

**Programa Nacional de Consolidação do
Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO**

Relatório PROGESTÃO 2019 – 2º Ciclo

– 2º Período de Certificação –

Espírito Santo

Vitória

27 de março de 2020

Apresentação

O Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO é um programa de incentivo financeiro, por meio de pagamentos por resultados, instituído em 21/03/2013, por meio da Resolução da ANA nº 379/2013, visando ao fortalecimento da gestão das águas nos estados da federação e, desta forma, alcançando os objetivos propostos pelo Pacto, quais sejam:

1. Promoção da efetiva articulação entre os processos de gestão das águas e de regulação dos seus usos, conduzidos nas esferas nacional e estadual e;
2. Fortalecimento do modelo brasileiro de governança das águas, integrado, descentralizado e participativo.

A execução do Programa se dá em dois níveis de metas para atendimento: metas de cooperação federativa (avaliadas e certificadas pela ANA) e metas de cooperação estadual (avaliadas e certificadas pelo CERH).

O Espírito Santo aderiu o Pacto em 18/03/2014, por meio do Decreto Estadual nº 3544-R, e tem desenvolvido as atividades relacionadas ao PROGESTÃO, em seu segundo ciclo, por meio do **Contrato nº 050/2018/ANA – PROGESTÃO II**, assinado em 20 de novembro de 2018, tendo como gestor deste contrato a AGERH. Os recursos financeiros advindos do Pacto podem alcançar, em 05 anos de Contrato, o montante de 5 milhões de reais, em 5 (cinco) parcelas de 1 milhão de reais, as quais são repassadas proporcionalmente ao atendimento das metas propostas, ano a ano.

No primeiro período de certificação desse Contrato, relativo ao exercício de 2018, o montante repassado ao Estado foi de R\$ 853.346,00 (oitocentos e cinquenta e três mil, trezentos e quarenta e seis reais) correspondente a uma nota final igual a 92,065%.

Em 2019 trabalhamos para atender ao 2º período de certificação. O Programa vigera até o ano de 2022, quando será o 5º e último período de certificação.

Algumas realizações da AGERH no âmbito do PROGESTÃO no ano de 2019 foram:

- ✓ Publicação do Decreto nº 4374-R, de 15 de fevereiro de 2019, que cria a Força tarefa de fiscalização de Segurança de Barragem no estado do Espírito Santo;
- ✓ Desenvolvimento de sistema de cadastramento online para segurança de barragens (fevereiro 2019);
- ✓ A Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) em parceria com a da Secretaria de Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca (Seag), realizou curso de Inspeção e

Segurança em Barragens. O treinamento de 40 horas é voltado para funcionários públicos que tenham atuação direta na área (março/2019);

- ✓ O Espírito Santo aderiu ao segundo ciclo do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (PROGESTÃO II), iniciativa da Agência Nacional de Águas (ANA) (abril/2019);
- ✓ Projetos e programas desenvolvidos ou apoiados pela Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) foram apontados como prioritários no Planejamento Estratégico do Governo do Estado do Espírito Santo (maio/2019);
- ✓ Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) convoca todos os usuários de água do Córrego Farias e seus afluentes, entre os municípios de Linhares e Sooretama, para se cadastrarem junto à agência reguladora (maio/2019);
- ✓ Publicação da Lei nº 912, de 05 de junho de 2019, que estabelece a Política Estadual de Governança e Segurança de Barragens, institui o Sistema Estadual de Governança de Empreendimentos de Infraestrutura Hídrica e o Sistema Estadual de Informações sobre Segurança de Barragens no Estado do Espírito Santo e dá outras providências;
- ✓ ANA e AGERH avançam na atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos do Rio Doce (junho/2019);
- ✓ Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) começa a fazer parte do Programa Nacional de Monitoramento de Secas (junho/2019);
- ✓ A Agência Estadual de Recursos Hídricos participou do evento Um Dia de ANA, ocorrido no dia 25 de setembro de 2019, na sede da Agência Nacional de Águas, em Brasília;
- ✓ Apresentação do diagnóstico da região Hidrográfica Litoral Centro Norte, o evento ocorreu em Ibirapu/ES (setembro/2019);
- ✓ Agência Estadual de Recursos Hídricos realizou em parceria com a Agência Nacional de Águas, oficina com o tema "Outorga de Águas Subterrâneas", a oficina ocorreu no período de 16 a 18 de outubro de 2019, no auditório da AGERH, em Vitória;
- ✓ Licitação e compra de equipamentos para o sistema de informação da AGERH, que também atenderá a sala de situação.
- ✓ Participação da pesquisa do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) que iniciou estudo sobre os fundos estaduais de recursos hídricos no Brasil (novembro/2019);
- ✓ Realizado o 1º Workshop de Segurança de Barragens. O evento aconteceu no auditório do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) de Nova Venécia, e atraiu cerca de 150 pessoas de vários municípios do norte capixaba (dezembro/2019);

- ✓ Convocação de produtores rurais usuários de água, localizados na sub-bacia hidrográfica do rio Cinco de Novembro, município de Santa Tereza para corrigirem e/ou atualizarem dados que constam nos pedidos de outorga (dezembro/2019);
- ✓ Realizada “Oficina de Manifestação de Vontades”, encontro aberto ao público que faz parte da metodologia participativa de elaboração do Enquadramento nas bacias da Região Hidrográfica Litoral Centro-Norte (dezembro/2019).

Além do incentivo financeiro baseado em alcance de resultados, uma das maiores vantagens de fazer parte do PROGESTÃO é a oportunidade de intercâmbio de experiências na gestão de recursos hídricos entre todos os estados da federação, colaborando, uns com os outros, para a superação de desafios comuns, o que impulsiona todo o SINGREH.

▪ **Intercâmbio de Experiências**

No ano de 2019, a AGERH vivenciou algumas experiências interinstitucionais com a ANA e com algumas instituições que apoiam a gestão de recursos hídricos. Neste contexto, elencam-se a seguir:

- ✓ A Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) recebeu a vista técnica do coordenador de qualidade de água e enquadramento da Agência Nacional de Águas (ANA), revisão do Plano Integrado de Recursos Hídricos do Rio Doce (março/2019);
- ✓ Participação do XXXII Seminário Nacional de Grandes Barragens (SNGB), que acontece até o dia maio/2019, Salvador. Promovido a cada dois anos pelo Comitê Brasileiro de Barragens (CBDB), nesta edição, o SNGB é realizado simultaneamente com o II Simpósio Internacional de Segurança em Barragens (SISB), uma parceria do CBDB com os comitês nacionais de barragens da China, Espanha e Estados Unidos;
- ✓ Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH), participou, em Brasília, do Encontro Nacional de Gestão de Recursos Hídricos e Revitalização de Bacias Hidrográficas. Promovido pelo Ministério do Desenvolvimento Regional (maio/2019);
- ✓ Participação do 3º Encontro dos Comitês de Bacias Hidrográficas do Espírito Santo, ocorrido no auditório da Rede Gazeta, em Vitória/ES (junho/2019);
- ✓ Pesquisadores contratados pela Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) para a elaboração dos Planos de Recursos Hídricos para as bacias hidrográficas capixabas e dos seus respectivos Manuais Operativos (MOP's), apresentam seus trabalhos durante o 7º Workshop Internacional sobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável em Bacias Hidrográficas, evento realizado em Manaus/AM (outubro/2019);

- ✓ Servidores da Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) e representantes dos 14 Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH's) do Espírito Santo participaram do 21º Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB). O evento ocorreu em Foz do Iguaçu, no Paraná, e reuniu cerca de 1500 pessoas ligadas ao tema recursos hídricos de todo o Brasil (outubro/2019);
- ✓ Pesquisadores e servidores da Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) atuantes na elaboração dos Planos de Recursos Hídricos para as bacias hidrográficas capixabas e de seus respectivos Manuais Operativos (MOP's) participaram do II Seminário Nacional de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental, realizado, na Universidade Federal do Espírito Santo (outubro/2019);
- ✓ Houve intercâmbio entre técnicos da ANA e da AGERH para desenvolvimento de procedimentos e ações relacionadas à cobrança do uso da água (novembro/2019);
- ✓ Participação da pesquisa do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) que iniciou estudo sobre os fundos estaduais de recursos hídricos no Brasil (novembro/2019).

▪ **Desafios**

Entre os desafios que a AGERH tem enfrentado para o cumprimento de metas do PROGESTÃO, destacam-se a:

- ✓ Realização de concurso público e plano de cargos e salários para estruturação da AGERH;
- ✓ Implantação da cobrança do uso da água;
- ✓ Ampliação do monitoramento quali-quantitativo da água e implantação de sistemas de alerta para eventos extremos;
- ✓ Ampliação do processo "AGERH Digital";
- ✓ Aprovação da Lei de taxas e emolumentos da Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH), projeto de lei já está na Secretaria estadual do Governo do Estado;
- ✓ Aprovação da Lei que regulamenta o Poder de Polícia da Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) na fiscalização do uso de recursos hídricos, projeto de lei já está na Secretaria Estadual do Governo do Estado;

Informações do Órgão Executor do PROGESTÃO

NOME: AGÊNCIA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – AGERH

CNPJ: 19.481.436.0001/78

ENDEREÇO: Rua Desembargador José Fortunato Ribeiro, Nº 95, Mata da Praia, Vitória/ES

CEP: 29060-030

TEL: 55 27 3347-6200 (DP) / 3347-6204 (DPI) / 3347-6203 (DAF) / 3347-6245 (PROGESTÃO)

REPRESENTANTE LEGAL: FÁBIO AHNERT (DIRETOR PRESIDENTE – DP)

E-MAIL: gabinete@agerh.es.gov.br

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E INFRAESTRUTURA HÍDRICA (DPI): JOSÉ ROBERTO JORGE

E-MAIL: dpi@agerh.es.gov.br

DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA (DAF): SOLANGE CARDOSO MALTA NOGUEIRA

E-MAIL: daf@agerh.es.gov.br

GESTORA DO CONTRATO: ELENE ZAVOUDAKIS

E-MAIL: elene.zavoudakis@agerh.es.gov.br

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES E CUMPRIMENTO DAS METAS FEDERATIVAS (2019)

META I.1 – Eduardo Loyola Dias – gere@agerh.es.gov.br

META I.2 – Chander Rian de Castro Freitas – chander.freitas@agerh.es.gov.br

META I.3 – Elene Zavoudakis – elene.zavoudakis@agerh.es.gov.br

META I.4 – Gizella Carneiro Igreja – gizella.igreja@agerh.es.gov.br

META I.5 – Tiago Cogo Lodi – ggih@agerh.es.gov.br

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO DOS RECURSOS DO PROGESTÃO: Solange Malta Nogueira - daf@agerh.es.gov.br

Metas de Cooperação Federativa

O Espírito Santo, de acordo com o Contrato nº 050/2018/ANA – PROGESTÃO II, adotou o ano de 2019 como 2º período de certificação no 2º ciclo do programa. Sendo assim, o alcance das suas metas de cooperação federativa será avaliado considerando as orientações detalhadas nos Informes 02, 03, 06, 08, 11 e 14, enviados em 2019, e nos Informes 01 e 02, enviados em 2020, todos disponibilizados no portal PROGESTÃO: <http://progestao.ana.gov.br/portal/progestao/progestao-1/informes-progestao/informes>, e listados abaixo:

- **Em 2019:**

Informe 02 - critérios para avaliação do cumprimento da meta de cooperação federativa 1.4 Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos (relativa ao Item I - realização de manutenções corretivas) para as entidades estaduais com contratos do Segundo Ciclo do PROGESTÃO, além de orientações para as demais entidades estaduais.

Informe 03 - informações sobre o cumprimento do critério (a) referente à Gestão Patrimonial dos bens de propriedade da ANA em uso, guarda e conservação pelos estados no 2º ciclo do PROGESTÃO.

Informe 06 - informações sobre os critérios para avaliação do cumprimento das metas de cooperação federativa e sobre os critérios para cálculo dos fatores de redução no valor da parcela PROGESTÃO dos estados com 2º período de certificação em 2019.

Informe 08 - orientações sobre o cumprimento das metas de gerenciamento em âmbito estadual para o ano de 2019.

Informe 11 - informações sobre os critérios para avaliação do cumprimento da meta de cooperação federativa 1.5 - atuação para segurança de barragens para os estados com 2º período de certificação em 2019.

Informe 14 - estações consideradas prioritárias pelo estado para avaliação do cumprimento da meta de cooperação federativa 1.4 relativa ao Item II (definição de níveis de referência das estações consideradas prioritárias) para prevenção de eventos hidrológicos críticos

- **Em 2020:**

Informe 01 - critérios para avaliação do cumprimento da meta de cooperação federativa 1.2 - capacitação em recursos hídricos.

Informe 02 - orientações sobre documentação a ser encaminhada para a certificação do período de 2019, contendo calendário PROGESTÃO 2020, modelo de Relatório PROGESTÃO 2019 (1º e 2º ciclos), Formulários de Autoavaliação 2019 (1º e 2º ciclos) e de Autodeclaração 2019 (2º ciclo) e modelo de planilha de desembolsos dos recursos PROGESTÃO até dezembro 2019.

META I.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

I.1.1 - COMPROVAÇÃO DA META

I) Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usuários de recursos hídricos de domínio estadual regularizados ao longo do período, com base na Resolução CNRH nº 126/2011.

A Diretoria de Planejamento e Infraestrutura Hídrica, por meio da Gerência de Regulação e Gestão (GERE), é a responsável pela disponibilização de dados e informações relacionadas aos usuários de águas do Estado, regularizados e cadastrados no CNARH40.

O Estado não adota CNARH nos procedimentos de outorga, utilizando de suas plataformas de gestão próprias, porém o cadastro é realizado pela equipe técnica da AGERH durante o ano, assim, todos os usuários que foram regularizados em 2019 se encontram devidamente cadastrados no CNARH40.

No ano de 2019, contabilizou-se 1551 usuários de água superficial regularizados, conforme observado no Quadro I, sendo 283 usuários Outorgados e 1268 Cadastros de Usos Insignificantes.

Com relação ao cumprimento da meta, apresentamos no “*Anexo A - planilha_progestao_adotaCNARH40_vfinal_2019_ciclo2*”, a lista dos Usuários regularizados de 01/01/2019 à 31/12/2019, através da Outorga ou do Cadastro de Usos insignificantes (Certidões de Dispensa de Outorga) e no Quadro I, o número de usuários regularizados.

Quadro I - Apresentação dos quantitativos de usuários regularizados em 2019

Itens solicitados	Número de usuários
Quantitativo dos usuários regularizados - Outorgados	283
Quantitativo dos usuários regularizados - Usos insignificantes	1268

II) Complementação de dados adicionais de poço para as captações subterrâneas de usuários regularizados ao longo do período, agrupados na plataforma do CNARH com a denominação *Dados do Poço*.

O Conselho Estadual de Recursos Hídricos CERH/ ES, por meio da Resolução CERH N° 07 de 16 de dezembro de 2015, estabeleceu o Cadastro Estadual de Águas Subterrâneas - CEAS, e Agência estadual de Recursos hídricos - AGERH através da Instrução Normativa n°. 002/2017 e da Instrução Normativa n°. 005/2017 definiram que são passíveis de outorga as captações em poços tubulares, existentes ou a construir, com vazão estimada ou requerida igual ou superior a 13 L/s (46,8 m³/h), ficando as demais interferências sujeitas apenas ao cadastramento e regularizadas a partir da Declaração de Uso de Água Subterrânea.

