

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

Relatório Progestão 2019 – 2º Ciclo

– 2º Período de Certificação –

PERNAMBUCO

27 de março de 2020

Apresentação

O Estado de Pernambuco aderiu ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas através da publicação do Decreto Estadual nº 40.201, de 14 de dezembro de 2013. Com a publicação do decreto a responsabilidade pela coordenação das ações relativas à implementação do Pacto foi formalmente atribuída à Agência Pernambucana de Águas e Clima - APAC. O contrato Nº 054/2018 celebrado entre a ANA, APAC e CRH foi publicado no Diário Oficial da União – DOU nº 12, Seção 3, de 17 de janeiro de 2019, tendo como objeto a transferência de recursos da ANA à APAC, no âmbito do Progestão Ciclo 2 e na forma de pagamento pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos.

Quadro 1 - Status das metas federativas.

Metas Federativas	
Meta	Status
META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS	ATINGIDO
META 1.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS	ATINGIDO
META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO	ATINGIDO
META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS	ATINGIDO
META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS	ATINGIDO

Gestor do Contrato no âmbito do estado:

Patrícia Veras Ferreira de Lima

Agência Pernambucana de Águas e Clima - APAC

Endereço:

Av. Cruz Cabugá, 1111 - Santo Amaro - Recife/PE.

CEP: 50.040-000

Fones: (81) 3183-1019

Email: patricia.veras@apac.pe.gov.br

Metas de Cooperação Federativa

META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

Esta meta consiste no compartilhamento no CNARH dos dados referentes aos usuários de recursos hídricos de domínio estadual que possuam ato de regularização publicado em 2019, bem como consistir os dados que foram inseridos no CNARH nos anos anteriores. Neste ciclo, esta meta compreende duas exigências (itens I e II), que estão subdivididas em duas partes (subitem A e B).

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. Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usuários de recursos hídricos de domínio estadual, regularizados ao longo do período.

Ao longo do ano de 2019 foram regularizados pelo estado 386 usos de recursos hídricos, sendo inseridos no CNARH todos os usos regularizados no período, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Usuários regularizados e inseridos no CNARH

Quantitativo de usuários	Nº Total
Regularizados entre 01/01/2019 e 31/12/2019	386
Inseridos no CNARH até 31/01/2020	386

Dos 386 atos de regularização emitidos pela APAC em 2019, 256 atos são referentes à água subterrânea e 130 à água superficial. A inserção dos dados no CNARH ocorreu mediante carga de planilha eletrônica e mediante inserção direta no sistema, conforme detalhamento na Tabela 2.

Tabela 2 – Quantitativo de usuários registrados no CNARH40

Tipo de uso da água	Carga	Inserção Direta	Totais
Subterrânea	148	108	256
Superficial	114	16	130
<i>Subtotais</i>	<i>262</i>	<i>124</i>	<i>386</i>

Salientamos que, na planilha enviada em anexo (Modelo_planilha_progestao_adotaCNARH40_vfinal_2019_ciclo2.xlsx) para comprovação das metas constam 3 linhas, cuja coluna “DATA_INSERCAO” constam a data 13/02/2020. Isso ocorreu devido ao erro de processamento no próprio CNARH, quando na ocasião da carga realizada no dia 10/01/2020 foi enviada uma remessa de processos e 3(três) destes não foram reportados na planilha de erro, nem inseridos no CNARH. Por ocasião da verificação final na planilha totalizadora do CNARH, percebeu-se tal falha, reportando-se mediante e-mail à Coordenadora Raquel Ferreira (ANA) acerca da situação supracitada. Tal falha foi sanada em 13/02/2020 mediante inserção pela própria ANA dos 3(três) processos não constantes no CNARH.

B. Verificação dos parâmetros de consistência dos dados cadastrados no CNARH em função da qualidade do dado já disponibilizado a partir do 1º ciclo do Progestão.

Esta submeta requer analisar e consistir os registros dos pontos de interferências quanto à situação de domínio do ponto, uma vez que os respectivos domínios dos pontos listados no referido arquivo constam

como “federal”, e analisar e consistir os registros cujos dados de vazões máximas estejam superiores a 1.000 m³/h e verificar a necessidade de ajuste do dado no CNARH. O atendimento a presente submeta se deu com os ajustes realizados no CNARH e reportados na planilha enviada em anexo (Tabela parâmetros consistidos.xlsx).

Vale salientar que na planilha de domínio, nos casos em que os corpos hídricos estavam corretos, se faz necessário uma decisão conjunta APAC/ANA para definição das outorgas vigentes que foram emitidas pela APAC, onde à época considerou tais corpos hídricos como estaduais, e mediante alterações normativas posteriores os mesmos passaram a ter dominialidade Federal. Essa análise conjunta deve ser feita levando em consideração as diretrizes da Resolução ANA nº 353/2013.

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*.

Esta exigência consiste em compartilhar informações específicas às captações de águas subterrâneas no CNARH, em complemento às informações referentes aos usos de recursos hídricos regularizados ao longo do ano de 2019, bem como consistir os dados que foram inseridos no CNARH nos anos anteriores.

A. Disponibilização no CNARH dos *Dados do Poço* das captações subterrâneas regularizadas ao longo do período.

A APAC disponibilizou mediante carga e mediante inserção direta as informações complementares das 256 captações de águas subterrâneas que foram regularizadas ao longo do ano de 2019, conforme planilha anexa (Modelo_planilha_progestão_ÁguasSubterrâneas_ciclo2). Dos 256 registros inseridos ou alterados, constatamos que 2 foram inseridos sem a informação referente a natureza do ponto e 1 sem a informação do aquífero. Tais informações, que por equívoco não foram inseridas no CNARH até o dia 31/01/2020, já encontram-se inseridas no sistema, e por isso solicitamos a sua contabilização para o cumprimento da meta. Outros 14 registros foram inseridos no CNARH sem as informações referentes aos dados hidrodinâmicos (NE, ND e vazão), tendo um destes registros a ausência da informação acerca da profundidade do poço também, uma vez que tais informações não constam no processo de outorga. Salientamos também que, 100 registros foram inseridos no CNARH em 23/12/2019 mediante carga com os dados de Nível Estático e Nível Dinâmico invertidos (um dado no lugar do outro). Isto ocorreu devido a um erro no preenchimento da planilha de carga, e serão ajustados ainda neste primeiro trimestre de 2020, conforme acertado com a Especialista em Recursos Hídricos, Márcia Gaspar, uma vez que tal erro trata-se de inconsistência de dados.

B. Verificação dos parâmetros de consistência dos *Dados do Poço* cadastrados no CNARH em função da qualidade do dado já disponibilizado a partir do 1º ciclo do Progestão.

Foram consistidos neste ciclo avaliativo 106 usos de águas subterrâneas, conforme planilha anexa (PE_Inconsistências2019).

Anexos da Meta 1.1 - INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

[Anexo 1 - Modelo planilha progestao adotaCNARH40 vfinal 2019 ciclo2.xlsx](#)

[Anexo 2 - Modelo planilha progestao AguasSubterraneas ciclo2.xlsx](#)

[Anexo 3 - PE_Inconsistencias2019.xlsx](#)

[Anexo 4 - Tabela parâmetros consistidos.xlsx](#)

META 1.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

III) Programação anual das atividades de capacitação previstas para o ano de 2020, em consonância com o Plano aprovado.

Segue a planilha com a Programação Anual da Atividades – 2020 em consonância com o plano aprovado.

[Anexo 5 - Programação Anual das atividades - 2020.xlsx](#)

[Anexo 6 - Relatório Atividades 2019.docx](#)

[Anexo 7 - Atividades Realizadas em 2019.xlsx](#)

IV) Inserção dos dados no SabeRH comprovando a implementação das atividades previstas na programação anual de capacitação.

Como o Sistema SabeRH ainda não está operacional, segue as planilhas de Capacitação de Pessoas e Situação conforme padronização solicitada.

