



# **GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

**EXECUÇÃO FÍSICA-FINANCEIRA 2016 A 2018**

**CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

**INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

**Daniella Fernandes**

**Diretora Administrativa e Financeira**






# OBJETIVO

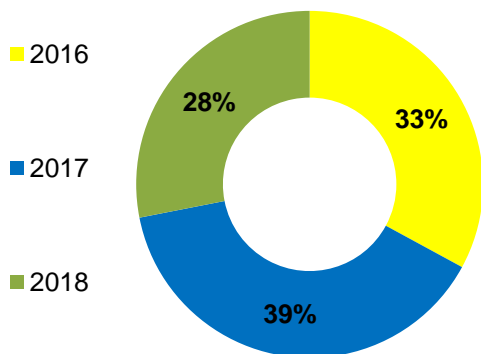
## **Institucional**

Apresentar de forma clara e transparente a execução física e orçamentária/financeira da Gestão de Recursos Hídricos no Estado da Bahia, demonstrando seus principais produtos no período de 2016 a 2018.



## RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS PARA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E MONITORAMENTO

2016	2017	2018
19.284.422,00	22.842.715,00	16.449.430,00



**R\$ 58.576.567,00**

**Total de Recursos de 2016 a 2018**





## REPRESENTATIVIDADE DOS RECURSOS PARA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM RELAÇÃO AO ORÇAMENTO FIXADO

Percentual de Representatividade em  
Relação ao Orçamento Total

**15%**



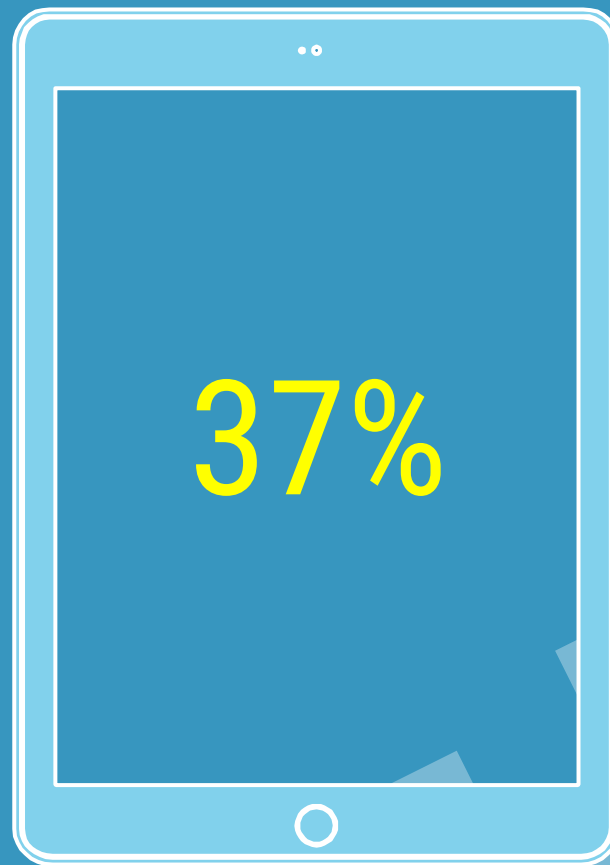
## AÇÕES PARA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E MONITORAMENTO AMBIENTAL

Código	Descrição
5469	Implantação do Sistema de Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos
5470	Elaboração de Plano de Bacia com Enquadramento de Corpos d'Água
5611	Implantação de Plano Estratégico em Área de Conflito Pelo Uso da Água
6980	Gerenciamento de Segurança de Barragem
4513	Operação da Rede de Monitoramento da Qualidade Ambiental



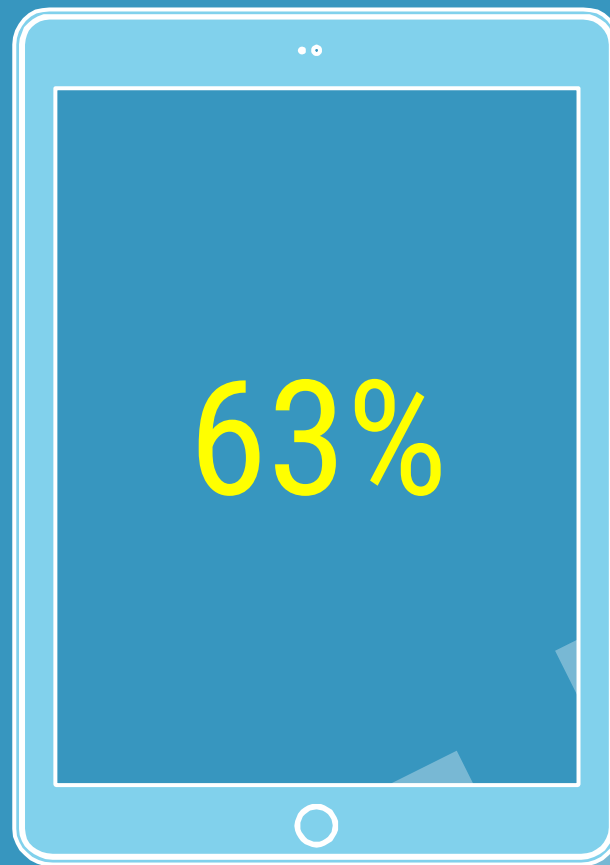
## Qualiágua, Progestão, Taxas e Multas Vinc. Ao INEMA (Monitoramento)

