

Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas – Igam

Principais Ações Desenvolvidas em 2015 e Planejamento 2016

Diretora-Geral – Maria de Fátima Chagas Dias Coelho

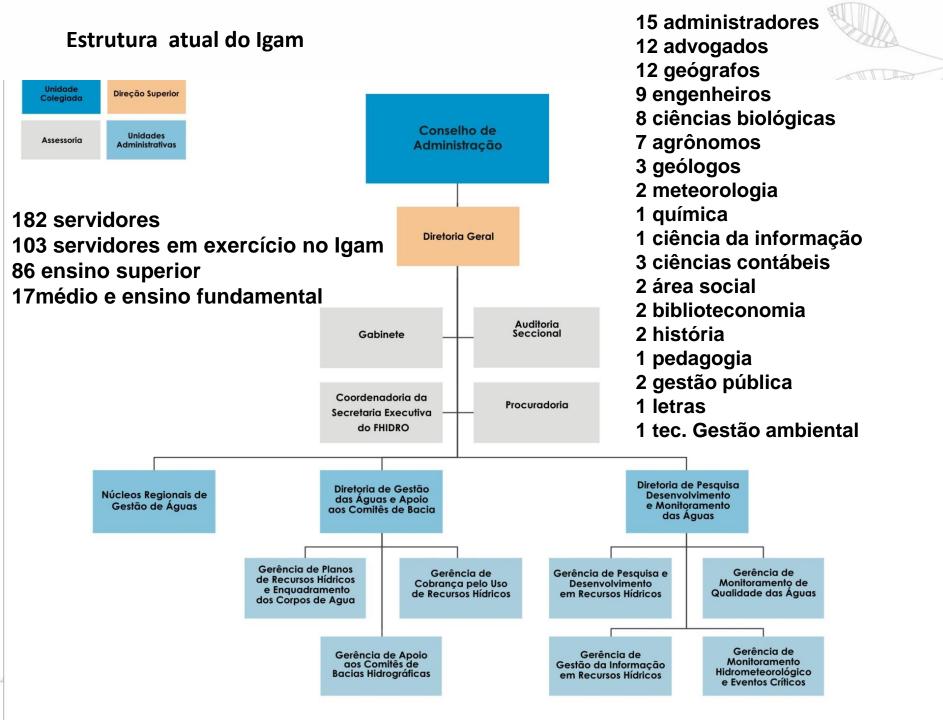


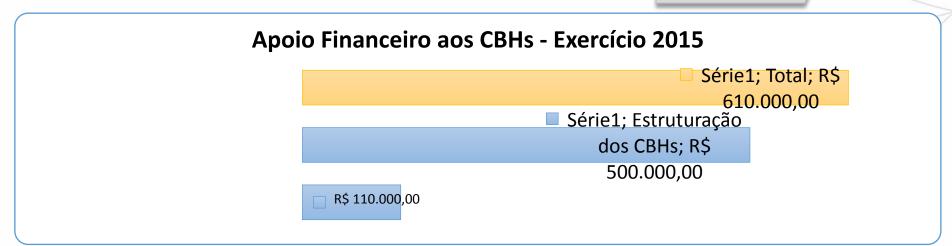












- Fortalecimento dos Comitês de Bacia em rios de domínio do Estado: processos de contratação visando a estruturação física e operacional de 25 Comitês de Bacias Hidrográficas que não possuem cobrança implantada);
- Avaliação técnica dos resultados de desempenho dos CBHs (DN CERH № 41/2012), apoio ao Processo Eleitoral do CBH Verde Grande (SF10) e das eleições das Diretorias dos CBHs de rios de domínio estadual mandato 2015/2017;
- Gestão, atualização e reformulação do Portal dos CBHs; edição de *Clipping* diário sobre notícias de meio ambiente e recursos hídricos para os CBHs;
- Elaboração do Programa de Capacitação para os CBHs.