[Anexo 8 - Capacitação de Pessoas.xlsx](#)

[Anexo 9 - Capacitação de Situação.xlsx](#)

META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Anualmente o Estado de Pernambuco contribui com subsídios para que a ANA elabore o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos. A APAC encaminhou no dia 14 de fevereiro de 2020 todas as informações solicitadas pela ANA como a finalidade de subsidiar a publicação do Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos, segue no [“Anexo 10 - Cópia e-mail Conjuntura Laura Tillmann ANA 14 02 2020.pdf”](#) Cópia do e-mail e os números dos e-Protocolos de nº 017539/2020, 017540/2020, 017543/2020 referentes às informações encaminhadas.

META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

I) 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, acordadas entre a ANA e os estados, maior ou igual a 80%, extraído do Sistema Gestor PCD disponibilizado pela ANA.

Para cumprimento desta meta, segue planilha enviada pela ANA, onde comprova o cumprimento da meta no ano de 2019, onde atingimos 80,04% de disponibilidade da rede. A equipe de monitoramento da APAC identificou no sistema (<http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/serieHistorica.aspx>) que a PCD de Paudalho nos meses de setembro, outubro e novembro transmitiu 100% dos dados. Motivo pelo qual foi alterado na tabela.

Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	MÉDIA ANUAL	
39431000	AMARAGI	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	mai/12	100	94	11	42	100	100	100	80	0	9	0	0		
835150	AMARAGI	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	mai/12	97	90	10	39	97	92	90	78	21	9	0	0		
39160000	BARRAGEM GLÓRIA DO GOITA	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	100	100	100	100	100	100	100	27	0	1	0	0		
735169	BARRAGEM GLÓRIA DO GOITA	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	100	100	100	100	100	100	100	64	100	100	96	0		
39590000	BARREIROS	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	ago/12	4	100	100	70	94	100	100	100	100	100	91	84		
835151	BARREIROS	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	ago/12	7	100	100	70	95	100	100	100	100	100	100	99		
39540500	BATATEIRAS	(F)	RN	Ativo	HO-5	NI-7; VA-N	GO	PE	abr/12	0	0	21	100	100	100	62	74	100	106	87	100		100
835149	BATATEIRAS	(P)	RN	Ativo	HO-5	PR-1	GO	PE	abr/12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100		100
39541000	BELÉM DE MARIA	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	12	3	0	52	75	76	95	95	97	100	100	100		100
835147	BELÉM DE MARIA	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	54	100	47	70	98	100	99	100	98	100	100	100		100
39530000	CACHOEIRINHA	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	fev/11	0	0	236	162	0	269	400	396	290	109	81	47		
836096	CACHOEIRINHA	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	fev/11	100	48	61	78	11	100	100	100	100	100	100	100		100
39340000	CARUARU	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	mai/12	100	87	100	66	50	100	92	100	98	97	61	43		
835106	CARUARU	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	mai/12	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100		100
39550000	CATENDE	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	0	80	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100		68
835148	CATENDE	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	3	81	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		79
39450000	ENGENHO BENTO	(F)	RN	Ativo	HO-5	NI-7; VA-N	GO	PE	mai/12	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100		100
835152	ENGENHO BENTO	(P)	RN	Ativo	HO-5	PR-1	GO	PE	mai/12	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100		100
39360000	ENGENHO TABOCCAS	(F)	RN	Ativo	HO-5	NI-7; VA-N	GO	PE	mai/12	90	0	0	0	45	100	100	100	100	100	83	100		
835153	ENGENHO TABOCCAS	(P)	RN	Ativo	HO-5	PR-1	GO	PE	mai/12	100	61	99	76	98	100	100	100	100	100	100	62		99
39345000	GRAVATÁ	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	ago/12	67	6	21	97	100	100	100	99	39	0	0	0		
835154	GRAVATÁ	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	ago/12	100	50	30	97	100	100	100	99	39	0	0	0		
39433000	JOSÉ MARIANO	(F)	RN	Ativo	HO-5	NI-7; VA-N	GO	PE	mai/12	0	24	100	100	91	88	100	99	100	100	100	100		100
835155	JOSÉ MARIANO	(P)	RN	Ativo	HO-5	PR-1	GO	PE	mai/12	100	44	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100		100
39145000	LIMOEIRO	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	0	0	7	33	12	28	62	82	45	91	100	79		
735100	LIMOEIRO	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	2	4	18	100	100	100	100	98	100	100	100	100		100
39189500	MORENO	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	PE	mai/12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	20	21		
835156	MORENO	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PE	mai/12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	20		21
39084010	NAZARÉ DA MATA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	PE	ago/12	100	100	86	55	18	0	65	77	57	49	62	4		
735174	NAZARÉ DA MATA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PE	ago/12	100	99	99	92	18	0	65	77	57	49	62	4		
39150000	PAUDALHO	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	0	0	54	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
735066	PAUDALHO	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	99	54	76	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
39540750	SÃO BENEDITO DO SUL	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	fev/11	21	100	91	24	4	74	98	100	35	100	97	100		
835144	SÃO BENEDITO DO SUL	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	fev/11	87	100	90	24	18	74	98	100	35	100	97	100		
39187800	SÃO LOURENÇO DA MATA II	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	47	100	74	100	100	100	72	85	100	99	100	92		
835048	SÃO LOURENÇO DA MATA II	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	47	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	
39081250	TIMBAÚBA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	PE	mai/12	0	76	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	
735170	TIMBAÚBA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PE	mai/12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
39130000	TORITAMA	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	mai/11	56	91	60	0	83	100	100	100	98	100	100	100	100	
836098	TORITAMA	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	mai/11	100	100	98	96	100	100	100	98	100	100	100	100	100	
39082800	VICÊNCIA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	PE	mai/12	100	100	100	100	79	0	88	100	100	100	99	100	100	
735171	VICÊNCIA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	PE	mai/12	100	100	100	100	79	0	0	0	0	96	99	100	100	
39170000	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	mar/11	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
835068	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	mar/11	81	98	100	45	34	100	100	100	100	27	0	13		
											63	70	77	79	77	88	98	97	84	82	76	69	80,04

AM - ana/inpe-sivam SO - setor elétrico CE - cotaonline RN - rhn SO - setor de saneamento .											
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 - RMQA_GPRS (8: RMQA_GPRS) CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE).											
PR - Precipitação: (1: Bâscula; 2: Não Especificado).											
NI - Nivel: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Res. 3; 7: Não Especificado).											
VA - Vazão: (S: Sim; N: Não).											
SA - SCD/ARGOS GO - GOES GP - GPRS RM - RMQA.											
Entre 80% e 90%											
Menor que 80%											
Estação não Instalada ou Desativada											

Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
39150000	PAUDALHO	(F)	RN	Ativo	HO-4	NI-7; VA-N	GP	PE	abr/11	0	0	54	99	100	100	100	100	75	70	77	73
735066	PAUDALHO	(P)	RN	Ativo	HO-4	PR-1	GP	PE	abr/11	99	54	76	99	100	100	100	100	73	61	57	67

Hidro-Telemetria / Séries Históricas

snirh.gov.br/hidrotemetria/serieHistorica.aspx

DATA	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.90	24.60
30/12/2019 06:45:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.90	24.60
30/12/2019 06:30:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.90	24.60
30/12/2019 06:15:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.90	24.60
30/12/2019 06:00:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.90	24.60
30/12/2019 05:45:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.80	25.00
30/12/2019 05:30:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.80	25.00
30/12/2019 05:15:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.80	25.00
30/12/2019 05:00:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.80	25.00
30/12/2019 04:45:00	0.00	22.20	22.20	152.00			152.00	12.80	25.40
30/12/2019 04:30:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.80	25.40
30/12/2019 04:15:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.80	25.40
30/12/2019 04:00:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.80	25.40
30/12/2019 03:45:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.80	25.70
30/12/2019 03:30:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.80	25.70
30/12/2019 03:15:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.80	25.70
30/12/2019 03:00:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.80	25.70
30/12/2019 02:45:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.70
30/12/2019 02:30:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.70
30/12/2019 02:15:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.70
30/12/2019 02:00:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.70
30/12/2019 01:45:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.80
30/12/2019 01:30:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.80
30/12/2019 01:15:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.80
30/12/2019 01:00:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.80
30/12/2019 00:45:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.90
30/12/2019 00:30:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.90
30/12/2019 00:15:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.90
30/12/2019 00:00:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	25.90
29/12/2019 23:45:00	0.00	22.20	22.20	151.00			151.00	12.90	26.00
29/12/2019 23:30:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.00
29/12/2019 23:15:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.00
29/12/2019 23:00:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.00
29/12/2019 22:45:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.50
29/12/2019 22:30:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.50
29/12/2019 22:15:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.50
29/12/2019 22:00:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.50
29/12/2019 21:45:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.90
29/12/2019 21:30:00	0.00	22.20	22.20	150.00			150.00	12.90	26.90
29/12/2019 21:15:00	0.00	22.20	22.20	149.00			149.00	12.90	26.90
29/12/2019 21:00:00	0.00	22.20	22.20	149.00			149.00	12.90	26.90
29/12/2019 20:45:00	0.00	22.20	22.20	149.00			149.00	12.90	27.80

Para comprovação das manutenções corretivas das PCDs, seguem informações consolidadas no quadro abaixo das inspeções em 2019, preenchidas pelo aplicativo Survey123 e disponibilizadas no Portal de Produção do SNIRH (<https://portal1.snirh.gov.br/ana>), conforme orientações enviadas no Informe 02 de 26/02/2019.