*Os Recursos do Programa Qualiágua, Progestão e recursos de taxas e multas vinculados ao INEMA (Monitoramento), representa **37%** do Total de Recursos para Gestão de Recursos Hídricos e Monitoramento Ambiental.*



## Projeto SWAp e Demais

*Os Recursos do Projeto SWAp e demais fontes, correspondem a **63%** do Total de Recursos para Gestão de Recursos Hídricos e Monitoramento Ambiental.*



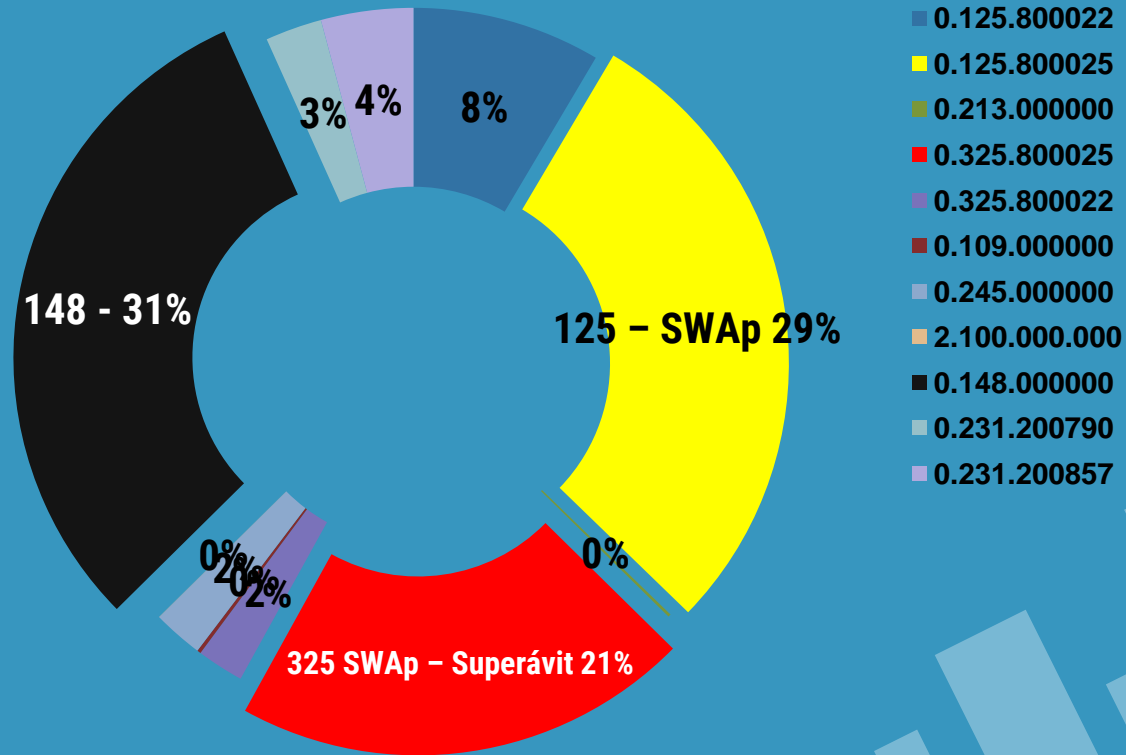
## EVOLUÇÃO DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS POR DESTINAÇÃO DE RECURSOS – ORÇADO FINAL

Código	Descrição	2016	2017	2018
0.125.800022	Operação de Crédito Externa - PDA	698.260,00	2.409.939,00	1.875.422,00
0.125.800025	Operação de Crédito Externa - SWAp	9.000.000,00	7.834.000,00	-
0.213.000000	Recursos Diretamente Arrecadados - Adm. Indireta	5.600,00	15.975,00	53.000,00
0.325.800025	Operação de Crédito Externa -SWAp - Ex. Anterior	3.202.547,00	3.743.264,00	5.155.121,00
0.325.800022	Operação de Crédito Externa - PDA - Ex. Anterior	-	-	1.243.204,00
0.109.000000	Royalties	100.000,00	-	-
0.245.000000	Água Bruta	16.000,00	410.000,00	900.000,00
2.100.000.000	Tesouro - Contrapartida PDA	-	5.000,00	-
0.148.000000	Taxas e Multas Vinculadas ao INEMA	5.512.015,00	6.552.537,00	5.902.683,00
0.231.200790	Progestão	750.000,00	750.000,00	-
0.231.200857	Qualiágua	-	1.122.000,00	1.320.000,00
<b>Total</b>		<b>19.284.422,00</b>	<b>22.842.715,00</b>	<b>16.449.430,00</b>





