



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

AESA

AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA



Relatório de Atividades Anual 2014

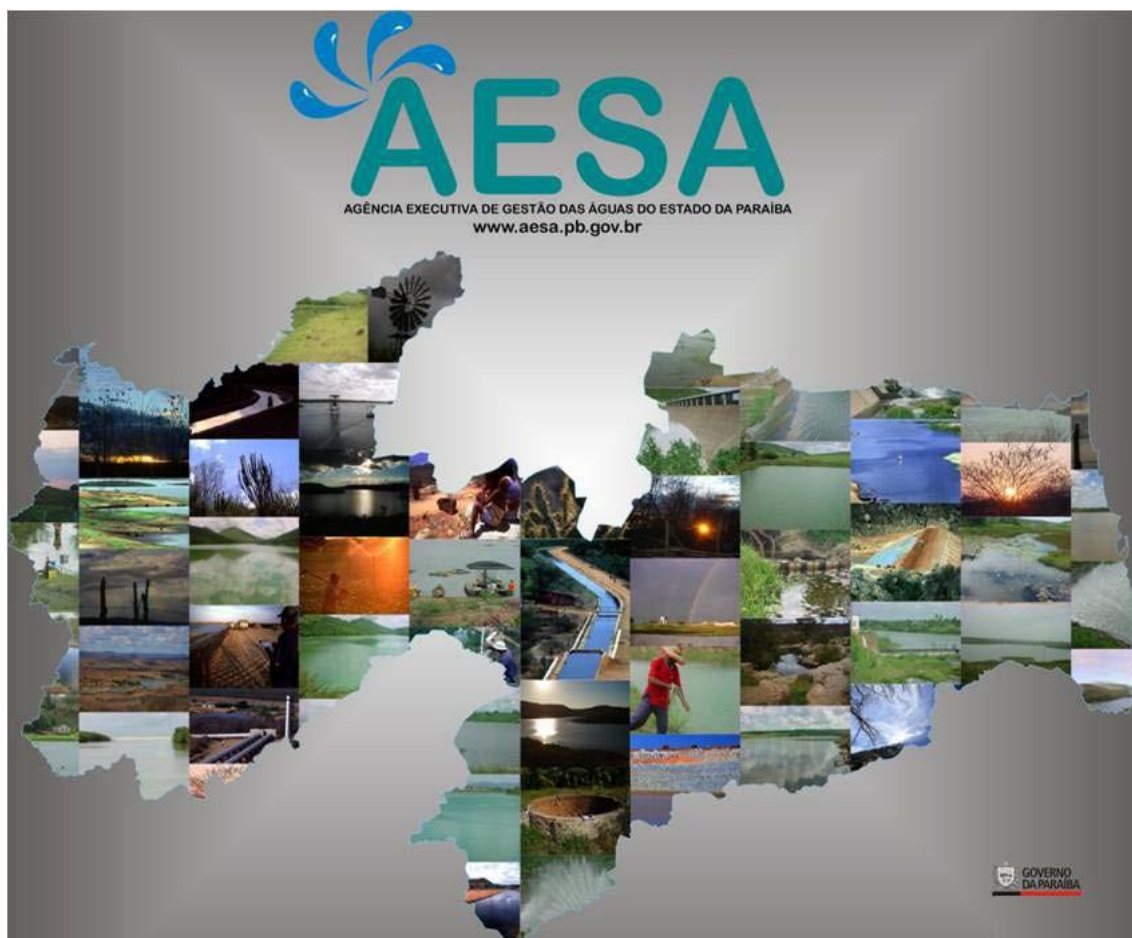
www.aesa.pb.gov.br



GOVERNO DA PARAÍBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

Governador Ricardo Vieira Coutinho

**SECRETARIA DE ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA
CIÊNCIA E TECNOLOGIA – SERHMACT**

Secretário João Azevedo Lins Filho

AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA – AESA

Diretor Presidente: João Vicente Machado Sobrinho

Diretor Administrativo e Financeiro: Cassiano Pascoal Medeiros Pereira

Diretor de Gestão e Apoio Estratégico: Francisco Lopes da Silva

Diretor de Acompanhamento e Controle: Porfírio Catão Cartaxo Loureiro



APRESENTAÇÃO

A Missão da AESA é executar a política de recursos hídricos garantindo o uso racional e eficaz das águas do Estado da Paraíba. Esta Diretoria tem focado sua gestão no fortalecimento da AESA, no seu arranjo institucional, na preocupação com a sua sustentabilidade e na consolidação das suas ações especializadas na gestão dos recursos hídricos e em condições de apresentar soluções não só inovadoras, mas viáveis para o setor no Estado da Paraíba e que traga benefícios à comunidade.

Num momento de grandes transformações, onde o crescimento demográfico se projeta de forma acentuada, cada vez mais o desenvolvimento se sustenta no trinômio “ÁGUA, ENERGIA E TRANSPORTE” e a vida das pessoas fica mais dependente das consequências do processo de crescimento, fundamentalmente no que se refere ao meio ambiente em que se vive. Discutem-se fontes alternativas para a energia, mas em meio a alterações climáticas e tentativas de recuperação dos nossos rios e córregos, todos sabem que não há alternativa para a água.

A água é um fator estruturante no planejamento da urbanização, assim como, ponto inicial da construção de políticas públicas de desenvolvimento e o efeito que sua gestão produz em qualquer bacia hidrográfica é resultado de como este gerenciamento é processado. A AESA vem trabalhando na construção de metas e pactos agregando pessoas e organismos na luta pela recuperação e preservação dos nossos recursos hídricos. É necessário o entendimento de que a água é um bem público de valor econômico, e o incentivo do seu uso racional e sustentável, deve ser nosso objetivo permanente, notadamente no semiárido nordestino.



A auto sustentação financeira, a construção de uma sede própria e, a definição e contratação do pessoal necessário para o desenvolvimento dos trabalhos selecionados através de Concurso Público, é a nossa meta principal e para tanto contamos com o inestimável apoio SERHMACT e do Governo do Estado. A construção do Canal das Vertentes avança celeremente e as obras de integração da bacia hidrográfica do Rio São Francisco, retomadas recentemente, apontam para sua conclusão no ano de 2015. É imperativo que a AESA esteja preparada para a gestão desse colosso de obras que se aproxima e nos desafia.

No ano de 2013, a AESA foi agraciada com a assinatura do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO, sendo o 1º Estado da Federação a ser beneficiado com este contrato de suma importância para a população, onde esta Agência se destacou no cumprimento das metas atingidas através da agilidade e atenção de toda a equipe durante o ano de 2014, apesar das dificuldades enfrentadas com a falta de instalações adequadas para o seu funcionamento, que é de grande relevância para a manutenção e desenvolvimento dos trabalhos especializados e atendimento aos usuários. Apesar disso tudo, o programa institucional foi iniciado e as metas propostas estão sendo religiosamente cumpridas, o que habilitará a AESA às próximas avaliações e as próximas certificações de desembolso.

A Diretoria

I – COMITÊS DE BACIAS / MOBILIZAÇÃO SOCIAL

1- DIRETORIAS COLEGIADAS DOS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DA PARAÍBA

- **REUNIÕES:**

- ❖ **COMITÊ DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO LITORAL SUL – CBH-LS**

➤ **1ª Reunião da Diretoria Colegiada do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul – CBH-LS**, realizada no dia 23.01.2014, na Sala de Reunião da AESA.

Pauta:

Deliberações para a realização da 1ª Reunião Ordinária do CBH-LS.



➤ **1ª Reunião Ordinária do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul - CBH-LS**, realizada no dia 20/02/2014, no Auditório do DER.

Pauta:

- Informes da Diretoria;
- Aprovação da ATA da reunião anterior;
- Seção técnica 1: Monitoramento e a situação da qualidade dos corpos hídricos das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul (Rios Gramame e Abai) – SUDEMA e Enquadramento dos Corpos Hídricos – AESA;
- Seção técnica 2: Procedimentos: demanda volume e um levantamento das outorgas (destaque para as de maior impacto) das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul - AESA;
- Lanche
- Apresentação do resumo das ações da gestão anterior do CBH-LS
- Outros assuntos de interesse dos membros;
- Almoço
- Planejamento Estratégico para 2014 e definição do calendário de reuniões.



1ª Reunião Ordinária – Auditório DER – João Pessoa - PB

- **Reunião da Diretoria Colegiada**, realizada dia 04/04/2014, às 9h, no IFPB, João Pessoa, com o objetivo de definir metodologia do planejamento de trabalho para as ações do Comitê.
- **Reunião da Diretoria Colegiada**, realizada dia 28/04/2014, às 9h, no IFPB, João Pessoa, com o objetivo de definir metodologia a ser trabalhada na 2ª Reunião Ordinária.





➤ **2ª Reunião Ordinária do CBH-LS**, realizada dia 29/04/2014, no Auditório do DER, em João Pessoa.

Pauta:

- Informes da Diretoria;
- Aprovação da ata da reunião anterior;
- Seção técnica: Apresentação sobre o Sistema Adutor da Transposição Litorânea, com todo seu conjunto de obras (CAGEPA);
- Debate;
- Apresentação do diagnóstico, levantamento das necessidades, dificuldades das bacias do CBH-LS a partir da visão dos membros;
- Sugestões para planejamento das ações do CBH-LS;
- Outros assuntos de interesse dos membros;
- Encerramento.



2ª Reunião Ordinária do CBH-LS

➤ **3ª Reunião Ordinária do CBH-LS**, realizada no dia 19/08/2014, às 8h30min, no Auditório do DER.

Pauta:

- Informes da Diretoria;
- Aprovação da ATA da Reunião anterior;
- Apresentação da minuta de Deliberação para criação da Câmara Técnica de Planejamento e Monitoramento do CBH-Litoral Sul: objetivo, atribuições e membros, conforme decisão de criação na plenária da 3ª Reunião Ordinária do CBH-Litoral Sul;
- Avaliação e aprovação;
- Apresentação da Proposta de Planejamento para o CBH-Litoral Sul, triênio 2014-2016;
- Debate, considerações, sugestões e aprovação;
- Encaminhamentos;
- Outros assuntos de interesse dos membros;
- Encerramento.

Foto:





Notícias do evento no site da AESA:

The screenshot shows the official website of the Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESA). The header includes the Government of Paraíba logo and the AESA name. A navigation menu on the left lists various institutional and technical areas. The main content area features a news article titled "Comitê da Bacia do Litoral Sul planeja ações para o triênio 2014-2017", dated 13-08-2014. The article includes a map of the Paraíba region and text detailing the committee's mission to manage water resources and preserve the environment. It mentions that the committee's work is supported by the state government and involves community leaders and local officials. The article also provides contact information for further details.

- **VISITAS:**

- **Visita Técnica ao município de Alhandra, realizada dia 22/04/2014:**

Roteiro:

Principais pontos visitados:

- 1-Ponto de lançamento de efluentes da Usina Tabu;
- 2-Ponto de captação do Sistema Adutor da Transposição Litorânea;
- 3-Pontos de plantação de cana às margens do Rio Taperubus;
- 4-Nascente do Rio Taperubus.





4ª Reunião Ordinária do CBH-LS, realizada no dia 16/12/2014, às 8h30min, no Auditório do Departamento de Estradas e Rodagem – DER

Pauta:

1. Informes da Diretoria;
2. Aprovação da ATA da Reunião anterior;
3. Apresentação “Uma visão geral do XVI ENCOB – Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas” - ocorrido de 23 a 28 de novembro de 2014, em Maceió –AL - Siese de Meer - representante eleito do CBH –Litoral Sul no XVI ENCOB
4. Oficina sobre Enquadramento dos Corpos Hídricos nas Bacias Hidrográficas do Litoral Sul (Pauta da oficina no anexo) - Marie Eugénie Malzac Batista

Foto:





❖ COMITÊ DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO LITORAL NORTE – CBH-LN

➤ **1ª Reunião da Diretoria Colegiada do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte – CBH-LN**, realizada no dia 27.01.2014, na Sala de Reunião da AESA.

Pauta:

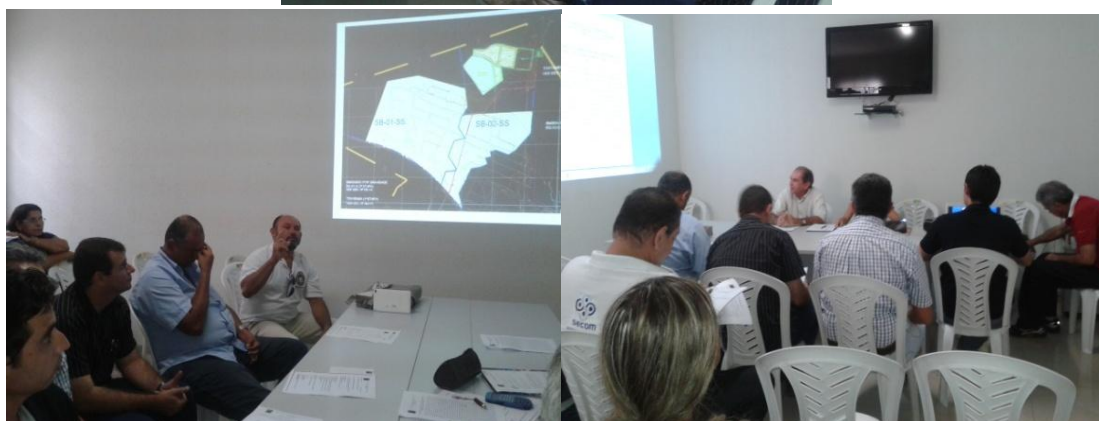
- Discussão do local da 1ª Reunião Ordinária do CBH-LN.

➤ **1ª Reunião Ordinária do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte – CBH-LN**, realizada no dia 26/02, às 09h00min, na Câmara de Vereadores de Sapé.

Pauta:

1. Leitura e aprovação da ata;
2. Informes da diretoria;
3. Sessão Técnica 1: Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Sapé com ênfase na Estação de Tratamento de Efluentes localizada próxima ao Açude São Salvador (Técnico da CAGEPA);
4. Sessão Técnica 2: PROGESTÃO e suas implicações na bacias que compõem o CBH-LN (Lovania Werlang – AESA);
5. Formação da Câmara Técnica para elaboração de TDRs (bacias dos rios Miriri e Camaratuba);
6. Leitura e aprovação dos requerimentos;
7. Palavra facultada;

Foto:





➤ **2ª Reunião Ordinária do CBH-LN**, realizada no dia 27/05/2014, às 08h30min, no Auditório do IFPB, Guarabira-PB.