Visitas realizadas

DATA	PCD	RELATO
30/01/2019	BARREIROS	SUBSTITUIÇÃO DO RADAR E LIMPEZA DO PLUVIOMETRO
06/02/2019	CATENDE	SUBSTITUIÇÃO DO RADAR E LIMPEZA DO PLUVIOMETRO
14/03/2019	GRAVATÁ	RECOLHIDA PARA TROCA DO MODEM SATÉLITAL
15/03/2019	BELEM DE MARIA	RECOLHIDA PARA MANUTENÇÃO
25/03/2019	GRAVATÁ	MANUTENÇÃO FEITA EM LABORATORIO E PCD REINSTALADA
02/04/2019	BELEM DE MARIA	MANUTENÇÃO FEITA EM LABORATORIO E PCD REINSTALADA
04/04/2019	TORITAMA	MANUTENÇÃO FEITA NO RADAR
24/04/2019	CARUARU	MANUTENÇÃO NO TRANSDUTOR DE PRESSÃO
29/04/2019	VITORIA DE SANTO ANTÃO	CABO/FIOS DO RADAR ROMPIDO

10/05/2019	ENGENHO TABOCAS	TRANSMITINDO SEM DADOS DE NÍVEL
17/05/2019	ENGENHO TABOCAS	SUBSTITUIÇÃO DO TRANSDUTOR DE PRESSÃO
22/05/2019	VITORIA DE SANTO ANTÃO	PCD REINSTALADA EM OUTRO LOCAL E TROCA DO CABO DO RADAR
24/09/2019	LIMOEIRO	MANUTENÇÃO FEITA NO RADAR
26/09/2019	BARRAGEM DE GOITÁ	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO PLUVIOMETRO
27/09/2019	AMARAGI	RECOLHIDA PARA MANUTENÇÃO

II) Definir os seguintes níveis de referência:

- a) Cotas de atenção, alerta e inundação, preferencialmente com altimetria relativa ao nível médio dos mares, de 60% das estações consideradas prioritárias;

Atendendo ao item II da meta, seguem as cotas de atenção alerta e inundação definidas:

Bacia	Local	Rio	Nível Atual (cm)	Nível de Alerta (cm)	Nível de Inundação (cm)
CAPIBARIBE	Limoeiro	Capibaribe	182.00	650.00	750.00
CAPIBARIBE	Paudalho	Capibaribe	118.10	350.00	450.00
CAPIBARIBE	São Lourenço da Mata	Capibaribe	166.00	300.00	400.00
CAPIBARIBE	Toritama	Capibaribe	140.60	450.00	550.00
CAPIBARIBE	Vitória de Santo Antão	Tapacurá	894.00	320.00	420.00
GI1	Brejão	Paraíba	66.00	10000.00	10000.00
GL2	Moreno	Jaboatão	233.00	450.00	550.00
GOIANA	Nazaré da Mata	Tracunhaém	146.00	380.00	480.00
GOIANA	Timbaúba	Capibaribe Mirim	133.00	250.00	350.00
GOIANA	Vicência	Siriji	162.00	330.00	430.00
IPOJUCA	Caruaru	Ipojuca	245.60	290.00	350.00
IPOJUCA	Engenho Tabocas	Ipojuca	112.00	800.00	800.00
IPOJUCA	Gravatá	Ipojuca	215.00	450.00	550.00
MUNDAU	Canhotinho	Canhotinho	86.00	350.00	450.00
MUNDAU	Palmeirina	Inhumas	51.00	330.00	430.00
SIRINHAEM	Amaraji	Amaraji	47.30	360.00	460.00
SIRINHAEM	Joaquim Nabuco	Serinhaém	201.00	320.00	420.00
SIRINHAEM	Ribeirão	Amaraji	273.00	440.00	540.00
UNA	Barreiros	Una	205.00	700.00	800.00
UNA	Batateiras	Una	204.00	450.00	550.00
UNA	Belém de Maria	Panelas	131.50	300.00	400.00
UNA	Cachoeirinha	Una	29.00	150.00	250.00
UNA	Catende	Pirangi	291.00	463.00	563.00
UNA	Jacuípe	Jacuípe	147.90	400.00	500.00
UNA	Palmares	Una	308.00	620.00	720.00
UNA	São Benedito do Sul	Pirangi	230.00	300.00	400.00

b) Níveis de alerta para estiagem, quando cabível, para rios e reservatórios.

Não existe níveis de alerta para estiagem

IV) Produção de boletins diários (dias úteis), mensais e/ou sobre eventos críticos.

Encaminhamos no “Anexo 11 - Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação”, contendo:

- Modelo dos boletins que foram produzidos durante o ano de 2019, inclusive sobre eventuais eventos críticos ocorridos;
- A indicação da quantidade de dias de produção de cada boletim (Tabela 1 – Quantidade de produtos emitidos em 2018);
- Endereço eletrônico das publicações e produtos disponibilizados, informados no interior do “Relatório de Consolidação dos Boletins Diários da Sala de Situação”;
- Os órgãos que receberam os referidos boletins.

META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

I) Ações implementadas para obtenção de outorgas, autorizações ou outros instrumentos de regularização dos barramentos, incluindo, quando for o caso, licenças ambientais.

Ficou pactuado que a APAC iria atuar com intenção de regularizar no mínimo 50 barragens por meio de outorga de regularização de empreendimento ou documento equivalente, sendo possível complementar esse número com autos de infrações nos casos de inações dos empreendedores.

Em 2019, foram emitidos 27 Termos de Regularização de Construção de Obra Hídrica – modalidade BARRAGEM e autuadas 24 barragens por não atendimento de notificação desta Agência solicitando regularização e outras providências (Tabelas 1 e 2).

Tabela 1 - Barragens que foram autuadas em 2019

	EMPREENDEDOR	BARRAGEM	AUTO DE INFRAÇÃO Nº	DATA DE EMISSÃO
1	DNOCS	Guilherme Azevedo	EC038/2019	27/12/2019
2	DNOCS	Serra dos Cavalos	EC039/2019	27/12/2019
3	DNOCS	Jucazinho	EC040/2019	27/12/2019
4	DNOCS	Serrinha	EC041/2019	27/12/2019
5	DNOCS	Eng. Severino Guerra/Bituri	RC009/2019	27/12/2019
6	DNOCS	Poço Da Cruz	RC010/2019	27/12/2019
7	DNOCS	Entremontes	RC013/2019	27/12/2019
8	DNOCS	SACO II	RC014/2019	27/12/2019
9	CODEVASF	Água Fria	HF061/2019	27/12/2019
10	CODEVASF	Almas	HF062/2019	27/12/2019
11	CODEVASF	Bom Jardim	HF063/2019	27/12/2019
12	CODEVASF	Cachimbo	HF064/2019	27/12/2019
13	CODEVASF	Caiçara	HF065/2019	27/12/2019
14	CODEVASF	Camará	ED039/2019	27/12/2019
15	CODEVASF	Deserto	ED040/2019	27/12/2019
16	CODEVASF	Juá I / Saco da Serra	ED041/2019	27/12/2019
17	CODEVASF	Juá II	ED042/2019	27/12/2019
18	CODEVASF	Manoel Rodrigues	GQ002/2019	05/12/2019
19	CODEVASF	Murici / Alto da Serra	GQ003/2019	05/12/2019
20	CODEVASF	Riacho da Porta	GQ004/2019	05/12/2019
21	CODEVASF	Riacho Pequeno	GQ005/2019	05/12/2019
22	CODEVASF	Simão / Nilo Coelho	GQ006/2019	05/12/2019
23	Prefeitura Municipal de Brejo da Madre de Deus	Pacote	HF066/2019	27/12/2019
24	SDA	Lagoa do Barro	HF067/2019	27/12/2019