Resultados 2015

Apoio Técnico ao CERH e Participação em Conselhos e Comitês de Bacias Hidrográficas

Reuniões Realizadas	Reuniões
Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH/MG	7
Câmaras Técnicas (CTIL, CTIG e CTPLAN) do CERH/MG	16

Grupos de Trabalho

• Excepcionalidade de água superficial; Escassez hídrica subterrânea; PUA - Plano de Utilização da Água e Outorga de Lançamento de Efluentes; Indicadores de Governança para o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos

<u>Participação Plenários e de Câmaras Técnicas</u>

Participação em Reuniões	Reuniões
Conselho Nacional de Recursos Hídricos	3
Plenárias de comitês de bacias hidrográficas estaduais	216
Plenárias de comitês de bacias hidrográficas federais	30
Câmaras Técnicas dos CBHs Federais	40
Câmaras Técnicas dos CBHs Estaduais	36 Sisen

2015

Resultados

Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos

BACIA	2015
Velhas*	10.047.348,46
Araguari *	4.805.346,06
PJ *	115.454,11
Piranga **	2.906.380,18
Piracicaba **	7.781.220,75
Santo Antônio **	2.642.313,95
Suaçui **	594.208,74
Caratinga **	703.728,55
Manhuaçu **	631.095,27
Preto/Paraibuna ***	1.074.853,52
Pomba/Muriaé***	933.341,69
Total	32.235.291.28



Valores Repassados

Entidade Equiparada	2015	Total Acumulado
AGB Peixe Vivo	10.719.217,41	48.253.003,99
ABHA	5.071.370,45	28.847.515,62
IBIO	17.855.087,15	47.542.805,21
AGEVAP	1.443.264,33	1.443.264,33
TOTAL	35.088.939,34	126.086.589,15



Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

inicio da cobrança em 2010

^{**} inicio da cobrança em 2012

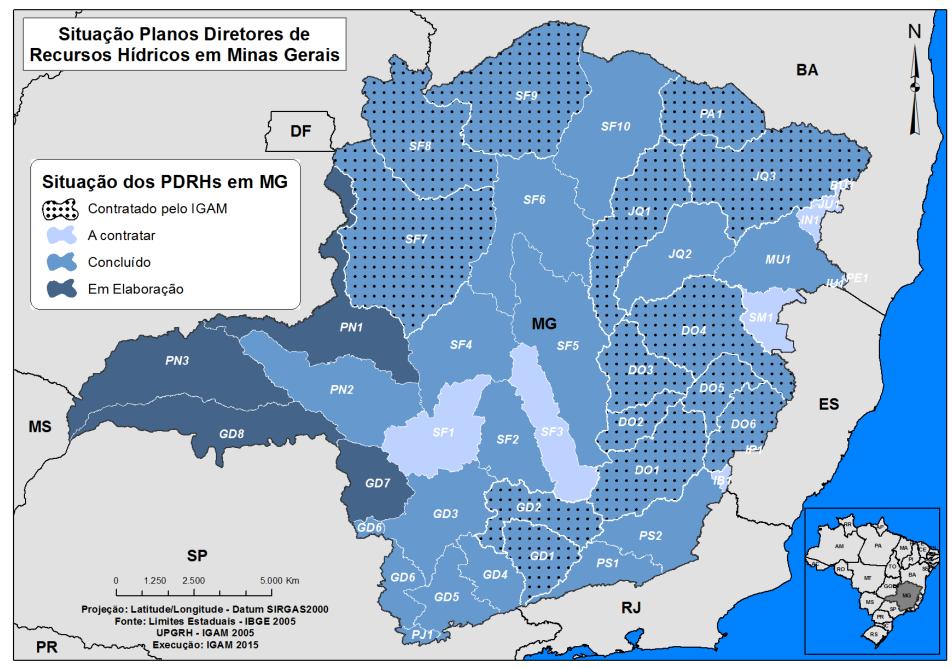
^{***} inicio da cobrança em 2014

Planos Diretores de Recursos Hídricos

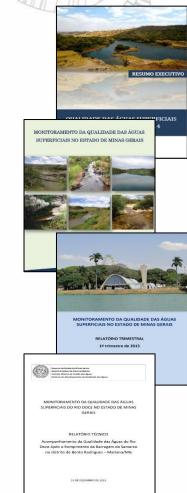
- Planos de bacia concluídos: Entorno de Três Marias (SF4) e atualização do rio das Velhas (SF5);
- Planos em fase de aprovação pelos CBHs: Médio Paranaíba (PN1) e Baixo Paranaíba (PN3);
- Planos em processo de licitação: São Matheus (SM1) e Mucuri (MU1); Paraopeba (SF3).
- Planos em fase de atualização (apoio técnico): Araguari (PN2) e PDRHs de bacias de rios de domínio da União: São Francisco, Grande, Paraíba do Sul e Piracicaba e Jaguari;







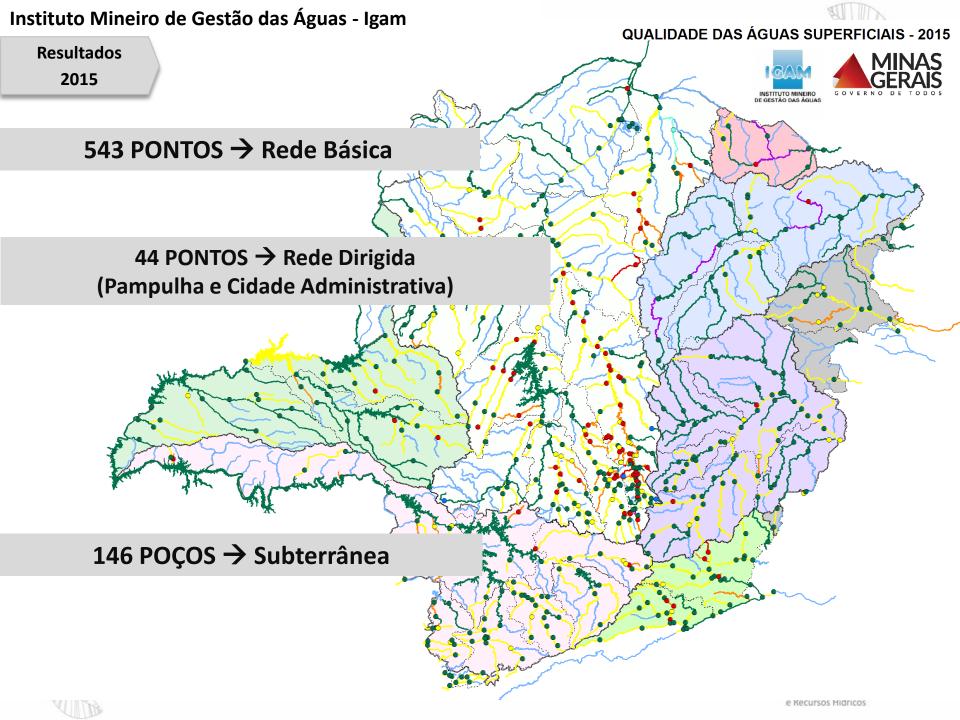
- Monitoramento da Qualidade de Água
- Emissão de Resumo Executivo e Lançamento do Mapa das Águas no **CERH** -2014;
- Emissão de Informativo Consolidado da Qualidade da Água no Estado de Minas Gerais;
- Implantação de 10 Pontos de Monitoramento: 4 na bacia do Rio Jequitinhonha, 2 na Bacia do rio Pardo e 4 na sub-bacia do Rio Paraopeba;
- Emissão de Relatórios Trimestrais: Rede Básica e Pampulha: 4º Trimestre de 2014, 1º Trimestre de 2015, 2º Trimestre de 2015 e 3º Trimestre de 2015:
- Emissão de 12 Boletins mensais de Cianobactérias da bacia do Velhas;
- Emissão de 12 Boletins mensais de Cianobactéria da bacia do Doce:
- Realização de Monitoramento Emergencial e Emissão de 4 Relatórios da Qualidade da água da bacia do Rio Doce (após ruptura barragem de Fundão).