Pauta:

- Leitura e aprovação da ata;
- Sessão Técnica 1: Progestão e suas implicações na bacias que compõem o CBH-LN (Lovania Werlang – AESA);
- Formação da Câmara Técnica para elaboração de TDRs (bacias dos rios Miriri e Camaratuba);
- Palavra facultada;

Foto:



2ª Reunião Ordinária do CBH-LN – Guarabira/PB

➤ **3ª Reunião Ordinária do CBH-LN**, realizada no dia 06/08/2014, às 08h30min, no Auditório da UFPB (Campus IV), em Mamanguape - PB

Pauta:

1. Leitura e aprovação da ata da reunião anterior;
2. Informes da diretoria;
3. Sessão Técnica 1: Planos Municipais de Saneamento (Elma Maria – FUNASA);
4. Atividade a ser realizada pelo Grupo de Apoio Técnico do CBH-LN;
5. Palavra facultada;



➤ **1ª Reunião Extraordinária do CBH-LN**, realizada no dia 06/08/2014, às 10h00min, no Auditório da UFPB (Campus IV), em Mamanguape – PB.

Pauta:

1. Apresentação e votação da revisão do regimento interno;



4ª Reunião Ordinária do CBH-LN, realizada no dia 11/12/2014, às 08h30min, no Sindicato dos Trabalhadores Municipais de Mamanguape.

Na ocasião foi discutida a seguinte pauta:

1. Leitura e aprovação da ata da reunião anterior;
2. Informes da diretoria;
3. Apresentação e Consulta aos membros sobre as bases para confecção do Plano de Comunicação do CBH-LN;
4. Sessão Técnica 1: **Gestão da água e Agricultura: uma parceria possível** (Representantes dos usuários de água do CBH-LN);
5. Sessão Técnica 2: **Previsões climáticas para o 1º trimestre de 2015** (Técnico da AESA);
6. Apresentação das atividades desenvolvidas no ano de 2014 e Agenda do CBH-LN para o ano de 2015;
7. Palavra facultada;

Foto:



❖ COMITÊ DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO PARAÍBA – CBH-PB

➤ **Processo Eleitoral para Renovação dos Membros do Comitê das Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba – CBH-PB**

- Reunião do Orçamento Democrático no dia 20 de janeiro, no auditório da CAGEPA, com o objetivo de firmar parceria para a mobilização e divulgação do Processo Eleitoral do CBH-PB. Estavam presentes os coordenadores de Campina Grande e o de Itabaiana, que ficaram muito interessados em participar.

- Reunião na Federação dos Trabalhadores na Agricultura do Estado da Paraíba – FETAG-PB, no dia 28.01.2014 com o objetivo de firmar parceria para a mobilização e divulgação do Processo Eleitoral do CBH-PB. O Presidente da FETAG, Sr. Liberalino se prontificou a apoiar no que fosse possível e informou sobre a reunião com todos os Sindicatos a ser realizada no dia 05.02.2014 e poderia abrir um espaço para divulgar o CBH-PB e o Processo Eleitoral.

Bayeux - Dia 06.02 - Prefeitura Municipal de Bayeux e Colônia de Pescadores, divulgação do Processo Eleitoral.

Técnica responsável: Maraci

Lucena – Dia 11.02 - Contato preliminar com o Presidente do Sindicato de Lucena que foi muito solícito e nos ajudou a mobilizar todos os segmentos para uma reunião com a equipe da AESA. Todos os participantes mostraram interesse em participar do Comitê. Equipe técnica: Ana Cristina e Maraci

Foto:



São Miguel de Taipu – Dia 14.02 - Reunião do Fórum em Defesa do Rio Paraíba com o objetivo de divulgar e fazer inscrições para o CBH-PB e visita a Prefeitura falamos com o Secretário Laerson Albuquerque que já é membro do CBH-LS.

Equipe técnica: Ana Cristina e Maraci





No período de 04 a 07/02/2014, mobilização e conscientização do processo de renovação dos Membros do Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba - CBH-PB. Não foi realizada nenhuma inscrição. Técnica: Sandra.

Sumé

- Reunião com o Presidente do Sindicato de Trabalhadores (as) Rurais de Sumé, Sr. Altemar, a qual foi entregue inscrições a serem preenchidas.
- Encontro com o Presidente do Conselho, Sr. José Arnaldo, onde foram entregues inscrições a serem preenchidas, ficando a cargo da Sra. Leônia colher inscrições em reunião com todas as Associações de Trabalhadores Rurais no dia 24/02.
- Visita Universidade Federal, onde foi feito contato como Professor Hugo, ao qual foi entregue inscrições a serem preenchidas para posterior contato.
- Entrega da Outorga de Água e inscrição do Sr. José Lourinaldo de Oliveira. Dirigi-me a Prefeitura Municipal de Sumé e conversei com o Chefe da Assessoria Técnica o Sr. Ronilson Timóteo deixei inscrição e vou pegar no dia 25/02.

Técnica: Sandra

Monteiro

- Encontro na Prefeitura com o Secretario de Comunicação, Edcarlos Farias, o qual fez inscrição.
- Inscrição realizada com a Sra. Quitéria, Presidente do Sindicato dos Trabalhadores Municipais;
- Marcação de Reunião, através do Sr. Inocêncio, para o dia 21/02 às 08h30min na Câmara de Vereadores com todos os Presidentes de Associações.
- Visita ao Sindicato dos Trabalhadores Rurais, onde foi deixada inscrição com o Sr. Acelino F. da Costa.

Técnica: Sandra

Zabelé

- Prefeitura de Zabelé – Inscrição que levarão no dia 21 para Monteiro.

Técnica: Sandra

- No período de 11 a 14/02/2014, realização do processo de mobilização e conscientização da renovação dos membros do Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba onde foram visitados 08 municípios e realizadas inscrições.

Técnica: Sandra

- No período de 18 a 21/02/2014, continuação do trabalho de mobilização e conscientização para renovação do Processo Eleitoral do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba - CBH-PB, em 10 municípios, com visitas as prefeituras e Sindicatos.
- No município de Natuba foram entregues nos sítios diversas outorgas.
- No Congo foram entregues outorgas aos usuários de água na Secretaria de Agricultura, dos 3 usuários 2 fizeram inscrição. Alcantil, Santa Cecília, Riacho de Santo Antonio, Barra de Santana, Gado Bravo, Umbuzeiro, Aroeiras, Natuba, Boqueirão, Caturité Congo. Técnica: Sandra

- No período de 25/02 a 28/02/14, continuação dos trabalhos de inscrição e conscientização, com visitas as Prefeituras e Sindicatos, em 13 municípios: Livramento, São José dos Cordeiros, Parari, Santo André, Areial, Montadas. Monteiro, Sumé. São João do Cariri, Gurjão, Serra Branca, Boa Vista, Cabaceiras.

Técnica: Sandra



Prata, Ouro Velho e Amparo

- De 04/02/2013 à 07/02/2014, mobilização e renovação do processo eleitoral do Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba, CBH-PB, juntamente com Whellysom Gerente Regional de Bacias de Campina Grande.

- Dia 04/02 visitas realizadas no Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Prata e a Secretaria Municipal de Agricultura, em Ouro Velho e Amparo, Sindicatos, Prefeituras e uma Igreja Evangélica. Assim inscreveram-se duas Prefeituras, uma ONG, e três Sindicatos, ficando a Prefeitura de Ouro Velho para enviar a inscrição por e-mail. Equipe: Célia e Whellysson,



Período de 04 a 07/02/2014:

Foram visitados e mobilizados os sindicatos, associações, usuários de água e prefeituras dos seguintes municípios: Campina Grande, Pilar, Ingá, São José dos Ramos, Mogeiro, Itabaiana, Juripiranga, Pedra de Fogo, Itatuba, Salgado de São Felix.

Equipe: Equipe: Maria Célia da Nóbrega, José Alberto e José Pereira Nunes

Período: 11/02/2014 a 14/02/2014

Aroeira, Gado Bravo, Umbuzeiro, Santa Cecília, Alcantil, Riacho de Santo Antonio, Barra de Santana e Queimada

Aroeira

- Dia 11/02 – realização de inscrição do Presidente do Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Aroeira-Pb, do Secretário de Agricultura, conhecido por “César Marques”, e ficou para o Prefeito assinar e o Secretário que mora em Campina Grande, entregar na AESA em Campina.

- Na ocasião foi realizada troca Pluviômetro e substituição do caderno de anotações pelo técnico José Alberto.

Equipe: Célia e José Alberto.





Gado Bravo

- Dia 12/02 – Inscrição realizada com o Secretário de Agricultura do Município, do Presidente do Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais;
- Visita a unidade operativa da EMATER local, e inspeção das condições de uso do Pluviômetro pelo técnico José Alberto, o qual se constatou que não era necessário a substituição do caderno de anotação dos índices pluviométricos em uso.

Equipe: Célia e José Alberto.

Umbuzeiro

- Dia 12/02 - informação sobre o Processo de Renovação do CBH-PB;
- Dia 14/02, inscrição realizada na Prefeitura do Secretário da Agricultura, como também a inscrição do Presidente do Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais deste Município.

Equipe: Célia e José Alberto.

Santa Cecília

- Dia 13/02, visita a Prefeitura e ao Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais onde foram realizadas de forma conclusiva a inscrição de um representante de cada órgão para participar do processo de renovação do CBH-PB.

Equipe: Célia e José Alberto.

- Dia 14/02, inscrição realizada do Presidente do Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais e do Secretário de Desenvolvimento deste Município.

Equipe: Célia e José Alberto.

Alcantil e Riacho de Santo Antônio

- Dia 13/02, realizadas inscrições do representante da Prefeitura.

- A presidente do Sindicato não teve interesse em se inscrever, o vice-presidente ao tomar conhecimento demonstrou interesse em convencer a Presidente em se inscrever diante da importância que este comitê pode representar num futuro próximo quando da transposição do São Francisco, então ficou com o material de inscrição e se comprometendo a enviá-lo a AESA em Campina.

Equipe: Célia e José Alberto.

Barra de Santana

- Dia 14/02, contato com Presidente do Sindicato se encontrava na FETAG em João Pessoa que se inscreverá e entregará sua a ficha de inscrição na AESA em Campina Grande. O Prefeito informou que não tinha interesse em participar porque já conhecia o funcionamento do Comitê.

Equipe: Célia e José Alberto

- Retorno aos municípios de Gado Bravo, Aroeira e Umbuzeiro para recolhimento das inscrições das referidas prefeituras, onde apenas a prefeitura de Gado Bravo havia preparado a documentação exigida.

- Realização da troca de caderneta do pluviômetro pelo técnico José Alberto.

Equipe: Célia e José Alberto.



Queimadas

- Dia 14/02, visita a Prefeitura com o Secretário de Agricultura que mostrou interesse em se inscrever, a casa Paroquial da Igreja Católica Nossa Senhora a qual foi entregue o material para divulgação e ao Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Queimada
- Agendamento para dia 13/03 de reunião com a presidente do Conselho Municipal de desenvolvimento Rural, Srª Magali.
- Encontro com a Assistente Social da EMATER Srª Nazaret para entrega do material de divulgação.

Equipe: Célia e José Alberto.

Período: 18 a 21/02/2014

Soledade, Juazeirinho, Assunção, Salgadinho, Taperoá, Desterro, Cacimbas

- Dia 18/02, entrega de material de inscrição ao chefe de gabinete do Prefeito de Soledade.
- Entrega de material de inscrição no Sindicato dos Trabalhadores Rurais que tem como Presidente o senhor Adeilson e como secretária a senhora Zenaide.

Equipe: Célia e José Alberto.

Juazeirinho

- Dia 19/02, encontro com o coordenador de Meio Ambiente na Secretaria de Agricultura, Wilson que demonstrou interesse em participar.
- A Presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Juazeirinho, Sra. Claudia Lucena, confirmará a inscrição pelo sindicato ou pela regional que compõem 11 associações.

Equipe: Célia e José Alberto.

Assunção

- Dia 20/02, visita a Presidente do Sindicato Danielma, a qual teve interesse e foi recomendada pela contadora pra não dar nenhum documento do sindicato.

- Inscrição realizada junto a Secretaria de Agricultura indicada pelo Prefeito.

Equipe: Célia e José Alberto.

Salgadinho

- Dia 21/02, material de inscrição recebido pelo Chefe de Gabinete, Sr. Erivelton para posterior envio da mesma a AESA de Campina Grande.
- Inscrição realizada com satisfação pelo Presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais Sr. José Vitor Bezerra da Tesoureira Lindaci e a representante Vânia.

Taperoá

- Dia 21/02, visita a Secretaria de Finanças do Município, Vitória a qual providenciou já a inscrição de Francisco Ronaldo ficando encarregada de colher a assinatura do Prefeito.
- A Presidente do Sindicato, Suelha mobilizará algumas associações para se inscrever e deixar as fichas em Campina na AESA. Equipe: Célia e José Alberto.

Desterro

- Dia 21/02, entrega de material de inscrição ao Secretario de Agricultura Edmilson Leite Gomes, para posterior envio.

Equipe: Célia e José Alberto



Cacimbas

- Dia 21/02, entrega de material de inscrição ao Secretario de Agricultura Edilson, para posterior envio.
 - O Presidente do Sindicato José Carlos, se reunirá com as regionais e mandará a inscrição para a AESA Campina, porém não demonstrou interesse.
- Equipe: Célia e José Alberto.

Junco do Seridó

- Dia 21/02, inscrições realizadas com a Prefeitura e o Sindicato.
- Equipe: Célia e José Alberto.

Informes Gerais:

- Mobilização concluída dos 85 municípios, que compreendem a bacia do Rio Paraíba, bem antes do planejado.
- Meta foi cumprida, trabalho árduo, graças ao empenho dos técnicos e da colaboração dos Senhores Diretores que deram total condição de trabalho.
- Foi constatado grande interesse dos Sindicatos Associações e Prefeituras. Já o segmento de usuários está sendo mais difícil de mobilizar por falta de interesse dos mesmos.

➤ Processo Eleitoral para Renovação dos Membros do Comitê do CBH-PB

Período de 14 a 15/03/2014:

Foram visitados e mobilizados os sindicatos, associações, usuários de água e prefeituras dos seguintes municípios: Queimadas, Fagundes, Lagoa Seca, Massaranduba, Serra Redonda, Juarez Távora, Riachão de Bacamarte e Caldas Brandão.

Equipe: Equipe: Maria Célia da Nóbrega e José Alberto.

➤ I Encontro Regional da Mobilização do CBH-PB, realizada dia 03/04/2014, no Auditório do DER, em João Pessoa.