Tabela 2 - Regularização de Construção de Obra Hídrica (modalidade BARRAGEM) em 2019

	Nº PROCESSO	BARRAGEM	REQUERENTE	TERMO DE REGULARIZAÇÃO	VALIDADE
1	3668-s/19	CAMURIM	USINA CAIG	042-S/19	08/05/2029
2	3667-S/19	JACARAPINA	USINA CAIG	049-S/19	30/05/2029
3	3652-S/19	MARAIAL	FALLS CENTRAIS HIDRELETRICAS	088-S/19	17/06/2029
4	3726-S/19	CATU	CAIG	172-S/19	12/08/2029
5	3754-S/19	BARRAMENTO ONCINHA	ALCIMARIO RODRIGUES DE LIMA	171-S/19	12/08/2029
6	3370-S/18	ITAPIPIRE	USINA SÃO JOSE	170-S/19	12/08/2029
7	1912-S/11	SERRO AZUL	SEINFRA	265-S/19	22/10/2029
8	3727-S/19	AÇUDE DA PEDRA	USINA CAIG	334-S/19	11/12/2029
9	3723-S/19	GURJAÚ	COMPESA	342-S/19	06/12/2029
10	3361-S/18	MARROQUIM	USINA SÃO JOSE	367-S/19	26/12/2029
11	3368-S/18	PAGITINGA	USINA SÃO JOSE	368-S/19	24/12/2029
12	3369-S/18	BOTAFOGO	USINA SÃO JOSE	366-S/19	23/12/2029
13	3873-S/19	BOTAFOGO/CATUCÁ	COMPESA	326-S/19	06/12/2029
14	3872-S/19	CARPINA	COMPESA	324-S/19	06/12/2029
15	3871-S/19	TAPACURÁ	COMPESA	318-S/19	06/12/2029
16	3885-S/19	XAREU	COMPESA	319-S/19	06/12/2029
17	3870-S/19	SICUPEMA	COMPESA	328-S/19	06/12/2029
18	3866-S/19	GOITA	COMPESA	329-S/19	06/12/2029
19	3861-S/19	UTINGA	COMPESA	317-S/19	06/12/2029
20	3869-S/19	PAU FERRO	COMPESA	327-S/19	06/12/2029
21	3867-S/19	VARZEA DO UMA	COMPESA	325-S/19	06/12/2029
22	3868-s/19	DUAS UNAS	COMPESA	323-S/19	06/12/2029
23	3878-S/19	PIRAPAMA	COMPESA	375-S/19	06/12/2029
24	3877-S/19	GURJAO	COMPESA	316-S/19	06/12/2029
25	3876-S/19	TAQUARA	COMPESA	321-S/19	06/12/2029
26	3875-S/19	JAIME NEJAIM	COMPESA	320-S/19	06/12/2029
27	3874-S/19	PRATA	COMPESA	322-S/19	06/12/2029

CONSIDERANDO COMO EMITIDAS APENAS AS OUTORGAS ASSINADAS.

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).

Para os itens II e III foi pactuado que a APAC iria atuar, em 2019, com intenção de classificar 22 barragens do seu cadastro que não estavam classificadas até 31.12.2018, a Tabela 3 apresenta estas barragens. As barragens de Brejão, Barreiro Pinga e Barra de Guabiraba estão em fase de construção, sendo assim, não foram classificadas em relação ao CRI. As classificações quanto ao DPA e CRI foram enviadas por notificação aos empreendedores.

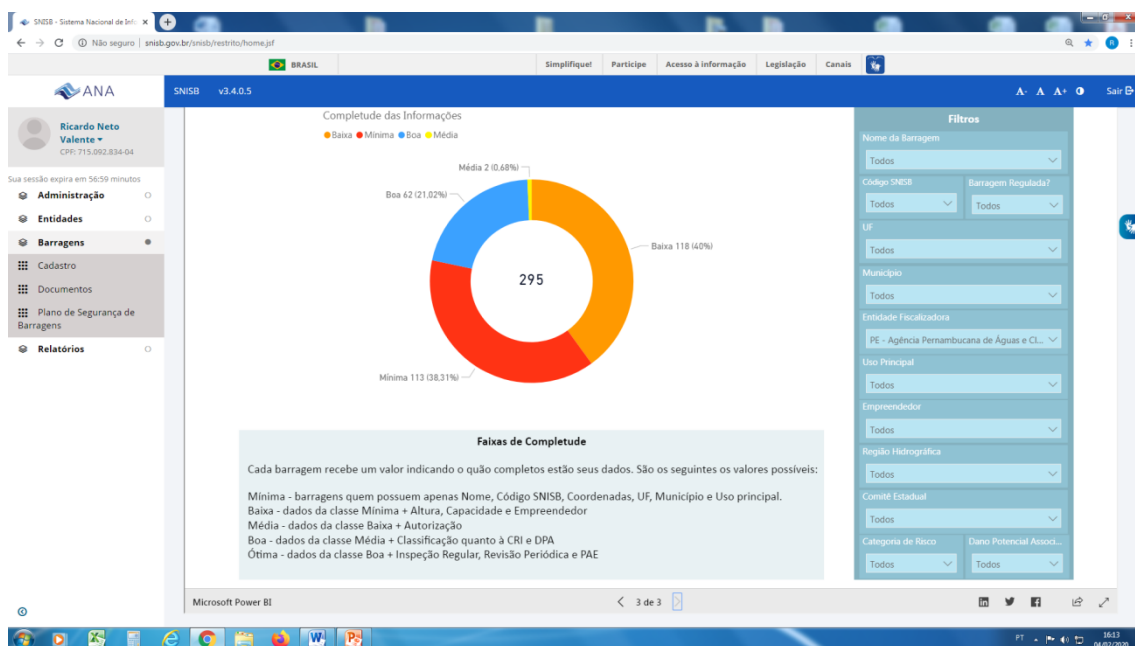
Tabela 3 – Listas das 22 barragens classificadas quanto ao DPA e CRI