## Ilustração da Representatividade dos Recursos Orçados para Gestão de Recursos Hídricos e Monitoramento



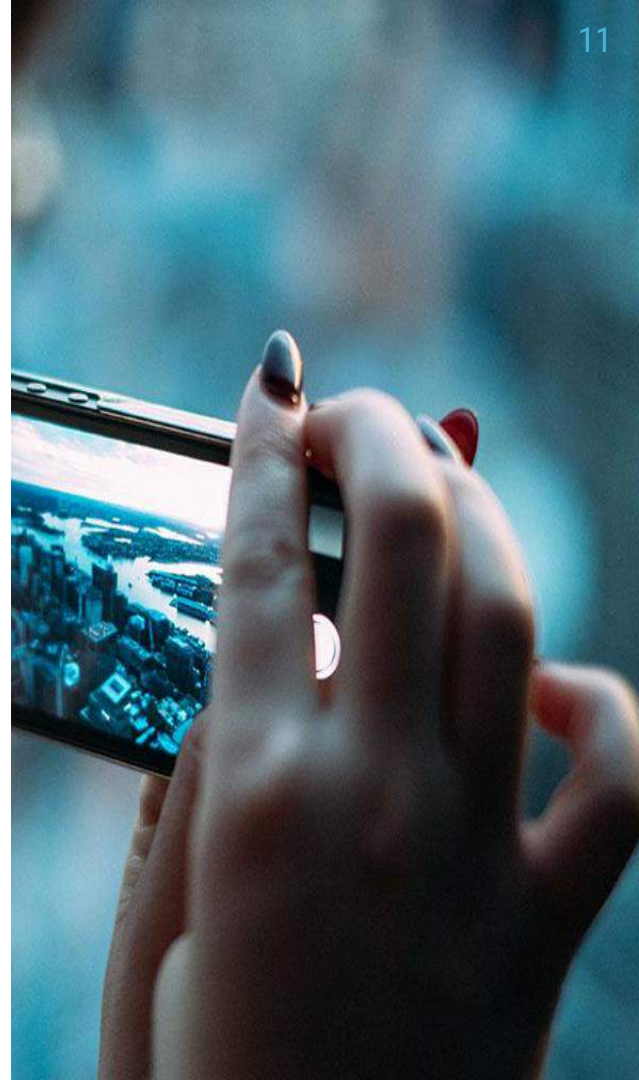


# EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

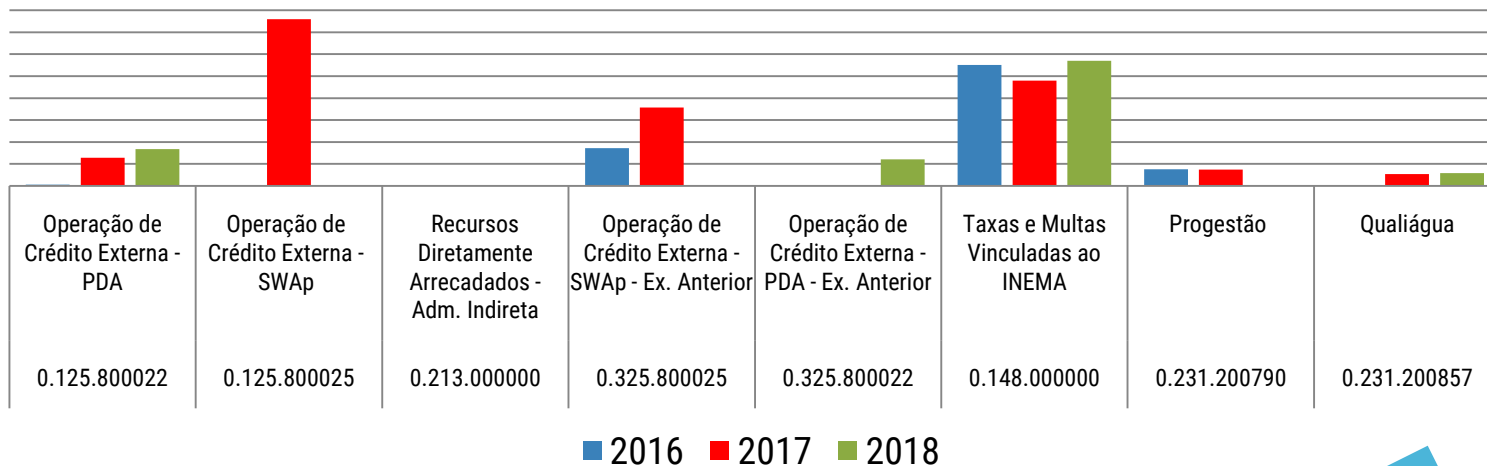
Período de 2016 a 2018

## EVOLUÇÃO DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS EXECUTADOS (PAGO) POR DESTINAÇÃO DE RECURSOS PARA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

Código	Descrição	2016	2017	2018
0.125.800022	Operação de Crédito Externa - PDA	46.260,00	1.286.782,42	1.673.609,24
0.125.800025	Operação de Crédito Externa - SWAp	-	7.598.286,51	-
0.213.000000	Recursos Diretamente Arrecadados - Adm. Indireta	5.598,74	15.974,58	4.276,00
0.325.800025	Operação de Crédito Externa -SWAp - Ex. Anterior	1.717.730,12	3.564.514,89	-
0.325.800022	Operação de Crédito Externa - PDA - Ex. Anterior	-	-	1.201.483,89
0.148.000000	Taxas e Multas Vinculadas ao INEMA	5.504.152,57	4.795.281,32	5.694.708,01
0.231.200790	Progestão	747.980,68	750.000,00	-
0.231.200857	Qualiágua	-	536.761,28	568.751,52
	<b>Total</b>	<b>8.021.722,11</b>	<b>18.547.601,00</b>	<b>9.142.828,66</b>