Pauta:

- Abertura;
- 1ª Apresentação: O que é Comitê de Bacia e o processo Eleitoral;
- 2ª Apresentação: Ações de Gestão de Recursos Hídricos na Paraíba;
- Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – **PROGESTÃO** e Atuação da CAGEPA na melhoria de gestão dos serviços de captação e distribuição de água na bacia do Rio Paraíba – Obras existentes, em andamento e projetadas;
- Debate;
- Encerramento





➤ **II Encontro Regional da Mobilização do CBH-PB**, realizado dia 08/04/2014, no Auditório do Centro de Extensão José Farias da Nóbrega, em Campina Grande.

Pauta:

- Abertura;
- 1ª Apresentação: O que é Comitê de Bacia e o processo Eleitoral;
- 2ª Apresentação: Ações de Gestão de Recursos Hídricos na Paraíba;
- Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas – **PROGESTÃO** e Atuação da CAGEPA na melhoria de gestão dos serviços de captação e distribuição de água na bacia do Rio Paraíba – Obras existentes, em andamento e projetadas;
- Debate;
- Encerramento.

Foto:



Processo Eleitoral para Renovação dos Membros do Comitê do CBH-PB



➤ **1ª Plenária setorial para eleição dos membros habilitados no processo eleitoral do CBH-PB (Segmentos Sociedade Civil e Usuários de Água), realizada no dia 13/05/2015, às 14h, no Auditório da Câmara de Vereadores, Monteiro - PB**

Pauta:

- Abertura;
- Apresentação sobre as obras em andamento, concluídas na Bacia do Rio Paraíba – João Vicente Machado Sobrinho (Diretor Presidente da AESA);
- Apresentação sobre o que é o Comitê e os procedimentos da plenária (Ana Cristina – Técnica da AESA).

Membros eleitos nestas plenárias:

Segmento Sociedade Civil - Titulares:

1. Associação Olímpia Bezerra dos Santos das Comunidades Moco de Baixo, Cupiras, Cacimbinha;
2. Cooperativa Agrícola Mista dos Irrigantes de Sumé;
3. Associação Comunitária José de Deus Barbosa dos Pescadores e Aquicultores de Ouro Velho;
4. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de São Sebastião de Umbuzeiro.

Suplentes respectivamente:

1. Associação dos Moradores e Usuários de Águas da Bacia do Açude Sumé – AMUABAS;
2. Centro Vida Nordeste;
3. Associação do Projeto Tilápia do Açude Cordeiro;
4. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de São João do Tigre.

Segmento Usuários de Água - Titulares:

1. João Bezerra Neto;
2. Manoel Aleixo da Silva;

Foto:



1ª Plenária - Monteiro - PB



➤ **2ª Plenária setorial para eleição dos membros habilitados no processo eleitoral do CBH-PB (Segmentos Sociedade Civil, Usuários de Água e Poder Público Municipal)**

Segmentos Usuários e Sociedade Civil, realizada no dia 14/05/2014, no Auditório do Departamento de Meteorologia - Universidade Federal de Campina Grande – UFCG, Campina Grande - PB

Pauta:

- Abertura;
- Apresentação sobre o que é o comitê e os procedimentos da plenária (Maria de Lourdes – Secretaria Geral da Gestão anterior do CBH-PB)

Foram eleitos nessas plenárias:

Segmento Usuários de Água - Titulares:

1. AGROVAL – Agroindustrial Vale do Paraíba Ltda.;
2. Colônia de Pescadores e Aquicultores Z-8 Anastácio Maia;
3. Indústria Alimentícia do Vale Ltda.;
4. Osmar de Lira Carneiro;
5. Samuel Hermínio do Nascimento.

Segmento Sociedade Civil - Titulares:

1. Associação de Liderança e Organizações, Agricultores e Agricultoras Familiar do Cariri Paraibano;
2. Associação dos Irrigantes do Açude Epitácio Pessoa;
3. CENTRAC - Centro de Ação Cultural;
4. Universidade Federal de Campina Grande – UFCG;
5. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Santa Cecília;
6. Associação Comunitária das Comunidades do Sítio Cajueiro e Adjacência;
7. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Cubati;
8. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Soledade.

Suplentes: Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de São Domingo do Cariri



2ª Plenária - UFCG – PB



Segmento Poder Público Municipal, realizada no dia 14/05/2014, às 09h00min, no Auditório do Departamento de Engenharia Civil - Bloco CM - Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Pauta:

- Abertura;

- Apresentação sobre o que é o comitê e os procedimentos da plenária (Ana Cristina – Técnica da AESA).

Foram eleitos nesta plenária:

Segmento Poder Público Municipal -Titulares:

1. Prefeitura Municipal de Assunção;
2. Prefeitura Municipal de Barra de São Miguel;
3. Prefeitura Municipal de Boqueirão;
4. Prefeitura Municipal de Cabedelo;
5. Prefeitura Municipal de Campina Grande;
6. Prefeitura Municipal de Caraúbas;
7. Prefeitura Municipal de Juarez Távora;
8. Prefeitura Municipal de Lagoa Seca;
9. Prefeitura Municipal de Santa Cecília;
10. Prefeitura Municipal de São João do Tigre;
11. Prefeitura Municipal de Seridó;
12. Prefeitura Municipal de Tenório.

Suplentes:

1. Prefeitura Municipal de São Jose dos Cordeiros;
2. Prefeitura Municipal de Prata;
3. Prefeitura Municipal de Barra de Santana;
4. Prefeitura Municipal do Riachão do Bacamarte;
5. Prefeitura Municipal de Gado Bravo;
6. Prefeitura Municipal de Coxixola;
7. Prefeitura Municipal de São José dos Ramos;
8. Prefeitura Municipal de Sobrado;
9. Prefeitura Municipal de Umbuzeiro;
10. Prefeitura Municipal de Monteiro;
11. Prefeitura Municipal de Taperoá;
12. Prefeitura Municipal de Junco do Seridó.



Segmento Poder Público Municipal



➤ **3ª Plenária setorial para eleição dos membros habilitados no Processo Eleitoral do CBH-PB**

Segmentos Usuários e Sociedade Civil, realizada no dia 15/05/2014, às 9h00min, no Auditório do DER, João Pessoa – PB

Pauta:

-Abertura;

-Apresentação sobre o que é o comitê e os procedimentos da plenária (Maria de Lourdes – Secretária Geral da Gestão anterior do CBH-PB).

Foram eleitos nesta plenária:

Segmento Usuários de Água - Titulares:

1. Japungú Agroindustrial S/A;
2. Campilar Aquacultura Ltda;
3. Aquamaris Aquacultura S/A;
4. José Waldomiro Ribeiro Coutinho Filho;
5. Alba Regina Mendonça Pereira;
6. Refrescos Guararapes;
7. Aqualuna Aquacultura Ltda;
8. Cia Usina São João;
9. Colônia de Pescadores Z-6 Arnaldo Luz;
10. Companhia de Água e Esgotos da Paraíba – CAGEPA;
11. José Ivanildo Cavalcanti de M. Filho;
12. Gilvan Celso Cavalcanti de Moraes

Sociedade Civil -Titulares:

1. APAN - Associação Paraibana dos Amigos da Natureza;
2. Associação Centro Rural de Formação;
3. Conselho Regional de Engenharia da Paraíba - CREA-PB;
4. Instituto Federal da Paraíba – IFPB;
5. Sindicato dos Trabalhadores e Aposentados Rurais de Araçagi;
6. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Cruz do Espírito Santo.

Suplentes:

1. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Riachão de Bacamarte;
2. Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Caldas Brandão.



3ª Plenária - Auditório do DER, João Pessoa – PB



➤ **Plenária setorial para eleição dos membros habilitados no Processo Eleitoral do CBH-PB**

Segmentos Poder Público Federal e Estadual, realizada no dia 15/05/2014, às 14h00min. no Auditório do DER, João Pessoa – PB.

Foram eleitos nesta plenária:

Segmento Poder Público Federal - Titulares:

1. FUNASA;
2. DNOCS

Suplente:

ICMBio

Segmento Poder Público Estadual - Titulares:

1. AESA;
2. Defesa Civil;
3. EMATER;
4. SUDEMA.

➤ **Posse dos Membros Eleitos**, realizada no dia 22/05/2014, às 9h00min, no Auditório III - Central de Integração Acadêmica - CIAC da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB.

Pauta:

- Abertura;
- Apresentação sobre o Canal Acauã-Araçagi (Diretor Presidente da AESA - João Vicente Machado Sobrinho);
- Apresentação sobre CBH -PB (Gestão 2011-2013);
- Posse dos Membros do CBH-PB;
- 1ª Reunião do CBH-PB e Eleição da Diretoria do CBH-PB;
- Palavra facultada;
- Coquetel de Confraternização.

Foto:



Eleição da Diretoria e Posse dos Membros Eleitos CBH-PB
Central de Integração Acadêmica – UEPB



- **Reunião da Comissão para Revisão do Regimento Interno do CBH-PB**, realizada no dia 27/06/2014, no DNOCS, com a presença de Aristarco Dias, Adilza Lima, Maria de Lourdes Sousa e Ana Cristina.
- **Reunião da Diretoria Colegiada do CBH-PB**, realizada no dia 09/07/2014, às 14h00min, na FUNASA, com a presença de Ulysmar Curvelo Cavalcanti (Presidente); Elma Pimentel (Secretária Geral), Maria Célia (AESa) e Maraci de Sousa (AESa). A reunião teve por objetivo definir pauta, local e data da reunião extraordinária.



- **1ª Reunião Extraordinária do CBH-PB**, realizada no dia 30/07/2014, às 09h00min no Colégio Estadual da Prata, na Rua Duque de Caxias, 235 - Prata, Campina Grande – PB.
Pauta:
1- Apresentação e votação da revisão do regimento interno;

Não foi possível instalar a reunião por falta de quorum, ficando remarcada para dia 03 de setembro.





Notícia no site da AESA:

Comitê do rio Paraíba realiza reunião em Campina Grande
28-07-2014



O comitê da bacia hidrográfica do rio Paraíba (CBH-PB) realizará reunião extraordinária na próxima quarta-feira (30).

O encontro, organizado pela Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESA), acontecerá às 9 horas, no Colégio Estadual da Prata, em Campina Grande. O evento tem como objetivos a apresentação e revisão do regimento interno.

Esse será o primeiro encontro dos novos integrantes do CBH-PB. Representantes da sociedade civil, dos usuários de água e das três instâncias dos poderes públicos foram empossados no final do mês de maio, quando foi escolhida a nova diretoria do órgão deliberativo. De forma democrática, os 60 membros elegeram o presidente Ulysmar Curvelo Cavalcante, a vice-presidente Tânia Cristina Silva e a secretária geral Elma Maria de Araújo.

Conhecido como "Parlamento das Águas", o CBH-PB promove a gestão participativa dos recursos hídricos estaduais representando 85 municípios. Com uma área superior a 20 mil quilômetros quadrados, ela é a segunda maior bacia hidrográfica do Estado, abrigando quase dois milhões de habitantes e abrangendo 38% do seu território.

➤ **Reunião da Comissão Revisão do Regimento Interno do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba – CBH-PB**, realizada no dia 27/08/2014, às 09h00min, no DNOCS.

Esta reunião teve por objetivo definir a apresentação da Revisão do Regimento Interno na 1ª Reunião Extraordinária do CBH-PB, que será realizada no dia 03 de setembro de 2014.

➤ **2ª Reunião Ordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba CBH-PB**, realizada no dia 03/09/2014, às 09h00min, no Colégio Estadual da Prata, localizado na Rua Duque de Caxias, 235 - Prata, Campina Grande – PB.

Pauta:

- Informes da Diretoria;
- Aprovação da ata da Reunião 1ª Reunião Ordinária;
- Sessão Técnica – Planos Municipais de Saneamento Básico (Sra. Elma Maria – FUNASA);
- Apresentação da Situação Hídrica dos Açudes da Bacia do CBH-PB (Sr. Chico Lopes – Diretor de Gestão e Planejamento Estratégico da AESA)
- Palavra facultada;
- Encerramento.



➤ **1ª Reunião Extraordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba - CBH-PB,** realizada no dia 03/09/2014, às 10h20min, no Colégio Estadual da Prata localizado na Rua Duque de Caxias, 235 - Prata, Campina Grande – PB.

Pauta:

Apresentação e votação da revisão do Regimento Interno do CBH-PB.



Notícias do evento no site da AESA:

**GOVERNO DA PARAIBA**



AESA

Notícias

Segunda-Feira, 29 de Setembro de 2014

Comitê da bacia hidrográfica do rio Paraíba se reúne dia 3 em Campina Grande

27-09-2014



Técnicos da Aesa e membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba (CBH-PB) se reunirão no próximo dia 3, às 9h, no Colégio Estadual da Prata, em Campina Grande.

Entre os temas que serão discutidos no encontro estão: os planos municipais de saneamento, a qualidade e uso racional da água, e a aprovação do regimento interno.

De acordo com o presidente da Aesa, João Vicente Machado Sobrinho, o fortalecimento do trabalho dos comitês de bacia e a integração entre os órgãos públicos na gestão dos recursos hídricos estão entre os desafios do Plano Nacional de Segurança Hídrica, lançado semana passada em Brasília.

"A meta nacional é promover a integração das políticas públicas no setor de água. Seja para minimizar os efeitos da estiagem ou reduzir os riscos de enchentes, não se pode gerir simplesmente assinando decretos. É preciso buscar o interesse coletivo por meio de ações integradas, pactuando a gestão com comitês de bacias e conselhos estaduais de recursos hídricos", destacou João Vicente, que esteve no lançamento do plano.

O debate sobre o controle de qualidade da água e a importância dos planos de saneamento será coordenado por técnicos da Fundação Nacional de Saúde. "Entre os temas que serão abordados temos o esgotamento sanitário, a drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos", elencou a chefe de Educação em Saúde Ambiental da Funasa Estadual, Elma Maria de Araújo Pimentel.

Abrangência - Conhecido como "Parlamento das Águas", o CBH-PB promove a gestão participativa dos recursos hídricos estaduais representando 85 municípios. Com uma área superior a 20 mil quilômetros quadrados, ela é a segunda maior bacia hidrográfica do Estado, abrindo quase dois milhões de habitantes e abrangendo 38% de seu território.

AESA

Recursos Hídricos

GeoPortal - AESA

Serviços



2 – CADASTRAMENTO DOS USUÁRIOS AO LONGO DO CANAL GOVERNO ANTONIO MARIZ

- Período de 13 à 17/01/2014 com o objetivo de realizar cadastramento dos irrigantes que fazem uso da água ao longo do canal Governador Antonio Mariz, numa extensão de 38 km, iniciando no sítio Mãe D'água, no Município de Coremas-Pb, até o final na Comunidade Acauã, no Município de Aparecida-PB.

