hídricos                 | jun-18             | 2           | SRE/COREG        | Bruno Collischonn |                                          |                                                    |                                                            |

| Conjunto de Dados Disponível no Portal do SNIRH (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal de Metadados (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível no Portal da ANA (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível na Biblioteca da ANA (acesso via <i>hiperlink</i> ) | Conjunto de Dados Disponível em Sistema da ANA (acesso via STI)            | Meta de Publicação | Priorização | UORG Responsável | Ponto de Contato | Formato dos Dados atualmente disponíveis | Total de Solicitações ao SIC (Jun/2012 a Mai/2017) | Assuntos segundo Catalogação do SIC   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------------|------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | CEIA - Consumo de Energia na Irrigação e Aquicultura                       | jun-18             | 2           | SRE/COMAR        | Wesley           |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Tanque Rede - Outorga em Tanque Rede                                       | jun-18             | 2           | SRE/COOUT        | Luciano          |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | SNISB - Cadastro Nacional de Barragens                                     | jun-18             | 2           | SRE/COSER        | Fernanda         |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Atlas Brasil - Abastecimento Urbano de Água                                | jun-18             | 2           | SPR/CESET        | Elizabeth        |                                          | 51                                                 | ATLAS de Abastecimento Urbano de Água |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | REGLA                                                                      | Jun-18             | 2           | SRE/COOUT        | Luciano          |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | SABERH - Ações de Capacitação                                              | jun-18             | 2           | SAS/CCAPS        | Taciana          |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | SISPLANA - Ações, Projetos, Contratos, Convênios e Orçamento               | dez-17             | 3           | GGES/CPLIN       | Elisa            |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Arrecadação - Arrecadação da Cobrança                                      | dez-17             | 3           | SAF/COGEF        | João Luiz        |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Sistema de Recursos Humanos                                                | dez-17             | 3           | SAF/CGGEP        | Neuza            |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Base de dados do Sistema SOPHIA                                            | dez-17             | 3           | SAF/CEDOC        | Luciano          |                                          |                                                    |                                       |
|                                                                                |                                                                                    |                                                                              |                                                                                  | Próton Digital - Sistema de Arquivo e Tramitação de Processos e Documentos | dez-17             | 3           | SAF/CEDOC        | Luciano          |                                          |                                                    |                                       |