## ILUSTRAÇÃO DA GRÁFICA DA EXECUÇÃO DOS RECURSOS DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E MONITORAMENTO AMBIENTAL

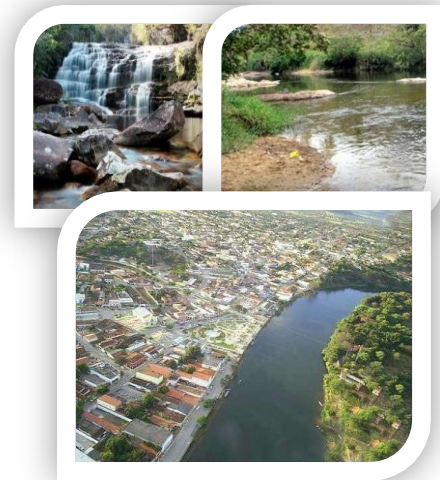


The background features a landscape of mountains under a warm, orange-hued sky, suggesting a sunrise or sunset. The mountains are rendered in shades of blue and purple, creating a sense of depth and atmosphere. In the top-left and bottom-right corners, there are abstract, overlapping geometric shapes in light yellow and blue, respectively, which add a modern, graphic touch to the design.

Execução Física 2016  
**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

## ELABORAÇÃO DE PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

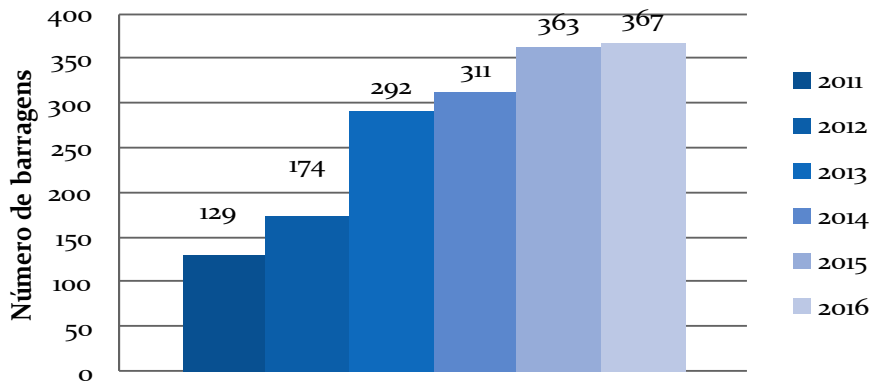
- Bacia Hidrográfica do rio Corrente
- Bacia do Rio Grande
- Bacia Hidrográfica do Rio das Contas
- Bacia Hidrográfica dos Rios do Recôncavo Sul
- Bacia Hidrográfica dos rios Verde e Jacaré
- Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru
- Bacias Hidrográficas dos Rios Paramirim e Santo Onofre
- Bacia Hidrográfica do Rio Salitre



## SEGURANÇA DE BARRAGENS

*Nos últimos 06 anos, o INEMA vem cadastrando um número significativo de novas barragens, além de corrigir e complementar informações daquelas já inventariadas.*

**Evolução do Cadastro de Barragens do Estado da Bahia**



## COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Apoio aos **14 Comitês de Bacias Hidrográficas Estaduais**, por meio de suporte técnico e financeiro, para realização de cerca de **216** eventos anuais (entre Reuniões, Plenárias e Visitas Técnicas), beneficiando **300** municípios da áreas de abrangência dessas Bacias Hidrográficas, localizadas por todo o Estado da Bahia.



The background features a landscape of mountains under a warm, orange-hued sky, suggesting a sunrise or sunset. In the top-left corner, there are several light-colored, slanted rectangular bars. In the bottom-right corner, there are several dark blue, slanted rectangular bars.

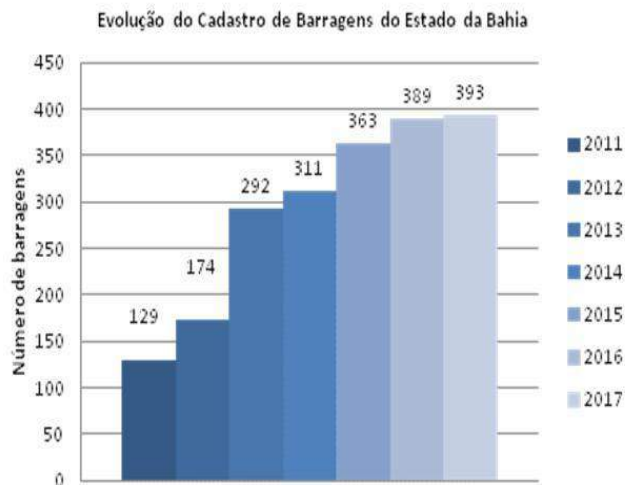
Execução Física 2017  
**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

## ELABORAÇÃO DE PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

- ❑ **Elaboração do Plano de Bacia Hidrográfica e da Proposta de Enquadramento da Região de Planejamento e Gestão - RPGA das Bacias dos Rios Verde e Jacaré**, abrangendo 29 municípios, beneficiando, aproximadamente 605 mil pessoas;
- ❑ **Elaboração do Plano de Bacia Hidrográfica e da Proposta de Enquadramento da Região de Planejamento e Gestão - RPGA da Bacia do Rio Salitre**, abrangendo nove municípios, beneficiando, aproximadamente 468 mil pessoas;
- ❑ **Elaboração do Plano de Bacia Hidrográfica e da Proposta de Enquadramento da Região de Planejamento e Gestão - RPGA das Bacias dos Rios Paramirim e Santo Onofre**, abrangendo 27 municípios, beneficiando, aproximadamente 280 mil pessoas.