3 – MOBILIZAÇÃO EM DEFESA DA ÁGUA

-1ª Reunião de preparação para Semana de Mobilização em Defesa da Água, dia 20.02.2014, no auditório da CAGEPA, às 14h.

Órgãos envolvidos: AESA, CAGEPA, SES, SUDEMA e FUNASA

Nome da Campanha 2014 é “Água não se Joga Fora”.

Proposta da AESA:

- Caminhada e passeio ciclístico na orla:

A proposta da AESA foi bem recebida e aceita por unanimidade na votação, inclusive por ser a mesma proposta da CAGEPA e da Secretaria de Saúde, já que as ações dos últimos anos no Ponto de Cem Réis não tiveram retorno positivo.

Definições para a próxima reunião:

- Passeio Ciclístico e a caminhada: definir o itinerário (Marie e Erick);

- Parcerias;

- Confeção de Camisetas padronizadas, cada órgão faz a quantidade desejada com todas as logomarcas para o evento.

- 2ª Reunião de preparação para semana de mobilização em defesa da água, dia 25.02.2014, na CAGEPA.

Definições confirmadas:

- Caminhada na orla.

- AESA - Confeção de 300 camisas.

- SUDEMA - unidade móvel e entrega das sacolas para carros.

- FUNASA - I Fórum Paraibano: “Água e Saúde Ambiental” dia 17 e 18/03 com convite para todos os presentes.

- Secretaria de Saúde – Tendas e Equipe de Enfermagem para verificar pressão e fazer teste de glicemia, panfletos, faixas e camisas.

- CAGEPA - contato com EMPASA para doação de frutas para o café da manhã.



- **3ª Reunião de preparação para semana de mobilização em defesa da água**, realizada no dia 10.03.2014, no Auditório da CAGEPA, às 14h.

Órgãos envolvidos: AESA, CAGEPA, SES, SUDEMA e FUNASA

Nome da Campanha desse ano é **“Água não se Joga Fora”**.

Responsabilidades de cada órgão:

- SES - 120 camisas; 03 tendas; 10 conjuntos de mesas; 120 lanches para os alunos da escola;
- FACENE/FAMENE - verificação de pressão e teste de glicemia;
- CAGEPA - 2000 copos de água em copinhos;
- AESA – contato com a SEDURB e SEMOB; Faixas da campanha; 300 camisas da campanha; panfletos, cartazes e folders; lanche para os 30 componentes da banda da polícia militar.
- SUDEMA - sacolas para lixo de carros e Laboratório Móvel.

- **4ª Reunião de preparação para semana de mobilização em defesa da água**

Informes gerais e conclusivos das atividades da Semana da Água:

- As atividades das regionais foram adiadas para o período de 25 a 27 de março.
- Contribuição da AESA – contato com a SEDURB e SEMOB para liberação do espaço e do itinerário; Faixas da campanha com todas as logomarcas dos órgãos envolvidos; 300 camisas da campanha patrocinada pela AGROVAL; panfletos, cartazes e folders; lanche para os 30 componentes da Banda da Polícia Militar.



➤ **Semana de Mobilização em Defesa a Água**

- **Dia 22/03 - Caminhada e panfletagem na orla de João Pessoa**

Local: Concentração no SESC, na Av. Cabo Branco até o Busto de Tamandaré;

Horário: 06h30min às 09h30min.

Órgãos envolvidos: AESA, CAGEPA, SES, SUDEMA, FACENE/FAMENE e FUNASA.

Caminhada em Tambaú para a mobilização do dia mundial da água, 22 de março. Marcaram presenças nessa caminhada representantes dos Comitês das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte e Litoral Sul, da Usina JAPUNGÚ, da AMBEV e o representante da última Gestão do Comitê do Rio Paraíba, a AGROVAL, alunos do IFPB, alunos da Escola Municipal Luiz Vaz de Camões e alunos da Faculdade Maurício de Nassau.

Os alunos da Escola Municipal Luiz Vaz de Camões, da Faculdade Maurício de Nassau e do IFPB.



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Foto:



Avenida Cabo Branco – João Pessoa - PB



Busto de Tamandaré – Praia de Tambaú – João Pessoa - PB



Dia 25/03/2014 - Visita a Destilaria Miriri, no período de 08h30min às 11h30min, com a presença dos seguintes órgãos: CBH-LN, Centro de Conscientização, Defesa Ambiental e Social José Cândido (CEDAMS), Destilaria Miriri, Escola Estadual de Boa Vista (Sapé) e AESA.

Palestra para alunos da Escola Estadual de Boa Vista (Sapé) sobre fundamentos da gestão ambiental: Florestar; Preservar e Educar Ambientalmente. Os estudantes visitaram uma área florestada pela Miriri com Pau-Brasil e visualizaram a importância da vegetação para a existência de água nos rios. Os mesmos ganharam diversas mudas e amostras de sabão ecológico.

Equipe: Ana Cristina e Maraci

Foto:



Centro de Conscientização, Defesa Ambiental e Social José Cândido (CEDAMS) - Destilaria Miriri



- Dia 26/03/2014 - Atividades realizadas no município de Cruz do Espírito Santo:

1. Apresentação da EMATER sobre o uso do solo para a irrigação

Horário: 08h30min às 11h00min.

Local: Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Cruz do Espírito Santo

Órgãos envolvidos: Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Cruz do Espírito Santo, CBH-LS, EMATER e AESA.

Equipe: Ana Cristina e Maraci

Foto:



Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Cruz do Espírito Santo

2. Atividades lúdicas com os alunos do Centro Rural de Formação - CRF

No Auditório da CRF, das 14h00min às 16h00min, com a presença dos seguintes órgãos: IFPB, CBH-LS, Centro Rural de Formação – CRF e AESA.

Equipe: Ana Cristina e Maraci

Foto:



Centro Rural de Formação – CRF



4 - REUNIÃO ENTRE A AESA, REPRESENTANTE DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL E OS COMITÊS DE BACIAS DO ESTADO DA PARAÍBA, realizada no dia 14/07/2014, às 09h00min, no auditório da CINEP – Companhia de Desenvolvimento da Paraíba.

Pauta:

09h00min - Abertura – Sr. João Vicente Machado Sobrinho – Diretor Presidente da AESA e o Sr. Francisco Lopes da Silva (Chico Lopes) - Diretor de Gestão e Apoio Estratégico – falaram sobre a importância dos Comitês.

09h05min-09h30min - Apresentação do Ministério da Integração Nacional – Sr. José Luiz de Souza.

09h30min-10h00min - Apresentação sobre o Canal das Vertentes Litorâneas – Sr. João Azevedo Lins Filho - Secretário de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia.

10h30min-11h00min - Palavra facultada ao público.

11h00min-12h00min - Reunião com os representantes dos Comitês das Bacias Hidrográficas.

A reunião teve por objetivo escolher um representante, entre os membros dos Comitês de Bacias do Estado da Paraíba para pleitear uma vaga no Conselho Gestor do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF).

Estiveram presentes os seguintes membros das diretorias colegiadas dos Comitês da Paraíba: Sr^a. Maria Edelcides Gondim de Vasconcelos (Presidente do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul), Sr. Ulysmar Curvelo Cavalcanti e a Sr^a. Elma Maria de Araújo Pimentel (Presidente e Secretária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba, respectivamente), Sr. Vamberto de Freitas Rocha. As diretorias dos Comitês do Estado da Paraíba presentes escolheram como representante titular o Sr. Ulysmar Curvelo Cavalcanti (Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba) e como suplente a Sr^a. Maria Edelcides Gondim de Vasconcelos (Presidente do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul).





Notícias sobre o evento no site da AESA:



"Uma reformulação no decreto 5.995/2006, incluiu representantes dos comitês dos estados receptores na discussão sobre o uso das águas do São Francisco", informou o presidente da Aesa, João Vicente Machado Sobrinho.

Haverá apresentações sobre o novo decreto que especifica as atribuições do conselho gestor do Projeto de Integração do Rio São Francisco, o andamento das obras que vão possibilitar o recebimento das águas da Transposição na Paraíba e a importância dos comitês de bacias hidrográficas.

Vertentes Litorâneas – A programação do evento conta ainda com uma apresentação do andamento das obras do Canal Acauá-Araçagi, que será realizada pelo secretário de Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia, João Azevedo Lins Filho. Também foram convidados integrantes de vários segmentos, a exemplo de universidades, Defesa Civil, usuários de água e sociedade civil.

Voltar para página inicial

Últimas Notícias
30/06/14 - Quatro açudes monitorados pela Aesa estão 'sangrando'
30/06/14 - ANA oferece cursos de capacitação gratuitos

Comitês de bacias elegem representantes paraibanos para gestão do São Francisco
16-07-2014

Eles foram eleitos, respectivamente, para os cargos de titular e suplente, durante encontro realizado nesta segunda-feira (14) pela Agência Executiva de Gestão das Águas da Paraíba (Aesa) e Ministério da Integração Nacional, na Capital.

O engenheiro químico Ulysses Cunevo Cavalcante e a professora Maria Edclides Gondim de Vasconcelos representarão a Paraíba na discussão sobre o modelo de gestão das águas do rio São Francisco.

De acordo com o coordenador geral de Apoio a Projetos de Desenvolvimento da Integração do Rio São Francisco (Pisf), José Luiz de Souza, os representantes paraibanos viajarão nesta terça-feira (15) para o Rio Grande do Norte, onde haverá uma nova eleição.

"O primeiro passo foi a escolha de um titular e um suplente em cada estado receptor das águas do São Francisco, ou seja, Paraíba, Pernambuco, Ceará e Rio Grande do Norte. Desse grupo sai um representante para participar da gestão dos recursos hídricos do Pisf", informou.

Durante o encontro, o secretário de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Ciência e Tecnologia, João Azevedo Lins Filho, destacou a necessidade de um modelo de gestão que descreva detalhadamente as responsabilidades de cada Estado. "A gestão das águas do rio São Francisco é importantíssima, tão importante quanto a própria transposição. O grande desafio é fazer com que essa obra atinja seus objetivos. Para isso, precisamos definir um modelo de gestão federal, no qual os estados possam se espelhar", observou.

A reunião aconteceu durante a manhã e contou com a participação de membros dos comitês das bacias hidrográficas do Litoral Norte, Litoral Sul e do Rio Paraíba, além de representantes da Cagepa, Defesa Civil Estadual, universidades públicas e privadas, sindicatos e associações. "A participação da população nesse debate é fundamental. As instituições podem contribuir para a definição desse modelo de gestão, ajudando não apenas a definir, mas também a monitorar o funcionamento da transposição", ressaltou.

5 - REUNIÃO DO FÓRUM DOS COMITÊS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DA PARAÍBA – PB, realizada no dia 18/08/2014, às 09h30min, na Sala de Reunião da Biblioteca do Campus do IFPB, na Av. Primeiro de Maio 720, Jaguaribe - João Pessoa.

Pauta:

- 1 – Entrega ao presidente da AESA de ofícios assinados pelos Presidentes das Diretorias Colegiadas dos Comitês, informando da proposta de criação do Fórum e de solicitação da senha de acesso ao site dos Comitês Estaduais;
Breve discussão conjunta da criação oficial do Fórum e seus objetivos;
- 2 – Leitura e aprovação da Ata da 1º Reunião do Fórum Paraibano de Comitês de Bacias Hidrográficas – FPCBH;



3 – Definição para o Regimento do FPCBH:

- . Constituição, sede e objetivos
- . Composição
- . Estrutura organizacional
- . Plenária
- . Coordenação
- . Disposições gerais;

4 – Apresentação Técnica: Redução de perdas e desperdícios de água;

5 - Definição do calendário de reuniões do FPCBH;

6- Outros assuntos de interesse dos membros do FPCBH;

7 – Encerramento.

Notícia do evento no site da AESA:

UEPB

Turismo

Governos

Poderes

Cultura

Guia PB

Paraíba em Suas Mãos

AESA

» Institucional

» Conselho Estadual

» Comitês de Bacias

» Gestão das Águas

» Relatórios

» Plano Estadual

» Legislação

AESA

» Cadastro

» Estudos Pro-Água

» Trabalhos Técnicos

» Editais

» Outorga

» Licença de Obra

» Operação Mananciais

» Fiscalização

» Programa Água Doce

» Enquadramento

AESA

» Meteorologia

» Recursos Hídricos

» GeoPortal - AESA

AESA: Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

CONSULTA DE OUTORGAS

PREVISÃO DO TEMPO
CHUVAS

IMAGEM DE SATÉLITE

VOLUME DE AÇÚDES

GEOPORTAL

RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PLANO ESTADUAL

Notícias



Comitês criam Fórum de Bacias Hidrográficas da Paraíba
Diretores dos comitês das bacias do Litoral Norte, Litoral Sul e do rio Paraíba criaram, nesta terça-feira (19), o Fórum dos Comitês de Bacias Hidrográficas da Paraíba.



Diretorias colegiadas dos comitês se reúnem na próxima segunda-feira na capital



Aesa na mídia



Comitê da Bacia do Litoral Sul planeja ações para o triênio 2014-2017

Secretarias

Vice-governadoria «

Administração «

Agropecuária e Pesca «

Cid. Adm. Penitenciária «

Ciência e Tecnologia «

Comunicação «

Controladoria Geral «

Defensoria Pública «

Desenv. Humano «

Educação e Cultura «

Adm. Indireta

AESA «

ARPB «

AGEVISA «

CAGEPA «

CEHAP «

CODATA «

Conselho de Cultura «

DER «

DETRAN «

DOCAP «

35



6 - OFICINA DE PLANEJAMENTO PROGESTÃO, realizada nos dias 21 e 22/08/2014, na Sala de Reunião da SERHMACT.

Objetivo: Levantamento das ações consideradas necessárias para atingir as metas de cooperação federativa e estaduais do PROGESTÃO.



7 - REUNIÃO DO FÓRUM DOS COMITÊS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DA PARAÍBA – PB, realizada no dia 22/09/2014, às 09h30min, no Anfiteatro do IFPB (1º andar), localizado na Av. Primeiro de Maio 720, Jaguaribe, João Pessoa.

Pauta:

- 1 – Leitura e aprovação da Ata da 2º Reunião do Fórum Paraibano de Comitês de Bacias Hidrográficas - FPCBH
- 2 – Discussão e aprovação do Regimento Interno do FPCBH
- 3 – Definição do calendário de reuniões do FPCBH
- 4 - Outros assuntos de interesse dos membros do FPCBH
- 5 – Encerramento





8 - VISITA TÉCNICA AS OBRAS DO CANAL ACAUÃ-ARAÇAGI, realizada no dia 24/09/2014, com os membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba – CBH-PB.



