



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

Inventário Geoespacial de Ativos de Infraestrutura Hídrica e Saneamento da Bahia



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO





A SIHS

LEI DE CRIAÇÃO SIHS LEI Nº 13.204 DE 11 DE DEZEMBRO DE 2014

Cria a **Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento - SIHS**, Com a Missão de fomentar, acompanhar e executar **estudos e projetos de infraestrutura hídrica**, bem como formular e executar a **Política Estadual de Saneamento Básico**.

- **Superintendência de Saneamento**

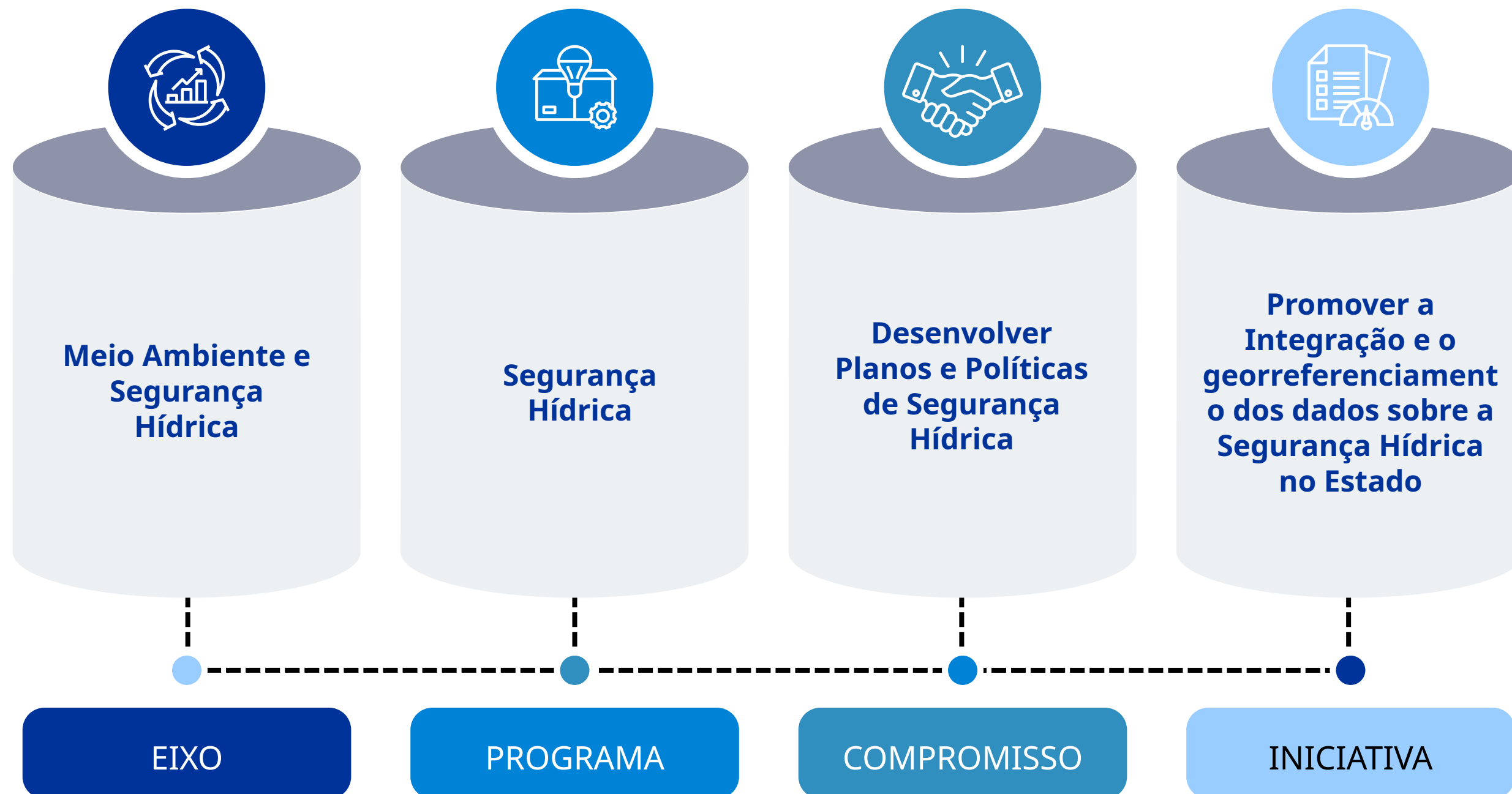
Coordenar e elaborar estudos, programas e projetos, visando à formulação, execução e acompanhamento da **Política Estadual de Saneamento Básico**, bem como, apoiar os municípios na implantação de **modelos sustentáveis de saneamento**.