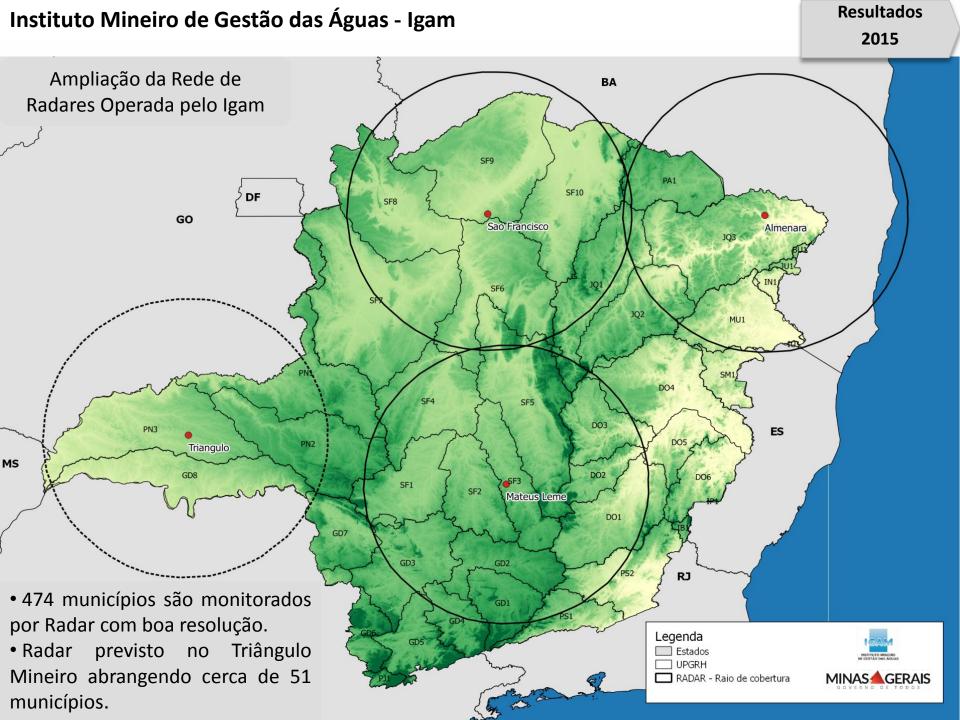






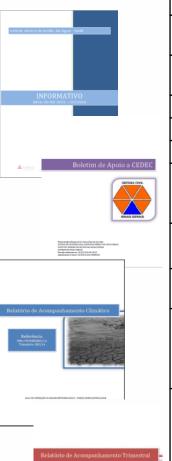






Resultados 2015

Eventos Hidrometeorológicos Críticos

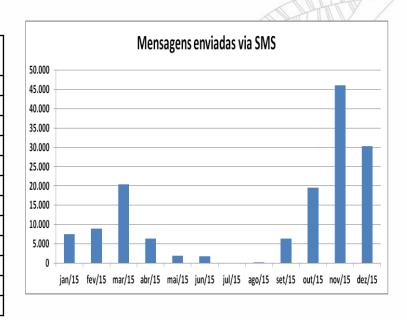


Produtos	Quantidade	
Emissão de Boletins Meteorológicos e Hidrometeorológicos	1.474	
Emissão de Relatórios de Acompanhamento Mensal- RAC, Trimestral e Hidrológico	16	
Emissão de Informativos de Bacias Federais	24	
Emissão de Notas Técnicas	56	
Reuniões com a Defesa Civil	52	
Elaboração de Portarias de Escassez Hídrica — Monitoramento de acordo com a DN — CERH nº 49/2015	12 Portarias Publicadas	
Capacitações Realizadas - CAPACITAÇÃO BÁSICA EM PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - CPBDEC	6	
Medições Descarga Líquida	1.470	
Ampliação de Rede de Alerta (4 estações na bacia do Sapucaí, 5 estações na bacia do Velhas e 5 estações na região Norte de Minas)	14	
Medições de quatro parâmetros qualidade de água para a ANA: Oxigênio Dissolvido, Temperatura, pH e Condutividade.	189	

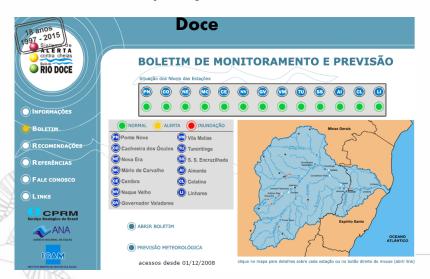
Todas as informações referentes a tempo, clima, monitoramento de rios, reservatórios, avisos, boletins, estão disponíveis em www.simge.mg.gov.br. cisema

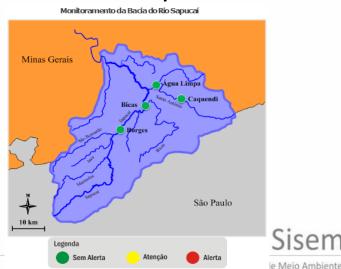