## SEGURANÇA DE BARRAGENS

Realização da **gestão de segurança de barragens**, por meio do cadastro de barragens, da classificação das barragens por categoria de risco e dano potencial e da fiscalização da segurança das barragens, em atendimento à Lei Federal nº 12.334/2010.



Nos últimos 07 anos o INEMA vem cadastrando um número significativo de novas barragens, além de corrigir e complementar informações daquelas já inventariadas, representando um incremento de aproximadamente 205% em relação a 2011.

## CADASTRO DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

☐ Realização de 7.000 cadastros de usuários de recursos hídricos em 16 municípios integrantes das Bacias Hidrográficas dos Rios Verde e Jacaré, com aplicação de recurso oriundos do SWAP-BA, através do contrato nº 014/2017.


☐ Realização de 6.000 cadastros de usuários de recursos hídricos nas Regiões de Planejamento e Gestão das Águas - RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe e, do Rio Paraguaçu, por meio do Contrato nº 03/2017-PDA.

Desenvolvimento do módulo Cadastro Estadual de Usuários de Recursos Hídricos – CERH no âmbito do SEIA, operando a partir de agosto/2017.



## COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Apoio aos **14 Comitês de Bacias Hidrográficas Estaduais**, por meio de suporte técnico e financeiro, para realização de cerca de **95** eventos anuais (entre Reuniões, Plenárias e Visitas Técnicas).



# OTTOCODIFICAÇÃO

## Benefícios

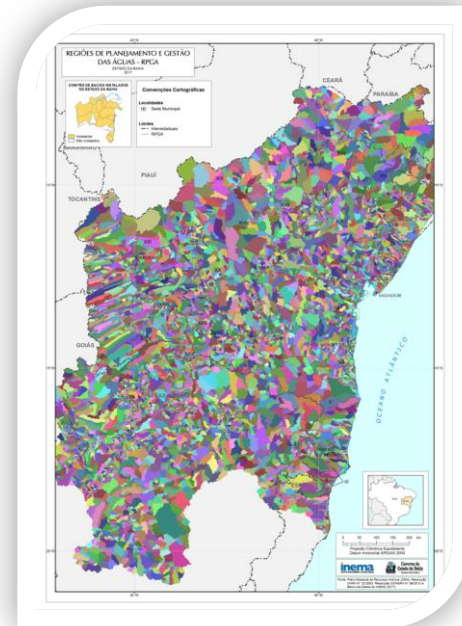
Codificação dos trechos de drenagem e hierarquização das ottobacias.

## Partes Interessadas

- » Diretoria de Águas
- » Núcleo de Outorga
- » Diretoria de Fiscalização

### ***Expectativas para 2018***

*Publicação e utilização para ajuste de outros mapeamentos.*



## MONITORAMENTO AMBIENTAL

### Balneabilidade das Praias e Lagoas

» Atualmente existem **133 pontos** da rede de balneabilidade das praias:

» **Costa dos Coqueiros, Litoral de Salvador, Baía de Todos Santos, Abeté, Pituacú, Costa do Cacau, Costa do Descobrimento, Costa do Dendê e Costa das Baleias.**

### Monitoramento Hidrometeorológico

» Operação e manutenção de 257 estações, sendo 143 pluviométricas e 114 fluviométricas.

**Ampliação de 27 estações da rede de monitoramento hidrometeorológico.**



## MONITORAMENTO AMBIENTAL

### Balneabilidade das Praias e Lagoas

**Ampliação de 18 pontos da rede de balneabilidade de praias e lagoas, em 2017.**


### Monitoramento Hidrometeorológico

» Operação e manutenção de 257 estações, sendo 143 pluviométricas e 114 fluviométricas.

**Ampliação de 27 estações da rede de monitoramento hidrometeorológico.**

### Monitoramento de Rios e Reservatórios

» Atualmente são monitorados sistematicamente 417 pontos da rede de amostragem, contemplando 175 rios do Estado da Bahia.







## **MONITORAMENTO AMBIENTAL**

### **Unidades de Monitoramento Remoto (UMR) da Qualidade da Água.**

- » Aquisição de novas Unidades de Monitoramento Remoto – UMR.
- » Investimento de R\$ 1.669.980,00.