	EMPREENDEDOR	BARRAGEM	CRI	DPA	CLASSE	FASE	Ofício informando DPA e CRI	Data do ofício
1	CODEVASF	Barreiro Grande	ALTO	ALTO	A	Operação	128/2019 DRM-APAC	09.12.2019
2	CODEVASF	Boqueirão	ALTO	ALTO	A	Operação	128/2019 DRM-APAC	09.12.2019
3	INCRA	Riacho do Limitão	ALTO	ALTO	A	Operação	129/2019 DRM-APAC	09.12.2019
4	Município de Camutanga	Assentamento Santo Antônio	ALTO	ALTO	A	Operação	131/2019 DRM-APAC	09.12.2019
5	Município de Caruaru/PE	Desenvolvimento	ALTO	ALTO	A	Operação	142/2019 DRM-APAC	26.12.2019
6	Município de Granito	Xique-Xique	ALTO	ALTO	A	Operação	134/2019 DRM-APAC	09.12.2019
7	Município de Serrita	Sítio Carnaúba	ALTO	ALTO	A	Operação	138/2019 DRM-APAC	10.12.2019
8	SEINFRA	São Paulo	ALTO	ALTO	A	Operação	130/2019 DRM-APAC	09.12.2019
9	Usina Central Olho D'Água S/A	Bambu	ALTO	ALTO	A	Operação	95/2019 DRM-APAC	30.08.2019
10	Usina Central Olho D'Água S/A	Barragem da Ceva	ALTO	ALTO	A	Operação	95/2019 DRM-APAC	30.08.2019
11	Usina Central Olho D'Água S/A	Spray	ALTO	ALTO	A	Operação	132/2019 DRM-APAC	09.12.2019
12	Usina São José S/A	Marroquim	BAIXO	ALTO	A	Operação	133/2019 DRM-APAC	09.12.2019
13	Usina São José S/A	Pagitinga	MÉDIO	MÉDIO	C	Operação	133/2019 DRM-APAC	09.12.2019
14	Usina São José S/A	Botafogo	MÉDIO	ALTO	A	Operação	133/2019 DRM-APAC	09.12.2019
15	Usina São José S/A	General	ALTO	ALTO	A	Operação	116/2019 DRM-APAC	31.10.2019
16	SEINFRA	Brejão	-	ALTO	A	Construção	130/2019 DRM-APAC	09.12.2019
17	SEINFRA	Barreiro Pinga	-	ALTO	A	Construção	130/2019 DRM-APAC	09.12.2019
18	SEINFRA	Barra de Guabiraba	-	ALTO	A	Construção	130/2019 DRM-APAC	09.12.2019
19	Município de Serrita	Açude Arial	ALTO	MÉDIO	A	Operação	138/2019 DRM-APAC	10.12.2019
20	Município de São Bento do Una	De Jurubeba	ALTO	ALTO	A	Operação	136/2019 DRM-APAC	09.12.2019
21	Município de Lagoa do Ouro	Da Serrinha	ALTO	ALTO	A	Operação	135/2019 DRM-APAC	09.12.2019
22	Município de Tabira	Da Azeitona	ALTO	ALTO	A	Operação	137/2019 DRM-APAC	10.12.2019

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

No item IV foi pactuado que a APAC iria buscaria, em 2109, elevar em 10% a quantidades de barragem que devem estar categorizadas em “qualidade de informações BOA” dentro do SNISB. Em 27.11.2019, o índice indicativo de barragens com “qualidade de informações em BOA” estava em 9,7%. Após as correções e lançamento efetuados durante o ano, em 31.12.2019, o indicativo de “qualidade de informação BOA” passou á 21,02% conforme Figura 1 abaixo:

Figura 1 – Demonstrativo de barragens em “qualidade de informações em BOA”.



V) Regulamentação, no âmbito do estado, da Lei nº 12.334/2010 em relação aos seguintes itens: Plano de Segurança de Barragem, Plano de Ação de Emergência (PAE), Inspeções Regular e Especial, e Revisão Periódica de Segurança de Barragem.

Não se aplica (já realizado pela APAC em 2017)

VI) Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens (RSB).

Para o item VI foi pactuado que a APAC iria disponibilizar as informações necessárias para elaboração pela Agência Nacional de Águas – ANA do Relatório de Segurança de Barragem (RSB). As informações foram enviadas para o portal, indicado pela ANA em 16/03/2020, conforme informações contidas no [“Anexo 12 - Formulário RSB 2019 APAC.pdf”](#)

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

No item VII, ficou pactuado que a APAC iria elaborar durante 2019 um documento com finalidade de definir os procedimentos para fiscalização e critérios de priorização para as ações em segurança de barragem. Já dentro do tema fiscalização, a APAC no final de 2018 elaborou o Plano Anual de Fiscalização de Segurança Barragem – PAFSB 2018, contemplando 30 barragens para serem vistoriadas em 2019. Para atender o pactuado no item VIII, a APAC:

- a) Adotou critérios e procedimentos de fiscalização da segurança de barragens por meio de Nota Técnica elaborada em 16.12.2019, "[Anexo 13 - Nota Técnica GROC N 16 2019 Definir critérios e procedimentos de fiscalização da segurança de barragens.docx](#)". Os procedimentos e critérios passaram por revisão no final de 2019, uma vez que o tema segurança de barragem ainda está sendo estruturado dentro da Agência, tendo como exemplo a prevista criação da Gerência de Segurança de Barragem – GRSB para o primeiro trimestre de 2020;
- b) Foi executado o "[Anexo 14 - Plano Anual de Fiscalização de Segurança de Barragem da APAC para 2019.docx](#)" PAFSB 2019, onde entre outras ações foram vistoriadas 37 barragens;
- c) Foi elaborado para o ano de 2020 o "[Anexo 15 - Plano Anual de Fiscalização de Segurança de Barragem - PAFSB 2020.docx](#)". O PAFSB 2020 contém uma avaliação da execução e as principais dificuldades encontradas para execução do PAFSB 2019.

VIII) Implementação das ações de fiscalização.

Para o Item VIII foram pactuadas duas ações a serem tomadas pela APAC:

- a) A primeira ação é enviar um relatório simplificado das fiscalizações realizadas em 2019 (modelo fornecido pela ANA), contendo principais anomalias identificadas e as providências a serem tomadas. O relatório simplificado "[Anexo 16 - Controle fiscalização barragens 2019 APAC PE.docx](#)" apresenta as 37 barragens vistoriadas dentro do Plano Anual de Fiscalização de Segurança de Barragem de 2019. No geral, as barragens apresentam anomalias diversificadas, sendo as mais comuns: presença de vegetação; falta de sinalização; erosões de diversos tamanhos; formigueiro; rachaduras no concreto; marca ou presença de percolação de água; falta de monitoramento;
- b) A segunda ação é apresentar proposta de oficina a ser promovida pelo estado em 2020, esta proposta está disponível no "[Anexo 17 - I Fórum Pernambucano de Segurança de Barragens proposta.docx](#)." A APAC optou por realizar "O Primeiro Fórum de Segurança de Barragem de Pernambuco", este evento será oferecido aos fiscalizadores, empreendedores, bem como outras instituições envolvidas com segurança de barragens no estado e deve constar na programação de capacitação para 2020.

Anexo 25 - Meta 1.5_Seg de barragens 2019_Planilhas 1 e 2 _ APAC _ PE.xlsx

Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2019

Durante o Progestão Ciclo 1, foram repassados ao Estado de Pernambuco o total de R\$ 3.712.620,00 (três milhões, setecentos e doze mil, seiscentos e vinte reais), referente ao período de 2015 a 2018.

Para o Ciclo 2 - Período 1, foi repassado ao Estado o valor de R\$ 992.500,00 (novecentos e noventa e dois mil e quinhentos reais) perfazendo um total de 4.705.120,00 (quatro milhões, setecentos e cinco mil, cento e vinte reais). Deste montante, o total executado (empenhado; liquidado e pago), conforme dados extraídos do sistema E-FISCO/PE, foi de R\$ 4.192.698,00 (quatro milhões, cento e noventa e dois mil, seiscentos e noventa e oito reais), em termos percentuais, executamos, aproximados 89,11% do montante recebido.

Anexo 18 - Planilha de Aplicação dos Recursos Progestão - 2019

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO

PERNAMBUCO							
DISCRIMINAÇÃO DA DESPESA	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
DIÁRIAS (valores gastos com diárias)	0	9.371,24	35.626,05	53.566,65	34.762,30	13.338,99	146.665,23
Diárias para capacitação, viagem de campo etc. (servidores)		5.078,88	31.105,95	43.054,94	31.877,60	10.821,87	121.939,24
Diárias para conselheiros (conselheiros, membros de comitês e consu's)		4.292,36	4.520,10	10.511,71	2.884,70	2.517,12	24.725,99
PASSAGENS (valores gastos com passagens aéreas e terrestres)	0	1.495,48	12.961,30	19.262,25	15.672,64	33.002,34	82.394,01
Passagens aéreas para servidores e conselheiros		1.495,48	12.961,30	19.262,25	15.672,64	33.002,34	82.394,01
SUB-TOTAL - Diárias e Passagens	0	10.866,72	48.587,35	72.828,90	50.434,94	46.341,33	229.059,24
MATERIAL DE CONSUMO							
Material de expediente		545,00	13.758,50				14.303,50
Material de reposição		1.243,00			61.513,50	1.620,00	64.376,50
Divisórias e correlatos			6.973,56	562,26			7.535,82
Combustível		13.990,16	24.326,72	37.648,06	56.251,91	16.966,13	149.182,98
Material de informática			1.077,00	2.472,00	12.046,38		15.595,38
Material de campo			9.951,48		25.102,00		35.053,48
Material do tipo EPI				3.430,00			3.430,00
Outros		3.754,25	2.933,20		1.599,00		8.286,45
SUB-TOTAL - Material de consumo	0	19.532,41	59.020,46	44.112,32	156.512,79	18.586,13	297.764,11
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE							
Mobiliário		4.650,00		6.737,50	11.260,00		22.647,50
Computadores							-
Notebooks						88.337,76	88.337,76
Impressoras				2.845,00			2.845,00
Aparelho de celular smartphone para a Sala de Situação				1.050,00			1.050,00
Switchs (02 switchs extreme)				19.600,00			19.600,00
Câmeras digitais		2.100,00			3.349,90		5.449,90
Aparelhos de ar-condicionado			7.939,94	5.592,00			13.531,94