Notícias do evento no site da AESA:



GOVERNO DA PARAIBA



AESA

- » Institucional
- » Conselho Estadual
- » Comitês de Bacias
- » Gestão das Águas
- » Relatórios
- » Plano Estadual
- » Legislação

AESA

- » Cadastro
- » Estudos Pro-Água
- » Trabalhos Técnicos
- » Editais
- » Outorga
- » Licença de Obra
- » Operação Mananciais
- » Fiscalização

Notícias

Segunda-Feira, 29 de Setembro de 2014

Aesa acompanha membros de comitês em visita ao canal Acauã-Araçagi

25-09-2014

Representantes dos comitês de bacias hidrográficas da Paraíba realizaram nesta quarta-feira (24) uma visita técnica ao Canal Acauã-Araçagi.

O grupo, com quase 50 pessoas, conheceu detalhes da obra que abastecerá 38 cidades paraibanas. A construção é considerada a segunda maior obra hídrica da região Nordeste – a primeira é a Transposição das Águas do São Francisco – e vai beneficiar diretamente cerca de 590 mil paraibanos. Ao todo, 16 mil hectares poderão ser irrigados.

O canal sairá de Acauã e passará por vários municípios, chegando até o rio Camaratuba. São 112 km de canal, com uma vazão de 10m³, em que a água circulará por gravidade, o que representará mais economia com energia e equipamentos. A obra vai beneficiar diretamente as cidades de Itatuba, Ingá, Mogeiro, Itabaiana, São José dos Ramos, Sobrado, Riachão do Poço, Sapé, Marí, Cuité do Mamanguape, Araçagi, Itapororoca e Curral de Cima. Indiretamente, vai beneficiar um total de 35 municípios.

O canal faz parte do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), sendo uma ação complementar as obras do Eixo Leste, do Projeto de Integração do Rio São Francisco.



9 - ORGANIZAÇÃO PARA O III ENCONTRO ESTADUAL DOS COMITÊS DE BACIAS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DA PARAÍBA

No mês de outubro foram realizados trabalhos para a organização do III Encontro Estadual dos Comitês de Bacias do Estado da Paraíba, que será realizado no dia 11/11/2014.

Foi solicitado que as diretorias colegiadas dos Comitês de Bacias passassem a programação do Encontro, data e local onde será realizado o evento.

Ao receber a programação, a Secretaria Executiva dos Comitês/AESA, convidou os palestrantes, reservou auditório, viabilizou o almoço, divulgou o evento no site da AESA e em entrevistas em rádios.

Foram enviados emails e ofícios convidando membros e instituições, bem como contatos telefônicos no sentido de reforçar o convite.

II – CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CERH

O Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH) compõe o Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado, contribuindo de forma significativa para o processo de implementação da Gestão dos Recursos Hídricos na Paraíba.

O funcionamento do CERH é pautado pelo seu Regimento Interno, regulamentado pelo Decreto nº 18.824, 02 de abril de 1997, a Lei nº 6.308/96 que trata da Política Estadual de Recursos Hídricos e a Lei nº 8.446/2007, que amplia sua composição e competências. Hoje o Conselho funciona com uma estrutura que envolve plenário, câmaras técnicas e Secretaria Executiva exercida pela AESA, conforme Lei nº 8.446/2007. É gerido pelo Presidente: Secretário titular da Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente, e da Ciência e Tecnologia – SERHMACT e pela Secretaria Executiva: Diretor Presidente da Agência Executiva de Gestão de Águas do Estado – AESA.

O presente relatório destina-se a informar sobre as atividades desenvolvidas por este Colegiado de recursos hídricos no ano de 2014.

❖ Atividades desenvolvidas pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH

O Calendário de reuniões, segundo o Regimento Interno, prevê a realização anual de 04 (quatro) reuniões ordinárias.

➤ No mês de março foram realizadas as seguintes atividades:

- **1ª Reunião de 2014 e 33ª Reunião Ordinária**, realizada no dia 27 de março, às 14h00 no Auditório do Departamento de Estradas e Rodagem – DER.

▪ Abertura:

O Secretário Executivo do CERH, Sr. João Vicente Machado Sobrinho iniciou a reunião fazendo uma retrospectiva sobre o PROGESTÃO frisando que todas as ações estão em andamento e que a AESA está em permanente interação com a Agência Nacional das Águas – ANA para acessar arquivos, com o objetivo de eliminar papel, exceto para as ações mais complexas.



▪ **Ordem do Dia:**

1. Leitura e aprovação da Ata da 32ª Reunião Ordinária (30/09/2013);

2. Apreciação e votação de Relatório do PROGESTÃO:

Lovania fez a apresentação do Relatório do PROGESTÃO, com vistas à aprovação pelo CERH das metas para a segunda certificação. Apresentou também a Prestação de Contas referente ao aporte da primeira parcela de R\$ 750.000,00 (setecentos e cinquenta mil reais).

Os relatórios com o teor das metas cumpridas, como também das metas em andamento, foram colocados a disposição dos Conselheiros para quem quiser acessá-las se assim o desejar.

As metas foram apresentadas uma a uma como segue:

- Metas do Pacto Federativo:

Meta 1.1 - Integração do Cadastro de Usuário - informou que se optou pelo sincronismo, tendo em vista algumas inconsistências encontradas tanto no sistema da AESA, como no da ANA. Porém isso não foi empecilho vez que o Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH já está em funcionamento, conforme protocolo de envio, exposto na reunião.

Meta 1.2 – Compartilhamento de Águas Subterrâneas não está prevista certificação, já que depende de um setor da ANA, assim, a mesma não pode ser realizada.

Meta 1.3 – Contribuição para Difusão de Conhecimento – Conjuntura, esta Meta foi cumprida, conforme documento apresentado na reunião.

Meta 1.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos, nesta meta estava prevista a elaboração do Manual de Operação da Sala de Situação e Manutenção Corretiva da Rede Telemétrica, Meta cumprida conforme documentação apresentada.

Meta 1.5 – Segurança de Barragens foi explicado que o Estado deveria fazer um esforço inicial para se adequar a nova Lei nº 12.334 de 20 de setembro de 2010, Segurança de Barragem, para isto deveria iniciar a adequação do Cadastro de Usuários de Água Bruta, o que já está sendo realizado pela empresa GEOTENIQUE, com o acompanhamento de técnicos da AESA e da SERHMACT, no cadastramento de 162 barragens com apoio financeiro da ANA. Outro ponto apresentado foi que a AESA, para o cumprimento desta Meta, já elaborou um Termo de Referência - TDR, para cadastrar mais 152 barragens que já foi enviado para a ANA.

Metas de Fortalecimento da Gestão de Águas no Estado da Paraíba, assim como nas Metas do Pacto Federativo, apresentou uma a uma, destacando que tem Metas que só serão certificadas em 2015.

Foi enfatizado que, com referência ao Plano Estadual, já foi elaborado o TDR e enviado para a Secretaria Nacional de Recursos Hídricos e Ambientes Urbanos, no Ministério do Meio Ambiente – MMA, para análise, aprovação e contratação de uma consultoria para a atualização do referido Plano.

Outro destaque foi a Meta II - 4.5 que é o Sistema de Informações. Essa Meta irá facilitar a gestão como um todo, trazendo mais agilidade nas atividades relacionadas à gestão.

Após questionamentos dos Senhores Conselheiros foi realizada a votação para aprovação do Relatório apresentado e a devida Prestação de Contas dos Recursos recebidos, o que foi aprovado por unanimidade.

3. Prestação de Contas dos Recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos/2013;



▪ **Informes e encerramento:**

Seguiu-se a apreciação da Ata da 32ª Reunião Ordinária, que foi aprovada com pequenas correções, ficando sua assinatura pendente da impressão da nova versão corrigida.

▪ **Informações Gerais:**

O Assessor Jurídico da AESA, Sr. Rafael Sedrim justificou a necessidade da contratação de uma Consultoria Jurídica e de uma Consultoria de Informática diante da demanda gerada pelo PROGESTÃO;

O Sr. José Marinho (EMATER) indagou se há a possibilidade de oficializar as outorgas dos agricultores cadastrados na Tarifa Verde pela EMATER, considerando o retorno das chuvas. O Sr. Francisco Lopes (AES A) esclareceu que os mananciais (Cariri e Sertão) ainda não receberam água suficiente para que essas outorgas sejam liberadas;

O Sr. Edmundo Coelho Barbosa (**SINDALCOOL**) comentou sobre o Programa de Dessalinização de Água (Água Doce) e falou que tem uma proposta de reaproveitamento da água salgada levando-se em consideração a produção de camarão. O Sr. João Vicente Machado Sobrinho agradeceu a contribuição e disponibilidade e falou que a AESA tem interesse no assunto e que brevemente fará contato com o Sr. Edmundo.

O Sr. Carlos Henrique de A. Farias (Titular **CBH-LN**), levantou o problema da Plataforma de Coleta de Dados - PCD existente numa das Fazendas da Usina Miriri situada no Distrito de Capim, que há muito tempo está quebrada, já havendo sido consertada várias vezes e atualmente não existe mais conserto por falta de peças no mercado. O Sr. João Vicente Machado Sobrinho informou que estão sendo adquiridas várias Estações e que os locais para suas instalações ainda estão sendo avaliados e, com certeza esta mencionada será substituída.

No mês de Junho foi elaborado e expedido um Ofício Circular para todos os órgãos representantes do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, solicitando a confirmação da permanência dos atuais Membros ou indicação de novos nomes, objetivando atualizar o Cadastro dos Conselheiros do CERH.

Foi elaborada a planilha Controle de Frequência dos Conselheiros do CERH, para ser apresentada na próxima reunião do Conselho, que será em setembro, com o objetivo de sensibilizar os membros sobre a importância do CERH e a necessidade de quorum nas reuniões.

➤ No mês de Setembro foram desenvolvidas as seguintes atividades:

• **Atualização do Cadastro dos Membros das Câmaras Técnicas do CERH;**

Foi elaborado e expedido um Ofício Circular para todas as entidades que tem representantes nas Câmaras Técnicas do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH, solicitando a confirmação da permanência dos atuais membros (titulares e suplentes) ou indicação de novos nomes. Com base nas respostas recebidas o Cadastro está sendo atualizado.

• **2ª Reunião de 2014 e 34ª Reunião Ordinária**, realizada no dia 25 de setembro, às 10h00 no Auditório do Departamento de Estradas e Rodagem – DER:



▪ **Abertura:**

O Secretário Executivo do CERH, Sr. João Vicente Machado Sobrinho iniciou a reunião agradecendo a presença de todos, falou que o Fundo Estadual de Recursos Hídricos - FERH foi criado como uma das formas de capitalização da AESA e que o Plano Anual de Aplicação do FERH para o exercício de 2015 é uma Proposta Orçamentária, que necessita ser aprovada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos antes de ser enviada à Secretaria de Planejamento, pois fará parte da Peça Orçamentária do Estado para 2015, que está em elaboração. Em seguida fez uma retrospectiva sobre o PROGESTÃO frisando que todas as ações estão em andamento e que a AESA está em permanente interação com a Agência Nacional das Águas – ANA, falou que o saldo da 1ª parcela está destinado ao Sistema de Informações que está em desenvolvimento. A 2ª parcela já foi recebida e também está aplicada. Na próxima reunião do CERH apresentará uma planilha sobre as aplicações financeiras. Deu continuidade a apresentação comentando sobre a visita realizada pelos membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba, no dia 24/09, ao Canal das Vertentes (Acauã/Araçagi) cuja construção avança celeremente a fim de receber as águas da Transposição do Rio São Francisco.

▪ **Ordem do Dia:**

1. Leitura e aprovação da Ata da 33ª Reunião Ordinária, que foi realizada em 27/03/2014:

O Sr. João Vicente solicitou que a Sra. Maria Itaci Leal fizesse a leitura da Ata da 33ª Reunião Ordinária do CERH, quando houve a intervenção do Sr. Ronilson José da Paz, titular do IBAMA, falando que todos os Conselheiros já haviam recebido a Ata e lido, então não havia necessidade da leitura e que se todos estivessem de acordo se procederia à votação, todos concordaram e a Ata foi aprovada.

2. Prestação de Contas dos recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FERH, do exercício de 2013:

Foi apresentada uma planilha demonstrando a Receita para o ano de 2013, no valor de R\$ 117.000,00, as Despesas realizadas que totalizaram R\$ 116.248,66 e o saldo de R\$ 751,34 que foi repassado para o exercício de 2014. Não houve contestação e a Prestação de Contas foi aprovada.

3. Apresentação das Ações do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FERH, para 2015:

O Plano Anual de Aplicações do FERH, para o exercício 2015, foi enviado antecipadamente para todos os Conselheiros e Suplentes, juntamente com o Convite para a 34ª Reunião Ordinária. No dia da Reunião foi feita uma apresentação detalhada dos investimentos previstos para o desenvolvimento dos programas previstos para 2015.

O valor global previsto é de R\$ 525.330,00, porém é uma Proposta Orçamentária que será apresentada a Secretária de Planejamento para análise e está passível de aprovação.

O Sr. José Marinho Lima, suplente da EMATER, perguntou o motivo da divergência entre alguns valores que constam na cópia do Plano enviado via e-mail e os valores da apresentação.

O Sr. João Vicente explicou que houve modificações nos valores das diárias e também no valor relativo a seguro de estagiários, que foram feitas após o envio do Plano para os membros do Conselho.



Finalizando a apresentação das Ações do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FERH, para 2015, o Sr. João Vicente informou que conforme a Resolução nº 14/2012, o Plano foi apresentado aos membros da Câmara Técnica de Acompanhamento e Avaliação das Ações do FERH, para análise e emissão de Parecer. No Parecer da Câmara Técnica elaborado pelo Sr. Alain Marie Passerat de Silans, titular da ABRH, o Plano foi aprovado, com a recomendação que fosse acrescentada no item Material de Consumo, a despesa com combustível para os veículos alugados e que no final do ano o relatório dos recursos utilizados no ano de 2014 fosse encaminhado a Câmara Técnica.

O Parecer foi lido e o Plano foi aprovado pelo CERH.

▪ **Informes e encerramento:**

- 1) O Sr. João Vicente enfatizou que a AESA está dando especial atenção aos Comitês de Bacias.
- 2) O Sr. José Etham de Lucena Barbosa, titular da UEPB perguntou sobre a possibilidade de ampliação do corpo técnico da AESA. O Sr. João Vicente respondeu que com o concurso público, que está em vias de acontecer, esse problema será sanado.
- 3) O Sr. José Marinho Lima, suplente da EMATER sugeriu que fosse planejada uma visita dos membros do CERH as obras da Transposição. O Sr. João Vicente solicitou que as funcionárias da Mobilização Social colocassem em pauta a realização dessa visita.
- 4) O Sr. Domingos Lelis Filho, suplente da FAEPA, convidou os membros do CERH para um Dia de Campo, no município de Mulungu, no dia 11 de outubro e ficou de enviar o convite para a Secretaria Executiva do CERH repassar para os Conselheiros, porém isso não foi feito.