No ano de 2019 foram emitidas 488 Declarações de Uso de Água Subterrânea, conforme descrito no Quadro II, e todos os usuários regularizados foram devidamente cadastrados na plataforma do CNARH40 pela equipe técnica da Gerência de Regulação, sendo tal cadastro realizado através da carga de dados da planilha modelo no CNARH40.

Com relação ao cumprimento da meta, apresentamos no "*Anexo B - planilha_progestao_ÁguasSubterrâneas_ciclo2*", a lista dos Usuários regularizados no período de 01/01/2019 à 31/12/2019 e no Quadro II, o número dos usuários regularizados.

Ressaltamos que a lista apresentada no "*Anexo B*", foi preenchida a partir da planilha exportada do CNAR40, e não constam todos os dados discriminados na "*planilha modelo*" enviada nos Informes 06 e 07/2019, isso se deu, tendo em vista que os usos cadastrados no ano de 2019 não configuram como grandes usuários, e em sua maioria são poços antigos dos quais os proprietários não possuem tais informações, assim não as forneceram à AGERH no ato da regularização da interferência.

Quadro II - Apresentação dos quantitativos de usuários regularizados em 2019 - Água Subterrânea

Itens solicitados	Número de usuários
Quantitativo dos usuários regularizados - Declaração de Uso de Água Subterrânea	488

Dados Consistidos

Considerando que o Estado do Espírito Santo está entre as 18 Entidades Estaduais que aderiram ao 2º ciclo do PROGESTÃO nos anos de 2017 e 2018, também foram verificados os parâmetros de consistência dos dados cadastrados no CNARH em função da qualidade do dado já disponibilizado a partir do 1º ciclo, conforme orientações constantes dos Informes 06 ou 07/2019.

Para atendimento desta meta, foi elaborada tabela que segue como "*Anexo C - tabela parâmetros consistidos_ciclo2*", seguindo modelo disponibilizado nos informes supracitados. A lista citada segue anexa ao relatório em tela.

- **ANEXOS da META I.1**

Anexo A - planilha_progestao_adotaCNARH40_vfinal_2019_ciclo2.xls

Anexo B - planilha_progestao_AguasSubterraneas_ciclo2.xls

Anexo C – tabela_parametros consistidos_ciclo2.xls

META I.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

O Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo (SIGERH/ES) é composto, dentre outros atores, pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH), pelos Comitês de Bacias ou Regiões Hidrográficas (CBHs), pela Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA) e pelo órgão gestor de Recursos Hídricos, (Agência Estadual de Recursos Hídricos - AGERH). Um dos objetivos do SIGERH/ES é assegurar a execução da Política Estadual de Recursos Hídricos, a fim de garantir segurança hídrica às futuras gerações. Para isso, tais atores devem desempenhar de forma efetiva seu papel na gestão de recursos hídricos, cientes das Políticas Nacional e Estadual de Recursos Hídricos, e seus instrumentos, diretrizes e objetivos.

Atualmente, a AGERH está incluída no 2º Ciclo do PROGESTÃO. Como parte desse processo, foi elaborado em 2018 o Plano de Capacitação do SIGERH/ES, aprovado em reunião do Conselho Estadual de Recursos Hídricos realizada no dia 26 de março de 2019. Naquele ano foram priorizadas as capacitações à distância, considerando o contexto do início de uma nova gestão do governo estadual, conforme planilha abaixo.

Tema	Título de atividade	Executor da atividade	Carga horária	Tipo de ação de capacitação	Ente do Sistema Estadual	Público			Fonte de recursos
						Nível	Quantitativo	Capacitados	
Conhecimento Instrumental de Base	Redação Oficial	ESESP	20 h	Cursos/treinamentos presenciais teóricos	AGERH	Gestor	0	0	gratuito
						Superior	2	0	
						Nível médio	3	0	
Gestão da Informação sobre Recursos Hídricos (Tecnologia da Informação e Sistemas de Informação)	Excel Avançado	ESESP	20 h	Cursos/treinamentos presenciais teóricos	AGERH	Gestor	1	0	gratuito
						Superior	2	2	
						Nível médio	2	0	
Governança, Comunicação e Participação Social	Gestão de Conflitos (*)	ESESP	20 h	Cursos/treinamentos presenciais teóricos	AGERH	Gestor	2	0	gratuito
						Superior	10	0	
						Nível médio	3	0	
					CBHs	Presidente	5	0	
						Membro	30	0	

					CERH	Presidente	0	0	
						Conselheiro	6	0	
					SEAMA	Gestor	0	0	
						Superior	3	0	
						Nível médio	0	0	
Hidrologia e Qualidade da Água	Ensaio de Proficiência por Comparação Interlaboratorial da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais	ANA/Rede Metrológica RS	40 h	Cursos/treinamentos em laboratório e/ou em campo	AGERH	Gestor	0	0	gratuito
						Superior	1	0	
						Nível médio	1	0	
Programas e Projetos	Gerenciamento de Projetos	EESP	20 h	Cursos/treinamentos presenciais teóricos	AGERH	Gestor	1	0	gratuito
						Superior	3	2	
						Nível médio	2	0	
		ANA	30 h		AGERH	Gestor	1	0	gratuito

SINGREH e Instrumentos da Política	Agência de Bacias - O que é, o que faz e como funciona			Cursos a distância sem tutoria	Superior	5	2		
					Nível médio	1	0		
	Agência de Bacias - O que é, o que faz e como funciona	ANA/AGERH	30 h	Cursos a distância com tutoria	CBHs	Presidente	5	1	gratuito
					Membro	30	1		
					CERH	Presidente	0	0	
					Conselheiro	5	0		
					SEAMA	Gestor	0	0	
					Superior	2	0		
					Nível médio	0	0		
	Critérios para Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos	ANA/AGERH	30 h	Cursos a distância com tutoria	CBHs	Presidente	5	0	gratuito
				Membro	30	2			
				CERH	Presidente	0	0		
				Conselheiro	6	0			
				SEAMA	Gestor	0	0		
				Superior	2	0			

						Nível médio	0	0	
	Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos	CSCOB	24 h	Participação em Congressos, Seminários	AGERH	Gestor	1	0	PROGESTÃO
						Superior	1	0	
	Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos	ANA	16 h	Visitas orientadas	AGERH	Gestor	1	0	PROGESTÃO
						Superior	1	0	
Marco Legal e Regulação	Lei das Águas	ANA	20 h	Cursos a distância sem tutoria	AGERH	Gestor	0	0	gratuito
						Superior	3	1	
						Nível médio	0	0	
	Lei das Águas	ANA/AGERH	20 h	Cursos a distância com tutoria	CBHs	Presidente	2	0	
						Membro	15	0	
					CERH	Presidente	0	0	
					Conselheiro	5	0		

(*) O curso de Gestão de Conflitos, que seria realizado pela ESESP, a partir de recursos da AGERH, não teve sua realização autorizada pela Comissão de Melhoria da Eficiência e Racionalização dos Gastos Públicos, conforme processo administrativo nº 86236750.

É importante frisar que os Comitês receberam capacitações ao longo de 2019 que não estavam inicialmente previstas no Plano de Capacitação do PROGESTÃO. A demanda por estas capacitações surgiu tanto a pedido dos Comitês, tanto por necessidade da AGERH.

Um produto derivado dos Planos de Bacia, os Manuais Operativos dos CBH's Itaúnas, São Mateus, Itapemirim, Novo e Itabapoana estão sendo elaborados e as plenárias desses Comitês receberam capacitações sobre como utilizá-los.

Os CBH's São Mateus e Itaúnas receberam a capacitação no dia 05 de setembro de 2019, com carga horária de 4 horas. Os CBH's Itapemirim, Novo e Itabapoana receberam a capacitação no dia 27 de setembro de 2019, com carga horária de 5 horas. Posteriormente, o CBH São Mateus solicitou uma nova capacitação, que foi realizada no dia 04 de dezembro de 2019, com carga horária de 4 horas.

O CBH Pontões e Lagoas recebeu capacitação sobre Outorga, com carga horária de 3 horas.

O CBH Itapemirim recebeu capacitação sobre Outorga e Usos Insignificantes, com carga horária de 3 horas, no dia 01 de outubro de 2019.

Além disso, é importante informar que a AGERH oportunizou a participação de um membro de cada um dos 13 Comitês no XXI Encontro Nacional de Comitês de Bacia Hidrográfica, realizado em Foz do Iguaçu.

Uma avaliação que precisa ser feita é que apesar do Plano de Capacitação ter sido elaborado com a participação dos membros do SIGERH/ES, acreditamos que as mudanças constantes nas plenárias e as prioridades que se modificam frequentemente, de acordo com os fatores políticos, ambientais e socioeconômicos, concorrem para que a adesão ao Plano de Capacitação seja fluida. Ao mesmo tempo, percebemos que a adesão aos diversos cursos da ANA é alta, mas considerando o universo de cursos oferecidos, não só os previstos no Plano.

Além disso, há de se encontrar formas criativas tanto para motivar as pessoas a participarem de capacitações, quanto para ampliar a oferta e a diversidade desses cursos. Entendemos que este é um problema sistêmico, enfrentado por diversos Conselhos, Comitês e outros órgãos de participação da sociedade civil, que contam com representantes de conhecimento heterogêneo acerca das temáticas.

Abaixo, segue planilha com os recursos do PROGESTÃO utilizados em capacitação para o SIGERH/ES no ano de 2019.

DESPESAS COM CAPACITAÇÃO 2019 - PROGESTÃO		
BENEFICIÁRIO	DESPESAS PAGAS	DESCRIÇÃO DA DESPESA
09293225000158 - CHARM IGUASSU AGENCIA DE VIAGENS E TURISMO LTDA	11.300,00	
410202 - 2019NE00628	11.300,00	PARA COBRIR DESPESAS COM CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE HOSPEDAGEM, ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE PARA MEMBROS DOS CBH'S QUE IRÃO PARTICIPAR DO XXI ENCOB EM FOZ DO IGUAÇU/PR NOS DIAS 20 A 25/10/2019.
08461669762 - ANDERSON GOMES DA SILVA	678,00	
410202 - 2019NE00164	678,00	PARA COBRIR DESPESAS COM 2½ (DUAS E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20 % NOS DIAS 01 A 03/04/2019 PARA SÃO PAULO PARA PARTICIPAR DO SEMINÁRIO ÁGUA SUBTERRÂNEA: MITOS E VERDADES SOBRE SEU USO.
00291576761 - ELIANE AMITE ALABRIN	3.186,00	
410202 - 2019NE00138	1.965,60	PARA COBRIR DESPESAS COM 6 (SEIS) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20 % NOS DIAS 17 A 23/02/2019 PARA BRASÍLIA PARA PARTICIPAR DE CURSO DE CAPACITAÇÃO EM SEGURANÇA DE BARRAGENS, COM VISTAS AO ATENDIMENTO DA META 1.5 DO PROGESTÃO.
410202 - 2019NE00262	1.220,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 4½(QUATRO E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 19 A 23/05/19 PARA PARTICIPAR DO XXXII SEMINÁRIO NACIONAL DE GRANDES BARRAGENS E II SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS NA CIDADE DE SALVADOR/BA.
01720618739 - FABIO AHNERT	1.953,00	
410202 - 2019NE00217	529,20	PARA COBRIR DESPESAS COM 1 ½ (UMA E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 25 A 26/04/2019 PARA PARTICIPAR DO ENCONTRO NACIONAL DE GESTÃO DE RECURSOS HIDRICOS E REVITALIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS EM BRASÍLIA/DF.
410202 - 2019NE00580	529,20	PARA COBRIR DESPESAS COM 1 ½ (UMA E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 24 A 25/09/2019 PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO "UM DIA DE ANA – ESPÍRITO SANTO" EM BRASÍLIA/DF
410202 - 2019NE00649	718,20	PARA COBRIR DESPESAS COM 3½ (TRÊS E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 21

410202 2019NE00687	-	176,40	A 24/10/2019 PARA PARTICIPAR XXI ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (ENCOB) EM FOZ DO IGUAÇU/PR.
02012447724 - JOSE ROBERTO JORGE		2.543,40	
410202 2019NE00263	-	1.220,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 4½(QUATRO E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 19 A 23/05/19 PARA PARTICIPAR DO XXXII SEMINÁRIO NACIONAL DE GRANDES BARRAGENS E II SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS NA CIDADE DE SALVADOR/BA.
410202 2019NE00579	-	491,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 1 ½ (UMA E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 24 A 25/09/2019 PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO “UM DIA DE ANA – ESPÍRITO SANTO” EM BRASÍLIA/DF
410202 2019NE00651	-	667,80	PARA COBRIR DESPESAS COM 3½ (TRÊS E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 21 A 24/10/2019 PARA PARTICIPAR XXI ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (ENCOB) EM FOZ DO IGUAÇU/PR.
410202 2019NE00688	-	163,80	
04570531784 MONICA AMORIM GONÇALVES		982,80	
410202 2019NE00218	-	491,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 1 ½ (UMA E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 25 A 26/04/2019 PARA PARTICIPAR DO ENCONTRO NACIONAL DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E REVITALIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS EM BRASÍLIA/DF.
410202 2019NE00578	-	491,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 1 ½ (UMA E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 24 A 25/09/2019 PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO “UM DIA DE ANA – ESPÍRITO SANTO” EM BRASÍLIA/DF
05106898684 PEDRO DE MIRANDA RAMOS		1.049,40	
410202 2019NE00643	-	1.049,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 5 ½ (CINCO E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 20 A 25/10/2019 PARA PARTICIPAR XXI ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (ENCOB) EM FOZ DO IGUAÇU/PR.
07219541708 - SILVIA BATISTA SOARES		1.049,40	
410202 2019NE00642	-	1.049,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 5 ½ (CINCO E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 20 A 25/10/2019 PARA PARTICIPAR XXI ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (ENCOB) EM FOZ DO IGUAÇU/PR.

07465739799	-	1.049,40	
PEDRO MURILO SILVA DE ANDRADE			
410202 2019NE00659	-	1.049,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 5 ½ (CINCO E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 20 A 25/10/2019 PARA PARTICIPAR XXI ENCONTRO NACIONAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (ENCOB) EM FOZ DO IGUAÇU/PR.
08761607711	-	491,40	
GIZELLA CARNEIRO IGREJA			
410202 2019NE00576	-	491,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 1 ½ (UMA E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 24 A 25/09/2019 PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO "UM DIA DE ANA – ESPÍRITO SANTO" EM BRASÍLIA/DF
09492880717	-	819,00	
CHANDER RIAN DE CASTRO FREITAS			
410202 2019NE00309	-	819,00	PARA COBRIR DESPESAS COM 2 ½ (DUAS E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% EM VIAGEM A BRASÍLIA NOS DIAS 17 A 19/06/2019, PARA PARTICIPAR DA 3ª OFICINA DO PROGESTÃO - IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE CAPACITAÇÃO.
11565789733 - TIAGO COGO LODI		1.801,80	
410202 2019NE00529	-	1.801,80	PARA COBRIR DESPESAS COM 5½ (CINCO E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 25 A 30/08/2019 PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO EMERGÊNCIA EM SEGURANÇA DE BARRAGENS - ANA, EM BRASÍLIA/DF.
13072503788	-	1.801,80	
RAFAEL WOLFGRAMM TEIXEIRA			
410202 2019NE00528	-	1.801,80	PARA COBRIR DESPESAS COM 5½ (CINCO E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 25 A 30/08/2019 PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO EMERGÊNCIA EM SEGURANÇA DE BARRAGENS - ANA, EM BRASÍLIA/DF.
94781249787 - ELENE ZAVOUDAKIS		491,40	
410202 2019NE00577	-	491,40	PARA COBRIR DESPESAS COM 1 ½ (UMA E MEIA) DIÁRIAS + COMPLEMENTAÇÃO DE 20% NOS DIAS 24 A 25/09/2019 PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO "UM DIA DE ANA – ESPÍRITO SANTO" EM BRASÍLIA/DF
39822176000164	-	48.552,33	
PAY LESS VIAGENS E TURISMO LTDA			
410202 2019NE00189	-	48.552,33	DESPESAS COM AQUISIÇÃO DE PASSAGENS AÉREAS.
TOTAL GERAL		77.749,13	

META I.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

A Diretoria de Planejamento e Gestão Hídrica, por meio de todas as Gerências, é a responsável pela disponibilização de dados e informações sobre a situação da gestão de águas do Estado, a fim de subsidiar o Relatório “Conjuntura de Recursos Hídricos”, publicado anualmente pela ANA.