Eventos Hidrometeorológicos Críticos

Mês/Ano	Mensagens enviadas via SMS – Alertas de chuva e granizo
01/2015	7.553
02/2015	8.988
03/2015	20.334
04/2015	6.285
05/2015	1.917
06/2015	1.797
08/2015	90
09/2015	6.283
10/2015	19.603
11/2015	46.101
12/2015	30.289
TOTAL/2015	149.240



Operação dos Sistema de Alerta de Cheia das Bacias do Doce e Sapucaí



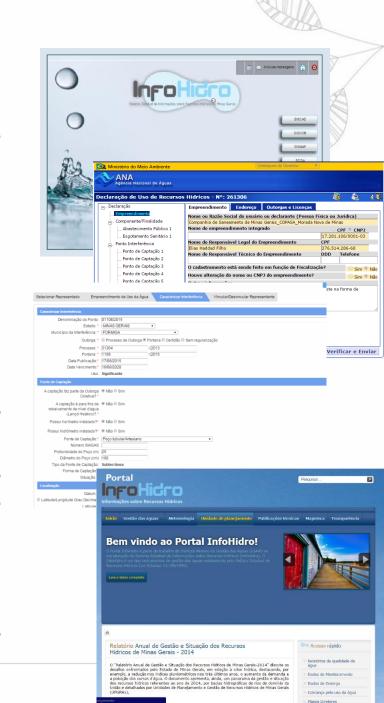


e Recursos Hídricos

Resultados 2015

Produtos Gestão da Informação

- Conclusão do Sistema de Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos (SISCAD) e Sistema de Cobrança pelo Uso da Água (SISCOB);
- Migração dos dados de cadastro do CNARH 1.0 para o Siscad;
- Atualização dos dados e informações do Igam em Sites e Portais;
- Divulgação à sociedade das informações, dados, projetos e programas na área de recursos hídricos;
- Elaboração do 3º Relatório de Gestão e Situação dos Recursos Hídricos de Minas Gerais;
- Mapas Temáticos para atendimento às demandas internas e externas, Fiscalização Ambiental, Áreas de Conflito, Pontos de Captação e Lançamento, Qualidade da Água e Barragem em Mariana/MG;
- Análises de dominialidade de cursos de água;
- Revisão dos municípios por UPGRH em Minas Gerais.