Nada mais havendo a tratar, o Sr. João Vicente Machado Sobrinho agradeceu a presença de todos os Conselheiros e demais presentes e declarou encerrada a reunião.

Segue o Resumo Orçamentário apresentado:

RESUMO ORÇAMENTÁRIO DOS PROGRAMAS - 2015				
ESTRUTURA PARA DESENVOLVIMENTO DOS PROGRAMAS				
DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
Estagiários	10	mês	600,00	72.000,00
Diárias estaduais	695	ano	80,00	55.600,00
Diárias interestaduais	40	ano	390,00	15.600,00
Passagens aéreas (ida e volta)	30	ano	2.150,00	64.500,00
Hospedagens (para membros dos Comitês)	20	ano	200,00	4.000,00
Locação de veículos	4	mês	1.930,00	92.640,00
Encontro Estadual Comitês de Bacias Hidrográficas da Paraíba	0	0	0	5.990,00
SUBTOTAL				310.330,00

MATERIAL DE CONSUMO PARA DESENVOLVIMENTO DOS PROGRAMAS				
DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
Material de Consumo				25.000,00
Material Gráfico				10.000,00
SUBTOTAL				35.000,00



SERVIÇO DE TERCEIROS (Pessoas físicas e/ou jurídicas)				
DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
Consultoria				140.000,00
Contratação de Laboratório				20.000,00
Levantamento de Campo				20.000,00
SUBTOTAL				180.000,00
TOTAL GERAL				525.330,00

PARECER DA CÂMARA TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DAS AÇÕES DO FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA – CTA

Foi solicitado à Câmara Técnica de Acompanhamento e Avaliação das Ações do Fundo Estadual de Recursos Hídricos da Paraíba – CTA, a emissão de um parecer a respeito da minuta do Plano Anual de Aplicação do Fundo estadual de Recursos hídricos – 2015.

Eis o parecer desta comissão:

A minuta do Plano Anual de Aplicação do Fundo Estadual de Recursos hídricos – 2015, conta com os mesmos programas do que o Plano aprovado por esta Câmara bem como pelo CERH-PB em 2014.

O detalhamento dos programas é praticamente idêntico ao que foi apresentado em 2014.

O resumo orçamentário dos programas 2015 apresenta um valor total próximo ao valor de 2014. No entanto aumentaram-se as despesas para criar a estrutura para o desenvolvimento dos programas e diminuíram-se as previsões de gasto com serviços terceiros, o que se justifica já que parte destes serviços foi totalmente ou parcialmente desenvolvida no ano de 2014.

Recomenda-se, todavia, acrescentar no item Material de consumo, despesas com combustível, sem as quais haverá dificuldades para a utilização dos veículos alugados.

Solicita-se também à gerência do Fundo Estadual de Recursos Hídricos que seja encaminhado até o final do ano, um relatório a respeito dos recursos do Fundo Estadual de recursos Hídricos aplicados no ano de 2014.

Salvo melhor juízo, estamos favoráveis a aprovação do Plano Anual de Aplicação do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – 2015, apresentado.

Alain Marie B. Passerat de Silans
Representante da ABRH
Entidade Civil

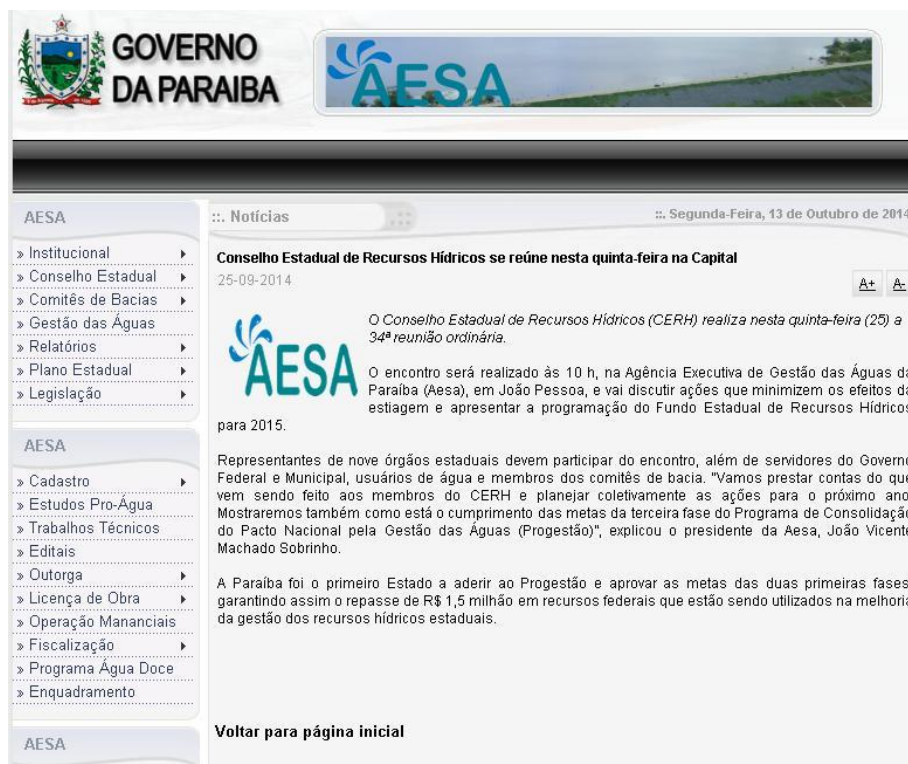
Edmundo Coelho Barbosa
Representante do SINDALCOOL
Usuários

Guarany Marques Viana
Representante da SERHMACT
Poder Público Estadual

Ulysmar Curvelo Cavalcanti
Representante do CBH – PB
Comitês de Bacias



Notícia do evento no site da AESA:



III - GERÊNCIA EXECUTIVA FISCALIZAÇÃO – GEF

- Atividades realizadas no ano de 2014:
- Material de Divulgação:



Manual de Fiscalização, edição atualizada, 2014. Confeccionado pela Gráfica União para distribuição aos órgãos co-participantes da Gestão das Águas, à exemplo da EMATER, Bancos Públicos, DNOCS e Comitês de Bacias Hidrográficas.



- **Visitas:**

- Dias 13 a 17/01 – Visita a 34 usuários, através de sifão, ao longo do canal Gov. Antonio Mariz, no município de Coremas.



- Dia 27/01 – Visita a usuários no entorno do açude Manguape, São J. de Lagoa de Roça, no controle ao cumprimento à proibição do uso da água daquele manancial para fins de irrigação;
- Dia 03/02 – Visita a Promotoria de Esperança para entrega de relatório e a usuários detentores de barramentos em rio contribuinte para com o açude jatobá II, Princesa Isabel, com a expedição do Auto de Infração com Advertência nº. 001/14 em nome de José de Arimateia Medeiros Francisco;
- Dia 05/02 – Visita a Prefeitura de Assunção, por conseguinte a poços tubulares daquela edilidade, objeto do Auto de Constatação nº. 0209 e a usuários do açude São Sebastião, com irrigação sem a devida outorga, com a expedição do AC de nº. 0210 a 0212;
- Dia 11/02 - Visita de confirmação de barramento no rio Mamanguape, nas proximidades de Guarabira, da responsabilidade do Sr. Ednaldo Brandão Barbosa, sob AC nº. 0213;



- Dia 14/02 – Visita a usuários de poços tubulares, personalidades jurídicas, da cidade de Lucena com a expedição dos Autos de Constatação de nº0214 a 0220 e ao Empresarial Dulcila Acioly, na cidade de João Pessoa, sob AC nº. 0221;
- Dia 17/02 – Visita ao Sindicato dos Trabalhadores na Extensão Rural a Paraíba – SINTER em vista à regularização do funcionamento de poço tubular existente na sede social daquela entidade, localizada no bairro do Bessa;
- Dia 18/02 - Visita ao Complexo Gramame/Mamuaba, acompanhado de 25 alunos do Instituto Federal da Paraíba, juntamente com as Professoras Mirela e Natércia;



- Dias 03 a 27/02 – Visita a 14 detentores de poços tubulares na bacia do rio Jaguaribe, por parte dos colegas Pedro Severino e José Pereira.
- Dia 13/03 – À tarde, visita a detentores de poços tubulares na cidade de Pombal, com uso em lava jatos, conforme Autos de nº. 0222 a 0224/14, com vistas à regularização dos mesmos.
- Dias 13 e 14/03 – Visita a usuários da água do canal Gov. Antonio Mariz, no trecho até o túnel III, com vistas à mobilização destes para uma reunião na cidade de Sousa no dia 20 do corrente.
- Dia 26/03 – Visita a usuário da água do rio Camaratuba na comunidade João Pereira, município de Maranguape. Brandão Barbosa, sob AC nº. 0213;



Açudes cheios



Rio Piranhas (cheio) na Altura da Cidade de Pombal

- Dia 04/04 – Visita ao entorno do açude Manguepe, São Sebastião de Lagoa de Roça, com a finalidade de apurar usos da água daquele manancial, bem como volume do mesmo em atenção a demanda do MP de Esperança-PB;
- Dia 11/04 – Visita à comunidade Fundo do Vale, município de Sapé, para apurar denúncia de poluição em manancial daquela comunidade por irrigantes da localidade;



- Dias 13 e 14/04 – Visita a usuários da água do canal Gov. Antonio Mariz, no trecho até o túnel III, com vistas à mobilização destes para uma reunião na cidade de Sousa no dia 20 do corrente;
- Dia – 15/04 - Visita a usuários do rio Camaratuba, na comunidade Água Fria, com a expedição de 4 Autos de Constatação;
- Dia 24/04 – Visita a 04 usuários do rio Camaratuba, com a expedição do AC nº. 101/14 e outros 02 do rio Caiana no município de Mamanguape;
- Dia 26/04 – Visita a usuário da água do rio Camaratuba na comunidade João Pereira, município de Mamanguape;
- Dias 28 e 29/04 – Visita a usuários da montante da Barragem Argemiro Figueiredo, resultante da expedição de 3 Autos de Constatação, visita a usuários da marginal do rio Sucuru, resultante da expedição de 2 AC e visita a Prefeitura de São João do Cariri com a expedição de 1 AC;
- Dia 30/04 – Visita a Prefeitura de Cruz do Espírito Santo para expedição de Auto de Constatação em vista a regularização de poços já licenciados e não outorgados em várias comunidades daquela edilidade.
- Dia 05/05 – Visita de inspeção nas laterais do rio Gramame, no curso compreendido entre a válvula dispersora e o ponto de captação das ETAs de Gramame e Marés, acompanhado do servidor da CAGEPA Marcos José do Nascimento Silva;
- Dia 16/05 – Visita a usuário de água em Lagoa Seca e a prefeitura municipal de Remigio;
- Dia – 22 e 23/05 – Visita a aquicultor do entorno da barragem Argemiro Figueiredo e 4 usuários de água do baixo Paraíba.
- Dias 04 a 06 – Visita a detentores de poços tubulares na grande João Pessoa, com utilização da água na lavagem de automóveis, objeto da expedição de 12 Autos de Constatação.
- Dia 09/06 – Visita ao açude Chupadouro II, município de Serra Redonda, para avaliar denúncia de uso irregular da água do referido reservatório.
- Dia 30/06 – Visita a aquicultores das margens do rio Paraíba, acompanhado das Colegas Tânia Nóbrega, Rosa Lins e Marie Eugenie, nos municípios de Itatuba, Salgado de São Félix e Mogeiro.
- Dias 01 a 03/07 – Acompanhado do Gerente de Operações de Mananciais, Gerald Sousa da Silva, visita aos açudes Cacimba de Várzea, Poleiros, Bom Sucesso, Felismina Queiroz, Santa Rosa, Direito, Baião e Várzea Grande em fiscalização do uso das respectivas águas, enquanto o colega inspecionava a barramento de cada um.
- Dias 9 a 11/07 – Visita a detentores de poços tubulares no entorno do açude Eptácio Pessoa, nos municípios de boqueirão e Barra de São Miguel.
- Dia 15/07 – Apuração de denúncia de construção em APP de nascente no município de Bananeiras e construção de barragem irregular no município de Alagoa Nova.
- Dia 16/07 – Acompanhado do Diretor Porfírio Loureiro, visita de reconhecimento do açude Serra Vermelha, no município de Conceição.
- Dias 24/07 – Visitas de inspeção no rio Riachão, no trecho compreendido entre a parede da barragem Vazante até a interseção com o rio Piancó.
- Dia 25/07 – Inspeção pelo espelho de água no açude Serra Vermelha, município de Conceição, com vista a identificar as captações lá existentes.
- Dias 29 a 31/07 – Na companhia do gerente de Operação de Mananciais, medição de vazão de saída de água dos açudes: Condado, Piranhas, Vazante, Poço Redondo, Bruscas e do complexo Curema/Mãe D'Água.
- Dia 22/08 – Visita a 04 detentores de poços tubulares na cidade de Lagoa Seca, sendo 01 para serviços de lavagem de autos e os demais para revenda de água a terceiros.