- **Superintendência de Infraestrutura Hídrica**

Coordenar, elaborar estudos, programas e projetos, visando à formulação, execução e acompanhamento do **Plano Estadual de Segurança Hídrica** e da **Política Estadual de Segurança de Barragens**.

PLANO PLURIANUAL 2024 - 2027

- O Portal da Água no PPA 2024-2027



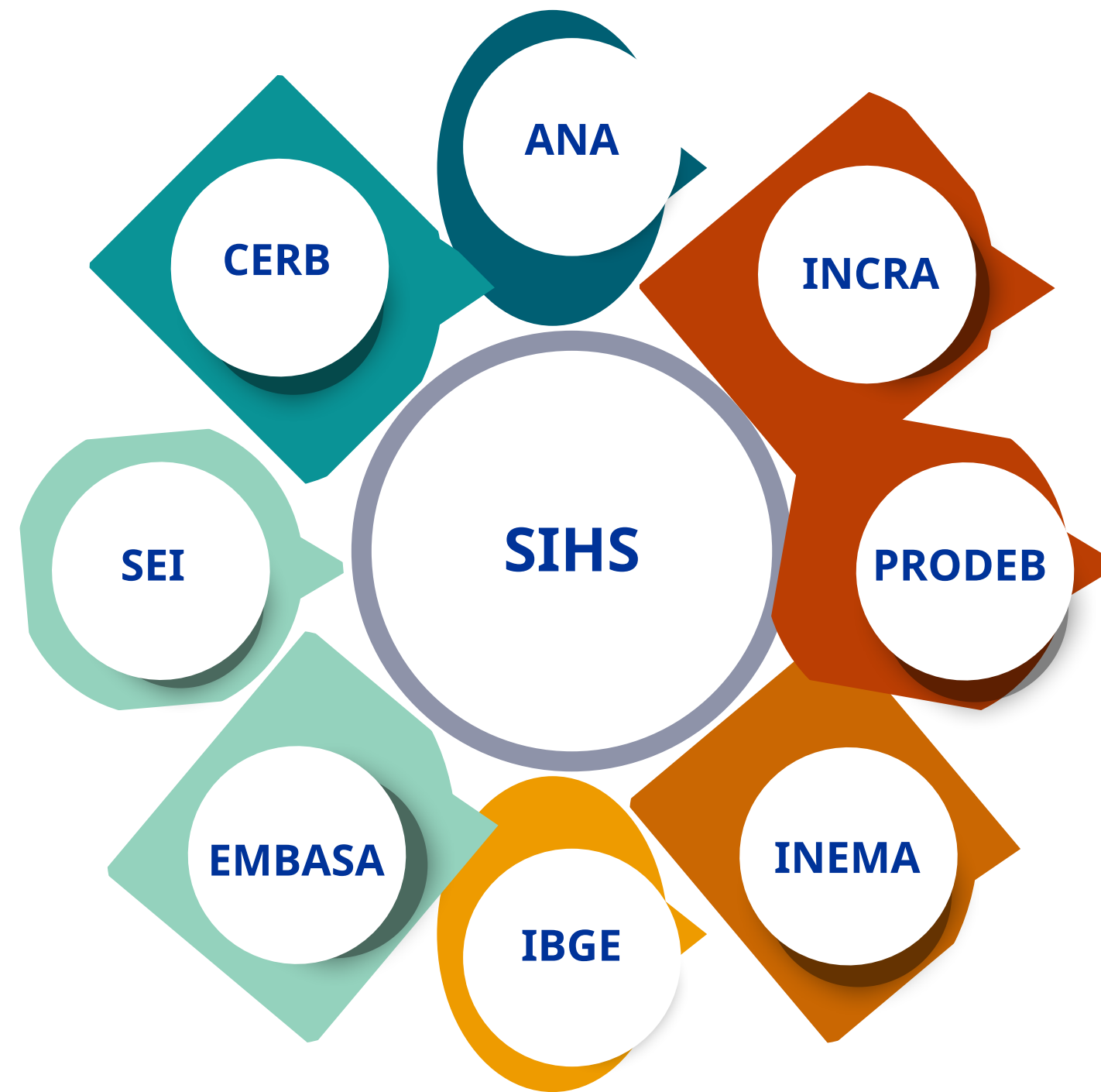
Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL

AQUISIÇÃO E HOSPEDAGEM DE DADOS

- Órgãos produtores de bases cartográficas
- Órgãos fornecedores de dados de entrada
- Hospedagem e segurança de dados em Servidor



ARCGIS ENTERPRISE - PORTAL DA ÁGUA



Perfis de Usuário

**Recursos de Gerenciamento,
Análise e Visualização de Dados**

Aplicativos Geoespaciais

**Hospedagem de Dados em
Servidor e BDGeo**

**Interoperabilidade de Dados e
Sistemas**

O **ArcGIS Enterprise** é uma plataforma GIS que permite às organizações implantar e gerenciar sua própria instância privada do ArcGIS.

- Atualização para ArcGIS Enterprise versão 11.5

CONCEPÇÃO DA APLICAÇÃO

- **Inventário Geoespacial de Ativos de Infraestrutura Hídrica e Saneamento**



Como parte da Iniciativa "**Promover a Integração e o georreferenciamento dos dados sobre a Segurança Hídrica do Estado da Bahia**", vinculada ao PPA 2024 – 2027 da SIHS, torna-se necessária a criação de uma solução geoespacial dedicada à representação dos Ativos de Infraestrutura Hídrica do Estado da Bahia.



A proposta é utilizar recursos nativos e/ou que requeiram desenvolvimento do Sistema ArcGIS para estruturar e disponibilizar um inventário georreferenciado desses elementos, permitindo sua representação e análise de forma eficiente e integrada.



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL



ATIVOS DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

BARRAGEM



POÇOS



SAA



CISTERNAS



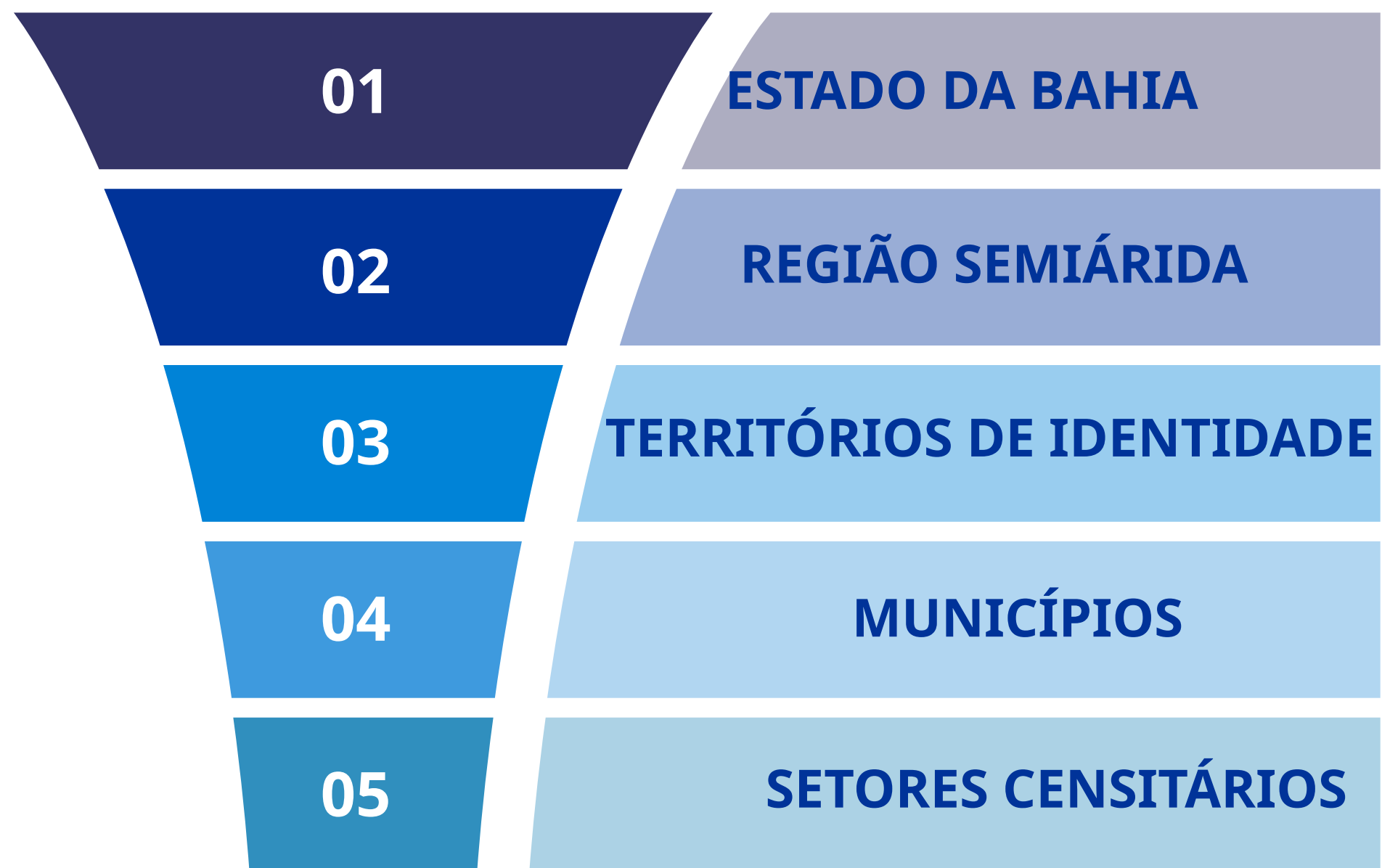
Sistema Nacional de
Informações Sobre
Segurança de
Barragens (SNISB) -
ANA