▪ META PROGESTÃO 2019

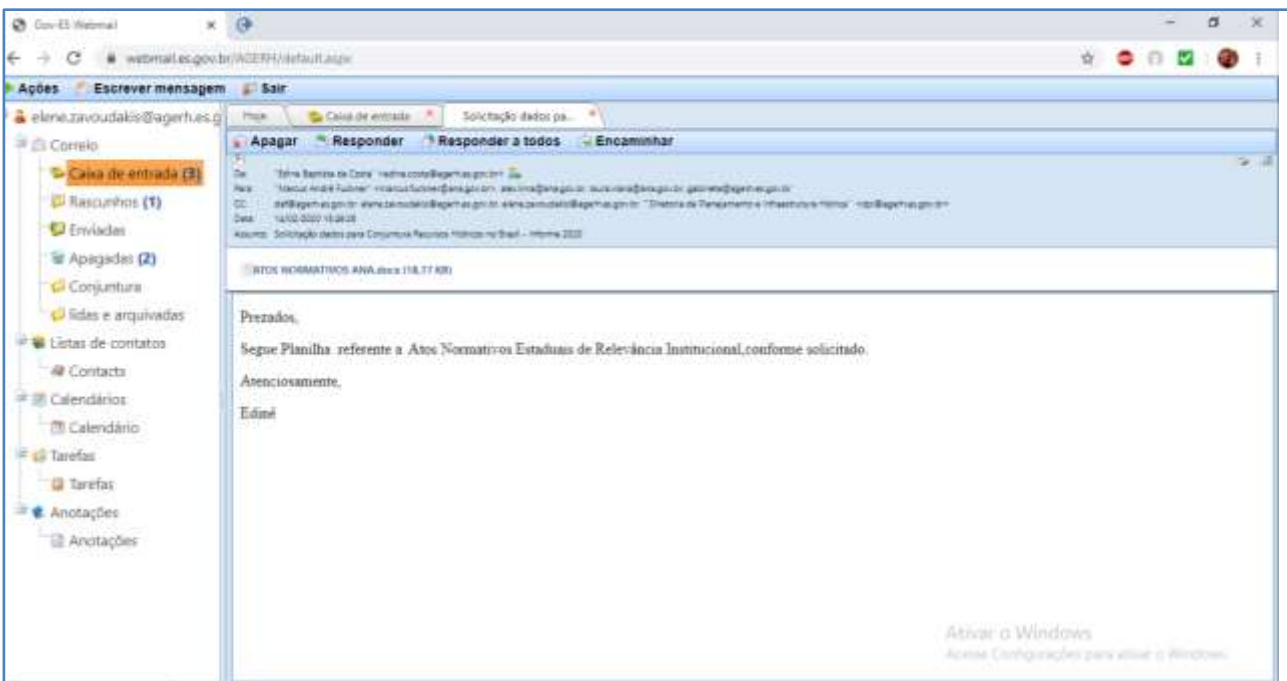
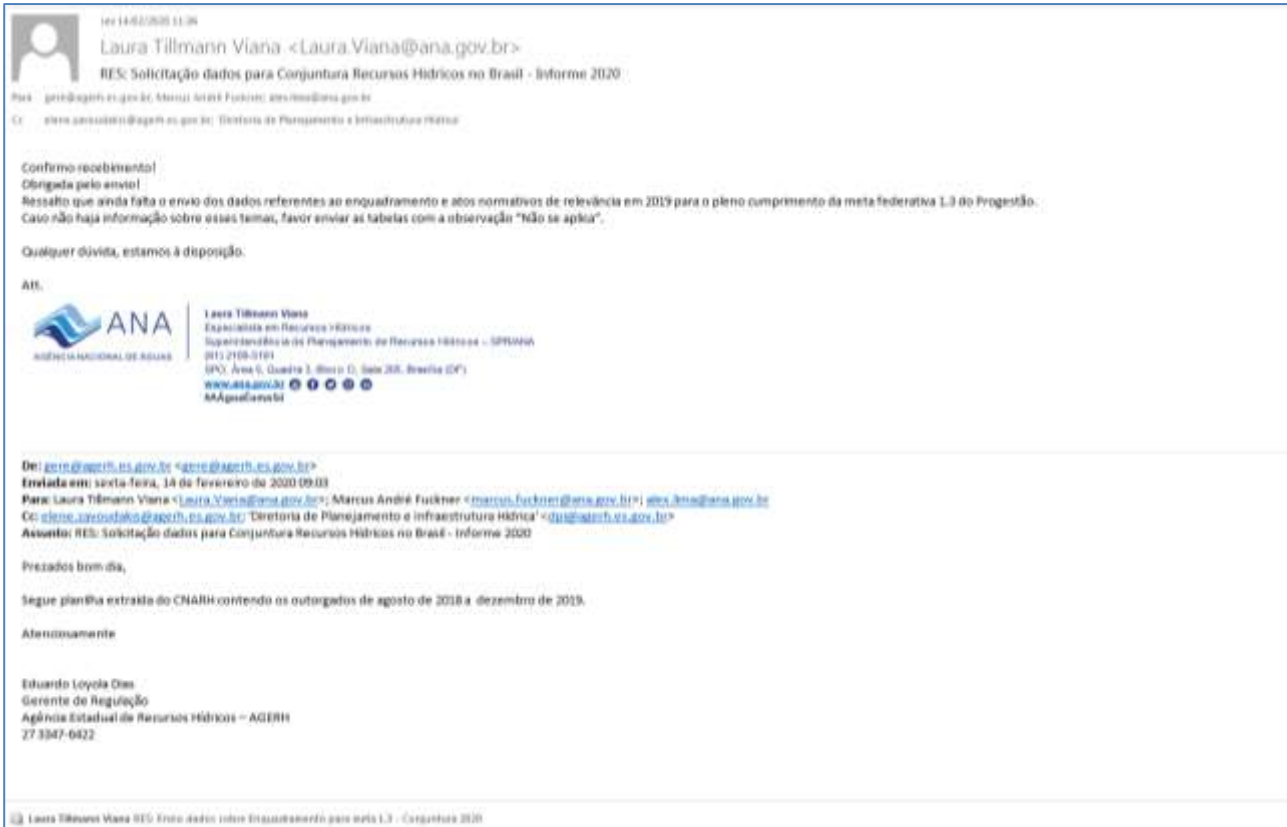
De acordo com o Informe PROGESTÃO nº06, de 16 de abril de 2019, a meta consistiu no compartilhamento de informações com a ANA, por meio de e-mail, relacionadas à situação e gestão dos recursos hídricos de rios federais e estaduais para subsidiar o Relatório “Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil”, sistematizadas e enviadas em formato definido, conforme solicitado no Ofício nº 42/2019/SPR/ANA de 18/10/2019, com prazo de atendimento de 15 de fevereiro de 2020.

COMPROVAÇÃO DA META - ENVIO DE INFORMAÇÕES À ANA

Em atenção ao Ofício nº 42/2019/SPR/ANA de 18/10/2019, da Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos (SPR) da ANA, enviamos os dados solicitados por meio de planilhas para o Relatório Conjuntura de Recursos Hídricos, por meio de e-mails enviados em 06/02/2020 e complementações de informações de outorgas, atos normativos e enquadramento enviadas em 14/02/2020, 14/02/2020 e 09/03/2020, respectivamente (Figura 3.1 e 3.2).



Figura 3.1 – Cópia de e-mails enviado em 06/02/2020, às 17:51, com as informações para o Relatório de Conjuntura de Recursos Hídricos.



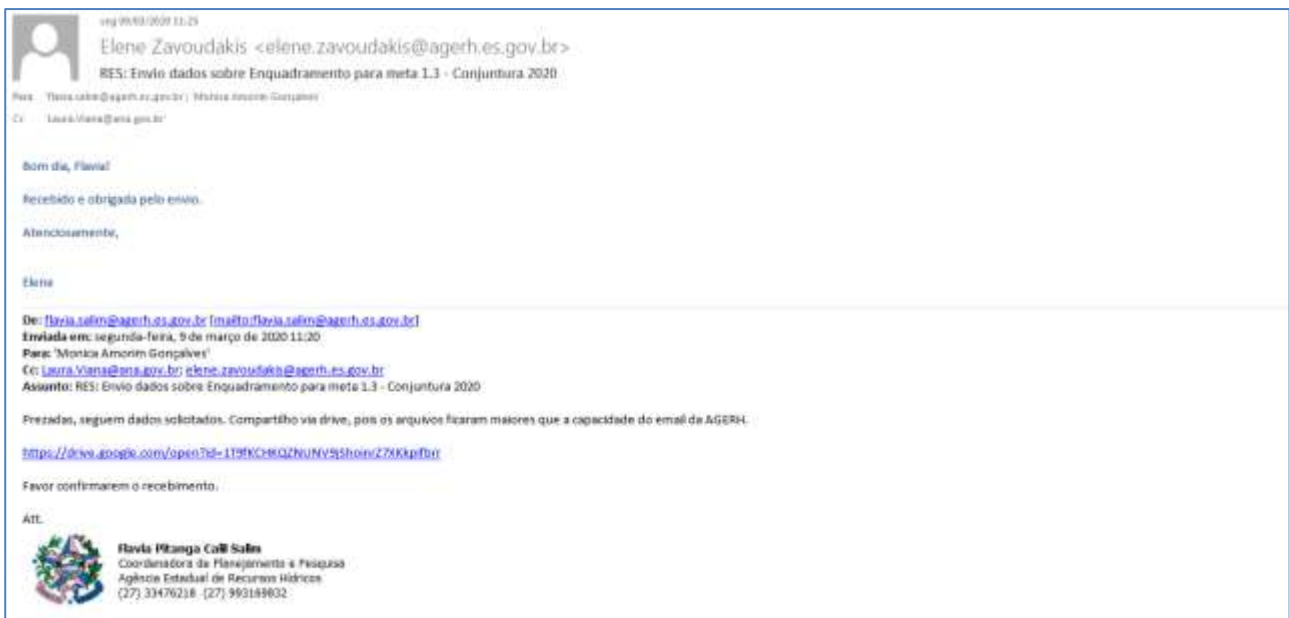


Figura 3.2 – Cópia de e-mails enviados em 14/02/2020 e 09/03/2020, com as respectivas complementações de Outorga, Atos Normativos e Enquadramento solicitadas pela ANA para o Relatório de Conjuntura de Recursos Hídricos.

Além disso, encaminhamos o envio dessas informações por meio do Ofício/AGERH/DP/nº013/2020, de 14/02/2020, para a Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos (SPR) da ANA, via e-protocolo ANA (Figuras 3.3. e 3.4)



Figura 3.3 – Cópia de e-protocolo ANA enviado em 19/02/2020, com o Ofício formalizando o envio das informações para o Relatório de Conjuntura de Recursos Hídricos.



OFÍCIO/AGERH/DP/Nº 013/2020

Vitória, 14 de fevereiro de 2020

Ao Senhor

Sérgio Rodrigues Ayrimoraes Soares

Superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos/SPR

Agência Nacional de Águas/ANA

Setor Policial Sul- Área 5 – Quadra 03 – Bloco "L" – Sala 101

CEP 70.610-020 - Brasília/DF

Assunto: Solicitação de dados para o Relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2020 – AGERH- ES.

Senhor Superintendente,

Em resposta ao Ofício nº 42/2019/SPR-ANA, Documento nº 02500.071247/2019-13, de 18 de outubro de 2019, informamos que foram enviados, no dia 06/02/2020, para os e-mails disponibilizados laura.viana@ana.gov.br; alexlima@ana.gov.br; marcus.fuckner@ana.gov.br, as informações solicitadas ao Estado, e obtidas junto aos pontos focais da AGERH, para elaboração do Relatório “Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2020”.

Como interlocutores técnicos, pontos focais para facilitação do intercâmbio de dados e informações durante a elaboração dessa edição do Relatório Conjuntura, favor considerar os responsáveis pelo envio das informações:

- a) Comitês de bacias estaduais: Chander Rian de Castro Freitas, coaps@agerh.es.gov.br, chander.freitas@agerh.es.gov.br, 27 3347-6218
- b) Planos de Recursos Hídricos estaduais: Flávia Pitanga Calil Salim, coppe@agerh.es.gov.br, flavia.salim@agerh.es.gov.br, 27 3347-6218
- c) Agências de água ou outras instituições com a mesma função: Ananda Bermudes Coutinho, ananda.coutinho@agerh.es.gov.br, 27 3347-6246
- d) Enquadramento de cursos d’água estaduais: Monica Amorim Gonçalves, monica.goncalves@agerh.es.gov.br, monicaag.agerh@gmail.com, 27 3347-6209/ 6219
- e) Outorgas de Uso de Recursos Hídricos estaduais: Eduardo Loyola Dias, gere@agerh.es.gov.br, eduardo.dias@agerh.es.gov.br, 27 3347-6227/ 6244
- f) Parâmetros de Qualidade das Águas estaduais: Aldimara Martins Pereira, aldimara.pereira@agerh.es.gov.br, 27 3347-6225



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
AGÊNCIA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

agerh
Agência Estadual de
Recursos Hídricos

- g) Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos estaduais: Aline Keller Serau, aline.serau@agerh.es.gov.br, 27 3347-6229
- h) Gerência de Gestão de Infraestrutura Hídrica estadual: Tiago Cogo Lodi, ggih@agerh.es.gov.br, tiago.lodi@agerh.es.gov.br, 27 3347-6246
- i) Atos normativos estaduais: Edine Baptista da Costa, assjur@agerh.es.gov.br, edine.costa@agerh.es.gov.br, 27 3347-6210

Para dirimir eventuais dúvidas ou esclarecimentos em relação ao PROGESTÃO em nosso Estado, favor contatar o ponto focal e coordenadora do Programa no Espírito Santo, a servidora Elene Zavoudakis (elene.zavoudakis@agerh.es.gov.br; 27-3347-6245).

Atenciosamente,



FÁBIO AHNERT

Diretor Presidente da AGERH

Figura 3.4 – Ofício emitido pela AGERH informando sobre o envio das informações para o Relatório Conjuntura de Recursos Hídricos - 2019.