Pesquisa e Desenvolvimento em Recursos Hídricos

Produtos	Quantidade
Outorgas de direito de uso dos recursos hídricos – Publicadas pelo IGAM	24
Declaração de área de conflito – DAC	8
Notas técnicas	52
Participação em reuniões de Suporte Técnico à Gestão de Bacias Compartilhadas e a Tomada de Decisão	Reuniões
Regras de operação propostas para a bacia do Rio Paraíba do Sul	5
Bacia do PCJ – Processo de Renovação da outorga do Sistema Cantareira	6
Bacia do Rio Paranaíba – Gestão de usos na bacia do Rio São Marcos	4

Apoio técnico à promulgação de normas, critérios e procedimentos:

Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n° 2257/2014 - Estabelece os procedimentos para o cadastro de barragem, barramento ou reservatório em curso d'água no Estado de Minas Gerais, e convoca os usuários para o cadastramento. **Status: 33 cadastros realizados.**

<u>Deliberação Normativa CERH/MG nº 49/2015</u> - Estabelece diretrizes e critérios gerais para a definição de situação crítica de escassez hídrica e estado de restrição de uso de recursos hídricos superficiais nas porções hidrográficas no Estado de Minas Gerais.

Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n° 2.302/2015 - Estabelece critérios para implantação de sistema de medição para monitoramento dos usos e intervenções em recursos hídricos visando à adoção Sisema

Instituto Mineiro de Gestão das Águas – Igam Secretaria Executiva do Fhidro

ı	Resultados
	2015

ANO	CRÉDITO	D AUTORIZADO	DES	PESA REALIZADA	%
2008	R\$	77.403.560,00	R\$	42.532.117,09	54,90%
2009	R\$	75.555.759,00	R\$	67.725.112,88	89,60%
2010	R\$	71.724.611,00	R\$	27.511.895,85	38,40%
2011	R\$	84.256.364,00	R\$	34.563.847,83	41,00%
2012	R\$	89.900.406,00	R\$	19.548.374,03	21,70%
2013	R\$	82.318.550,54	R\$	14.247.839,90	17,30%
2014	R\$	67.383.380,00	R\$	7.279.192,94	10,80%
2015	R\$	47.786.205,00	R\$	38.539.430,90	80,60%
TOTAL	R\$	596.328.835,54	R\$	251.947.811,42	42,25%

Desembolso de Recursos do EHIDRO

Desemboiso de Recuisos do Fridro	
AÇÃO	2015
MANUTENÇAO DA SECRETARIA EXECUTIVA DO FHIDRO	R\$ 6.532,00
APOIO AOS COMITES DE BACIAS HIDROGRAFICAS	R\$ 1.245.588,27
APOIO A GESTAO DE RECURSOS HIDRICOS	R\$ 1.951.747,53
MONITORAMENTO DA QUALIDADE E QUANTIDADE DA	
AGUA	R\$ 9.002.460,11
OPERAÇAO DO RADAR METEOROLOGICO	R\$ 1.644.680,80
BOLSA VERDE	R\$ 24.688.422,19
Total Geral	R\$ 38.539.430,90

•Edital 2014: 48 projetos recebidos, sendo 20 habilitados e 28 inabilitados. Habilitados: Valor R\$15.429.686,96 •5 projetos conveniados, sendo 3 de 2011, 1 de 2012 e 1 de 2015



Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Instituto Mineiro de Gestão das Águas – Igam Outras atividades

SEMINÁRIO "Águas de Minas III - Os Desafios da Crise Hídrica e a Construção da Sustentabilidade"



Lançamento em 09/04/2015











O IGAM participou dos grupos de trabalho e das Comissões Técnicas Interinstitucionais, foi eleito como o órgão responsável para elaborar um diagnóstico sobre todas as bacias hidrográficas estaduais e apresentar palestra nos nove encontros regionais, sobre temas pré-estabelecidos, além de duas palestras na etapa final