### **Rede de Monitoramento do Semi-Árido Nordestino - Rede da Seca**

- » Implantação de 115 novas estações, totalizando 128 estações no Estado da Bahia
- 



## **MONITORAMENTO AMBIENTAL**

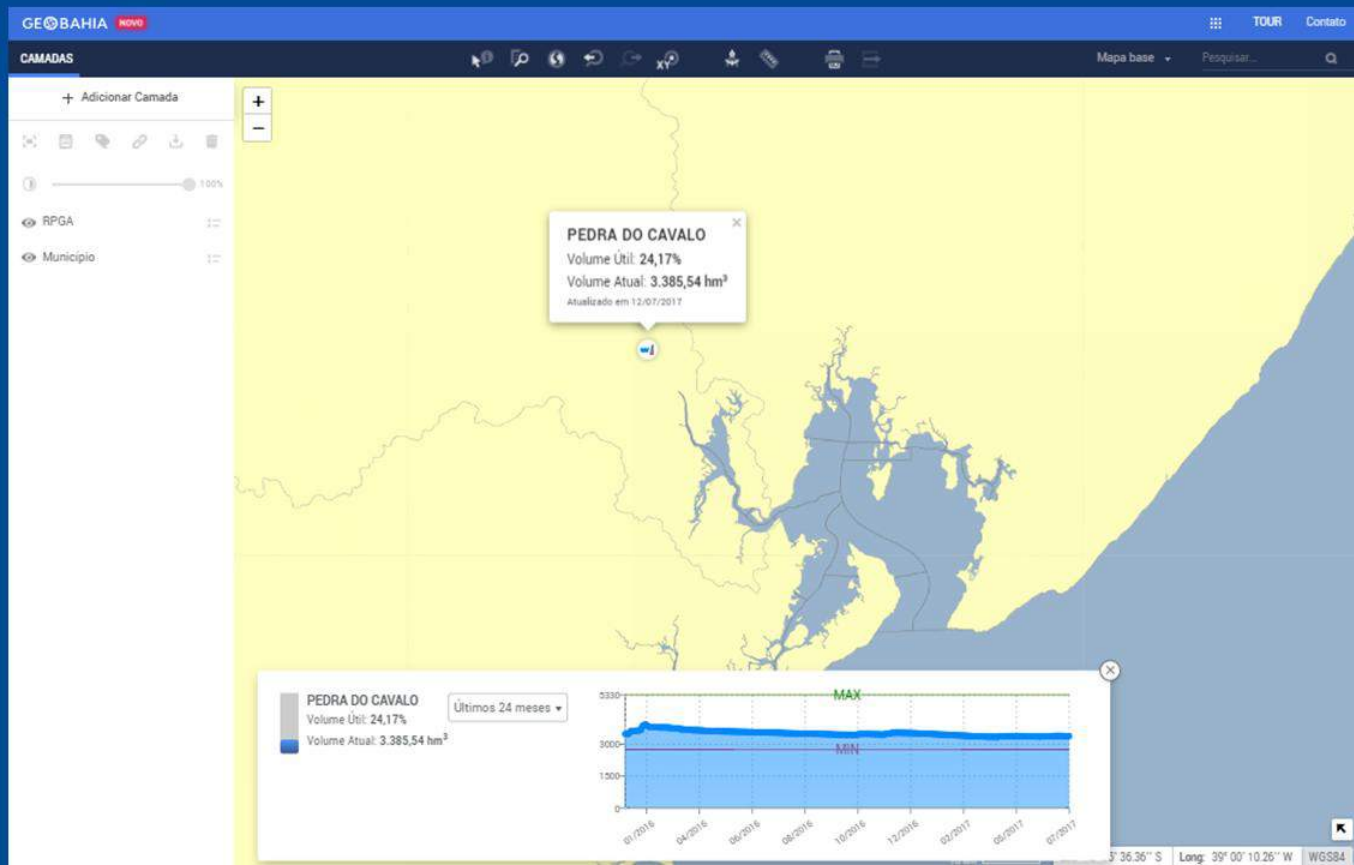
### **Unidades de Monitoramento Remoto (UMR) da Qualidade da Água.**

- » Aquisição de novas Unidades de Monitoramento Remoto – UMR.
- » Investimento de R\$ 1.669.980,00.

### **Rede de Monitoramento do Semi-Árido Nordestino - Rede da Seca**

- » Implantação de 115 novas estações, totalizando 128 estações no Estado da Bahia
- 

# Novo Geobahia BARRAGEM



The background features a landscape of mountains under a warm, orange-hued sky, suggesting a sunrise or sunset. The mountains are rendered in shades of blue and purple, creating a sense of depth and atmosphere. In the top-left and bottom-right corners, there are abstract, semi-transparent geometric shapes in light yellow and blue, respectively, which add a modern, graphic touch to the design.

Execução Física 2018  
**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

## ELABORAÇÃO DE PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

❑ **Contração de empresa** que irá elaborar **02 (dois) planos** de bacia hidrográfica com enquadramento de corpos d'água, com investimento da ordem de R\$ 7.000.000,00, oriundo do Tesouro do Estado, são eles:

**PBH e ENQ da Bacia do rio Grande;**

**PBH e ENQ da Bacia do rio Corrente e riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho.**

❑ **Em fase de análise de diagnóstico** para elaboração de **02 (dois) planos** de bacia com enquadramento de corpos d'água, com investimento previsto de R\$ 3.600.000,00, oriundo do Tesouro do Estado, são eles:


**PBH e ENQ da Bacia do rio das Contas;**

**PBH e ENQ das bacias do Recôncavo Sul.**



## ELABORAÇÃO DE PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

“  
*Em 2017 foram elaborados três planos de bacia hidrográfica e proposta de enquadramento, contemplando as seguintes RPGA: Bacias dos Rios Verde e Jacaré, Bacia do Rio Salitre e Bacias dos Rios Paramirim e Santo Onofre.*  
”