- Dia 02/09 – Em atenção a demanda do Ministério Público – comarca de Sumé, visita a barragem Cordeiro, município do Congo, para certificação da desativação da válvula dispersora (rabo de pavão) daquele manancial.
- Dia 02 e 03/09 – Em atenção à demanda do Poder Judiciário – comarca de Prata, visita a obra em construção na margem do açude “Velho”, com vistas a avaliar a regularidade da referida edificação.
- Dia 09/09 – Acompanhado do Diretor Chico Lopes e do Técnico Sebastião Arruda (Nildo), visita a usuários de água do rio Condado no trecho entre a “volta do rio” e a passagem molhada de acesso a cidade de Santa Inês.
- Dia 11/09 – Acompanhado do Diretor Chico Lopes, dos técnicos Vandeílson e Sebastião Arruda visita a usuários de água do rio Condado no trecho compreendido entre a passagem molhada de acesso a cidade de Santa Inês e a confluência com o rio Piancó.
- Dia 17/09 – Visita a barragem Jandaia, município de Bananeiras, em fiscalização no entorno da barragem, com a constatação de 18 tanques redes instalados no espelho, objeto do Auto de nº. 142/14 em nome de Ivonete Bento da Silva, resquício de aproximadamente 3,5 há de tomate recém colhidos da responsabilidade de Severino e Fernando Olimpio.
- Dia 22/09 – Visita ao condomínio residencial Príncipe de Veneza, nesta capital em vista a atender demanda do Ministério Público Federal local sobre irregularidade na perfuração de um poço tubular naquele empreendimento residencial.
- Dia 07/10 – Visita para avaliação do vertedouro triangular instalado nas barragens do Senhor Roberto Cavalcante, no município de Mamanguape – PB.
- Dia 15/10 – Visita a barramentos dos senhores “Eudinho e Cigano”, bem como a passagem molhada as proximidades da cidade de São Domingos.
- Dia 17/10 – Visita aos usuários ribeirinhos do Rio Condado, com a expedição de Termos de Compromisso em função do calendário e horário para uso da respectiva água.
- Dia 22/10 - Visita a barragem Forquilha, município do Cajazeirinhas, para averiguação da regularidade do uso daquele manancial, em atenção à demanda do Ministério Público da Comarca de Pombal,
- Dias 21 e 23/10 – Visita a 20 usuários da água do açude Condado, no seu entorno, a fim de se pactuar compromisso no tangente a calendário e horário de irrigação e cultivo de área irrigada, conforme definição ocorrida em reunião realizada com irrigantes de Conceição no último dia 17 de julho deste ano.
- Dias 03 a 07/11 – Visita a usuários de água do açude Videl, município de Conceição, e ao longo do rio Condado, com vistas à pactuação de uso da referida água, no que tange a horário e calendário de irrigação.
- Dias 19 a 21/11 – Visita a 15 usuários da água do açude Cachoeira dos Cegos, no seu entorno, a fim de se proceder com a regularização de todos eles, acompanhado do gerente da GRBH I – Sr. Altamiro.
- Dia 12/11 – Visita ao açude Manguape, Lagoa de Roça, com vistas a atender demanda do poder judiciário, comarca de Esperança – PB.
- Dia 13/11 – Visita a cidade de Manaíra, em atendimento a demanda do Ministério Público de Princesa Isabel no que tange ao comprometimento do lançamento de esgoto daquela cidade em relação à qualidade da água do Açude Catolé – II, fonte de abastecimento da população.
- Dia 14/11 - Visita ao açude Timbaúba e Glória II, município de Juru, em observação a utilização daquelas águas no respectivo entorno.
- Dias 01 e 02/12 – Visita a usuários da montante do açude Araçagi, com vistas à convocação desses a devida regularização de uso da água do respectivo manancial, bem como dos rios Cuitegi e Mamanguape, nas proximidades da represa do aludido reservatório.
- Dia 09/12 – Visita de fiscalização a usuário do rio Mamanguape no município de Itapororoca e a barragem do senhor José Inácio, município de Mamanguape, com vistas a conhecer preparação para instalação de vertedouro triangular na saída do referido reservatório.



- Dias 10, 11 e 12/12 – Visita a usuários de água subterrânea no entorno do açude Epitácio Pessoa (boqueirão), com a finalidade de se pactuar compromisso de uso da aludida água, até ulterior deliberação.

- **Participações em Reuniões:**

- Dia 22/01 – Reunião na cidade de Esperança, com o Promotor da Comarca, Dr. Leonardo Cunha Lima, para discussão sobre o uso atual da água do açude Mangape, no município de São Sebastião de Lagoa de Roça;
- Dia 21/02 – Participação da 10ª Reunião Ordinária do CBH do Piancó-Piranhas-Açu, na cidade de Caicó/RN.
- Dias 12 e 13/03 – Reunião com usuários de água do rio Piranhas, na cidade de São Bento e de Pombal, respectivamente, para discussão do uso da aludida água de forma responsável e racional em função do momento crítico, na conformidade das definições estabelecidas pela ANA.
- Dia 20/03 – Participação da reunião em vistas à regularização do uso da água da barragem mãe d'água, através do canal Gov. Antonio Mariz10ª com usuários de diferentes formas de exploração da referida água, na cidade de Sousa-Pb.
- Dia 25/03 - Reunião, no auditório do DER, com representantes envolvidos na qualidade e quantidade da água transportada por carros-pipa, sob a coordenação do Exército brasileiro e a defesa civil estadual.
- Dia 27/03 – Reunião com o Conselho Municipal de Desenvolvimento Sustentável do município de Juru - PB, com o objetivo de se discutir o uso da água do açude Timbaúba, naquela edilidade.
- Dias 09 e 10/04 – Reunião da Câmara Técnica de Planejamento Institucional – CTPI, na cidade de Caicó – RN, para discussão e emissão de parecer sobre o relatório diagnóstico do Plano de Recursos Hídricos da bacia Hidrográfica do Piancó Piranhas Açu;
- Dia 16/04 – Reunião com a Comissão Executiva da organização da Conferência Estadual de Proteção e defesa Civil a se realizar no próximo dia 26 do próximo mês de Maio;
- Dia 23/04 – Reunião com Francisco Moraes, Diretor Administrativo da EMEPA-PB e outros técnicos da Instituição, com a finalidade de implementar regularizações do diferentes usos de água bruta, por parte da Empresa na extensão territorial deste Estado;
- Dia 24/04 – Reunião com 14 usuários do rio Caiana, em comunidade de mesmo nome, município de Mamanguape, acompanhado pela funcionária da AESA Magda e do estagiário André;
- Dia 30/04 – Reunião com o Promotor da Comarca de Cruz do Espírito Santo para discussão sobre Balneário do Rio das Folhas, na jusante da captação da CAGEPA.
- Dia 08/05 – Reunião com 18 usuários de água do rio Caiana, afluente do rio Camaratuba, com o objetivo de regularizar o uso de água naquela comunidade de mesmo nome;
- Dia 09/05 – Reunião com o diretor da REPET, Senhor Luciano Berlluso, acompanhado da Dra. Marie Eugenie, do estagiário da AESA André e do químico da CAGEPA Guilherme Brandão, com vistas a avaliar o processo de emissão de efluentes da respectiva indústria;
- Dias 21 e 22/05 – Reunião com técnicos da ANA e da OCDE – Organização para Cooperação do Desenvolvimento Econômico, sobre o PROGESTÃO, no hotel Ouro Branco, nesta capital.
- Dia 10/06 – Reunião com lideranças comunitárias do entorno do açude Pilões e o Prefeito do município de São João do Rio do Peixe, no horário da manhã, na sala de reuniões do hotel Brejo



- das Freiras. No horário da tarde reunião com rizicultores usuários da água do açude Pilões, na comunidade Recanto da Barragem, São João do Rio do Peixe, ambas com a presença de técnicos da ANA.
- Dia 11/06 – Reunião com lideranças comunitárias do entorno do açude Pilões, São João do Rio do Peixe – PB, acompanhado de técnicos da ANA.
 - Dias 18/06 – Reunião na cidade de Boqueirão, com o Prefeito do município e o Presidente da Associação dos Irrigantes do Entorno do Açude Presidente Epitácio Pessoa, para discussão sobre a instalação e regularização de poços tubulares na montante do aludido manancial.
 - Dia 07/07 – Audiência Pública na sede do Ministério Público de Cruz do Espírito Santo, com a presença do Senhor Promotor da Comarca, representante da SUDEMA, CAGEPA, Comunidade Rural e advogado do grupo empresarial Miriri, para discussão sobre banho instalado no riacho das Folhas, nas imediações da captação de água para abastecimento da população do referido município.
 - Dia 16/07 – Participação em reunião com usuários de água de rios das regiões de Conceição, Ibiara e Itaporanga, acompanhando o Diretor Porfírio Loureiro;
 - Dia 20/08 – Reunião do Conselho Consultivo do Rebio Guabiras, na Sede da Unidade, no município de Mamanguape.
 - Dia 21/08 – Reunião com usuários de água dos Núcleos II e III do perímetro irrigado de São Gonçalo, na sede do Núcleo Educacional II, em Sousa/PB.
 - Dia 22/08 – Reunião com o Presidente do Conselho de Desenvolvimento Rural Sustentável e Técnico da EMATER, de Lagoa Seca/PB.
 - Dia 10/09 – Reunião com Promotores Públicos das comarcas do sertão do Estado, na cidade de Patos.
 - Dia 19/09 – Reunião com o Senhor Carlos Romero, Secretário Geral do Ministério Público Estadual, para entrega de Manuais de Fiscalização e discussão sobre o assunto.
 - Dia 24/09 - Reunião com o Procurador Federal, senhor Werton Magalhães Costa, na sede da Procuradoria nesta capital, com a finalidade de dirimir dúvidas sobre o poço perfurado, licenciado e outorgado pela AESA, no condomínio vertical Príncipe de Veneza, na Rua Geraldo Costa, no bairro de Manaíra.
 - Dia 25/09 – Reunião do Conselho Estadual de Recursos Hídricos no auditório do D.E.R., nesta capital.
 - Dia 15/10 - Reunião na sede do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Pombal com a presença da Sra. Presidente, do diretor da AESA Francisco Lopes, do Damião de França (GRBH I – Patos) e de assentados do Assentamento Margarida Maria Alves sobre abastecimento do citado conglomerado com água do canal Gov. Antonio Mariz.
 - Dia 16/10 – Reunião na sede do Ministério Público de Conceição com a presença do Promotor Público, dos prefeitos dos municípios de Conceição, Ibiara, Santana de Mangueira e Santa Inês, do diretor da AESA Francisco Lopes e Vandeílson - gerente GRBH I (Patos).
 - Dia 28/10 – Participação na reunião com o Promotor de Justiça da Comarca de Pombal juntamente com Prefeita de São Domingos, usuários de água do rio Piranhas, Presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Pombal, assentados do Margarida Maria Alves e dos funcionários da AESA Damião de França (GRBH I – Patos) e Talita Gabrielle (GRBH III – Sousa).
 - Dia 29/10 – Participação na Assembléia Extraordinária do Comitê de Bacia Hidrográfica do Piancó Piranhas Açu, no auditório do SEBRAE, na cidade de Assu – RN.
 - Dia 30/10 - Reunião com o Procurador Federal, senhor Werton Magalhães Costa, na sede da Procuradoria nesta capital, com a finalidade de dirimir dúvidas sobre o poço perfurado, licenciado e outorgado pela AESA, no condomínio vertical Príncipe de Veneza, na rua Geraldo Costa, no bairro de Manaíra.
 - Dia 05/11 – Reunião na Câmara de Vereadores de Conceição com a presença do Promotor, de diretores da AESA e usuários de água de diferentes mananciais do município de Conceição – PB.

- Dia 23 a 28/11 – Participação do XVI Encontro Nacional de Bacias Hidrográficas – ENCOB, na cidade de Maceió – Alagoas.
- Dia 03/12 – Reunião na Câmara de Vereadores de Catingueira com 15 usuários de água a montante do açude Cachoeira dos Cegos, para regularização dos mesmos, com a presença dos funcionários Vandeílson e Altamiro da CBRH I – Patos;
- Dias 04 e 05/12 – 11ª Assembléia Ordinária do Comitê de Bacia Hidrográfica do Piancó-Piranhas-Açu na cidade de Caicó/RN.

● **Outros eventos:**

- Dia 04/02 – Acompanhando os técnicos da ANA César e Edmilson na medição de vazão das saídas da barragem Mãe D'água via Canal Gov. Antonio Mariz e barrilete lá instalado.



- Dia 08/05 – Acompanhado do Gerente de Operação de Mananciais, Gerald Sousa da Silva e o funcionário da CAGEPA, Sr. Rosenildo, procedemos com a medição de vazão do rio Gramame na altura da saída do manancial e na entrada da captação para as ETAs de Gramame e Marés;
- Dia 26/05 – Participação na 2ª. Conferência Estadual de Proteção e Defesa Civil, no auditório do hotel Tambaú, nesta capital, na qualidade de membro da Comissão executiva de organização do evento;
- Dias 28 a 30/05 – Visita as obras da integração do rio São Francisco, na qualidade de membro da CTPI-PPA, em viagem organizada pelo Comitê do Piancó-Piranhas-Açu:



Obras da integração do rio São Francisco

- Dias 04 a 08/08 – Participação no Treinamento em equipamentos de campo para operação da Rede Nacional de Monitoramento de Qualidade das Águas – PNQA, promovido pela ANA, na cidade de Fortaleza – CE.



- **Atos expedidos no ano de 2014:**

- **Termo de Compromisso**

Mês	Quantidade
Janeiro	05
Julho	13
Setembro	06
Outubro	32
Novembro	33
Dezembro	06
Total	95

- **Autos de Constatação:**

Mês	Quantidade
Janeiro	09
Fevereiro	26
Março	05
Abril	16
Maio	11
Junho	26
Julho	14
Agosto	10
Setembro	04
Outubro	03
Novembro	22
Dezembro	102
Total	248

- **Autos de Infração e Advertência:**

Mês	Quantidade
Janeiro	02
Fevereiro	01
Maio	01
Setembro	20
Total	24



IV - GERÊNCIA EXECUTIVA DE OPERAÇÕES DE MANANCIAIS – GEOM

Esta gerência tem como principal objetivo otimizar o uso da água dos mananciais do Estado, de forma a minimizar os conflitos entre usuários de água e garantir a sustentabilidade dos diversos usos desse recurso foram desenvolvidas as seguintes atividades:

➤ Atividades desenvolvidas no ano de 2014:

• Processos:

- ✓ Análises e encaminhamentos de 18 Processos remanescentes de 2013;
- ✓ Análises e encaminhamentos de 58 Processos de 2014.