Rede de Poços -
Companhia de
Engenharia Hídrica e
Saneamento - Cerb

Rede de Sistemas de
Abastecimento de
Água (SAA) - Cerb

Cisternas de Consumo/
Produção (SIG
Cisternas) - Ministério
do Desenvolvimento e
Assistência Social, Famí
lia e Combate à Fome

ESCALAS DE REPRESENTAÇÃO



- Associação dos indicadores de forma qualitativa e quantitativa em função da escala de representação espacial.

INDICADORES POR ESCALA DE REPRESENTAÇÃO



- **INVENTÁRIO DE ATIVOS DE IHS**
- **INDICADORES DE SANEAMENTO (POR DOMICÍLIO):**
 - 1.% de Cobertura de Abastecimento de Água;
 - 2. % de Cobertura de Esgotamento Sanitário
- **DEMOGRÁFICO:**
PERFIL GERAL DA POPULAÇÃO E GRUPOS ÉTNICOS

01

ESTADO DA BAHIA



- **INVENTÁRIO DE ATIVOS DE IHS**
- **INDICADORES DE SANEAMENTO (POR DOMICÍLIO):**
 - 1.% de Cobertura de Abastecimento de Água;
 - 2. % de Cobertura de Esgotamento Sanitário
- **DEMOGRÁFICO:**
PERFIL GERAL DA POPULAÇÃO E GRUPOS ÉTNICOS

02

REGIÃO SEMIÁRIDA



- **INVENTÁRIO DE ATIVOS DE IHS**
- **INDICADORES DE SANEAMENTO (POR DOMICÍLIO):**
 - 1.% de Cobertura de Abastecimento de Água;
 - 2. % de Cobertura de Esgotamento Sanitário
- **DEMOGRÁFICO:**
PERFIL GERAL DA POPULAÇÃO E GRUPOS ÉTNICOS

03

TERRITÓRIOS DE INDENTIDADE

INDICADORES POR ESCALA DE REPRESENTAÇÃO



- **INVENTÁRIO DE ATIVOS DE IHS**
- **MUNICÍPIOS ATENDIDOS PELA EMBASA**
- **MICRORREGIÃO DE SANEAMENTO BÁSICO**
- **INDICADORES DE SANEAMENTO (POR DOMICÍLIO):**

1. % Conectados à Rede de Esgoto;
2. % Conectados à Rede Geral de Água;
3. % Possui Banheiro de Uso Exclusivo;
4. % Possui Coleta de Lixo.

- **DEMOGRÁFICO:**

Perfil Geral da População e Grupos Étnicos

1. Densidade Demográfica (Hab.Km²);
2. Total de Unidades Domiciliares;
3. População Urbana/ Rural;
4. % da População Residente em Favelas.

04

MUNICÍPIOS



- **SITUAÇÃO DETALHADA DO SETOR CENSITÁRIO:**

1. Área Urbana de Alta Densidade;
2. Área Urbana de Baixa Densidade;
3. Núcleo Urbano;
4. Aglomerados Rurais (Povoado, Núcleo Rural, Lugarejo e Área Rural).