## ELABORAÇÃO DE PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

- ❑ **Elaboração de Plano de Ações Estratégicas para Gerenciamento dos Recursos Hídricos das RPGA do rio Paraguçu e a RPGA das bacias do Recôncavo Norte** com investimento da ordem de R\$ 2.500.000,00, recursos oriundos do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID);
- ❑ **Cadastros de usuários de recursos hídricos** - Em andamento o contrato nº017/2018 para a realização de 3.000 cadastros na Bacia Hidrográfica do Rio Arrojado, com investimento previsto de R\$ 454.800,00.
- ❑ **Realização da gestão de segurança de barragens**, por meio do cadastro de barragens, da classificação das barragens por categoria de risco e dano potencial e da fiscalização da segurança das barragens, em atendimento à Lei Federal nº 12.334/2010.



## COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Apoio aos **14 Comitês de Bacias Hidrográficas Estaduais**, por meio de suporte técnico e financeiro, para realização de cerca de **53** eventos anuais (entre Reuniões e Oficinas de Educação Ambiental).





## NOVO GEOBAHIA – MÓDULO RECURSOS HÍDRICOS

Em desenvolvimento o Novo Sistema Geobahia, Módulos de Recursos Hídricos.

### Partes Interessadas

- » **INEMA**
- » **SEMA**
- » **GOVERNO DO ESTADO**
- » **MINISTÉRIO PÚBLICO**
- » **MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**
- » **SOCIEDADE CIVIL**

### *Expectativas para 2018*

Finalização, implantação e disponibilização do módulo de Recursos Hídricos.

## SISTEMA DE BALNEABILIDADE

- » A divulgação dos resultados sobre as condições de balneabilidade das praias são atualizadas semanalmente através do Boletim de Balneabilidade, gerados pela equipe da COMON em pdf e disponibilizados no site do INEMA. Sugere-se ajustes no sistema de Balneabilidade e devida divulgação visando substituir os Boletins gerados pela COMON.

### Partes Interessadas

- » **INEMA (DIFIM/COMON)**
- » **IMPrensa**
- » **SOCIEDADE CIVIL**

#### ***Expectativas para 2018***

Divulgação e disponibilização no site do INEMA.

# Sistema de Balneabilidade

Balneabilidade

Sobre

**Dica**

Evite engolir água do mar, com redobrada atenção para com as crianças e idosos, que são mais sensíveis e menos imunes do que

Município

Costa

Praia

Filtrar Limpar

Localidade	Qualidade	Histórico
São Tomé de Paripé	Bom	

## SEIA - MONITORAMENTO

- » Módulo integrado ao SEIA em substituição aos sistemas legados (BDRH, SIHM, BDRH Import e Monitora). O módulo será responsável por armazenar, gerenciar e divulgar os dados de monitoramento da Qualidade da Água, Hidrológico e Meteorológico