META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

A Diretoria de Planejamento e Infraestrutura Hídrica, por meio da Coordenação de Hidrologia Informação e Pesquisa (COHIP), é a responsável pela disponibilização de dados e informações relacionados à Meta 1.4 - Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos.

O Espírito Santo convive com ambos extremos críticos associados à água: secas e inundações. Em 2013, o Estado vivenciou a sua maior tragédia natural. As inundações afetaram mais de 90% da população urbana. O Estado passa por um período de intensa escassez, com elevado déficit pluviométrico em todas as regiões hidrográficas.

▪ META PROGESTÃO 2019

Relacionado a Meta 1.4, referente ao ano de 2019, o Estado deverá atender o que orienta os informes Nº 02, de 26 de fevereiro de 2019, e Nº 06, de 16 de abril de 2019.

Para o cumprimento desta meta é necessário que o estado opere adequadamente os sistemas de prevenção a eventos críticos, com o funcionamento apropriado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos (correspondente a 50% do valor da meta), bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes (outros 50% da meta).

Além disto, para o cumprimento desta meta a AGERH deve comprovar neste Relatório, o atendimento dos itens I, II e IV constantes do Anexo I do Contrato, que se referem a:

I – Realizar a manutenção corretiva de forma a garantir, mensalmente, um Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) das plataformas de coleta de dados das estações da Rede de Alerta, maior ou igual a 80%. Para fins de registro das manutenções corretivas realizadas, deverá ser encaminhado à ANA as fichas das visitas de inspeção realizadas no ano de 2019, conforme orientações constantes no Informe 02/2019.

II - Definir os níveis de referência (inundação e estiagem) de 30% das estações que foram escolhidas como prioritárias.

IV – Produzir boletins diários (dias úteis), mensais e/ou sobre eventos críticos a serem disponibilizados para os órgãos competentes do estado, bem como para a ANA, CENAD e CEMADEN, contendo informações claras e suficientes para o acompanhamento hidrológico e a tomada de decisão.

I.4.1 - COMPROVAÇÃO DA META

I.4.1.1 - ITD E MANUTENÇÕES CORRETIVAS

O Estado possui quatro estações da rede de alerta no gestor PCD da ANA. A seguir é apresentado o ITD que consta no Gestor PCD (Figura 4.1).

Relatório PROGESTÃO Anual																						
Lista: ESPÍRITO SANTO Período: 2019																						
Fonte: SIA/SIA/SIA - Data da consulta: 17/07/2019 10:27																						
#	Código	Nome	Tp	Or	SEst	Mant	Sens	Trans	IP	Últ. At.	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	maj/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
56996400	BARRA DE SÃO GABRIEL	(F) RN Ativo	PR-7	VA-N	ES	dez/14	ES															
5940036	BARRA DE SÃO GABRIEL	(F) RN Ativo	PR-1		ES	dez/14	ES															
57230000	FAZENDA JUCURUABA	(F) CE Ativo	CO-9	CO-9	CO	ago/12																
3040001	FAZENDA JUCURUABA	(F) CE Ativo	CO-9	CO-9	CO	ago/12																
57420000	IBITIRAMA	(F) RN Ativo	PR-7	VA-N	ES	set/18																
3041036	IBITIRAMA	(F) RN Ativo	PR-3		ES	set/18																
56996200	LINHARES CAIS DO PORTO	(F) RN Ativo	PR-7	VA-N	ES	dez/14																
1340004	LINHARES CAIS DO PORTO	(F) RN Ativo	PR-1		ES	dez/14																

Legendas:
 Origem: AM - ana/ipe-sivam | SO - setor elétrico | SO - setor elétrico | CE - cotacônia | RN - rfn | SO - setor de saneamento
 Marca: VA - VAISALA (L: MAW-55; 2: MAW-55M; 3: 555) | CA - CAMPBELL (B: CR-800; 7: CR-2000) | HD - HIDRÔMETZ/OTT (4: GP; 5: GO) | RM - RMOA_GPRS (B: RMOA_GPRS) | CO - COTAONLINE (B: COTAONLINE)
 Sensor: PR - Precipitação: (1: Búscula; 2: Não Especificado)
 Sensor: NI - Nível: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Ras; 3: 7: Não Especificado)
 Sensor: VA - Vazão: (5: Sim; 6: Não)
 Transmissão: SA - SCD/ARGOS | GO - GOGS | GP - GPRS | RM - RMOA

Transmissão: Manter até 90% Entre 80% e 90% Menor que 80% Estação não instalada ou Desativada

SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA - SGRH
 AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA

Figura 4.1 – Relatório contendo o índice de transmissão de dados das estações da rede de alerta da AGERH.

O índice de transmissão médio do ano de 2019 não atingiu o mínimo determinado para o cumprimento da meta, pois os problemas encontrados no ato das manutenções corretivas não puderam ser resolvidos considerando o conhecimento da equipe de campo da AGERH para esta atividade.

A seguir, relatou-se os fatos ocorridos em cada visita às estações:

Estação Barra de São Gabriel – a estação apresentava falhas de transmissão desde o início do ano, na visita realizada em 17/07/2019 verificou-se que a estação estava registrando os dados, porém não estava transmitindo. Foram feitos testes e não foi possível reestabelecer o envio dos dados. Nesta visita constatou-se que a estação convencional havia sido realocada, pela equipe de campo da CPRM, para aproximadamente 300 metros a jusante. Existe a intenção de desativar a estação e utilizar o sensor de nível na estação de Ibitirama.

Estação Fazenda Jucuruaba – apresentou falha de envio, realizaram-se várias tentativas de reestabelecer o envio dos dados sem sucesso. Mesmo após as tentativas de conserto em campo, tanto pela equipe da AGERH quanto pela da CPRM, optou-se por retirar o modem e o datalogger e enviá-los para a ANA avaliar as possíveis causas do problema. Recebemos peças sobressalentes que foram substituídas e a estação voltou a transmitir.

Estação Ibitirama – a estação transmite os dados, porém, o sensor de nível apresentou problemas e a equipe da AGERH planeja utilizar o sensor de nível de Barra de São Gabriel neste local.

Estação Linhares Cais do Porto – a estação foi retirada com auxílio da equipe do corpo de bombeiros, após término do período chuvoso ela será realocada com auxílio da equipe da CPRM.

Existe a intenção de utilizar o radar da estação de Linhares em conjunto com a PCD da Estação Barra de São Gabriel em outro local de monitoramento convencional da ANA, Estação de Matilde (57250000). O local já foi vistoriado e os materiais para instalação já foram adquiridos.

As dificuldades da equipe da AGERH com relação às manutenções corretivas foram apresentadas na reunião “Um Dia de ANA”, realizada no mês de setembro de 2019 e como encaminhamentos, ficou acordado que a AGERH agendaria com a equipe na SGH, um curso sobre manutenção de equipamentos (Figura 4.2).

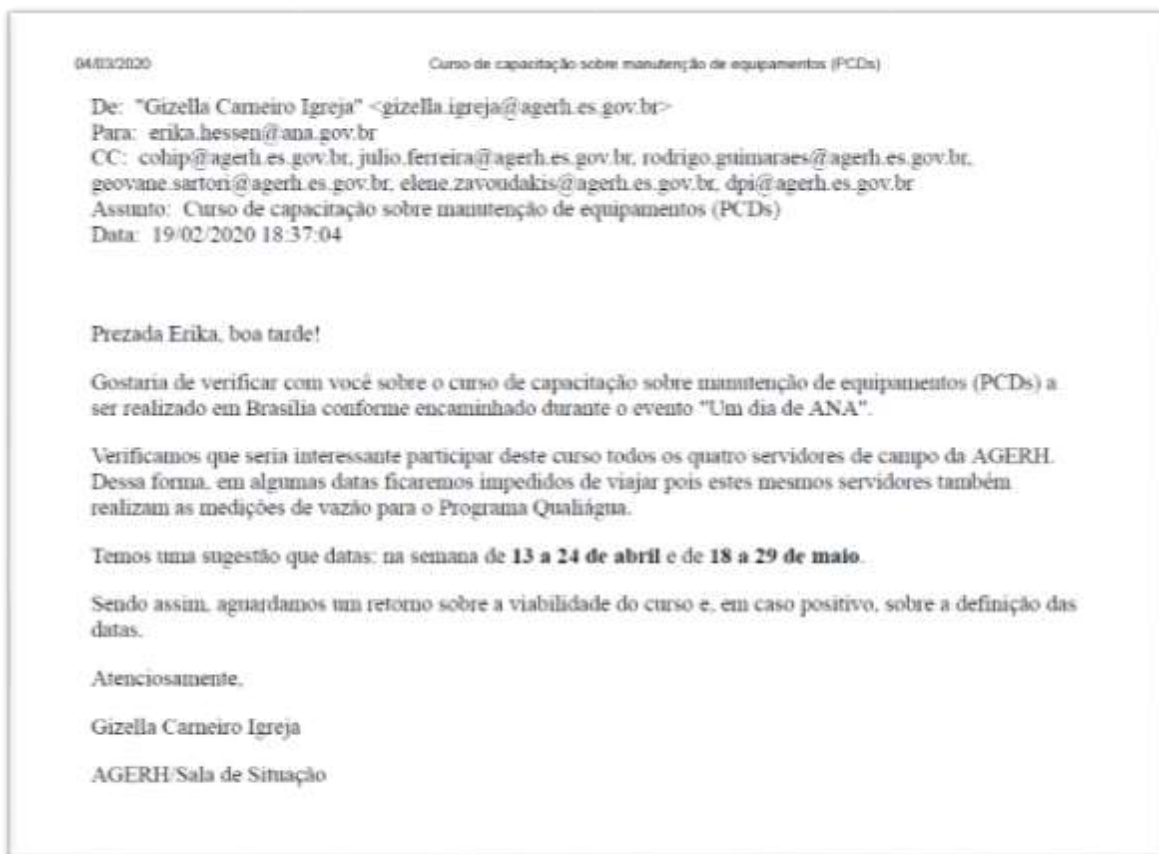


Figura 4.2 – E-mail para agendamento do curso sobre manutenção de PCDs.

A respeito do aplicativo Survey 123, informamos que o mesmo foi instalado num desktop da Sala de Situação pois a equipe não dispõe de dispositivo móvel capaz de utilizar o sistema. O Especialista das ANA, Sr. Alexandre do Prado deu o suporte técnico para conseguirmos instalar e inserir os dados no aplicativo.

I.4.1.1 - DEFINIR OS NÍVEIS DE REFERÊNCIA (INUNDAÇÃO E ESTIAGEM) DE 30% DAS ESTAÇÕES QUE FORAM ESCOLHIDAS COMO PRIORITÁRIAS

A forma de determinação dos níveis de referência foi orientada com base em instruções recebidas do próprio setor responsável pela verificação desta meta.

Dessa forma, as cotas de referência foram obtidas de forma teórica, uma estimativa que pode mostrar uma aproximação ou não com o dado real. Este procedimento é suficiente para fins de cumprimento de meta, porém, o ideal será o acompanhamento e definição destas cotas baseando-se em observações de campo na ocorrência dos eventos críticos.

As estações que foram selecionadas para a realização da definição das cotas de referência foram listadas no e-mail encaminhado conforme apresentado na Figura 4.3.



Figura 4.3- E-mail com a definição das estações cujas cotas de referência serão estimadas.

A determinação das cotas de referência da estação foi realizada por meio da identificação das vazões de permanência Q90 e Q10 e transformação destas vazões em cota por meio da utilização da curva-chave vigente, disponível do portal SNIRH.

Realizou-se o pré-processamento dos dados, etapa que consistiu em eliminar os anos com mais de 5% de falhas e em seguida calculou-se a curva de permanência, na qual foram extraídas as vazões de referência necessárias para o estudo, Q90 e Q10, respectivamente, estimativas para eventos de seca e inundação.

Sendo assim, a tabela a seguir apresenta os valores estimados para as cotas de referência em três estações:

Nome da Estação	Cota Alerta Estiagem (cm)	Cota Alerta Inundação (cm)
Fazenda Jucuruaba	114	234
Ibitirama	129	310
Boca da Vala	145	406

Tabela 4.1 – Estações escolhidas para definição das cotas de referência para alertas.

1.4.2 PRODUÇÃO DOS BOLETINS DIÁRIOS DA SALA DE SITUAÇÃO

A seguir serão apresentados os produtos da Sala de Situação publicados no ano de 2019, em cumprimento ao item IV da Meta 1.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos do Programa PROGESTÃO, conforme informativo N° 06, de 16 de abril de 2019.

Conforme estabelecido no Manual de Operação da Sala de Situação, as informações obtidas por meio do monitoramento da rede de eventos críticos são avaliadas tecnicamente e o resultado apresentado em forma de Boletim Hidrometeorológico, publicado no sítio eletrônico da AGERH (<https://AGERH.es.gov.br>).

▪ **PRODUTOS**

Os Boletins de Monitoramento Hidrológico produzidos em 2019 mantiveram o mesmo formato dos produzidos em 2018, ou seja, apresentam gráficos contendo as vazões atuais, as vazões médias de longa duração para o mês e de referência (Q90). Também é apresentado o histórico das vazões nos últimos 30 dias e do Índice de Criticidade, que é uma razão entre as vazões observada e de referência (Q90) em base mensal.

Os boletins de vazões das estações da Companhia Espírito Santense de Saneamento – Cesan, situadas nos dois mananciais que abastecem a região metropolitana da Grande Vitória, rio Santa Maria da Vitória e Jucu, continuam sendo produzidos.

Em 2019 o boletim contemplou os dados das estações:

✓ **Rede de Alerta (ANA/AGERH)**

- Rio São José – Estação Barra de São Gabriel (56997000)
- Rio Jucu Braço Norte – Estação PCH São Pedro (57150500)
- Rio Jucu – Estação Fazenda Jucuruaba (57230000)

✓ **Cesan**

- Rio Jucu – Estação Fazenda Jucuruaba (57230000) + Estimativa Rio Jacarandá
- Rio Santa Maria da Vitória – Estação Fazenda Santa Rosa

✓ **Projetos Especiais**

- Rio Itabapoana – Estação Ponte do Itabapoana (57830000)

O modelo de Boletim mostrado na Figura 4.4 é utilizado para estações da CESAN, sofreu uma alteração em relação aos boletins publicados em 2017, e o modelo mostrado na Figura 4.5 é utilizado para as 04 estações da Rede de Alerta (Barra de São Gabriel, PCH São Pedro, Fazenda Jucuruaba e Ponte do Itabapoana).