- **CLASSIFICAÇÃO POR TIPO DE SETOR CENSITÁRIO:**

1. Favela e Comunidade Urbana;
2. Agrupamento Indígena;
3. Agrovila do PA;
4. Agrupamento Quilombola.

- **GERAÇÃO DE RELATÓRIOS**

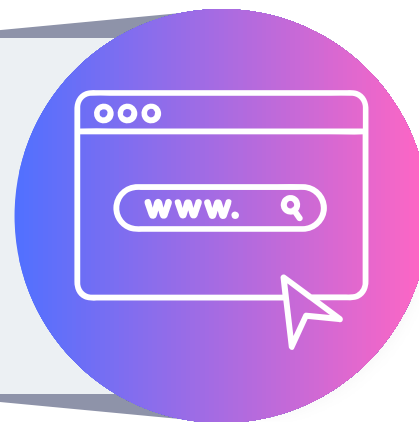
05

SETORES CENSITARIOS

AÇÕES FUTURAS

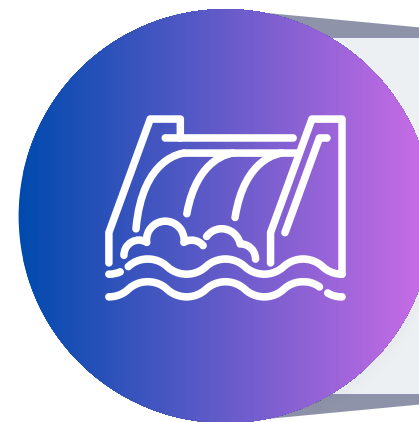
01

Atualização do Site (*Front-end*) do Portal da Água e demais Aplicações



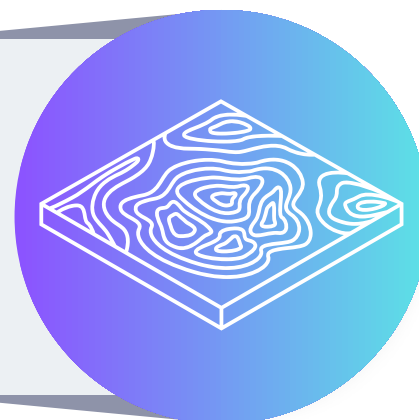
04

Uso de Telemetria para Monitoramento de Volume de Reservatórios e Criação de Sistema de Alertas



02

Representação Topográfica do Terreno em Modelagem 3D Para Cálculo de Volume e Previsão de Cheias



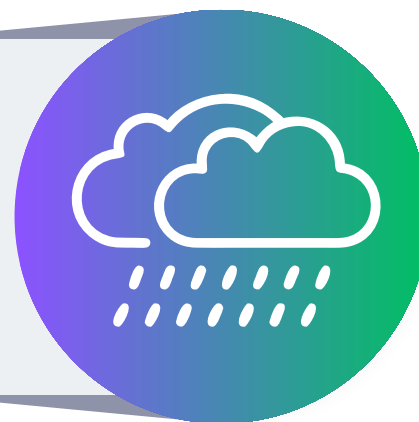
05

Painel de Acompanhamento de Obras de Infraestrutura Hídrica e Saneamento



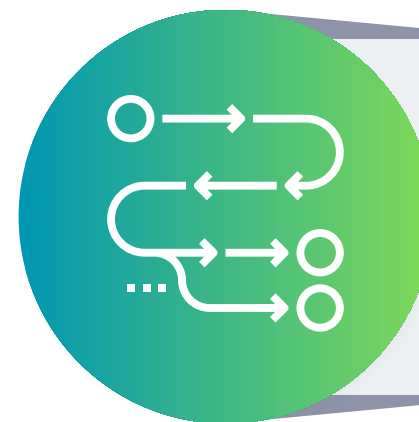
03

Uso de Dados de Pluviometria e Acompanhamento de Sistemas Críticos de Abastecimento de Água



06

Classificação de Fluxo de Drenagem por Bacia Hidrográfica como Política de Segurança de Barragens



Geopública 2025



SotM BR 2025
STATE OF THE MAP BRASIL



Obrigado!

Regina Isabel Souza Marinho

Coordenação de Gestão Organizacional e de TIC

Assessoria de Planejamento e Gestão - APG

Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento - SIHS

regina.marinho@sihs.ba.gov.br

+ 55 71 3115-6236

Pablo Augusto Brito dos Santos

Geógrafo – Analista de Processos Técnicos

Coordenação do Portal da Água

Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento - SIHS

pablo.augusto@sihs.ba.gov.br

+ 55 71 3115-6246



Captação no Rio Paraguaçu (EMBASA), município de Conceição da