- Participação nas seguintes Forças Tarefas
- ✓ Remodelagem do SISEMA Decreto: nº 46733, de 30 de março de 2015. Encaminhamento do PROJETO DE LEI Nº 2.946/2015, sancionada a Lei 21.972/2016.
- ✓ Força Tarefa da Crise Hídrica
- ✓ 2 Forças Tarefas Samarco



Resultados 2015

Procuradoria



Produtos	Quantidade
Portarias	37
Notas Jurídicas	122
Autos de Infração arquivados , sendo que 639 foram arquivados em razão da remissão de crédito prevista na Lei estadual nº 21.735/2015.	1.448
Autos de Infração em análise jurídica, aguardando o transcurso do prazo de 90 dias para regularização ou retorno de AR e manifestação de desistência do autuado quanto à defesa apresentada.	513
Autos de Infração lavrados entre 2005 e 2015 pendentes de análise jurídica.	2285



INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS - IGAM

PROGESTÃO

- O Governo do Estado de Minas Gerais aderiu ao Programa PROGESTÃO por meio do contrato nº 035/ANA/2015, firmado com a Agência Nacional de Águas – ANA, com vigência até dezembro de 2018;
- O PROGESTÃO objetiva a integração entre os Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos E o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos-SINGREH
- O programa é composto por 37 metas, sendo 5 delas de cooperação federativa e 32 estaduais;



INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS - IGAM

Realizações 2015

METAS PROGESTÃO - MG



Em 2015 MG cumpriu 20 metas estaduais 5 metas federativas, a saber:

- **META 1.1 INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS -** Inserção de todas as portarias de outorga publicadas em 2015 no CNARH40/ANA e mais 20% do passivo vigente;
- META 1.2 COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Enviado à ANA Questionário com informações para avaliação da gestão das águas subterrâneas, devidamente preenchido, conforme modelo encaminhado no Informe 14.
- **META 1.3 CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO –** Enviamos informações em formato definido pela ANA, dentro do prazo previsto, sobre a situação da gestão das águas para subsidiar o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos", publicado anualmente pela ANA;
- META 1.4 PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS Elaborado e encaminhado o Manual Operativo da Sala de Situação, compatível com o conteúdo mínimo solicitado no Informe nº 14;
- **META 1.5 ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS –** Elaborado e encaminhado à ANA, em conjunto com a FEAM o cadastro de barragens do Estado de Minas Gerais.

Planejamento

2016

• Para 2016 o IGAM tem como planejamento atualizar o cumprimento das metas federativas e cumprir mais 6 metas estaduais.



Instituto Mineiro de Gestão das Águas – Igam – Planejamento 2016

PPAG 2016 - 2019

Produto
Elaboração de 200 boletins sobre a quantidade das águas de Minas Gerais
01 Banco de Dados Atualizado