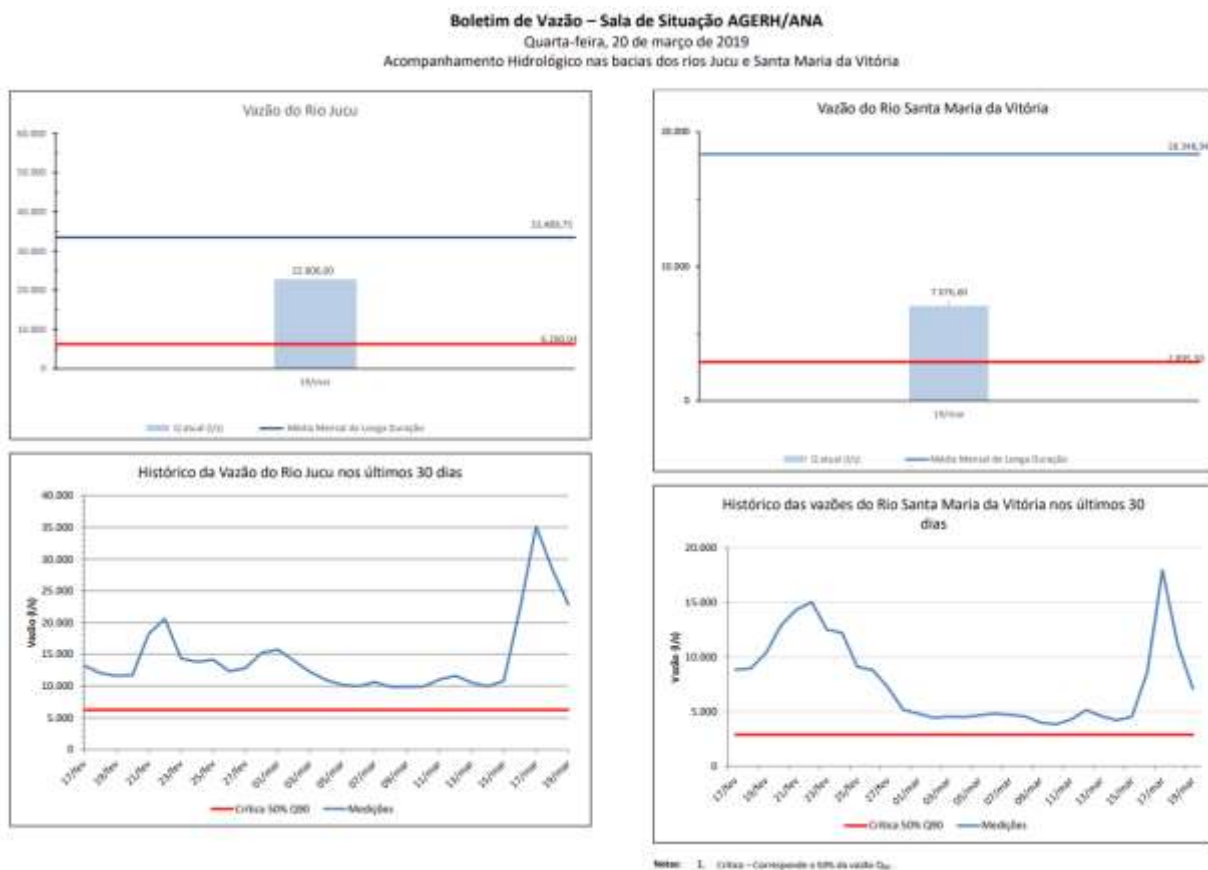


Figura 4.4 –Modelo do Boletim Hidrológico das estações da CESAN publicados em 2019.



Figura 4.5 – Modelo dos Boletins de Acompanhamento Hidrológico, publicados no site da AGERH.

▪ PUBLICAÇÕES

Em 2019 foram publicados um total de 231 boletins diários das estações da Rede de Alerta, conforme seguintes quantidades mensais:

Janeiro	20
Fevereiro	20
Março	18
Abril	19
Maio	19
Junho	17
Julho	19
Agosto	22
Setembro	21
Outubro	21
Novembro	16
Dezembro	19

Os boletins das estações da Rede de Alerta são publicados no endereço eletrônico <https://AGERH.es.gov.br/boletim-diario-da-sala-de-situacao>, conforme apresentado na Figura 4.6:

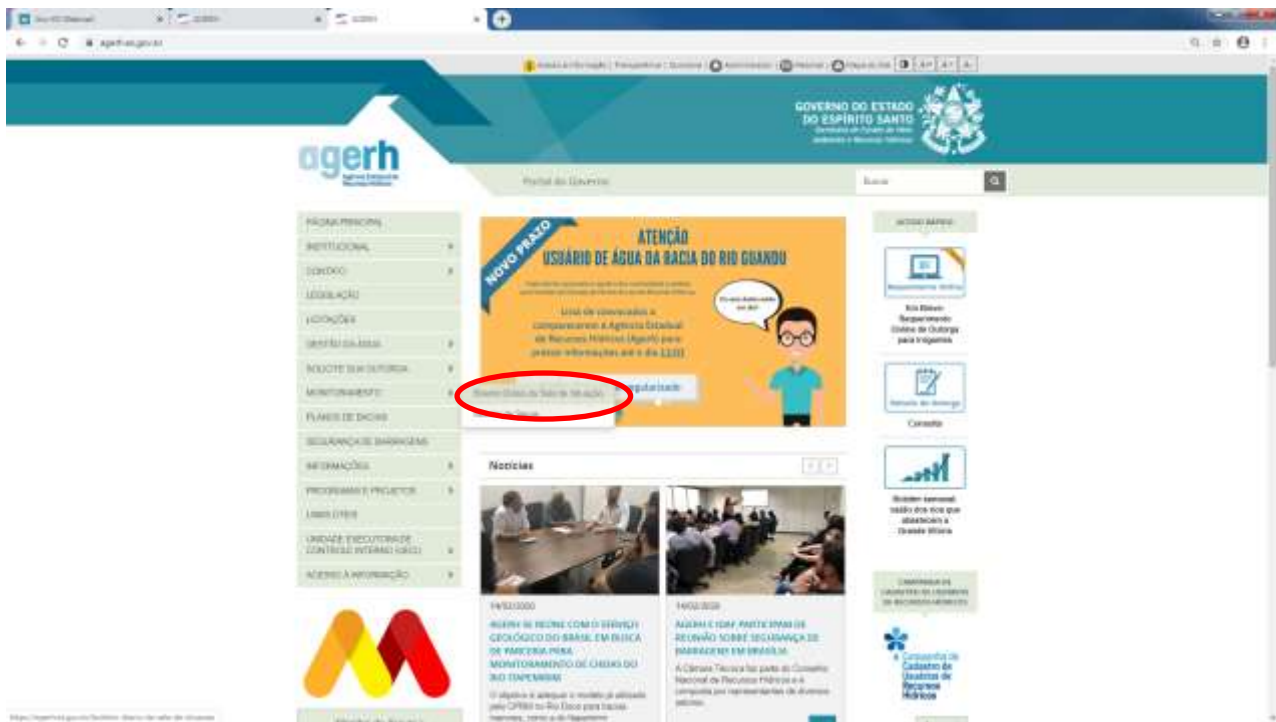


Figura 4.6 – Local de acesso aos Boletins Diários da Sala de Situação

Os boletins das estações da CESAN são publicados no endereço eletrônico <https://AGERH.es.gov.br/Media/AGERH/Acesso%20R%C3%A1pido/BV20200304.pdf>, conforme apresentado na Figura 4.7



Figura 4.7 – Modo de acesso a Boletim Semanal das vazões dos rios que abastecem a Grande Vitória.

- **ENVIO A OUTROS ORGÃOS**

Conforme mostra a figura 4.8, foi encaminhado um e-mail para diversas instituições para informar o local de publicação dos Boletins Diários da Sala de Situação.



Figura 4.8 – E-mail enviado pela Assessoria de Comunicação da AGERH contendo os contatos institucionais e atores que receberam a informação da publicação diária dos boletins.

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

A Diretoria de Planejamento e Infraestrutura Hídrica, por meio da Gerência de Gestão de Infraestrutura Hídrica - GGIH, realizou, no ano de 2019, ações voltadas a Segurança de Barragens, tendo como objetivo atuar na implementação da Política Nacional de Segurança de Barragem, conforme define a Lei nº 12.334, de 20 de setembro de 2010 e atender às metas federativas do PROGESTÃO, especificamente a Meta 1.5 – Atuação para Segurança de Barragens.

No ano de 2018 a meta proposta voltava-se mais ao cadastro e levantamento de novas barragens no estado, classificação de barragens e comunicações aos empreendedores quanto ao Dano Potencial Associado (DPA) e quanto à Categoria de Risco (CRI), bem como regulamentação da Lei Federal.

Em 2019 a Gerência de Gestão de Infraestrutura Hídrica, setor responsável pelas ações de segurança de barragens com o apoio de sua Equipe Técnica, concentrou esforços para o atendimento da Meta 1.5. A seguir são apresentadas as comprovações do cumprimento da atuação em segurança de barragens realizadas pela AGERH, ano 2019.

▪ META PROGESTÃO 2019

A meta proposta para o ano de 2019 envolve os itens descritos a seguir e constam no Informe **PROGESTÃO II nº 11 de 03 de outubro de 2019**. Para a comprovação destas metas, deverão ser apresentados neste Relatório os seguintes critérios:

- I) Ações implementadas para obtenção de outorgas, autorizações ou outros instrumentos de regularização dos barramentos, incluindo, quando for o caso, licenças ambientais.
- II) Classificação das barragens quanto ao dano potencial associado (DPA).
- III) Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à categoria de risco (CRI).
- IV) Inserção dos dados das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB).
- VI) Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens (RSB).

VII) Definição dos procedimentos para a fiscalização de segurança de barragens e dos critérios para priorizar as ações de fiscalização.

VIII) Implementação das ações de fiscalização.

I.5.1 COMPROVAÇÃO DA META

I.5.1.1 Implementar instrumentos para regularização dos barramentos;

Para o cumprimento da meta, foi elaborada a minuta que altera a legislação de licenciamento de barragens com vistas a promover avanços na regularização. Dessa forma, visando o atendimento foi enviada ao Governo do Estado minuta que altera o Art. 10 do Decreto nº 4.139-R, passando a ser exigida a outorga de direito de usos de recursos hídricos.

A minuta enviada encontra-se no **Anexo I**.

I.5.1.2 Classificar 30 novas barragens quanto ao dano potencial associado (DPA) e comunicar o empreender;

Para atendimento da meta pactuada com a ANA, foram classificadas 40 (quarenta) barragens quanto ao dano potencial associado. Os empreendedores foram comunicados através de ofício enviado por e-mail, conforme constante no anexo II.

Para a classificação foram usados critérios estabelecidos nas Resolução CNRH nº 143/2012 e Resoluções ANA nº132/2016 e nº 236/2017 além da Resolução AGERH nº 071/2018 e da Resolução AGERH nº 072/2018.

A classificação foi realizada após vistoria em campo dos barramentos com notificação posterior aos empreendedores.

No *Quadro 1*, consta a relação das barragens classificadas e no *Gráfico 1* o panorama percentual das classificações quanto ao Dano Potencial Associado.

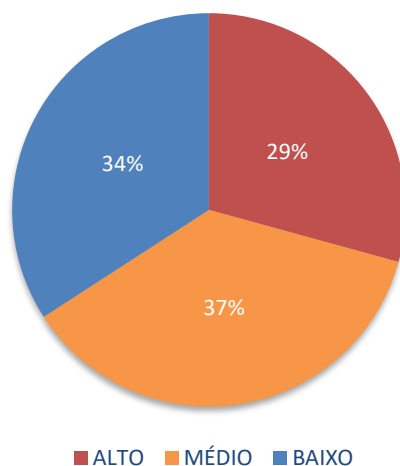
Quadro 1: Barragens classificadas quanto ao Dano Potencial Associado

Empreendedor	Notificação Em	Coordenadas		DPA
MARCO ANTONIO CORADINI	24/04/2019	391409	7971382	ALTO
MONTE VERDE	14/06/2019	291044	7735598	BAIXO
PEDRA AZUL	14/06/2019	288495	7743997	ALTO

MARCELO ABREU DE SOUZA	24/07/2019	396713	7974255	ALTO
PINDOBAS	31/07/2019	276021	7743455	MÉDIO
MOYSÉS ALVINO COVRE	05/08/2019	366352	7957016	BAIXO
EURIDES DALMÁSIO	13/08/2019	343927	7968057	MEDIO
NOVA TRENTO	05/09/2019	286493	7748683	ALTO
ADILSON TREVIZANI	18/09/2019	323397	7885032	MÉDIO
PREF LARANJA DA TERRA	18/09/2019	290958	7803949	MÉDIO
CARLOS SCHWARTZ	18/09/2019	310140	7889687	BAIXO
GIUSEPPE SPEROTTO CALVI	18/09/2019	363850	7953184	BAIXO
WILSON HAESE	18/09/2019	310441	7887351	BAIXO
PAULO ALFREDO PINTO	18/09/2019	361500	7950437	BAIXO
MARCELO MARIM	18/09/2019	320564	7885695	BAIXO
JUAREZ SCHUMACHER	18/09/2019	312860	7886277	BAIXO
JOSÉ CARLOS COSTA	18/09/2019	287055	7907902	BAIXO
VALTER VILARINO LEAL	18/09/2019	313284	7891059	BAIXO
PEDRO PIRES DA LUZ	18/09/2019	309578	7894164	BAIXO
HERNANDES ALVES VIEIRA	18/09/2019	283542	7910596	MEDIO
DEDIVAR SILVA OLIVEIRA	18/09/2019	362349	7950137	ALTO
ERNALDO JOSÉ TAMBAROTO	18/09/2019	361719	7950298	ALTO
ALCEU ALTOÉ	18/09/2019	339368	7854753	BAIXO
ADEMIR DRAGO	18/09/2019	338380	7857489	MEDIO
PREF ALTO RIO NOVO	18/09/2019	287552	7892103	MEDIO
ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA	20/09/2019	364186	7953276	BAIXO
ADOMAR LUIS MAIER	04/11/2019	321709	7805797	BAIXO
SERGIO LUIS RIBERTO	18/11/2019	358585	7804801	MÉDIO
POUSADA SÍTIO CANAÃ	18/11/2019	328216	7796964	ALTO
HERNANDES ALVES VIEIRA	27/11/2019	283097	7910881	MÉDIO
EDSON WANDER VENTURINI	27/11/2019	391849	7908942	MÉDIO
CLAUDENI PEREIRA DE SOUZA	27/11/2019	316478	7912880	MÉDIO
ANILZIA CATRINQUE	27/11/2019	316506	7909695	ALTO
VÂNIA REGINA	27/11/2019	315691	7907344	ALTO
ROMILDO BASTOS VIEIRA	27/11/2019	392440	7912493	MÉDIO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	392077	7908934	MÉDIO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	393053	7911598	ALTO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	392718	7912227	ALTO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	392329	7912745	MÉDIO
CARLOS HENRIQUE BONFIM	27/11/2019	331538	7793296	ALTO
ARMELINDO ROLDI	09/12/2019	327734	7796187	MÉDIO

Gráfico 1: Percentual de barragens de acordo com o Dano Potencial Associado.

DANO POTENCIAL ASSOCIADO



I.5.1.3 Classificar 30 novas barragens quanto à categoria de risco (CRI) e comunicar ao empreendedor;

Da mesma forma que no item anterior, foram classificadas 40 (quarenta) barragens quanto à categoria de risco após vistorias realizadas em campo. Os empreendedores foram comunicados através de ofício enviado por e-mail, conforme constante no **Anexo II**.

Para a classificação foram usados critérios estabelecidos nas Resolução CNRH nº 143/2012 e Resoluções ANA nº132/2016 e nº 236/2017 além da Resolução AGERH nº 071/2018 e da Resolução AGERH nº 072/2018.

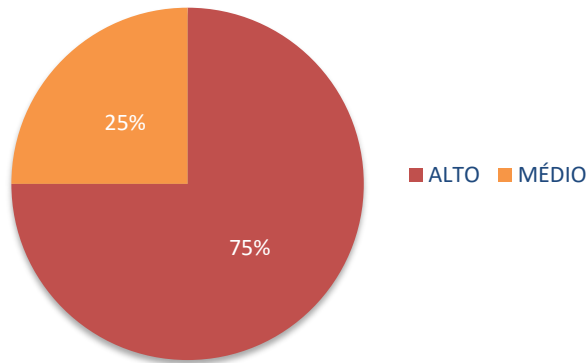
No *Quadro 2*, consta a relação das barragens classificadas e no *Gráfico 2* o panorama percentual das classificações quanto à categoria de risco.

Quadro 2: Barragens classificadas quanto à Categoria de Risco.

EMPREENDEDOR	NOTIFICAÇÃO EM	COORDENADAS		CRI
MARCO ANTONIO CORADINI	24/04/2019	391409	7971382	ALTO
MONTE VERDE	14/06/2019	291044	7735598	ALTO
PEDRA AZUL	14/06/2019	288495	7743997	MÉDIO
MARCELO ABREU DE SOUZA	24/07/2019	396713	7974255	ALTO
PINDOBAS	31/07/2019	276021	7743455	ALTO
MOYSÉS ALVINO COVRE	05/08/2019	366352	7957016	MÉDIO
EURIDES DALMÁSIO	13/08/2019	343927	7968057	ALTO
NOVA TRENTO	05/09/2019	286493	7748683	MÉDIO
ADILSON TREVIZANI	18/09/2019	323397	7885032	MÉDIO
PREF LARANJA DA TERRA	18/09/2019	290958	7803949	ALTO
CARLOS SCHWARTZ	18/09/2019	310140	7889687	ALTO
GIUSEPPE SPEROTTO CALVI	18/09/2019	363850	7953184	ALTO
WILSON HAESE	18/09/2019	310441	7887351	ALTO
PAULO ALFREDO PINTO	18/09/2019	361500	7950437	ALTO
MARCELO MARIM	18/09/2019	320564	7885695	ALTO
JUAREZ SCHUMACHER	18/09/2019	312860	7886277	ALTO
JOSÉ CARLOS COSTA	18/09/2019	287055	7907902	ALTO
VALTER VILARINO LEAL	18/09/2019	313284	7891059	MÉDIO
PEDRO PIRES DA LUZ	18/09/2019	309578	7894164	MÉDIO
HERNANDES ALVES VIEIRA	18/09/2019	283542	7910596	ALTO
DEDIVAR SILVA OLIVEIRA	18/09/2019	362349	7950137	ALTO
ERNALDO JOSÉ TAMBAROTO	18/09/2019	361719	7950298	ALTO
ALCEU ALTOÉ	18/09/2019	339368	7854753	ALTO
ADEMIR DRAGO	18/09/2019	338380	7857489	ALTO
PREF ALTO RIO NOVO	18/09/2019	287552	7892103	ALTO
ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA	20/09/2019	364186	7953276	ALTO
ADOMAR LUIS MAIER	04/11/2019	321709	7805797	MÉDIO
SERGIO LUIS RIBERTO	18/11/2019	358585	7804801	ALTO
POUSADA SÍTIO CANAÃ	18/11/2019	328216	7796964	ALTO
HERNANDES ALVES VIEIRA	27/11/2019	283097	7910881	ALTO
EDSON WANDER VENTURINI	27/11/2019	391849	7908942	ALTO
CLAUDENI PEREIRA DE SOUZA	27/11/2019	316478	7912880	ALTO
ANILZIA CATRINQUE	27/11/2019	316506	7909695	ALTO
VÂNIA REGINA	27/11/2019	315691	7907344	ALTO
ROMILDO BASTOS VIEIRA	27/11/2019	392440	7912493	ALTO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	392077	7908934	ALTO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	393053	7911598	ALTO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	392718	7912227	ALTO
CARLOS ALBERTO SARTORIO	27/11/2019	392329	7912745	ALTO
CARLOS HENRIQUE BONFIM	27/11/2019	331538	7793296	ALTO
ARMELINDO ROLDI	09/12/2019	327734	7796187	ALTO

Gráfico 2: Percentual de barragens de acordo com a Categoria de Risco.

CATEGORIA DE RISCO

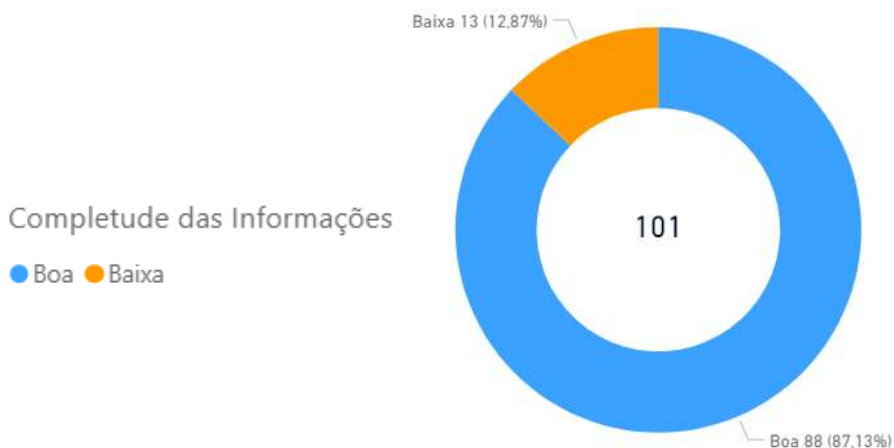


I.5.1.4 Inserção dos dados das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB)

Para o atendimento desta meta estava previsto o aumento em 10% na qualidade “boa” das informações existentes no SNISB. O gráfico abaixo é referente a qualidade das informações existentes no dia 31/12/2019.

Houve um crescimento de mais de 20% em relação a qualidade de informações existentes no dia 04 de outubro de 2019.

Gráfico 3: Completude das informações no SNISB em 31 de dezembro de 2019.



I.5.1.5 Disponibilizar informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens;

Tendo em vista o Calendário PROGESTÃO, os órgãos fiscalizadores têm até 31 de março de 2020 para encaminhar as informações referentes ao cumprimento da Meta 1.5 – Atuação para Segurança de Barragens, de modo a permitir a elaboração do Relatório de Segurança de Barragem – RSB, conforme art. 12 da Resolução CNRH nº 144, de 10 de julho de 2012.

As informações a serem disponibilizadas à ANA segue padrão estabelecido em formulário eletrônico específico. As variáveis cujos dados devem ser incorporados no respectivo formulário eletrônico tem seu envio efetivado exclusivamente pelo acesso ao endereço www.snisb.gov.br/portal/sinisb/relatório-ana-de-seguranca-de-barragem/2019.

As informações para elaboração do Relatório de Segurança de Barragem (RSB 2019) foram enviadas em 28 de fevereiro de 2020, conforme recibo (Figura 1), disponibilizando assim informações de segurança de barragens de usos múltiplos de recursos hídricos outorgados por esta autarquia, e o preenchimento do Formulário Institucional.

Figura 1: Comprovante do envio das informações para RSB 2019.



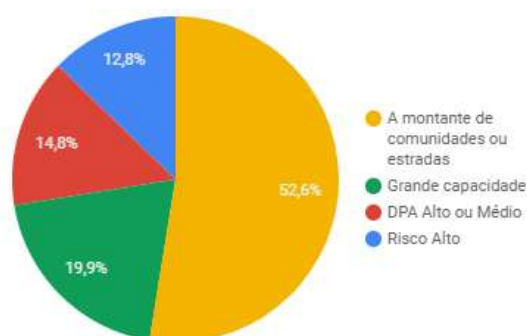
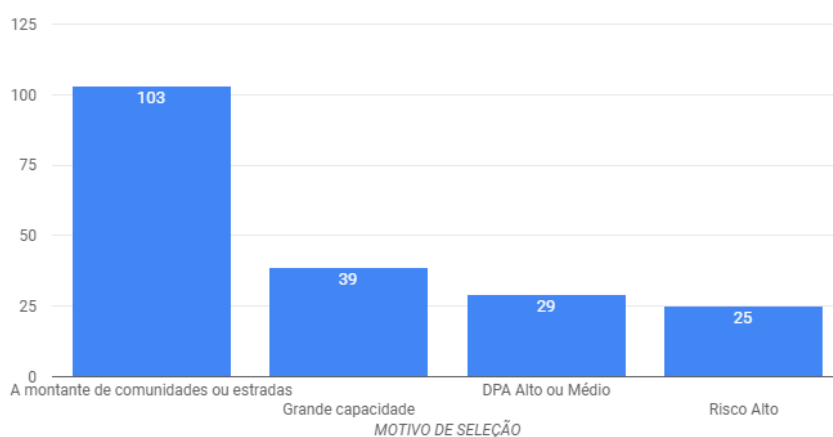
I.5.1.6 Definir os procedimentos para fiscalização de segurança de barragens e os critérios para priorização das ações de fiscalização;

a) *Avaliação do Plano Anual de Fiscalização 2019*

Para o ano de 2019 estavam previstas a fiscalização de 198 barragens. Para obtenção desse número fora decidido priorizar aquelas que apresentam Dano Potencial Associado Alto (DPA) e Categoria de Risco (CRI) alto e médio, com volumes e altura significativos, estando próximas a centros urbanos, e que poderiam provocar, em caso de rompimento, efeito em cascata e as barragens públicas, que pertencem ao estado e aos municípios. No **Anexo III** está disponível o PAF 2019 na íntegra.

Estavam previstas 103 (centro e três) barragens a montante de comunidades ou estradas, 29 (vinte e nove) que tem DPA Alto ou Médio, 25 (vinte e cinco) com CRI alto e 39 (trinta e nove) com volume significativo, conforme gráficos abaixo.

Gráfico 4: Perfil das barragens previstas para 2019.



As atividades de vistoria foram realizadas em 2 etapas, a primeira trata-se de análise documental que é realizada na sede do empreendimento ou escritório do empreendedor e tem como objetivo verificar o atendimento dos requisitos da Resolução nº 071/2018 e da Resolução Nº 072/2018. A segunda consiste de vistoria in loco a fim de verificar se há anomalias nas estruturas que possam afetar significativamente a segurança da barragem.

Dos barramentos 198 previstos no Plano Anual de Fiscalização de 2019 foram fiscalizadas um total de 38 barramentos. Concomitante, a GGIH realizou a fiscalização de outras 100 estruturas que não estavam previstas, totalizando 138 fiscalizações realizadas, estas descritas na tabela abaixo.

Quadro 3: Barragens vistoriadas em 2019.

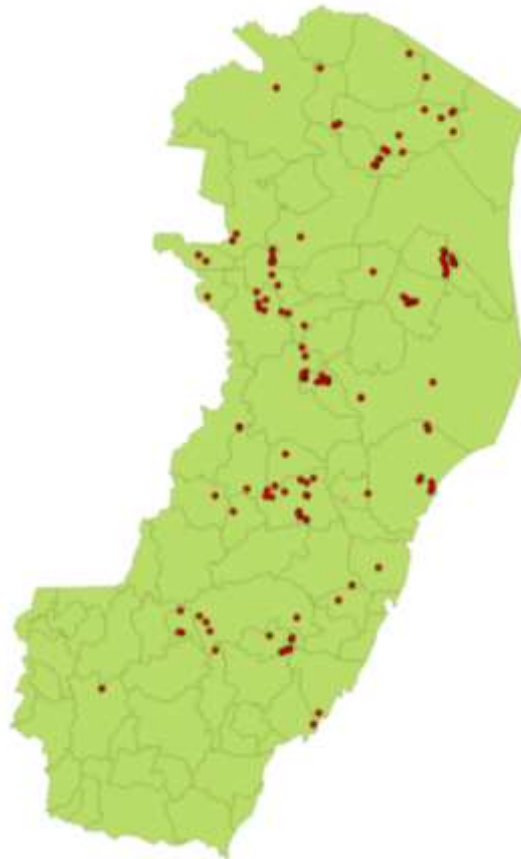
Nome da barragem	Empreendedor	Município	Coordenadas	
Santa Julia	Prefeitura Municipal de São Roque do Canaã	São Roque do Canaã	322141	7822336
Alto Santa Julia	Prefeitura Municipal de São Roque do Canaã	São Roque do Canaã	317446	7808269
Duas Bocas	CESAN	Cariacica	345609	7757624
Liberdade	Prefeitura Municipal de Marilândia	Marilândia	338230	7854885
Sem denominação especial	Osmar Passamani	Marilândia	340951	7854370
São Simão	Brasil PCH	Alegre	240754	7718424
Francisco Gross	Statkraft	Alegre		
Bonfim	Prefeitura Municipal de Baixo Guandu	Baixo Guandú	301582	7834535
Pinga Fogo	Prefeitura Municipal de Baixo Guandu	Baixo Guandú	301572	7834214
Barragem de Mucurici	Prefeitura Municipal de Mucurici	Mucurici	377298	7999757
Barragem de Ponto Belo	Prefeitura Municipal de Ponto Belo	Ponto Belo	337521	7993448
Barragem de Itauninhas	CIM	Pinheiros	374003	7956203
Barragem Pavor	Fíbria/Suzano	Aracruz	386922	7810090
Barragem Santa Joana	Fíbria/Suzano	Aracruz	387388	7807636
Barragem Engenho	Fíbria/Suzano	Aracruz	386466	7806092
Águas Claras	Fíbria/Suzano	Aracruz	382178	7811946
Canal/Águas Claras	Fíbria/Suzano	Aracruz	381447	7810868
Barragem do São José	Antonio Carlos Valfre	Aracruz	384743	7835245
Barragem do Frances	Dório Berge Guzzo	Aracruz	385425	7833280
Rio Pequeno	Fundação Renova	Linhares	387538	7854441
Cabeceira 25 de julho	Prefeitura Municipal de Santa Teresa	Santa Teresa	331995	7804167
Afluente 25 de julho	Prefeitura Municipal de Santa Teresa	Santa Teresa	331473	7809894
Barragem Itanhangá	Prefeitura Municipal de Santa Teresa	Santa Teresa	331263	7804425
Barragem Perdido 1	Prefeitura Municipal de Santa Teresa	Santa Teresa	316109	7803381
Barragem Perdido 2	Prefeitura Municipal de Santa Teresa	Santa Teresa	313510	7803846
Barragem Córrego Seco	Prefeitura Municipal de Santa Teresa	Santa Teresa	329030	7811021
Barragem Fazenda Vitor	Joacir Vitor	Marilândia	330920	7855967
Sem denominação	Joacir Vitor	Marilândia	330252	7856313
Silvio Ávidos	Joacir Vitor	Marilândia	329743	7855888
Sem denominação	David Stefenoni	Marilândia	330499	7857749

Sem denominação	David Stefenoni	Marilândia	329893	7858074
Sem denominação	Fábio Arrivabene	Marilândia	331079	7858924
Liberdade	Prefeitura de Marilândia	Marilândia	338232	7854887
Sem denominação	Rubens Belete	São Domingos Norte	329488	7869689
Graça Aranha	Prefeitura de Colatina	Colatina	330756	7865911
Sem denominação	Prefeitura de Barra de São Francisco	Barra de São Francisco	298833	7916914
Maria Clem. de Vasconcelos	Prefeitura Municipal de Alto Rio Novo	Alto Rio Novo	287552	7892103
Floresta	Prefeitura de Pancas	Pancas	330629	7879614
Bonfim	Prefeitura Municipal de Baixo Guandu	Baixo Guandu	301582	7834535
Pinga Fogo	Prefeitura Municipal de Baixo Guandu	Baixo Guandu	301578	7834218
Triunfo	Prefeitura de Itaguaçu	Itaguaçu	305181	7807142
Taquaral	Prefeitura Municipal de Laranja da Terra	Laranja da Terra	290958	7803949
Penedo	Prefeitura de Itarana	Itarana	298999	7796888
Sem denominação	José Francisco Gotardo	Marilândia	340811	7855532
Sem denominação	José Francisco Gotardo	Marilândia	340503	7855308
Sem denominação	Alceu Altoé	Marilândia	339474	7854688
Sem denominação	Jairo Lorenção	Marilândia	336354	7854397
Sem denominação	Ademir Drago	Marilândia	338380	7857489
Sem denominação	Pindobas	Venda Nova do Imigrante	276297	7743490
Sem denominação	Pindobas 2 (Vai e Volta)	Venda Nova do Imigrante	274913	7743743
Sem denominação	Fazenda Nova Trento	Domingos Martins	286963	7748133
Sem denominação	Pousada Pedra Azul	Domingos Martins	288495	7743997
Sem denominação	MVI Administradora	Vargem Alta	291044	7735598
Barragem de Bananeiras	CESAN	Venda Nova do Imigrante	275507	7753183
Sem denominação	Sítio Irmãos Peterle	Domingos Martins	284058	7750590
Sem denominação	Leandro Passabom	Sooretama	376513	7889083
Sem denominação	Antônio Zito Viana	Sooretama	377369	7889404
Sem denominação	João Carlos Casagrande	Sooretama	379198	7889930
Sem denominação	Gidean V. de Oliveira	Sooretama	379743	7890357
Sem denominação	Luciano Salvador	Sooretama	376172	7891012
Sem denominação	Idalino Agrizzi	Sooretama	374420	7892142
SAAE	SAAE	Jaguaré	397392	7906747
Sem denominação	Cláudio Fáver	Jaguaré	396693	7907702
Sem denominação	Valdinei Astori	Jaguaré	393373	7901802
Sem denominação	Giuliana Vinco Amorim	Jaguaré	393623	7903593
Sem denominação	Antônio Feitani	Jaguaré	393206	7906152
Sem denominação	Nelson Tomas	Jaguaré	392554	7907026
Sem denominação	Agemiro Scandian	Jaguaré	396930	7907425

Sem denominação	Augusto Arrivabene	Jaguaré	396431	7908190
Sem denominação	João Messa dos Santos	Jaguaré	395804	7909833
Sem denominação	Jovino Carlos Orletti	Boa Esperança	367601	7956647
Sem denominação	Carlos André Covre	Boa Esperança	365694	7957721
Sem denominação	Claudinei Elias Lopes	Boa Esperança	364186	7953276
Sem denominação	Giuseppe Speroto Calvi	Boa Esperança	363580	7953184
Sem denominação	Dedivan Silva de Oliveira	Boa Esperança	362349	7950137
Sem denominação	Erinaldo José Tambaroto	Boa Esperança	361719	7950298
Sem denominação	Paulo Alfredo Pinto	Boa Esperança	361500	7950437
Sem denominação	Moysés Alvino Covre	Pinheiros	372634	7963722
Sem denominação	Ismael Orletti	Pinheiros	383847	7975221
Sem denominação	Marcio Carletto	Pedro Canário	384572	7989414
Sem denominação	Ubiraci P. do Ocidente	Guarapari	337031	7707811
Sem denominação	Samarco Mineração S.A.	Anchieta	334669	7702768
Sem denominação	Condomínio Fazenda dos Lagos	Alfredo Chaves	320362	7734746
Sem denominação	Grupo Venturini	Alfredo Chaves	321937	7735301
Sem denominação	Dag Henrique Gabler	Alfredo Chaves	323945	7736218
Sem denominação	Dag Henrique Gabler	Alfredo Chaves	323936	7736103
Sem denominação	Dag Henrique Gabler	Alfredo Chaves	323919	7735956
Sem denominação	Dag Henrique Gabler	Alfredo Chaves	323917	7735863
Sem denominação	Adilson Rupf	Marechal Floriano	324867	7740215
Sem denominação	Grupo Venturini	Marechal Floriano	315247	7742066
Sem denominação	Ângelo Bonifácio Borsoi	Pinheiros	344730	7968309
Sem denominação	Carlos Roberto Borsoi	Pinheiros	345972	7968895
Sem denominação	Eurides Damásio	Boa Esperança	343927	7968057
Sem denominação	Marco Antônio Coradini	Pinheiros	391409	7971382
Sem denominação	Marcelo Abreu de Souza	Pinheiros	396713	7974255
Sem denominação	Sirlei Orletti Sanders	Pinheiros	396605	7965517
Sem denominação	Waldemar Alves Braga	Pinheiros	395803	7973696
Sem denominação	Adilson Trevizani	São Domingos do Norte	323397	7885032
Sem denominação	Marcelo Marim	Pancas	320564	7885695
Sem denominação	Juarez Braz Schumacher	Pancas	312860	7886277
Sem denominação	Wilson Haese	Pancas	310441	7887351
Sem denominação	Carlos Schwartz	Pancas	310140	7889687
Sem denominação	Valter Vilarino Leal	Pancas	313284	7891059
Sem denominação	Pedro Pires da Luz	Pancas	309578	7894164
Sem denominação	José Carlos da Costa	Mantenópolis	287055	7907902
Sem denominação	Hernandes Alves Vieira	Mantenópolis	283542	7910596
Sem denominação	Angelo A. Corteletti	Ecoporanga	318111	7984939
Sem denominação	Angelo A. Corteletti	Águia Branca	318730	7897174
Sem denominação	José Augusto Corteletti	Águia Branca	316755	7907646
Sem denominação	Ângelo A. Corteletti	Águia Branca	316236	7902133

Sem denominação	Vânia Regina	Águia Branca	315691	7907344
Sem denominação	Anilzia M. Catrinque	Águia Branca	316506	7909695
Sem denominação	Claudeni P. de Souza	Águia Branca	316479	7912884
Sem denominação	Assoc. dos Assentados Rosa de Sharon	Águia Branca	316242	7912549
Sem denominação	Nivaldo Breda	Barra de São Francisco	300442	7919955
Sem denominação	Pulquério Pereira Dias	Nova Venécia	329003	7918737
Sem denominação	Adomar Luis Maier	Santa Teresa	321710	7805797
Sem denominação	Romildo Bastos Vieira	Jaguaré	392440	7912493
Sem denominação	Carlos Alberto Sartorio	Jaguaré	393053	7911598
Sem denominação	Carlos Alberto Sartório	Jaguaré	392718	7912227
Sem denominação	Edson Wander Venturini	Jaguaré	391849	7908942
Sem denominação	Carlos Alberto Sartorio	Jaguaré	392329	7912745
Sem denominação	Carlos Alberto Sartorio	Jaguaré	392077	7908934
Sem denominação	Sérgio Luiz Ribeiro	Ibiraçu	358582	7804890
Sem denominação	Carlos Henrique Bonfin	Santa Teresa	331156	7793496
Sem denominação	Carlos Henrique Bonfin	Santa Teresa	331538	7793293
Barragem dos Eucaliptos	Aristeu Mageski	Santa Teresa	328530	7794829
Sem denominação	Leonir Malavazi	Santa Teresa	314179	7806300
Sem denominação	Malcon Rodrigo Ferrari	Santa Teresa	334699	7811917
Sítio Canaã	José Alfredo Ferrari	Santa Teresa	328226	7796967
Sem denominação	Armelindo Rode	Santa Teresa	327718	7796166
Sem denominação	Daniel Florêncio Reinholz	Domingos Martins	327247	7750106
Sem denominação	Leandro Kreitlow	Vila Valério	360962	7903387
Sem denominação	Hélio Dadalto	Linhares	355641	7847395
Sem denominação	Hélio Dadalto	Linhares	355740	7847515
Sem denominação	Luiz Carlos Perim	Linhares		
Sem denominação	João Falqueto	Serra	363443	7772139
Barragem de Barra de São Francisco	Prefeitura de Barra de São Francisco	Barra de São Francisco	298833	7916914

Mapa 01: Pontos onde ocorreram fiscalizações em 2019.

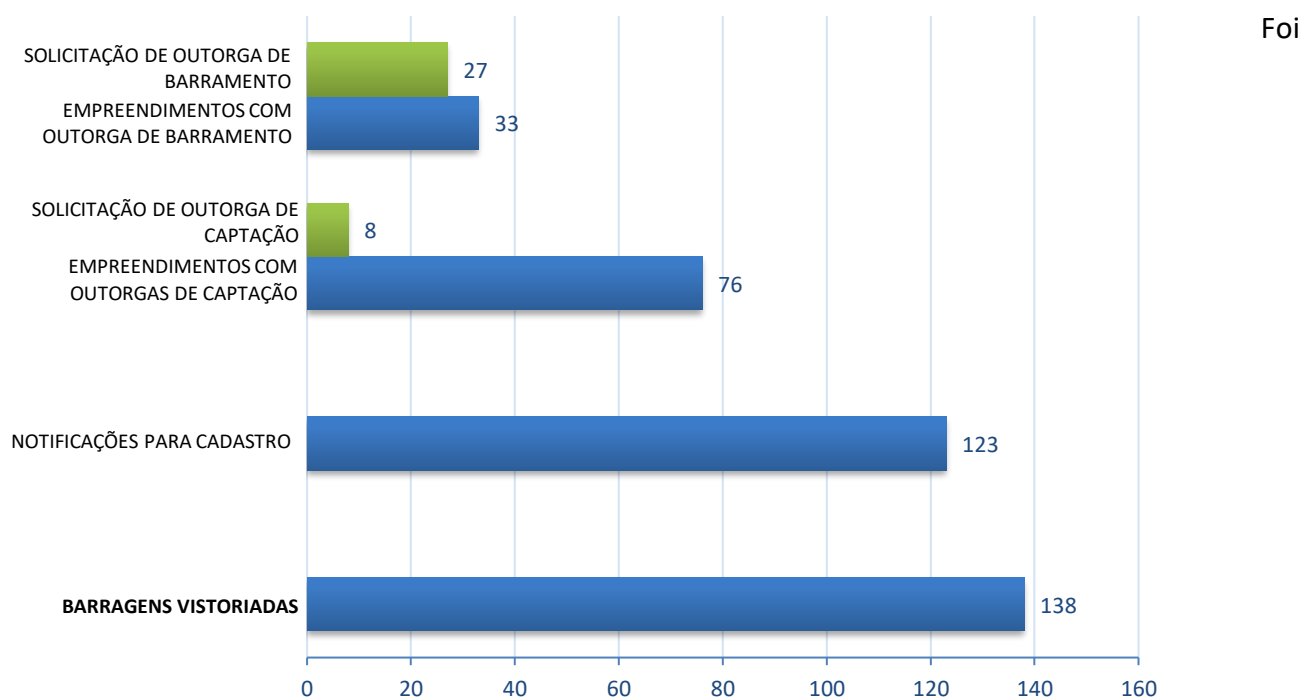


Tais alterações foram realizadas no plano original em virtude de o setor atender outras demandas, principalmente provenientes de órgãos da estância judiciária e da Defesa Civil. As barragens vistoriadas se assemelham em nível de dano potencial das apresentadas anteriormente.

Além disso, a finalização dos contratos temporários de alguns servidores da GGIH reduziu o corpo técnico, impossibilitando a continuidade para o ritmo previsto no PAF 2019. Dessa forma, foram priorizadas as barragens públicas estaduais, por serem as que apresentam os volumes mais consideráveis.

Do total das 138 barragens vistoriadas em 2019, 77 possuíam processo de outorga de captação e 33 de barramento. Nesse mesmo período foram solicitadas aos 27 empreendimentos a obtenção de outorga de barramentos e à 8 a outorga de captação. Além disso, 123 barragens foram notificadas a realizar o Cadastro de Segurança de Barragens da AGERH. Os números podem ser conferidos no gráfico abaixo.

Gráfico 5: Avaliação dos resultados documentais de 2019.

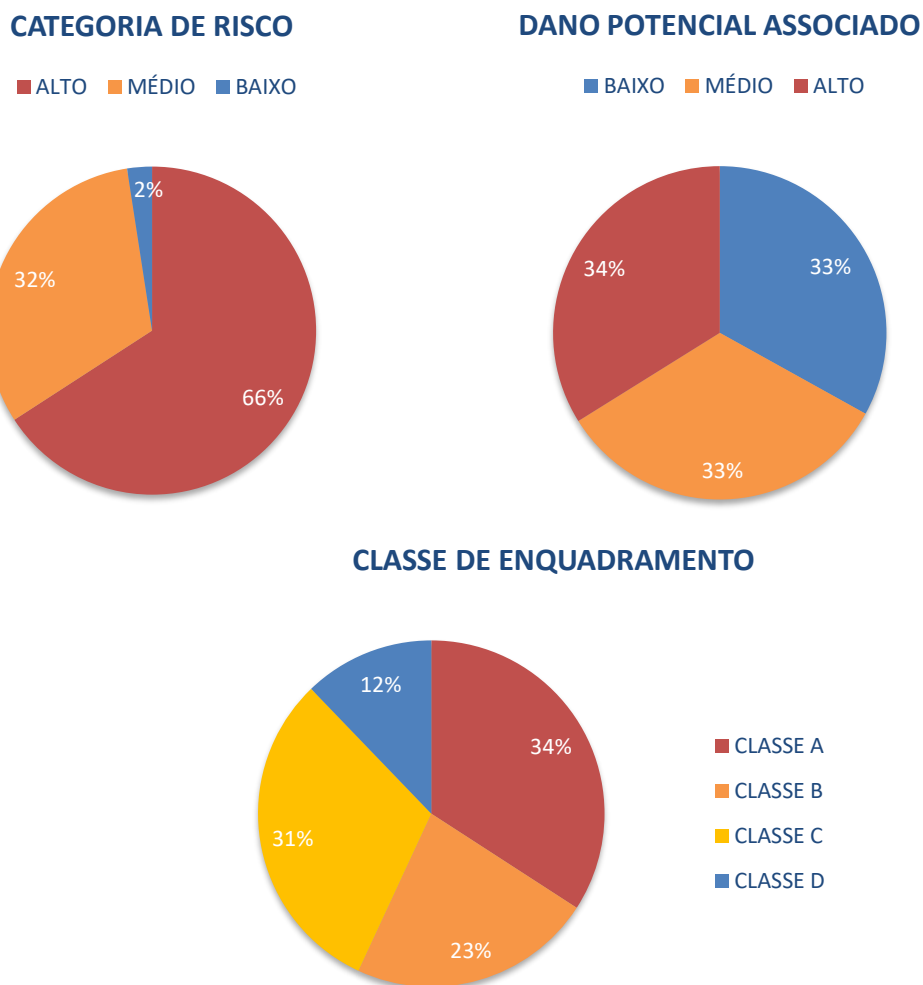


Foi

percebido durante as vistorias em campo um cenário padrão para todo estado do Espírito Santo. Grande parte dos barramentos em sua estrutura são de terra homogênea e de pequeno porte, destinados principalmente a irrigação, com estado de conservação sempre afetado pela presença de vegetação de grande porte ou falta de estruturas extravasoras. A maioria também não possui responsável técnico pela segurança da barragem nem apresenta as inspeções necessárias.

As classificações dos 138 barramentos vistoriadas em 2019 encontram-se nos gráficos abaixo e confirmam a assertiva acima.

Gráfico 6: Percentual de barragens vistoriadas de acordo com DPA, CRI e Classe de enquadramento.

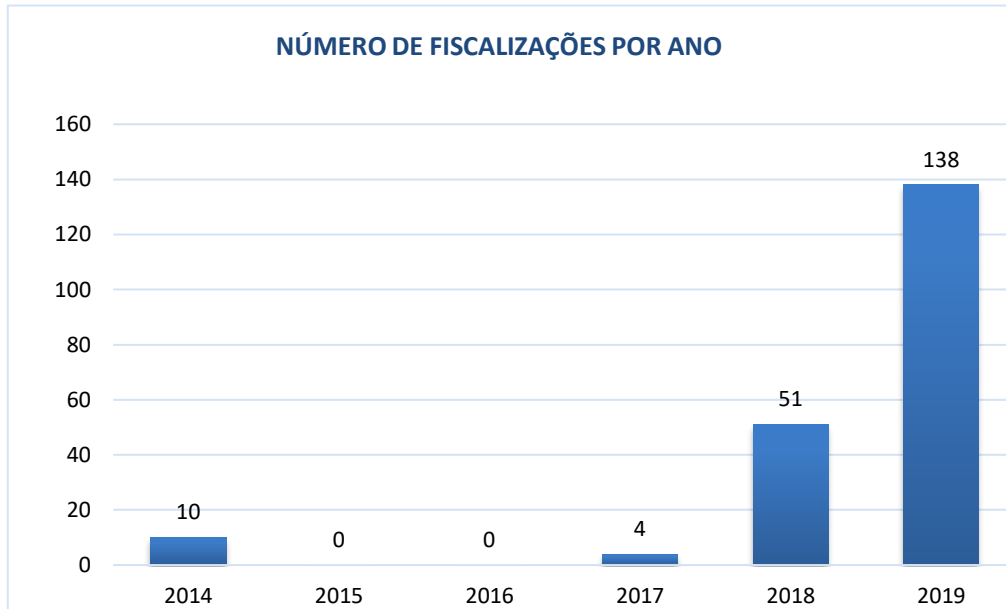


Em relação aos anos anteriores, houve um aumento nas denúncias de barramentos irregulares, bem como crescimento do número de cadastros online. Em paralelo a isso, houve um aumento de mais de duas vezes no número de fiscalizações realizadas em comparação com o ano de 2018.

Para o ano de 2020 pretende-se criar um Plano de Fiscalização que seja contínuo para os próximos 3 anos, através do cruzamento de dados de fatores censitários e possíveis barramentos que possam atingi-los. O PAF 2020 encontra-se na íntegra no **Anexo IV**.

A Nota Técnica com os procedimentos de fiscalização encontra-se no **Anexo V**.

Gráfico 7: Número de fiscalizações por ano.



I.5.1.7 Implementação das ações de fiscalização

Para cumprimentos dessa meta, foi pactuado o envio de um relatório simplificado das fiscalizações realizadas em 2019, contendo principalmente as anomalias identificadas e as providências a serem tomadas pelos empreendedores. O relatório encontra-se disponível no **Anexo VI**.

Em síntese, grande parte dos barramentos apresentam problemas similares como vegetação de grande porte nos taludes, falta de manutenção de pequenos processos erosivos, ausência de vertedouros e monges e a grande maioria não possui responsável técnico nem realiza as inspeções de segurança regulares.

A AGERH buscou no ano de 2019 ações para incentivar um maior cuidado dos empreendedores com os barramentos de sua propriedade. Estes surtiram alguns efeitos, principalmente pelos temores de rompimentos ocasionados pelo forte volume de chuvas no final do mês de novembro.

▪ **OUTRAS AÇÕES**

I.5.2 Publicação da Lei Complementar nº 912/2019

Foi publicada a lei estadual com a finalidade de estabelecer as normas gerais sobre a Política Estadual de Governança e de Segurança de Barragens no Estado do Espírito Santo. As principais alterações em relação a Lei Federal nº 12.334/2010 estão voltadas ao cenário de pequenas

barragens do estado, reduzindo os critérios para enquadramento na lei, sendo estes conforme o Art. 1º, parágrafo único:

As disposições desta Lei Complementar aplicam-se às barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais que apresentam pelo menos uma das seguintes características:

I - Altura do maciço maior ou igual a 10m (dez metros) em qualquer volume de água armazenado;

II - Capacidade total do reservatório maior ou igual a 1.000.000m³ (um milhão de metros cúbicos) em qualquer altura de maciço;

III - Reservatório que contenha resíduos perigosos, conforme normas técnicas aplicáveis;

IV - Categoria de dano potencial associado, médio ou alto, em termos econômicos, sociais, ambientais ou de perda de vidas humanas, conforme definido no art. 6º desta Lei Complementar.

A lei publicada também cria o Sistema Estadual de Informações sobre Segurança de Barragens (SEISB) e oferece a AGERH mais competências além das previstas na lei federal anterior, entre essas a realização de estudos para indicação dos empreendimentos de infraestrutura hídrica de reservação e adução de água bruta e possibilidade de solicitação de PSB e boletins diários de barragens destinadas à geração de energia elétrica dentro do estado. O texto da lei encontra-se disponível no **Anexo VII**.

1.5.3 Workshop de Segurança de Barragens

A AGERH realizou, com o apoio da Defesa Civil Estadual, do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal - IDAF, do IFES e da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo – FAPES o I Workshop de Segurança de Barragens no município de Nova Venécia na região norte do Espírito Santo, que concentra 40% das barragens de água licenciadas no Estado. O evento aconteceu durante todo o dia 04 de dezembro no auditório do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) de Nova Venécia, e atraiu cerca de 150 pessoas de vários municípios capixabas.

O objetivo foi incentivar a regularização e o cadastro de segurança de barragens de água e popularizar os conceitos necessários para a construção e manutenção de barragens seguras no Espírito Santo.

Os participantes puderam conhecer os principais problemas que podem aparecer numa barragem e colocá-la em risco. As anomalias que devem ser observadas regularmente para não comprometerem a estrutura. Após a palestra, houve um exercício prático, no qual o público foi dividido em grupos para simular uma inspeção visual de barragens, por meio de fotografias.

▪ **ANEXOS da META I.5**

- I. Minuta que altera o Art. 10 do Decreto nº 4.139-R;
- II. Ofícios de classificação de DPA e CRI enviados aos empreendedores;
- III. Plano Anual de Fiscalização 2019;
- IV. Plano Anual de Fiscalização 2020-2023;
- V. Nota Técnica com procedimentos de fiscalização;
- VI. Relatório Simplificado das ações de fiscalização de 2019;
- VII. Lei Complementar nº 912/2019;
- VIII. Planilha síntese dos dados cadastrais

Aplicação dos Recursos do PROGESTÃO até dezembro de 2019

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2019		
AGÊNCIA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - AGERH		
Discriminação das Despesas (em R\$)		2019
Diárias	Sub-total	2.800,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	2.800,00
	Participação em reuniões	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Passagens	Sub-total	0,00
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Material de consumo	Sub-total	37.022,50
	Material de expediente	
	Material de apoio a trabalhos de campo	
	Combustível	36.542,01
	Combustível - Restos a Pagar 2018	480,49
Outros (<i>Especifique</i>)		
Material permanente	Sub-total	0,00
	Mobiliário	
	Equipamentos de informática	
	Veículos, barco etc. (<i>Especifique</i>)	
Outros (<i>Especifique</i>)		
Despesas com imóveis	Sub-total	0,00
	Aquisição (<i>Especifique</i>)	
	Projetos, obras e reformas (<i>Especifique</i>)	
Outros (<i>Especifique</i>)		
Contratação de pessoal	Sub-total	250.220,51
	Pessoa física (Consultores, bolsistas etc.)	
	Pessoa jurídica (Contrato de prestação de serviços, Acordos de Cooperação Técnica, Termos de Colaboração etc.)	
	Contratação de servidores em Designação Temporária	244.251,82
	Contratação de servidores em Designação Temporária - Restos a Pagar 2018	5.968,69
Outros (<i>Especifique</i>)		

Serviços de informática	Sub-total	0,00
	Manutenção de servidores, computadores e outros equipamentos de informática	
	Contratação de serviços para elaboração de sistemas ou módulos específicos	
	Aquisição de licença de softwares	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Serviços de comunicação	Sub-total	0,00
	Manutenção de portal de internet para divulgar ações relacionadas à gestão dos recursos hídricos	
	Publicação de boletins/ revistas/ folders etc. (<i>Especifique</i>)	
	Assessoria de imprensa	
	Divulgação de campanhas (<i>Especifique</i>)	
	Elaboração de vídeos educativos (<i>Especifique</i>)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento	Sub-total	62.686,36
	Realização de eventos (<i>Especifique</i>)	
	Realização de capacitações e treinamentos (<i>Especifique</i>)	
	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	13.914,00
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	17.896,80
	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.)	27.715,56
	Inscrição em cursos	2.200,00
	Inscrição em cursos - Restos a Pagar 2018	960,00
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados	Sub-total	32.957,20
	Despesas com reuniões	
	Despesas com atualização de informações do CERH/Comitês/Organismos Colegiados no portal de internet	
	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	178,00
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos	21.479,20
	Contração de empresa para serviços de hospedagem, alimentação e transporte para mebros de CBHs no XXI ENCOB.	11.300,00
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Planos de bacia e estudos em recursos hídricos	Sub-total	0,00
	Estudos e projetos em recursos hídricos (<i>Especifique</i>)	
	Planos de bacia hidrográfica	
	Outros (<i>Especifique</i>)	

Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação	Sub-total	8.680,00
	Contratação de empresa para serviços de operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Aquisição de peças e equipamentos para operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Diárias para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	8.680,00
	Passagens para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
Despesas com monitoramento da qualidade da água	Sub-total	19.040,00
	Contratação de empresa para serviços de monitoramento da qualidade da água	
	Contratação de empresa para análises laboratoriais	
	Aquisição de de equipamentos e materiais de laboratório e de consumo	
	Diárias para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	19.040,00
	Passagens para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
Outros (<i>Especifique</i>)		
Outras despesas	Sub-total	136.746,89
	Aluguel de 3 (três) veículos sem motorista	40.992,05
	Aluguel de 3 (três) veículos sem motorista - Restos a Pagar 2018	10.806,80
	Aluguel de 1 (três) veículo com motorista	75.529,13
	Aluguel veiculos - Restos a Pagar 2018	6.803,35
	Manutenção de veículos	501,41
	Serviços de rastreamento veicular	1.760,15
	Serviços de rastreamento veicular - Restos a Pagar 2018	354,00
	Serviços de conservação e limpeza	
	Outros (<i>Especifique</i>)	
TOTAL DAS DESPESAS		550.153,46

Discriminação das Receitas (em R\$)		2019
	SALDO PROGESTÃO 2018	1.979.108,19
	PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA EM 2019	853.346,00
	RENDIMENTOS EM 2019	109.290,83
TOTAL DAS RECEITAS		2.941.745,02

SALDO PROGESTÃO 2019	2.391.591,56
-----------------------------	---------------------

OBS: Verificar a compatibilidade do saldo total de 2018 informado na planilha enviada no ano anterior e disponível no portal PROGESTÃO. Esclarecer devidamente em caso de divergências.

**Extrato investimentos financeiros - mensal**G331060953305570013
06/01/2020 09:58:48**Cliente**

Agência 3665-X
Conta 91000-7 AG EST REC HIDRICOS AGERH
Mês/ano referência DEZEMBRO/2019

S PUBLICO DIFERENCIA - CNPJS PUBLICO DIFERENCIA

Data	Histórico	Valor	Valor IRPrej. Comp.	Valor IOF	Quantidade cotas	Valor cota	Saldo cotas
29/11/2019	SALDO ANTERIOR	2.422.893,44			555.748,599161		
02/12/2019	RESGATE	10.000,00			2.293,348698	4,360435902	553.455,250463
	Aplicação 16/09/2016	10.000,00			2.293,348698		
13/12/2019	RESGATE	10.000,00			2.289,897306	4,367008063	551.165,353157
	Aplicação 16/09/2016	10.000,00			2.289,897306		
16/12/2019	RESGATE	10.818,93			2.477,047679	4,367671277	548.688,305478
	Aplicação 16/09/2016	10.818,93			2.477,047679		
19/12/2019	RESGATE	10.000,00			2.288,517598	4,369640858	546.399,787880
	Aplicação 16/09/2016	10.000,00			2.288,517598		
20/12/2019	RESGATE	10.000,00			2.288,172611	4,370299667	544.111,615269
	Aplicação 16/09/2016	10.000,00			2.288,172611		
26/12/2019	APLICAÇÃO	11.503,76			2.631,060188	4,372290703	546.742,675457
31/12/2019	SALDO ATUAL	2.391.591,56			546.742,675457		546.742,675457

Resumo do mês

SALDO ANTERIOR	2.422.893,44
APLICAÇÕES (+)	11.503,76
RESGATES (-)	50.818,93
RENDIMENTO BRUTO (+)	8.013,29
IMPOSTO DE RENDA (-)	0,00
IOF (-)	0,00
RENDIMENTO LÍQUIDO	8.013,29
SALDO ATUAL =	2.391.591,56

Valor da Cota

29/11/2019	4,359693292
31/12/2019	4,374254418

Rentabilidade

No mês	0,3339
No ano	5,4159
Últimos 12 meses	5,4159

Transação efetuada com sucesso por: JA131772 RONALDO MONTALVAO JUNIOR.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Extrato conta corrente

G331060953305570012
06/01/2020 09:57:25

Cliente - Conta atual

Agência 3665-X
Conta corrente 91000-7 AG EST REC HIDRICOS AGERH
Período do extrato 01/12/2019 até 31/12/2019

Lançamentos

Dt. movimento	Dt. balancete	Histórico	Documento	Valor R\$	Saldo
25/11/2019		Saldo Anterior			2.303,90 C
02/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	111	2.598,72 D	
02/12/2019		BB CP Admin Diferenciado	71	10.000,00 C	9.705,18 C
09/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	112	7.600,24 D	2.104,94 C
11/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	113	157,50 D	1.947,44 C
13/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	115	3.282,10 D	
13/12/2019		BB CP Admin Diferenciado	71	10.000,00 C	8.665,34 C
16/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	116	19.484,27 D	
16/12/2019		BB CP Admin Diferenciado	71	10.818,93 C	0,00 C
19/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	117	1.935,53 D	
19/12/2019		BB CP Admin Diferenciado	71	10.000,00 C	8.064,47 C
20/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	118	5.999,00 D	
20/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	119	2.112,99 D	
20/12/2019		BB CP Admin Diferenciado	71	10.000,00 C	9.952,48 C
26/12/2019		ORDEM BANC CANCELADA	2.019.014.430.001	591,99 C	
26/12/2019		ORDEM BANC CANCELADA	2.019.014.440.001	635,55 C	
26/12/2019		ORDEM BANC CANCELADA	2.019.014.450.001	707,99 C	
26/12/2019		Emiss?o Ordem Banc?ria	121	384,25 D	
26/12/2019		BB CP Admin Diferenciado	71	11.503,76 D	0,00 C
31/12/2019		S A L D O			0,00 C

OBSERVAÇÕES :

Transação efetuada com sucesso por: JA131772 RONALDO MONTALVAO JUNIOR.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088