Sensores de nível d'água de hidrometeorologia tipo capacitor de cerâmica (30 sensores)				139.980,00			139.980,00
Sensores de precipitação pluviométrica do tipo balsa (10 sensores)					36.000,00		36.000,00
Provetas em poliestireno cristal (100 unidades)					9.425,00		9.425,00
Outros			2.447,35	2.361,00	30.665,83		35.474,18
SUB-TOTAL - Equipamentos e materiais permanentes	0	6.750,00	10.387,29	178.165,50	90.700,73	88.337,76	374.341,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
Contratação de Pessoal - Pessoa Física ou Jurídica	0	-	17.691,34	52.388,87	79.141,70	30.391,78	179.613,69
Serviço de operacionalização do programa bolsa-estágio para estudantes de nível médio, médio/técnico e superior (CENTRO DE INTEGRAÇÃO EMPRESA ESCOLA DE PERNAMBUCO - CIEE)			17.691,34	52.388,87	79.141,70	30.391,78	179.613,69
Contratação de Estudos e Projetos em Recursos Hídricos - Pessoa Física ou Jurídica	0	-	83.958,68	83.958,68	-	-	167.917,36
Projeto de Implementação do Parque Urbano Ambiental "Janelas para o Rio" no município de Taquaritinga do Norte e Vitória de Santo Antão (EC PROJETOS CONSTRUCOES LTDA)			83.958,68	83.958,68			167.917,36
Contratação de Planos de Recursos Hídricos	0	-	-	-	-	730.410,47	730.410,47
Elaboração do Plano Hidroambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Pajeú (IBI ENGENHARIA CONSULTIVA)						376.930,03	
Elaboração do Plano Hidroambiental da Bacia do Rio Una, GL4 e GL5 (IBI ENGENHARIA CONSULTIVA)						353.480,44	
Contratação de Serviços de Manutenção da Rede de Monitoramento Hidrometeorológico	0	-	8.124,76	5.251,92	12.477,61	12.059,68	37.913,97
Pagamento de diárias para motoristas prestadores de serviço (TOPSERVICE TERCEIRIZACAO EIRELI)			8.124,76				8.124,76
Serviços de segurança eletrônica no radar meteorológico (RSAT SEGURANCA ELETRONICA EIRELI)				5.251,92	7.119,84	1.779,96	14.151,72
Serviços de manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado do data-center do radar meteorológico (JORDAO & SA LTDA)					1.317,12	1.317,12	2.634,24
Serviço de circuito dedicado de internet para o radar meteorológico (NET.COM PROVEDOR DE INTERNET)					2.400,00	2.400,00	4.800,00
Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos nobreaks do radar meteorológico (MG COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA EPP)					1.640,65	6.562,60	8.203,25
Despesas realizadas com Comitês e Conselho Estadual de Recursos Hídricos e de Usuários de Açudes	0	4.481,60	68.485,39	118.960,76	196.377,74	7.990,95	396.296,44
Locação de vans (CAPIBARIBE VIAGENS / COOPERTUR COOPERATIVA DE TRANSPORTE)		3.081,60	33.410,00	29.755,90	11.447,46		77.694,96
Locação de micro-ônibus (CAPIBARIBE VIAGENS TURISMO E LOCADORA LTDA)				6.400,02			6.400,02
Serviço de transporte de passageiros por meio veículo station wagon (RL SERVICOS E LOCACAO)			29.175,39	48.502,34	42.339,28	950,45	120.967,46
Serviço de sonorização com gravação de áudio e transcrição para as reuniões do CRH (BCP - COMERCIO E LOCACAO DE ELETRO ELETRONICO / A B SANTOS LOCACOES)		1.400,00	5.900,00	4.800,00	6.700,00	3.100,00	21.900,00
Gestão administrativa para a formação do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Sirinhaém (AQUATRO AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL)				7.612,30	71.391,70		79.004,00
Serviço de hospedagem de conselheiros e membros dos conselhos gestores de açude, quando da reunião de planejamento (HOTEL LACAZONA LTDA - ME)				6.082,00			6.082,00
Serviços de buffet/coffee-break para reuniões (EMPORIO COMERCIO E SERVICOS EIRELI EPP)				15.808,20	64.499,30	3.940,50	84.248,00
Ações de Capacitação e Treinamentos	0	1.349,00	1.377,50	1.600,00	14.749,40	4.158,27	23.234,17
Curso de análise de ponto de função (Alexandre Marcolino do NTI) - FATTO CONSULTORIA E SISTEMAS S/S LTDA		899,00					899,00
Participação do Simpósio Internacional de Preservação da Natureza e Congresso Brasileiro de Unidade de Conservação (Maria Lúcia da GRBH) - FUNDACAO O BOTICARIO DE PROTECAO A NATUREZA		450,00					450,00
Curso/capacitação em java (Vinicius Gomes da GMMC) - QUALITI EDUCACAO E TREINAMENTO			862,50				862,50
Participação no Congresso Brasileiro de Meteorologia (Patrice Oliveira em 2015, e Patrice Oliveira, Roni Guedes e Roberto Carlos Pereira da GMMC em 2018) - SOCIEDADE BRASILEIRA DE METEOROLOGIA			515,00		1.473,00		1.988,00

Curso de utilização dos guias de orientação para inspeção de segurança de barragens (Ricardo Valente da GROC) - COMITE BRASILEIRO DE BARRAGENS				1.600,00			1.600,00
Participação do Congresso Brasileiro de Geologia (Thyego Silva da GROC) - SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA					1.085,00		1.085,00
Curso de tecnologia java e do ambiente android (Alexandre Marcolino do NTI) - SOFT BLUE COMERCIO E SERVICOS DE SOFTWARES LTDA					1.901,40		1.901,40
Participação do seminário Gestão do Risco de Secas no Brasil (Vinicius Gomes e Fabiano Prestelo da GMMC) - HUMBERTO ALVES BARBOSA					240,00		240,00
Curso de mídia training para servidores da APAC (público alvo meteorologistas da GMMC) - SILVEIRA E LIMA JORNALISMO LTDA					10.050,00		10.050,00
Participação do Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos (Vinicius Gomes, Júlio Cezar e Maria Crystianne Rosal) - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HIDRICOS						4.158,27	
Contratação de empresas para serviços de informática	0	-	132.875,54	200.132,37	191.157,30	36.160,03	560.325,24
Serviço de firewall (CPTEC SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA)			22.745,31	22.366,21			45.111,52
Serviço de anti-virus (ESYWORLD SISTEMAS E INFORMATICA LTDA \ CPTEC SOLUCOES)			7.987,20		5.998,00		13.985,20
Serviço de adequação infraestrutura de rede (CALEBE TECNOLOGIA E TRAMISSAO DA INFORMACAO)			7.985,68		13.655,52		21.641,20
Locação minicomputadores (INFORPARTNER-INFORMATICA - Contrato nº 021/2012)			51.887,50	74.125,00			126.012,50
Locação minicomputadores e notebooks (INFORPARTNER-INFORMATICA - Contrato nº 006/2014)			42.269,85	87.273,00	140.287,50	11.700,00	281.530,35
Locação minicomputadores (CONSÓRCIO INFORCONVEX-01 - Contrato nº 008/2018)					9.062,52	18.125,04	27.187,56
Serviço de locação de impressoras e impressão (SOLIVETTI COMERCIO E SERVICOS)				7.505,43	15.614,86	4.931,99	28.052,28
Licença do software Golden Surfer Standalone Single user, versão 14 (TARGETWARE INFORMATICA)				3.420,00			3.420,00
Serviço de adequação de infraestrutura de fibra ótica p/ conexão da APAC à RNP/ATI (GLEIYCE KAROLINA)				5.442,73	6.538,90		11.981,63
Serviço de atualização do site da APAC (INHALT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA EPP)						1.403,00	1.403,00
Contratação de empresas para realização de eventos	0	-	15.370,00	14.800,00	-	1.554,00	31.724,00
Serviço de tradução simultânea (TISEL - CEARA TRADUCAO SIMULTANEA EM EVENTOS LTDA / AGENDA COMUNICACAO E SERVICOS LTDA)			7.485,00	14.800,00			22.285,00
Serviço de infraestrutura para evento (tablado, som, telão, toldo, microfones, pedestais, cadeiras, etc.) - SOTEFYS SERVICOS LTDA			7.885,00				7.885,00
Serviço de coffee break para o evento "I Reunião de Análise e Previsão Climática para o Setor Leste do Nordeste de 2019" sediado na APAC (JM MERIGUETTE ME)						1.554,00	1.554,00
Outros	0	1.130,00	471.436,85	202.845,99	210.211,72	100.121,85	985.746,41
Serviço de controle de pragas e cupins na Sala de Situação (F GENES & CIA LTDA)		280,00					280,00
Serviço de montagem/desmontagem de divisórias (AGIVALDO AQUINO VERA CRUZ ME / DIV WALL LTDA)		850,00	1.096,12				1.946,12
Sistema de segurança eletrônica na sede (SEG ELETRONIC SISTEMA DE ALARME EIRELI)			3.776,00	5.504,00	5.248,00	1.808,00	16.336,00
Serviço de manutenção de gerador da Sala de Situação (JBV TECNOLOGIA ELETRICA LTDA)			1.700,00		6.500,00	1.300,00	9.500,00
Monitoramento da qualidade da água de reservatórios no Estado de Pernambuco (Convênio de destaque orçamentário firmado com a AGÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE - CPRH)			196.400,00				196.400,00
Locação de veículos de serviço (CS BRASIL TRANSPORTES / PARVI LOCADORA LTDA.)			81.230,63	56.552,26	82.977,08	26.712,80	247.472,77
Serviço de transmissão de dados por telemetria (4 chips) para PCD's (CLARO S.A.)				701,82	1.467,54	484,51	2.653,87
Serviço de videomonitoramento, acesso dedicado, ADC/ADE (TELEMAR NORTE LESTE S/A)			130.906,69	112.806,47	78.509,46		322.222,62
Serviço de instalação de aparelhos de ar-condicionado (LUIS VICENTE BARROS - ME)			3.360,00				3.360,00
Serviço de confecção de placas de sinalização do Radar Meteorológico (GLAUCIA REGINA ALVES)				4.375,00			4.375,00
Serviço de confecção de banner para o Radar Meteorológico (MARIA JOAO EVENTOS EIRELI EPP)				1.350,00			1.350,00

Serviços de manutenção nas caminhonetes da ANA (NUTRICASH SERVICOS / MAXIFROTA SERVICOS)			52.967,41	21.556,44	18.607,93	1.129,51	94.261,29
Serviço de vigilância armada noturna para reforço da segurança do plantão hidrometeorológico da Sala de Situação (MANDACARU VIGILANCIA LTDA)					15.657,71	34.162,28	49.819,99
Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos nobreaks do data-center da APAC que atendem a Sala de Situação (MG COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA EPP)					1.244,00	4.976,00	6.220,00
Serviço de transporte de alunos de escolas públicas em ônibus para o evento comemorativo "Semana da Água" (ASA BRANCA LOCADORA E TURISMO LTDA)						24.548,75	24.548,75
Serviço de instalação, capacitação e suporte do software de controle Tellicast (HUMBERTO ALVES BARBOSA)						5.000,00	5.000,00
SUB-TOTAL - Despesas específicas	0	6.960,60	799.320,06	679.938,59	704.115,47	922.847,03	3.113.181,75
OUTRAS DESPESAS							
Terreno para instalação do Radar Meteorológico (VERA LUCIA MILET MORAIS PINHEIRO = 50%)		62.345,01					62.345,01
Terreno para instalação do Radar Meteorológico (FLAVIA HELENA DE CASTRO MILET MORAIS = 25%)		31.172,51					31.172,51
Terreno para instalação do Radar Meteorológico (SILVANA MARIA MILET MARTINS = 25%)		31.172,51					31.172,51
Suprimento Individual para pequenas despesas da GRMF (LIGIA MARIA ENDERS JAIR POVOAS)			4.380,00	4.011,88	6.190,00		14.581,88
Suprimento Individual para pequenas despesas da GRMF (GILBERTO QUEIROZ DE LIMA FILHO)						5.572,29	5.572,29
Suprimento Individual para pequenas despesas da GMMC (PATRICE ROLANDO DA SILVA OLIVEIRA)			3.943,63	9.300,00	4.961,59	8.175,00	26.380,22
Suprimento Individual para pequenas despesas da DRH (MARIA DA PENHA SILVA)			1.350,00	1.050,00		1.200,00	3.600,00
Suprimento Individual para pequenas despesas da GAGP (SEVERINA GORETTE DA SILVA)				550,00		1.800,00	2.350,00
Retenções de serviços prestados por pessoa física (INSTITUTO NACIONAL DE SEGURO SOCIAL - INSS)				919,20	258,00		1.177,20
SUB-TOTAL - Outras despesas	0	124.690,03	9.673,63	15.831,08	11.409,59	16.747,29	178.351,62
TOTAL DAS DESPESAS	0	168.799,76	926.988,79	990.876,39	1.013.173,52	1.092.859,54	4.192.698,00
PARCELA PROGESTÃO TRANSFERIDA (valor da parcela repassada no ano)	750.000,00	723.870,00	742.500,00	749.250,00	747.000,00	992.500,00	4.705.120,00
RENDIMENTOS E PAGAMENTOS NÃO DESEMBOLSADOS NO EXERCÍCIO DA LIQUIDAÇÃO	-	81.243,12	157.994,75	47.614,37	249.393,05	- 21.895,54	514.349,75
TOTAS DAS DESPESAS (valor total das despesas realizadas no ano)	-	168.799,76	926.988,79	990.876,39	1.013.173,52	1.092.859,54	4.192.698,00
SALDO PROGESTÃO	750.000,00	1.386.313,36	1.359.819,32	1.165.807,30	1.149.026,83	1.026.771,75	1.026.771,75

GRMF - Gerência de Monitoramento e Fiscalização
GMMC - Gerência de Meteorologia e Mudanças Climáticas
DRH - Diretoria de Recursos Hídricos
GAGP - Gerência de Gestão de Pessoas

CRITÉRIO DE PREENCHIMENTO E DEMAIS OBSERVAÇÕES:

Coluna anual preenchida com valores liquidados no exercício correspondente, com pagamento realizado, independentemente da data do desembolso. Esse critério foi adotado uma vez que trabalhamos por liquidação por exercício financeiro. Com isso, computamos toda a despesa do exercício paga, mesmo que o efetivo desembolso ultrapasse o exercício financeiro, como é o caso de algumas despesas do mês de dezembro, que são liquidadas ainda em dezembro, mas que o efetivo desembolso do pagamento só ocorre em janeiro, entretanto computadas no exercício de sua liquidação.

O valor da linha "Total das Despesas" é o somatório de todas as despesas liquidadas no exercício, com efetivo pagamento, independentemente da data do desembolso conforme explicado no parágrafo anterior.

Esses valores das liquidações por exercício pagas foram extraídos do sistema e-Fisco, do Governo do Estado de Pernambuco, na data da elaboração desta planilha.

Ressalta-se apenas que os R\$ 196.400,00 computados no exercício de 2016, em favor da CPRH, foi realizado por meio de destaque orçamentário, não havendo liquidação desse valor pela APAC, entretanto lançado nesta planilha uma vez que houve o efetivo repasse financeiro. Fazemos esta observação, pois somando o referido valor aos R\$ 730.588,79 apresentados no sistema e-fisco nas liquidações do exercício de 2016 pagas, chegamos ao total indicado nesta planilha de R\$ 926.988,79. Os demais exercícios desta planilha estão com os valores totais iguais aos das telas de liquidações anuais pagas do sistema e-Fisco/PE.

Na linha de "Saldo do Progestão" lançamos os valores constantes de saldo em conta bancária ao final de cada exercício financeiro.

Lançamos na linha "Rendimentos e Pagamentos não desembolsados no exercício da liquidação" a diferença entre o saldo do Progestão ao final do exercício e os valores remanescentes do exercício anterior, bem como os ingressados no exercício em questão oriundos de parcela Progestão transferida, subtraídos os valores das liquidações do exercício pagas. Nesta linha, além de valores de rendimentos, estão computados valores que não saíram da conta para pagamento no exercício, porém foram devidamente liquidados, conforme exemplo do primeiro parágrafo. Consequentemente, valores desembolsados no exercício correspondente analisado, referentes a liquidações já realizadas no exercício anterior são automaticamente abatidos do valor total desta linha.

Foi abatido o valor de R\$ 400,00 na liquidação total do exercício 2019, tendo em vista que não conseguimos realizar o estorno desta liquidação no sistema e-Fisco, entretanto conseguimos realizar o estorno do pagamento (suprimento do servidor Gilberto).

Critério “c” do item 3.3.4 do Anexo I dos Contratos do 2º ciclo (Fator de Redução)

Atendendo ao critério acima, foi submetido à apreciação ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CRH no dia 12/12/2019 o Plano Plurianual de Aplicação do Saldo dos Recursos do Progestão, conforme “[Anexo 19 - Declaração Plano Plurianual de Aplicação dos Recursos.pdf](#)”, emitido pelo CRH e assinado pela Secretária Executiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CRH PE Simone Rosa.

ANEXO 29 - PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS DO PROGESTÃO (2020-2023)

Agência Pernambuco de Águas e Clima - APAC					
	2020	2021	2022	2023	TOTAL
TOTAL DE RECEITAS PREVISTAS (A)	2.026.771,75	1.706.771,75	1.488.771,75	1.361.771,75	6.584.087,00
SALDO DOS RECURSOS DO ANO ANTERIOR (Incluindo rendimentos)	1.026.771,75	706.771,75	488.771,75	361.771,75	2.584.087,00
PARCELA PROGESTÃO A SER TRANSFERIDA (Previsão)	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	4.000.000,00
TOTAL DE DESPESAS PREVISTAS (B) PLANEJAMENTO	1.345.000,00	1.245.000,00	1.155.000,00	1.155.000,00	4.900.000,00
SERVIÇOS E DESPESAS COM O APOIO À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS					
Diárias para servidores, conselheiros, membros de comitês e consu's (participação de capacitações, atividades de campo e reuniões)	15.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	75.000,00
Passagens terrestres e aéreas (para participação de reuniões estratégicas e eventos realizados pela ANA)	30.000,00	35.000,00	40.000,00	40.000,00	145.000,00
Suprimento individual e institucional para pequenas despesas das gerências técnicas da área hidrometeorológica	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	60.000,00
Serviço de transporte de passageiros por vans para apoio no deslocamento dos membros dos CONSU's	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	80.000,00
Serviço de buffet (reuniões dos organismos de bacias hidrográficas e atividades institucionais da APAC)	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	120.000,00
Despesas com organização de eventos dos Organismos Colegiados de Bacias Hidrográficas e da APAC	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	120.000,00
Despesas com evento comemorativo ao Dia Mundial da Água	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	80.000,00
Manutenção dos veículos cedidos/doados pela ANA	25.000,00	25.000,00	30.000,00	30.000,00	110.000,00
Capacitações em Recursos Hídricos	119.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00	449.000,00
Outros gastos/despesas de apoio à gestão e custeio	35.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	155.000,00
SUB-TOTAL	339.000,00	345.000,00	355.000,00	355.000,00	1.394.000,00
INVESTIMENTOS					
Aquisição de material permanente (câmeras fotográficas, datashow, mobiliário, caixa de som, computadores, notebooks, impressoras...)	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	200.000,00
Aquisição de equipamentos de apoio à tomada de decisão (02 Drones)	30.000,00	-	-	-	30.000,00
Aquisição de software para imagens dos Drones	26.000,00	-	-	-	26.000,00
Sistema de suporte à decisão para outorga de águas superficiais	300.000,00	-	-	-	300.000,00
Módulo para o sistema de informações (SIRH)	-	150.000,00	150.000,00	150.000,00	450.000,00
Contratação de empresa para adequar os dados do sistema de informação	100.000,00	100.000,00	-	-	200.000,00
Aquisição de peças e equipamentos para a manutenção da Rede Hidrometeorológico	150.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	750.000,00
Elaboração de Planos Hidroambientais de Bacias Hidrográficas	350.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	1.550.000,00
SUB-TOTAL	1.006.000,00	900.000,00	800.000,00	800.000,00	3.506.000,00
TOTAL DAS DESPESAS	1.345.000,00	1.245.000,00	1.155.000,00	1.155.000,00	4.900.000,00
SALDO TOTAL					
% DE DESEMBOLSO ANUAL PREVISTO (B/A)	0,663616907	0,729447274	0,775807306	0,84815976	0,744218599
SERVIÇOS E DESPESAS COM O APOIO À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	25%	28%	31%	31%	28%
INVESTIMENTOS	75%	72%	69%	69%	72%

CrITÉRIOS “b”, “c” e “d” do item 3.3.4 do Anexo I dos Contratos do 2º ciclo (Fator de Redução)

Para as 18 Entidades Estaduais que aderiram ao segundo ciclo do Progestão nos anos de 2017 e 2018, deve ser informado, no máximo **até 30 de abril de 2020**, o atendimento aos seguintes critérios: (b) comprovação da apresentação do **Relatório de Gestão** pelo estado na Assembleia Legislativa no ano de 2019; (c) apresentação dos **gastos realizados com os recursos do Progestão no ano de 2019**, devidamente apreciado pelo CERH; e (d) o **percentual do desembolso** em 2019 de todos os recursos acumulados do programa e transferidos ao estado, devidamente apreciado pelo CERH.

Visando o atendimento dos critérios acima seguem em anexos as devidas documentações

(b) comprovação da apresentação do **Relatório de Gestão** pelo estado na Assembleia Legislativa no ano de 2019;

[Anexo 20 - Relatório de Gestão dos Recursos Hídricos - ALEPE 09 dez 2019.pptx](#)

[Anexo 21 - Edital de Convocação ALEPE.pdf](#)

[Anexo 22 - Lista de Presença.pdf](#)

[Anexo 23 - Transmissão YouTube TV ALEPE.docx](#)

[Anexo 24 - Fotos](#)

c) apresentação dos **gastos realizados com os recursos do Progestão no ano de 2019**, devidamente apreciado pelo CERH; e

[Anexo 18 - Planilha de Aplicação dos Recursos Progestão - 2019](#)

(d) o **percentual do desembolso** em 2019 de todos os recursos acumulados do programa e transferidos ao estado, devidamente apreciado pelo CERH.

O **percentual do desembolso** em 2019 consta no texto introdutório do item Aplicação dos Recursos do Progestão e que transcrevemos aqui.

“Durante o Progestão Ciclo 1, foram repassados ao Estado de Pernambuco o total de R\$ 3.712.620,00 (três milhões, setecentos e doze mil, seiscentos e vinte reais), referente ao período de 2015 a 2018.

Para o Ciclo 2 - Período 1, foi repassado ao Estado o valor de R\$ 992.500,00 (novecentos e noventa e dois mil e quinhentos reais) perfazendo um total de 4.705.120,00 (quatro milhões, setecentos e cinco mil, cento e vinte reais). Deste montante, o total executado (empenhado; liquidado e pago), conforme dados extraídos do sistema E-FISCO/PE, foi de R\$ 4.192.698,00 (quatro milhões, cento e noventa e dois mil, seiscentos e noventa e oito reais), em termos percentuais, executamos, aproximados 89,11% do montante recebido.”