### Partes Interessadas

- » **COMON**
- » **IMPrensa**
- » **SOCIEDADE CIVIL**

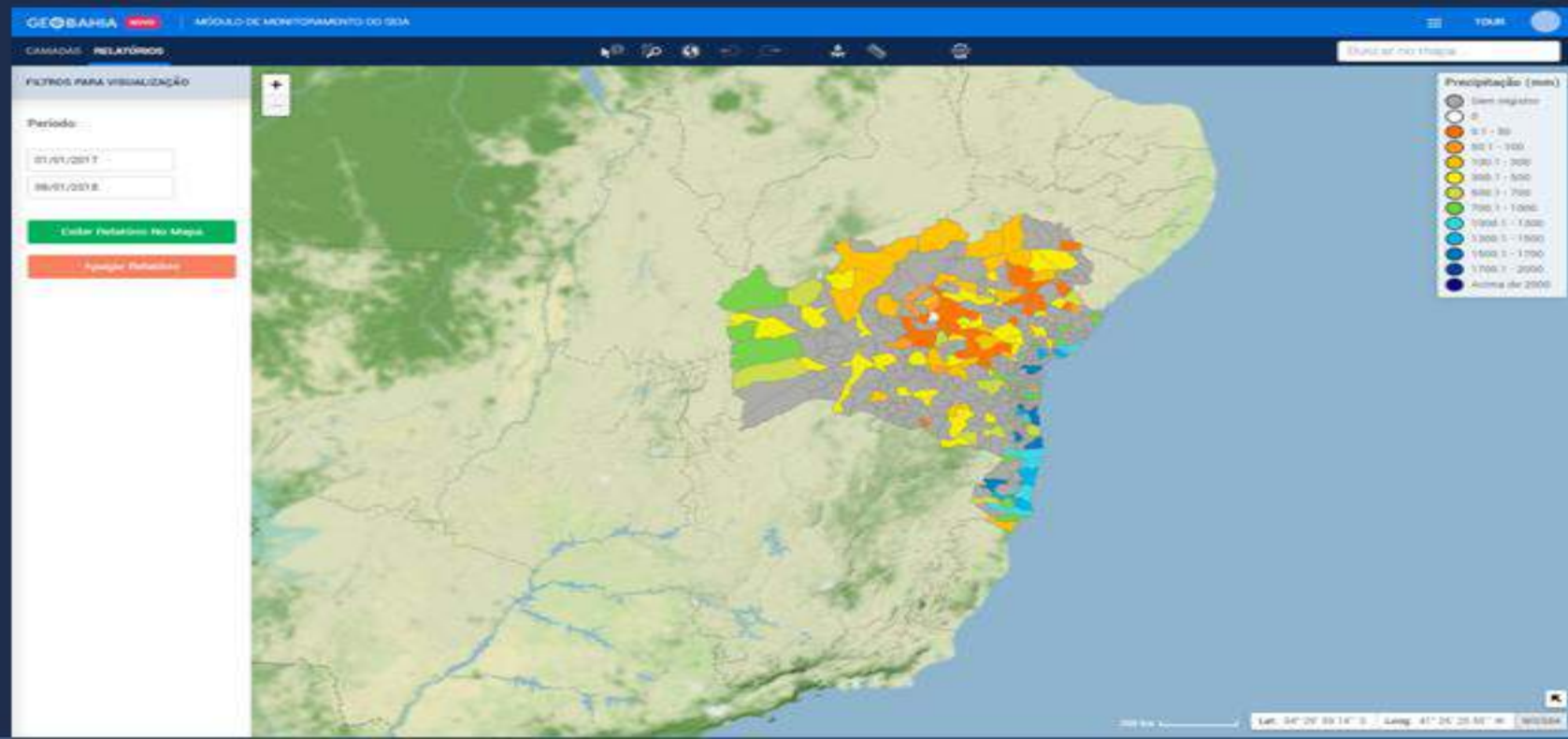
### *Expectativas para 2018*

Finalização do módulo;

Desenvolvimento do módulo de importação dos dados das novas estações adquiridas com recursos do SWAP;

Melhorias e evoluções no módulo desenvolvido que não couberam no escopo do projeto inicial.

# SEIA - Monitoramento



## SEIA – DISPONIBILIDADE HÍDRICA

- » Subsidiar a análise técnica dos processos de Outorga a partir da automatização do Cálculo da Disponibilidade Hídrica em substituição às planilhas SIGO.

### Partes Interessadas

- » Núcleo de Outorga

#### ***Expectativas para 2018***

Contratação de empresa para desenvolvimento do módulo de DH.

## REDELIMITAÇÃO DAS RPGA

- » Aumento da precisão dos limites a partir da ortocodificação, uso de metodologia de referência e nomenclatura padronizada dos trechos de rios.

### Partes Interessadas

- » DIRAG
- » NOUT
- » DIFIM



### *Expectativas para 2018*

Finalização em 2018.1, com mapeamento, apresentações e disponibilização.

## AQUISIÇÕES FINANCIADAS COM RECURSOS DO PROJETO SWAp (Fortalecimento Institucional e Outputs)

Descrição dos Itens	Valor R\$
Unidades de Monitoramento Remoto - UMR	1.669.980,00
Licenças de Software	88.800,00
Microcomputadores	262.680,00
Notebooks	119.749,80
Plataforma de Coleta de Dados (115)	4.814.074,37
Plataforma de Coleta de Dados Subterrânea (100)	2.655.550,00
Sondas	148.635,00
Storage de Armazenamento0	335.000,00
Veículo de Carga	180.000,00
<b>Total de Aquisições</b>	<b>10.274.469,17</b>



## SERVIÇOS FINANCIADOS COM RECURSOS DO PROJETO SWAp (Fortalecimento Institucional e Outputs)

Descrição dos Serviços	Valor R\$
Capacitação de Servidores	35.996,33
Desenvolvimento do Módulo de Monitoramento e Aplicativo "Vai da Praia"	471.678,87
Elaboração de Planos de Bacias Hidrográficas (Verde/Jacaré, Salitre e PASO)	11.301.294,64
Passagens Aéreas	41.485,52
Elaboração de Projeto para Cadastro, Diagnóstico e Recuperação de Mata Ciliar	1.459.071,14
Monitoramento Ambiental (Meteorologia)	249.461,43
Monitoramento da Qualidade da Água - Balneabilidade	1.067.226,20
Segurança de Barragens	219.343,79
Diárias	252.305,30
Consultoria para Apoio à Unidade de Gerenciamento SWAp (Sala de Situação)	74.400,00
Consultoria para Avaliação, Revisão das Regras Operacionais das Barragens de Pintobaçú, Ponto Novo e Pedra do Cavalo	77.808,00
Consultoria para Apoio a UGP/SWAp	254.160,00
Seminário AVA	13.680,00
Elaboração de Planos de Bacias Hidrográficas (Rio de Contas e Recôncavo Sul)	263.702,35
Manutenção e Operação de Estações Fluviométricas e Hidrometeorológicas	289.565,01
<b>Total de Serviços</b>	<b>16.071.178,58</b>

## RESUMO DO TOTAL DE RECURSOS FINANCEIROS INVESTIDOS PROJETO SWAp

Aquisições	Serviços	Total Financiado
R\$ 10.274.469,17	R\$ 16.071.178,58	R\$ 26.345.647,75



# OBRIGADA!

**Daniella Fernandes**

Diretoria Administrativa e Financeira

- » [daniella.fernandes@inema.ba.gov.br](mailto:daniella.fernandes@inema.ba.gov.br)
  - » Tel.: 71-3118-4189/4188
- 