Programa Nacional de Desenvolvimento dos Recursos Hídricos -Pro-água

Pesquisa, Projetos e Programas a Gestão de Recursos Hídricos

Gerenciamento Executivo para implementação dos

Programas do Plano Estadual de Recursos Hídricos

Pacto Nacional pela Gestão das Águas – Progestão

Programa de Estímulo à divulgação de dados de Qualidade de Água – Qualiágua

Repasse da Cobrança pelo uso de Recursos Hídricos

Plano de Segurança Hídrica

Regularização de Usuários Efetuada

Recursos Hídricos Implantada

23 Ações Apoiadas

01 Rede de Monitoramento da Água Implantada e em Operação. Monitoramento simultâneo - Quali-

Quanti - Contrato 058/2015/ANA

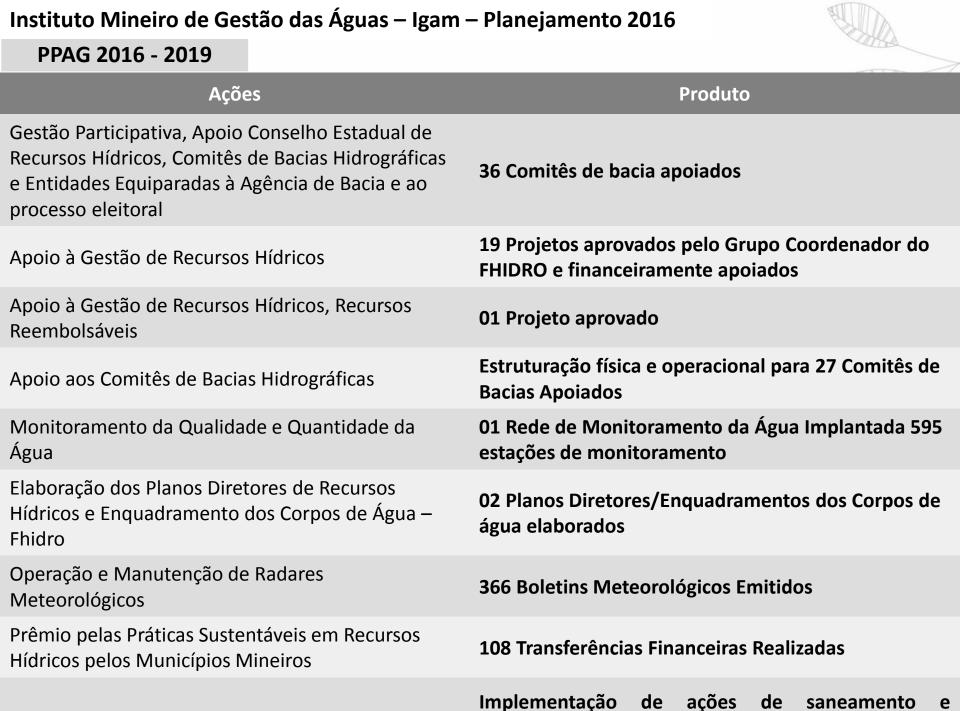
16 Transferências financeiras realizadas

01 Plano Estadual de Segurança Hídrica Elaborado

01 Sistema de Abastecimento de Água Implantado

01 Unidade de Gerenciamento do Plano Estadual de

Sisema



de

de

saneamento

ORÇAMENTO 2016	CRÉDITO AUTORIZADO	LIMITE INICIAL
DESCRIÇÃO	(até 30/03)	Decreto nº 46.949
DIRECAO SUPERIOR	40.000,00	Limite orçamentário estabelecido por GIFP pelo Decreto nº 46.949 de 2016
PLANEJAMENTO, GESTAO E FINANCAS	2.033.354,00	
	150.511,00	
	21.000,00	
MONITORAMENTO HIDROLOGICO	2.595.524,00	
GESTAO DA INFORMACAO EM RECURSOS HIDRICOS	550.000,00	
PROGRAMA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DOS	67.800,00	
RECURSOS HIDRICOS - PRO-AGUA	2.000.000,00	
PESQUISA, PROJETOS E PROGRAMAS A GESTAO DE RECURSOS HIDRICOS	352.000,00	
GERENCIAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLEMENTACAO DOS PROGRAMAS DO PERH	600.000,00	
PACTO NACIONAL PELA GESTAO DAS AGUAS - PROGESTAO	1.000,00	
PROGRAMA QUALIAGUA	1.000,00	
PLANO DE SEGURANCA HIDRICA	2.000.000,00	
GESTAO PARTICIPATIVA, APOIO CERH, CBHs	540.800,00	
SUB TOTAL	10.952.989,00	3.650.511,00
REPASSE DA COBRANCA PELO USO DE RECURSOS HIDRICOS	35.000.000,00	26.427.437,19
	11.542.333,00	0,00
SUB TOTAL	46.542.333,00	24.927.437,19
TOTAL	57.495.322,00	•
		Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos