

Parecer Técnico nº 389/2017/SGH
Documento nº 00000.050076/2017-32
Referência: nº 02501.002740/2013

Reavaliação do cumprimento da Meta de Cooperação Federativa 1.4 do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (Progestão) que aborda a Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos do Estado do Pará coordenado pela Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS no ano de 2016.

I - INTRODUÇÃO

1. O presente Parecer Técnico tem o objetivo de reavaliação do cumprimento da Meta de Cooperação Federativa 1.4 do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (Progestão) que aborda a Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos do Estado do Pará coordenado pela Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS no ano de 2016, em atendimento ao Despacho nº 013/2017/COAPP/SAS (Documento nº 00000.042631/2017-52).

II - ANTECEDENTES

2. Em 19/07/2012 foi definida a Rede de Monitoramento de Eventos Hidrológicos Críticos do Para, formalizada por memória de reunião (Anexo I) onde participou o Sr. Antônio Souza, representante da SEMAS/PA. Na oportunidade, ficou definida a seguinte Rede de Monitoramento:

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>CÓDIGO</u>
• Óbidos (01)	17050001
• Oriximiná (02)	16900000
• Santarém (03)	17900000
• Prainha (04)	Estação nova
• Xambioá (05)	28300000
• Fazenda Alegria (06)	29100000
• Marabá (07)	29050000
• Descarreto (08)	23700000
• Conceição do Araguaia (09)	27500000
• Parauapebas (10)	29070100
• Porto de Moz (11)	18950003
• Anajás (12)	Estação nova
• Cachoeira do Arari (13)	Estação nova
• Itaituba (14)	17730000
• Bujurú (15)	17710000

3. Em 14/08/2012 foram encaminhados para a SEMAS/PA 8 (oito) Plataformas Automáticas de Coleta de dados - PCDs (Anexo II)

4. Em 03/11/2014 foram encaminhados para a SEMAS/PA 3 (três) Plataformas Automáticas de Coleta de dados - PCDs (Anexo II) e algumas peças de reposição como 2 antenas GPS e 2 antenas GOES.

5. Em 24/05/2016 foi realizada a avaliação do cumprimento da Meta que trata o parágrafo 1 por meio da Nota Técnica nº 9/2017/SGH (Documento no 00000.031140/2017-86), o qual estipulou o percentual de glosa proporcional ao Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) calculado por meio do Sistema Gestor PCD.

6. A Tabela 1 a seguir replica o percentual de glosa proporcional ao ITD médio anual da Rede de Alerta (2016).

Tabela 1 – Percentual de glosa proporcional ao ITD médio anual da Rede de Alerta (2016)

Percentual Transmissão ITD anual médio	Cumprimento da Meta	Glosa do Contrato
70 a 100%	100% - integral	Não há
60 a 69,9%	65% - parcial	35%
50 a 59,9% /	50% - parcial	50%
0 a 49,9% ou a não realização de manutenção corretiva adequada	0%- não atingiu	100%

7. Na ocasião, o resultado da avaliação do cumprimento da meta pela Estado do Pará foi de 65%, como mostra a Tabela 2 a seguir:

Tabela 2 – Resultado da avaliação ao ITD médio anual da Rede de Alerta (2016)

Estado	Média Anual do ITD (2016)	Qtd estações base do ITD (2016)	Média Anual do ITD (2015)	Qtd estações base do ITD (2015)	Atingimento da Meta 1.4 (2016)	Glosa Proposta (2016)
Pará	61	12	85	8	65%	35%

8. Naquela avaliação, a Nota Técnica da SGH concluiu o seguinte: "O estado do Pará vem demonstrando pouca capacidade para a manutenção das estações telemétrica, mas tem sinalizando algum esforço para melhorar as intervenções de campo em prazo adequado. Optou-se em glosar 35% do valor pactuado, ficando o estado ciente da necessidade de melhorar o monitoramento de interesse da sala de situação daquele estado."

9. Uma importante recomendação apresentada na Nota Técnica nº 9/2017/SGH (Documento no 00000.031140/2017-86) foi a: "necessidade de realizar reuniões estruturadas com os estados integrantes do Programa Progestão, preferencialmente com a participação de representantes da SGH, SAS e SOE, com a brevidade necessária, para tratar dos seguintes aspectos:

- Revisão da rede de monitoramento definida com os estados;
- Atualização das informações das estações no sistema GESTOR PCD; e
- Reforço das orientações técnicas sobre manutenção corretiva das PCDs."

10. Em 09/06/2016 foram encaminhados para a SEMAS/PA 4 (quatro) Plataformas Automáticas de Coleta de dados - PCDs (Anexo II).

11. Em 04/07/2017, a Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SEMAS/PA protocolou na ANA o Ofício nº 47451/2017/GEREH/COMUC/DIMEH/SAGRH (Doc. nº 00000.041939/2017-81) solicitando a revisão da análise da avaliação ao ITD médio anual da Rede de Alerta (2016).

III - ANÁLISE

12. Em atendimento à recomendação da Nota Técnica nº 9/2017/SGH (Documento nº 00000.031140/2017-86), foi realizada uma revisão da rede de monitoramento definida em 19/07/2012 e atualizada as informações das estações no sistema GESTOR PCD conforme o seguinte:

- A Estação Prainha mudou para Estação Almerim (Código 18390000);
- As Estações Xambioá (Código 28300000), Descarreto (Código 23700000) e Conceição do Araguaia (Código 27500000) passaram a fazer parte da Rede de Alerta do Estado do Tocantins, em virtude da proximidade daquele estado em realizar as respectivas manutenções;
- A Estação Buburé (Código 17710000) foi desativada pois não fazia sentido hidrológico visto que a Estação Itaituba (Código 17730000) encontrava-se localizada a menos de 70km a jusante no mesmo Rio Tapajós, podendo ser substituída por aquela estação;
- A Estação Captação de Água COSAMPA havia sido instalada para fazer parte da rede de Alerta de Cheia do Rio Guama, podendo afetar a cidade de Belém/PA. Além disso, esta estação foi escolhida devido sua proximidade com a SEMAS/PA visando o treinamento das equipes de campo. Considerando que esta Estação passou a fazer parte da Rede de Referência da CPRM-Belém e conforme solicitação da SEMAS-PA, esta estação foi retirada da Rede de Alerta daquele Estado.

13. Em vista do exposto, apresenta-se a seguir a atual Rede de Alerta de Eventos Hidrológicos Críticos do Estado do Pará:

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>CÓDIGO</u>
• Óbidos (01)	17050001
• Oriximiná (02)	16900000
• Santarém (03)	17900000
• Almerim (04)	18390000
• Fazenda Alegria (05)	29100000
• Marabá (06)	29050000
• Parauapebas (07)	29070100
• Porto de Moz (08)	18950003
• Anajás (09)	Estação nova
• Cachoeira do Arari (10)	Estação nova
• Itaituba (11)	17730000

14. Neste sentido, a reavaliação do cumprimento da Meta de Cooperação Federativa 1.4 do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (Progestão) que aborda a Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos **do Estado do Pará** se restringirá apenas às Estações em funcionamento apresentadas no item 13 deste parecer técnico.

15. Dos 11 (onze) pontos de monitoramento descritos acima, cabe destacar que 3 (três) pontos não foram utilizados PCDs encaminhadas para a SEMAS/PA sendo: 2 (dois) pontos que não foram instalados (Anajás e Cachoeira do Arari) e 1 (um) ponto (Itaituba), o qual foi instalado em março/2016 pela empresa UFC Engenharia, em atendimento ao Contrato ANA nº 071/ANA/2014 (Processo no 02501.001328/2014-31), **utilizando uma PCD encaminhada pela ANA diretamente para aquela empresa.**

16. Portanto, a alegação da SEMAS sobre a falta de peças de reposição não será acatada visto que aquela entidade deveria manter apenas 8 PCDs em funcionamento, restando

ainda 3 PCDs em disponíveis em seu depósito estoque para reposição, conforme comprovantes de envio de equipamentos até o final de 2014.

17. Foi acatada a reavaliação do período de validade do Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) da Estação Itaituba (Código 17730000) somente a partir de março de 2016, visto que esta estação foi instalada naquele mês.

18. A Tabela 3 a seguir apresenta o Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) anual da Rede de Alerta do Para (2016).

Tabela 3 –ITD médio anual da Rede de Alerta do Pará (2016)

Relatório PROGESTÃO Anual.																								
Lista: PARÁ Período: 2016.																								
Fonte: SGH/ANA. Data da Consulta: 02/08/2017 12:14.																								
Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16	ago/16	set/16	out/16	nov/16	dez/16	Média		
18390000	ALMEIRIM	(F)	PS	Ativo		NI-7; VA-N		PA	nov/14	6	10	2	9	20	12	0	0	0	0	0	85	100	20,3	
152005	ALMEIRIM	(P)	PS	Ativo		PR-1		PA	nov/14	6	10	2	9	20	13	0	0	0	0	0	85	100	20,4	
29100000	FAZENDA ALEGRIA	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S		GO	abr/01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	5,0	
549011	FAZENDA ALEGRIA	(P)	PS	Ativo	VA-2	PR-1		GO	abr/01	98	98	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	97	99,3	
17730000	ITAITUBA	(F)	PS	Ativo	HO-4	NI-1,7,3; VA-N		GP	jun/03	0	0	0	0	69	100	100	99	21	81	100	100	100	83,8	
455000	ITAITUBA	(P)	PS	Ativo	HO-4	PR-1		GP	jun/03	0	0	0	0	69	100	100	99	99	99	100	100	100	95,8	
29050000	MARABÁ	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S		GO	abr/12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	100	100	100	100	26,0	
549013	MARABÁ	(P)	PS	Ativo	VA-2	PR-1		GO	abr/12	100	96	100	98	100	100	100	100	90	100	100	100	100	98,7	
17050001	ÓBIDOS	(F)	PS	Ativo	VA-3	NI-1,7,3; VA-S		SA	mai/97	100	98	100	98	100	100	97	100	100	100	100	100	100	99,4	
155003	ÓBIDOS	(P)	PS	Ativo	VA-3	PR-1		SA	mai/97	100	98	100	98	100	100	97	100	100	100	100	100	100	99,4	
16900000	ORIXIMINÁ	(F)	PS	Ativo	VA-3	NI-1,7,3; VA-N		SA	dez/03	45	0	20	44	0	0	0	0	0	0	0	1	100	17,5	
155000	ORIXIMINÁ	(P)	PS	Ativo	VA-3	PR-1		SA	dez/03	45	0	20	44	0	0	0	0	0	0	0	1	100	17,5	
29070100	PARAUPEBAS	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S		GO	mar/13	0	0	0	0	0	0	0	0	30	100	100	100	100	27,5	
649004	PARAUPEBAS	(P)	PS	Ativo	VA-2	PR-1		GO	mar/13	0	0	0	0	0	0	0	0	30	100	100	100	100	27,5	
18950003	PORTO DE MOZ	(F)	PS	Ativo		NI-7; VA-N		PA	out/14	100	96	100	98	100	100	97	100	100	100	100	100	100	99,3	
152000	PORTO DE MOZ	(P)	PS	Ativo		PR-1		PA	out/14	100	96	99	98	100	100	96	100	100	100	100	100	100	99,1	
17900000	SANTARÉM	(F)	PS	Ativo	VA-3	NI-1,7,7,3; VA-N		SA	nov/02	100	98	100	98	100	55	0	75	100	100	100	100	100	85,5	
254000	SANTARÉM	(P)	PS	Ativo	VA-3	PR-1		SA	nov/02	0	8	100	98	100	100	97	100	100	100	100	100	100	83,6	
MÉDIAS:										44,44	39,33	46,833	49,44	54,333	54,44	49,11	54,06	54,56	71,11	81,778	97,61	61,4		
Origem:	AE - ana/inpe AM - ana/sivam SO - setor elétrico CE - cotaonline PS - projetos_especiais .																							
Marca:	VA - VAISALA (1: MAW-55; 2: MAW-55M; 3: 555) CA - CAMPBELL (6: CR-800; 7: CR-1000) HO - HIDROMEC/OTT (4: GP; 5: GO) RM - RMOQA_GPRS (8: RMOQA_GPRS) CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE).																							
Sensor:	PR - Precipitacao: (1: Bâscula; 2: Não Especificado).																							
Sensor:	NI - Nível: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Res. 3; 7: Não Especificado).																							
Sensor:	VA - Vazão: (S: Sim; N: Não).																							
Transmissão:	SA - SCD/ARGOS GO - GOES GP - GPRS RM - RMOQA.																							
Maior que 90%										Entre 80% e 90%					Menor que 80%			Estação não Instalada ou Desativada						
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA – SGH AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA																								

19. A Tabela 3 a seguir apresenta a reavaliação do percentual de glosa proporcional ao ITD médio anual da Rede de Alerta (2016). O resultado da reavaliação do cumprimento da meta pela Estado do Pará foi mantido em 65%, como mostra a Tabela 4 a seguir:

Tabela 4 – Resultado da reavaliação ao ITD médio anual da Rede de Alerta (2016)

Estado	Média Anual do ITD (2016)	Qtd estações base do ITD (2016)	Média Anual do ITD (2015)	Qtd estações base do ITD (2015)	Atingimento da Meta 1.4 (2016)	Glosa Proposta (2016)
Pará	61,4	9	85	8	65%	35%

20. Cumpre esclarecer que a alegação de "pouca capacidade de manutenção das estações telemétricas" apresentada na Nota Técnica nº 9/2017/SGH (Documento no 00000.031140/2017-86) se deve aos seguintes fatos:

- As instalações ou reinstalações **de todas as estações** foram realizadas com apoio financeiro da CPRM-Belém visto a grande dificuldade de aquisição de materiais de consumo pelo Estado do Pará que somente podem ser adquiridos mediante processo de licitação. No entanto, a SEMAS não tem empreendido esforço para elaborar os Processos Licitatórios de aquisição de materiais

visando manter em estoque materiais de consumo necessários para o serviço como: baterias para as PCDs, cabos de comunicação, tubulação de PVC e de aço galvanizado, cimento, caixas de passagem, etc.

- O Estado do Pará não possui contrato de locação de barco de médio porte para realizar a manutenção de algumas estações localizadas em pontos que não possuem acesso via terrestre, o que prejudica a agilidade neste tipo de serviço, tendo a SEMAS que aguardar uma campanha da CPRM-Belém para realizar este serviço;
- Durante as primeiras instalações, alguns sensores hidrológicos não foram instalados de forma adequada e tiveram de ser reinstalados em campanhas posteriores;

21. Apresenta-se a seguir a o Quadro 1 contendo a evolução da Rede de Alerta de Eventos Hidrológicos Críticos do Estado do Pará nos anos 2014, 2015, 2016 e 2017:

Quadro 01: evolução da Rede de Alerta de Eventos Hidrológicos Críticos do Estado do Pará nos anos 2014, 2015, 2016 e 2017

Relatório PROGESTÃO Anual														
Lista: PARÁ Período: 2014.														
Fonte: SGH/ANA, Data de Coleta: 03/09/2017 10:19														
Código	Nome	%	Out	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
1839000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/14						
1520000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
2510000	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
549011	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1739000	TATUBA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
455000	TATUBA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
2920000	MARABÁ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
549012	MARABÁ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						
1600000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1550000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1907000	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
649004	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
455000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/14						
1550000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/14						
1739000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
254000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						

Relatório PROGESTÃO Anual														
Lista: PARÁ Período: 2015.														
Fonte: SGH/ANA, Data de Coleta: 03/09/2017 10:21														
Código	Nome	%	Out	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
1839000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/14						
1520000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
2510000	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
549011	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1739000	TATUBA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
455000	TATUBA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
2920000	MARABÁ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
549012	MARABÁ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						
1600000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1550000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1907000	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
649004	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
455000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/14						
1550000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/14						
1739000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
254000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						

Relatório PROGESTÃO Anual														
Lista: PARÁ Período: 2016.														
Fonte: SGH/ANA, Data de Coleta: 03/09/2017 10:24														
Código	Nome	%	Out	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
1839000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/14						
1520000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
2510000	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
549011	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1739000	TATUBA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
455000	TATUBA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
2920000	MARABÁ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
549012	MARABÁ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						
1600000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1550000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1907000	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
649004	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1895000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/14						
1550000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/14						
1739000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
254000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						

Relatório PROGESTÃO Anual														
Lista: PARÁ Período: 2017.														
Fonte: SGH/ANA, Data de Coleta: 03/09/2017 10:25														
Código	Nome	%	Out	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
1839000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/14						
1520000	ALMEIRIM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
2510000	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/14						
549011	FAZENDA ALEGRIA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1739000	TATUBA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
455000	TATUBA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
2920000	MARABÁ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
549012	MARABÁ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
1550000	OBIDOS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						
1600000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
1550000	ORIXIMINA	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1907000	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/15						
649004	PABOJAFERRAS	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/15						
1895000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	abr/14						
1550000	PORTO DE MIZÉ	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	abr/14						
1739000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	IN-2-VAN	SA	PA	mau/17						
254000	SANTARÉM	07	PS	Ativo	PR-5	SA	PA	mau/17						

2016

2017

22. Como pode ser observado no Quadro 01 acima, o Estado do Pará tem sinalizando esforço para melhorar as intervenções de campo, visto que em 2017, todas as Estações estão operando normalmente.

IV - CONCLUSÃO

23. A reavaliação do percentual de glosa proporcional ao ITD médio anual da Rede de Alerta (2016) foi importante para que a SGH/ANA pudesse atualizar as informações das estações no sistema GESTOR PCD.

24. O resultado da reavaliação do cumprimento da meta pela Estado do Pará foi mantido em 65%, sendo o percentual de glosa proposto também foi mantido em 35%.

25. O Estado do Pará tem sinalizando esforço para melhorar as intervenções de campo, visto que em 2017, todas as Estações estão operando normalmente.

V - ANEXOS

26. Constituem Anexo deste Parecer Técnico:

- a) **Anexo I** - Memória de Reunião 2012-07-19
- b) **Anexo II** - Autorizações de Saída - SEMAS-PA

É o parecer técnico.

Brasília, 7 de agosto de 2017

(assinado eletronicamente)
MATHEUS MARINHO DE FARIA
Especialista em Recursos Hídricos

De acordo,

(assinado eletronicamente)
DIANA WAHRENDORFF ENGEL
Especialista em Recursos Hídricos
Coordenadora Substituta de Operação da Rede Hidrometeorológica

De acordo, encaminhe-se à Superintendência de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos em atendimento ao Despacho no 013/2017/COAPP/SAS (Documento nº 00000.042631/2017-52) para conhecimento e providências.

(assinado eletronicamente)
MARCELO JORGE MEDEIROS
Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica

ATA DE REUNIÃO

Data: 19/07/2012

Local: Agência Nacional de Águas – Brasília –DF

Objetivo: Definir a Rede de Monitoramento de Eventos Hidrológicos Críticos no Estado do Pará.

Participantes:

Achiles Monteiro – CPRM-DEHID – achiles.monteiro@cprm.gov.br

David Franco Lopes – CPRM- BE – david.lopes@cprm.gov.br

Antonio Sousa – SEMA-PA - antoniosousa.sema@gmail.com

Pedro Cunha – ANA/SGH – pedro.cunha@ana.gov.br

Paulo Roberto Roballo Ungaretti – ANA/SUM – paulo.ungaretti@ana.gov.br

Othon Fialho de Oliveira – ANA/SUM – othon.oliveira@ana.gov.br

Eduardo Boghossian – ANA-SGH – eduardo.boghossian@ana.gov.br

Decisões:

- 1- Está prevista a instalação da Rede de Monitoramento de Eventos Hidrológicos Críticos no Estado do Pará com quinze (15) estações telemétricas. Estas serão instaladas em duas fases; a primeira compreende as das bacias dos rios Tocantins e Araguaia (estações 5 a 10). A segunda fase compreende o restante das Estações.
- 2- Participarão das campanhas de instalação da primeira fase as equipes da CPRM-BE, SEMA e ANA.
- 3- A SEMA-PA será responsável pela instalação das estações da segunda fase com o acompanhamento da ANA e eventual participação da CPRM-BE.
- 4- Estações a serem instaladas ou modernizadas (anexo mapa do Estado com a localização física das mesmas):

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>CÓDIGO</u>
• Óbidos (01)	17050001
• Oriximiná (02)	16900000
• Santarém (03)	17900000
• Prainha (04)	Estação nova



Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica - SGH

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

O/C *	Xanxiro (05)	28300000	
O/C *	Fazenda Alegria (06) ✓	29100000	NÃO CONSTA
O/C *	Marabá (07) ✓	29050000	Ativo TELEMETRIA (3/12 - 6/12)
	Descarretó (08)	23700000	
	Conceição de Araguaia (09)	27500000	
O/C *	Parauapebas (10) ✓	29070100	NÃO CONSTA
	Porto de Moz (11)	18950003	
	Anajás (12)	Estação nova	
	Cachoeira do Arari (13)	Estação nova	
	Itaituba (14)	17730000	
	Buburé (15)	17710000	

* NOV/2012

- 5- A equipe técnica da SEMA-PA responsável pela Sala de Situação e serviços de campo é a relacionada abaixo:

João de Athaydes Silva Junior
Diogo Marques Oliveira

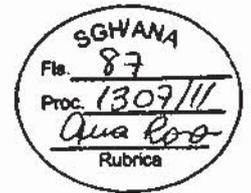
- 6- Está prevista para a segunda quinzena de Setembro/12 a realização da primeira campanha de campo para instalação de PCDs.

- 7- O endereço para envio dos equipamentos da sala de situação do Pará é:

Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Travessa Lomas Valentinas 2717 – CEP66095-770 – Belém - PA

- 8- A logística para instalação das 15 estações ficou definida para ser realizada, em princípio, em 04 campanhas.

- **Primeira campanha:** Rio Tocantins e Araguaia (estações 5 a 10)
Previsão: 24 dias
- **Segunda Campanha:** Rio Amazonas (estações 1 a 4 e 11)
Previsão: 24 dias
- **Terceira Campanha:** Rio Tapajós (estações 14 e 15)
Previsão: 10 dias.
- **Quarta Campanha:** Ilha de Marajó (estações 12 e 13)
Previsão: 15 dias.



Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica - SGH

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

- 9- Antes da realização da primeira campanha a SEMA-PA deverá despachar para Marabá 6 PCDs com destino ao uma instituição pública como o Corpo de Bombeiros da Cidade.

- 10- A Eletronorte apresentou uma proposta para instalação de Estações Telemétricas de Chuva e Nível nos pontos Fazenda Alegria (29100000), Marabá (29050000) e Conceição do Araguaia (27500000), em conformidade com a Resolução Conjunta ANA/ANEEL. Com base no exposto, as instalações por parte da ANA/CPRM/SEMA daqueles equipamentos, em atendimento a Rede de Alerta do Estado do Pará, não serão mais necessárias.

ANEXO I - CIRCULAR Nº12/2007/SAF-ANA DE 13 DE AGOSTO DE 2007

FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO DE SAÍDA DE BENS

Nº 393

(Para uso do
SEPAT/DIREL/SAF-ANA)

Setor de Origem: (Uorg) SGH	Bloco: L	Sala: Lateral do bloco L
--------------------------------	-------------	-----------------------------

Destino:
SEMA-PA

Endereço:
Secretaria de Estado de Meio Ambiente Travessa Lomas Valentina 2717 CEP: 76095-770 Belém do Pará

Motivo da Retirada:
Atendimento a Rede Hidrometeorológica

Previsão para Retorno: (xx/xx/xxxx)
Definitivo

Item	Qtde	Descrição	Patrimônio ANA	Nº. Série
01	08	PLATAFORMA AUTOMÁTICA DE COLETA DE DADOS COMPOSTA PELOS SEGUINTE DISPOSITIVOS: DATALOGGER VAISALA MODELO QML-201 TRANSMISSOR GOES MARCA VAISALA PLUVIOMETRO AUTOMÁTICO MODELO TB4 SENSOR RADAR MARCA SEBA PAINEL SOLAR DE 25W CONTROLADOR DE CARGA E BATERIA DE 12V18AH CAIXA METÁLICA PARA ARMAZENAMENTO DO DATALOGGER TRANSMISSOR CONTROLADOR DE CARGA E BATERIA HASTES METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DA PCD E PLUVIOMETRO, E ASTES E CORDOALHA DE COBRE PARA ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO MARCA HOBECO.	18392, 18393 18394, 18395 18396, 18397 18398 - 18447	120419 - 120420 120421 - 120422 120423 - 120424 120425 - 120403
02	01	Rolo de 200m. Para instalação do Radar	-----	-----
03	08	ANTENA PARA PCD	-----	-----
04	08	Torre completa cada uma contendo 05(cinco hastes), para instalação das PCD'S	-----	-----

Todo detentor de bem patrimonial da ANA ou sob-responsabilidade desta Agência, poderá ser chamado à responsabilidade pelo desaparecimento do material que lhe for confiado, para guarda ou uso, bem como pelo dano que, dolosa ou culposamente, causar a qualquer material, esteja ou não sob sua guarda. É dever de todos, comunicar imediatamente, a quem de direito, qualquer irregularidade ocorrida com o material entregue aos seus cuidados.

Ciente da movimentação patrimonial do(s) bem(s) acima relacionados.

Em 14/08/12
Valdemar Santos Guimarães
Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica
SGH-ANA

Autorizo a saída do bem patrimonial constante neste termo.

Em 14/08/2012

CHEFIA IMEDIATA
Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica

Setor de Patrimônio
SEPAT/DIREL/SAF-ANA

Vinicius Vieira Soares
Analista Administrativo
Chefe do Setor de Patrimônio
SEPAT/DIREL/SAF-ANA

Declaro assumir responsabilidade pela guarda e zelo do(s) bem(ns) patrimonial(is) constante(s) neste termo e assumo responsabilidade pela guarda e zelo, conforme o disposto na IN n.º 01/2002/SAF/ANA e na IN 205 SEDAP/PR.

Em 14/08/12

Jose Alceu Freitas
RESPONSÁVEL PELA SAÍDA
Assinatura e Carimbo
129.704-170-3F
Res de auto

OK

ANEXO I - CIRCULAR Nº12/2007/SAF-ANA DE 13 DE AGOSTO DE 2007

FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO DE SAÍDA DE BENS

Nº 569

(Para uso do
SEPAT/DIREL/SAF-ANA)

Setor de Origem: (Uorg) SGH	Bloco: L	Sala: Estoque da SGH
--------------------------------	-------------	-------------------------

Destino:
Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Pará

Endereço:
Travessa Lomas Valentinas, 2717, CEP: 66095-770. BELÉM-PA

Motivo da Retirada: Atendimento a Rede - Estação em Santarem	Previsão para Retorno: Definitivo
--	--------------------------------------

Item	Qtde	Descrição	Patrimônio ANA	Nº. Série
01	02	PLATAFORMA AUTOMÁTICA DE COLETA DE DADOS MARCA VAISALA MODELO GOES2 PRESSAO ACESSORIOS: DATALOGGER VAISALA MODELO QML-201 TRANSMISSOR GOES MARCA VAISALA, BAROMETRO, PLUVIOMETRO AUTOMÁTICO MODELO TB4, SENSOR DE PRESSAO MARCA KELLER, PAINEL SOLAR DE 25W, CONTROLADOR DE CARGA E BATERIA DE 12V18AH, MODEM GSM/GPRS, ANTENA GPS, CAIXA METALICA PARA ARMAZENAMENTO DO DATALOGGER, TRANSMISSOR, CONTROLADOR DE CARGA	21744 21717	14204 14241
02	01	PLATAFORMA AUTOMÁTICA DE COLETA DE DADOS MARCA VAISALA MODELO GOES2 RADAR ACESSORIOS: DATALOGGER VAISALA MODELO QML-201 TRANSMISSOR GOES MARCA VAISALA, BAROMETRO, PLUVIOMETRO AUTOMÁTICO MODELO TB4, SENSOR RADAR MARCA SEBA, PAINEL SOLAR DE 25W, CONTROLADOR DE CARGA, TRANSMISSOR, MODEM GSM/GPRS E CAIXA METALICA PARA ARMAZENAMENTO DO DATALOGGER	21808	
03	03	POSTES PARA PCD	----	----
04	02	ANTENAS GPS	----	----
05	02	ANTENAS GOES	----	----

Todo detentor de bem patrimonial da ANA ou sob responsabilidade desta Agência, poderá ser chamado à responsabilidade pelo desaparecimento do material que lhe for confiado, para guarda ou uso, bem como pelo dano que, dolosa ou culposamente, causar a qualquer material, esteja ou não sob sua guarda. É dever de todos, comunicar imediatamente, a quem de direito, qualquer irregularidade ocorrida com o material entregue aos seus cuidados.

<p>Ciente da movimentação patrimonial do(s) bem(s) acima relacionados.</p> <p>Em <u> </u> / <u> </u> / <u> </u></p> <p><i>Valdemar Santos Guimarães</i> Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica SGH-ANA</p> <p>CHEFIA IMEDIATA Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica</p>	<p>Autorizo a saída do bem patrimonial constante neste termo.</p> <p>Em <u> </u> / <u> </u> / <u> </u></p> <p><i>Wilius Vieira Soares</i> Analista Administrativo Chefe do Setor de Patrimônio SEPAT/DIREL/SAF-ANA</p> <p>Setor de Patrimônio SEPAT/DIREL/SAF-ANA</p>
---	--

Declaro assumir responsabilidade pela guarda e zelo do(s) bem(ns) patrimonial(is) constante(s) neste termo e assumo responsabilidade pela guarda e zelo, conforme o disposto na IN n.º 01/2002/SAF/ANA e na IN 205 SEDAP/PR.

Em 03/11/2007

JOSE ASSIS RG 1210075377BA

RESPONSÁVEL PELA SAÍDA
Assinatura e Carimbo
Transportadora Voetur

ANEXO I - CIRCULAR Nº12/2007/SAF-ANA DE 13 DE AGOSTO DE 2007

FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO DE SAÍDA DE BENS

Nº 237

(Para uso do SEPAT/DIREL/SAF-ANA)

Setor de Origem: (Uorg) SGH	Bloco: L	Sala: Estoque da SGH
--------------------------------	-------------	-------------------------

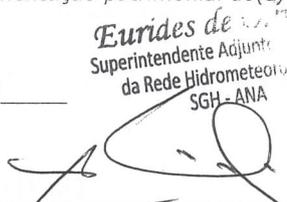
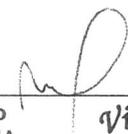
Destino:
Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Pará

Endereço:
TRAVESSA LOMAS VALENTINAS, 2717, CEP: 66095-770. BELÉM-PA

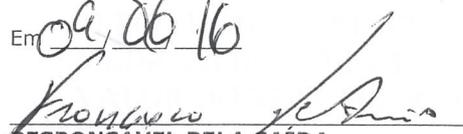
Motivo da Retirada: Atendimento a Rede	Previsão para Retorno: Definitivo
---	--------------------------------------

Item	Qtde	Descrição	Patrimônio ANA	Nº. Série
01	01	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL	25280	32022119
02	01	FURADEIRA /PARAFUSADEIRA	25071	15626
03	01	ROCADEIRA ELETRICA	24702	4522
04	04	PLATAFORMA AUTOMATICA DE COLETA DE DADOS MARCA VAISALA MODELO GOES2 PRESSAO	25580-25579 25583-25584	160423 - 160428 160427 - 160416
05	02	SONDA DE QUALIDADE DE AGUA	23506 - 23512	15G100832 15G103323

Todo detentor de bem patrimonial da ANA ou sob responsabilidade desta Agência, poderá ser chamado à responsabilidade pelo desaparecimento do material que lhe for confiado, para guarda ou uso, bem como pelo dano que, dolosa ou culposamente, causar a qualquer material, esteja ou não sob sua guarda. É dever de todos, comunicar imediatamente, a quem de direito, qualquer irregularidade ocorrida com o material entregue aos seus cuidados.

Ciente da movimentação patrimonial do(s) bem(s) acima relacionados. Em ____/____/____  Eurides de Superintendente Adjunto da Rede Hidrometeorológica SGH - ANA	Autorizo a saída do bem patrimonial constante neste termo. Em <u>09/06/16</u>  Vinicius Vieira Soares Chefe da Divisão de Patrimônio DIPAT/COREL/SAF-ANA
CHEFIA IMEDIATA Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica	Setor de Patrimônio SEPAT/DIREL/SAF-ANA

Declaro assumir responsabilidade pela guarda e zelo do(s) bem(ns) patrimonial(is) constante(s) neste termo e assumo responsabilidade pela guarda e zelo, conforme o disposto na IN n.º 01/2002/SAF/ANA e na IN 205 SEDAP/PR.

Em 09/06/16

FRANCISCO
 RESPONSÁVEL PELA SAÍDA
 Assinatura e Carimbo
 Transportadora Rei de ouro

09.06.16

Vig: Cristiano de Riva Lima - 1067