• Apresentações:

Foram realizadas as seguintes apresentações:

- Apresentação na reunião do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte;
- Apresentações sobre a disponibilidade hídrica no Estado da Paraíba;
- Apresentação em reunião em Natal, em relação aos serviços de reconhecimento e complementação cadastral para avaliação da segurança de barragens dos estados da Paraíba e Rio Grande do Norte;
- Apresentação, Cronograma, Orçamento instalação medidor de vazão – Canal da Redenção;

• Solicitações:

- Responder as solicitações da ANA em relação à lei 12.334 (segurança de barragens) em nome da SERHMACT (outorga, regularização, dados, fiscalização);
- Responder as solicitações dos usuários em relação à perenização dos rios;

• Inspeções:

- Inspeção da barragem pública no município Barra de Santana;
- Inspeção barragem pública no município Riacho de Santo Antônio;
- Inspeção e recebimento das barragens estaduais;
- Instalação de estacas e medidor de vazão na bacia de Mamanguape;
- Inspeção e Fiscalização de medidores de vazão em Mamanguape (MP);
- Inspeção regular da barragem Capoeira – Município Mãe D'Água;

• Parecer:

- Parecer para o açude José Rodrigues;

• Avaliações:

- Avaliações contínuas por meio de realização de simulações para a definição das regras operacionais sustentáveis dos açudes operados;

• Acompanhamentos:

- Acompanhamento do nível dos açudes;
- Acompanhamento trabalhos Geotechnique do levantamento das barragens no estado da Paraíba Contrato 084 ANA 2013;



- **Instalações:**

- Instalação estacas e medidor de vazão na bacia de Mamanguape;
- Instalação do medidor de vazão de ultrassom na tubulação do canal da Redenção;

- **Simulações:**

- Simulação dos reservatórios e apresentação da disponibilidade hídrica para os usuários;
- Simulação dos reservatórios e apresentação da disponibilidade hídrica para os usuários e membros do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte;
- Simulação dos reservatórios e apresentação da disponibilidade hídrica para os usuários e membros do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul;
- Simulação dos reservatórios e apresentação da disponibilidade hídrica para os usuários e membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba;

- **Visitas:**

- Visita e Orçamento da instalação do medidor de vazão no canal da Redenção;

- **Relatórios:**

- Relatórios de inspeções regulares de barragens;

- **Medições:**

- Medição de vazão e monitoramento de qualidade de água no Rio Paraíba, a jusante da Barragem Acauã;
- Medição de vazão e operação dos reservatórios: Bruscas, Condado, Piranhas, Poço Redondo, Vazante e Riacho Verde;
- Medição da vazão do Rio Paraíba;
- Medição de vazão com equipamentos ADCP na Barragem de Nível em Mumbaba.

- **Cursos:**

- Workshop de Segurança de Barragens – Sergipe;
- Curso de medição de vazão com método ADCP;

- **Ofícios**

- Ofício 203/13/SFI-ANA – medidor de vazão Mãe D'Água;
- Ofício 702/2013 – ANA – Operação Canal da Redenção;
- Ofício 1/2014 – ANA – Relatório Segurança Barragens;

- **Reuniões:**

- Reunião com a ANA e Geotechnique;

- **Outras Atividades:**

- Regularização barragens DNOCS (Ofício);
- Levantamento de dados dos postos fluviométricos para o monitoramento defluente e afluente dos reservatórios;



V – GERÊNCIA EXECUTIVA DE OUTORGA E LICENÇA DE OBRAS HÍDRICAS – GEOL

Apresentação

O presente relatório expõe as atividades desempenhadas pela Gerência Executiva de Outorga e Licença de Obras Hídricas - GEOL, no ano de 2014.

Para realizar as atividades ligadas à concessão das outorgas e licenças, a AESA tem em seu organograma a Gerência Executiva de Outorga e Licença de Obras Hídricas, a qual tem como atribuições específicas examinar, emitir parecer e submeter à apreciação superior, processos de solicitação de outorga de água e licenças para implantação de obras e serviços de oferta hídrica e manter atualizado o controle de outorgas e licenças expedidas pela AESA.

Balanço de outorgas e licenças do mês de Janeiro a Dezembro de 2014

No período de Janeiro a Dezembro de 2014 foram protocolados na AESA **1.054** processos, sendo **651** solicitações de outorgas de uso da água e **403** solicitações de licenças para construção de obras hídricas.

Ressalta-se que, além de processos com entrada no ano de 2014, 452 processos protocolados em anos anteriores também tiveram suas outorgas e/ou licenças expedidas durante o ano. Portanto, **1.286** processos (sendo 792 de outorgas e 494 de licenças) tiveram sua outorga e/ou licença expedida durante o ano de 2014.

A seguir na Tabela 1 é apresentado um resumo dos resultados obtidos pela GEOL no ano de 2014.

Tabela 1 - Resumo dos resultados obtidos no período de Janeiro/Dezembro de 2014.

RESUMO DOS RESULTADOS OBTIDOS							
Ano 2104	Outorgas Concedidas	Licenças Concedidas	Processos Protocolados	Processos Concluídos	Valor Arrecadado com Outorgas R\$	Valor Arrecadado com Licenças R\$	Valor Total Arrecadado R\$
Jan	25	56	53	81	1.534,94	4.664,95	6.199,89
Fev	74	23	74	97	2.709,62	5.247,12	7.956,74
Mar	39	15	70	54	5.774,14	4.189,12	9.963,26
Abr	88	48	44	136	2.217,12	3.340,32	5.557,44
Mai	61	35	127	96	4.085,53	13.867,49	17.953,02
Jun	96	66	87	162	9.683,70	6.220,91	15.904,61
Jul	33	31	138	64	10.012,66	12.365,35	22.378,01
Ago	73	60	111	133	9.666,35	6.523,45	16.189,80
Set	97	49	103	146	6.615,39	6.084,63	12.700,02
Out	80	50	86	130	14.528,74	5.302,42	19.831,16
Nov	72	37	84	109	7.085,01	5.542,06	12.627,07
Dez	54	24	77	78	8.060,67	3.444,90	11.505,57
TOTAL	792	494	1054	1286	81.973,87	76.792,72	158.766,59



➤ Análise dos Números Apresentados

Com relação aos números apresentados, verificamos um aumento considerável na quantidade de processos de outorga/licença concedidas, considerando o mesmo período de 2013.

Período	Outorgas Concedidas	Licenças Concedidas	Processos Protocolados	Processos Concluídos	Total Arrecadado
Jan à Dez/2013	567	874	1437	1441	R\$ 223.435,85
Jan à Dez/2014	792	494	1054	1286	R\$ 158.766,59

VI - GERÊNCIA EXECUTIVA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – GETI

O presente relatório descreve as atividades desenvolvidas pela **Gerência Executiva de Tecnologia da Informação – GETI**, durante o ano de 2014.

Atividades Desenvolvidas no ano de 2014

AESA

- ✓ Análise e verificação de falha de segurança, ocasionando a invasão do site da AESA, seguido da correção do problema de programação existente;
- ✓ Manutenção no site da www.aesa.pb.gov.br;
- ✓ Relacionamento e desenvolvimento de demandas provenientes do PROGESTÃO junto da ANA – Agência Nacional de Águas. Desenvolvimento de sistema de sincronia;
- ✓ Análise e solicitações de equipamentos e periféricos junto a fornecedores: HD Servidor de domínio, cartuchos e HD para computador de secretárias;
- ✓ Importação manual via banco de dados de registros de Batimetria repassados pelo setor de operações de mananciais. Criação do sistema de alimentação de dados dos açudes o que resultou na ferramenta www.aesa.pb.gov.br/acudes;
- ✓ Análise de infra-estrutura de interligação de redes para possível nova sede, localizada em uma casa próxima a sede do DRE, junto à atual fornecedora de link via fibra óptica INORPEL;
- ✓ Solicitação de aquisição de ferramenta de desenvolvimento ágil de sistemas para viabilizar a implementação de soluções demandadas pelos setores;
- ✓ Levantamento de requisitos e negociação com fornecedores para desenvolvimento do novo sistema de gestão da AESA;
- ✓ Alteração de campos estáticos de relatórios para os setores de outorga e licença;
- ✓ Implantação de ferramenta de Monitoramento de serviços e ativos dos servidores da rede: PRTG. Funcionando de forma proativa e preventiva;
- ✓ Desenvolvimento de projeto com o desenho lógico da rede de servidores e computadores que fazem parte da rede AESA;
- ✓ Visita de campo para reconhecimento da regional de Campina Grande, levantamento de demandas e necessidades de melhorias;
- ✓ Início do projeto do novo site da AESA, relacionamento junto a SECOM;



- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, formatação, instalação de programas e substituição de fontes;
- ✓ Verificação contínua e criteriosa nos servidores responsável pelo funcionamento da rede de computadores da AESA, confirmações de integridade dos backups do servidor de arquivos pré-agendados, de forma automatizada;
- ✓ Reparo de manifestações relacionadas a infecções de vírus nas estações de trabalho de forma centralizada junto ao servidor antivírus e a aplicação corporativa da Symantec;
- ✓ Monitoramento diário no servidor firewall com intuito de impedir prováveis invasões e roubo de dados como também o comprometimento da infraestrutura da rede AESA, melhorando a filtragem dos dados trafegados pela internet evitando tráfego desnecessário a conteúdos indesejáveis.
- ✓ Oficina de Planejamento e Acompanhamento com a ANA para levantamento das ações consideradas necessárias para o atingimento das metas de cooperação federativas e estaduais;
- ✓ Planejamento de prioridades que devem ser desenvolvidas no sistema da AESA;
- ✓ Reunião com a empresa TECHGEO para apresentar os módulos que devem ser prioridades no desenvolvimento de atualização do atual sistema da AESA;
- ✓ Reunião semanal com a presidência da AESA para acompanhamento do andamento de contratação da empresa para desenvolver a atualização do sistema da AESA;
- ✓ Reunião com a empresa POLITECH para apresentação do TDR de desenvolvimento da atualização do sistema a fim de realizar uma possível parceria;
- ✓ Reunião com o escritório de advocacia para planejamento de contratação da empresa responsável pelo desenvolvimento da atualização do sistema da AESA;
- ✓ Reunião para discussão do projeto AESA-BIRD;
- ✓ Treinamento do SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE BENS PÚBLICOS – SIGBP para auxiliar os setores de almoxarifado e patrimônio;
- ✓ Reunião semanal com a presidência da AESA para acompanhamento do andamento de contratação da empresa para desenvolver a atualização do sistema da AESA;
- ✓ Atualização e melhoria do TDR de atualização do Sistema da AESA;
- ✓ Elaboração e envio de ofício para a CODATA solicitando um parecer técnico permitindo a AESA realizar um processo de licitação para contratação de serviços para atualizar o atual sistema;
- ✓ Elaboração de apresentação para a presidência;
- ✓ Participação na 34ª reunião ordinária do CERH;
- ✓ Reunião para discussão de contratos de TI da AESA;
- ✓ Entrega de contrato emergencial à INORPEL para assinatura;
- ✓ Solicitação de propostas do sistema de informações da AESA para andamento do processo de licitação;
- ✓ Reunião com os representantes da INORPEL para entrar em um consenso sobre o método de pagamento de serviços prestados;
- ✓ Reunião com a presidência e as gerências do jurídico, administração e financeiro para debater o andamento de processos em aberto;
- ✓ Instalação de data show, equipamentos e suporte técnico no evento de reunião dos comitês de bacias;
- ✓ Desativação de contas de e-mail de usuários antigos fora do quadro da AESA.
- ✓ Reunião com a presidência e as gerências para planejamento do ano de 2015;
- ✓ Inserção de novo usuário de e-mail no domínio AESA.



Site:

- ✓ Implantação do Google Analytics no site da AESA para se ter uma mensuração semanal dos acessos e perfis/comportamentos de usuários. Agora os relatórios são enviados toda segunda-feira para a Diretoria Executiva de Administração e Finanças - DEAF (Joacy), o Gerente da GETI e o responsável pela Comunicação (Erik);
- ✓ Negociação e análise de novo padrão de site da SECOM para ser implantado na AESA (pendente da autorização do novo layout pelo Secretário de comunicação);
- ✓ Configuração do novo site no ambiente temporário de alimentação e homologação;
- ✓ Análise das demandas dos setores para implementar no novo site (Solicitado a reunião, aguardando data a ser definida pela diretoria);
- ✓ Desenvolvimento do novo projeto.
- ✓ Implementação das solicitações dos setores no site da AESA:
 - Inserção/Remoção de links;
 - Inserção/Remoção de atas das reuniões dos conselhos;
 - Inserção dos documentos de contra cheque;
- ✓ Configurações de segurança nos códigos fontes pertencente ao site da AESA:
 - Implementação de funções anti SQL Injection;
 - Implementação das solicitações dos setores no site da AESA;
 - Inserção dos documentos de contra cheque;
 - Inserção das ATAS de reuniões dos comitês de bacias;
- ✓ Migração do gerenciamento de notícias do site para outro servidor a fim de aumentar a segurança relacionada a ataques;
- ✓ Implementação das solicitações dos setores no site da AESA;
- ✓ Inserção dos documentos de contra cheque;
- ✓ Inserção das ATAS de reuniões e deliberações dos comitês de bacias.
- ✓ Implementação das solicitações dos setores no site da AESA;
 - Inserção dos documentos de contra cheque;
 - Inserção das ATAS de reuniões e deliberações dos comitês de bacias.

Sistemas

- ✓ Administração e manutenção do Sistema de Gestão:
 - Edição/remoção de registros diretamente na base de dados devido a deficiências no mesmo.
 - Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA.
- ✓ Manutenção nos serviços do servidor que dão suporte ao funcionamento do sistema. O Apache, TOMCAT e o JAVA estão chegando picos de processamento de 100% vindo a travar o sistema, sendo necessário assim o restart dos mesmos para retomar o uso. Advindos de processamentos lentos no sistema de gestão.
- ✓ Desenvolvimento de consulta no banco de dados para extração de informações dos usuários visando à integração com o sistema CNAR40 da ANA. Demandas provenientes do PROGESTÃO junto da ANA – Agência Nacional de Águas.
- ✓ Edição/remoção de registros diretamente na base de dados devido a deficiências no mesmo;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;



- ✓ Manutenção nos serviços do servidor que dão suporte ao funcionamento do sistema. O Apache, TOMCAT e o JAVA estão chegando picos de processamento de 100% vindo a travar o sistema, sendo necessário assim o restart dos mesmos para retomar o uso. Advindos de processamentos lentos no sistema de gestão;
- ✓ Conclusão da sincronia de dados com o sistema CNAR40 da ANA. Demandas provenientes do PROGESTÃO junto da ANA – Agência Nacional de Águas.
- ✓ Conclusão do levantamento de requisitos para elaboração do Termo de Referência para desenvolvimento do novo sistema de gestão da AESA.
- ✓ Administração e manutenção no Sistema de Gestão;
- ✓ Edição/remoção de registros diretamente na base de dados devido a deficiências no mesmo;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;
- ✓ Remoção de registros por inconsistência na Base de Dados;
- ✓ Reinicializações no servidor do Sistema de Gestão devido a picos de acesso;
- ✓ Instalação de uma máquina virtual com a configuração de um ambiente de desenvolvimento para manutenção do Sistema de Gestão;
- ✓ Inserção de campos nos relatórios emitidos pelo Sistema de Usuários de Água;
- ✓ Reunião com a CODATA para apresentação do TDR a fim de levantar os pontos falhos e corrigi-los para o documento final para o desenvolvimento de um novo sistema para a AESA;
- ✓ Edição/remoção dos técnicos cadastrados no sistema devido à duplicação de registro;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;
- ✓ Remoção de registros por inconsistência na Base de Dados;
- ✓ Reinicializações no servidor do Sistema de Gestão devido a picos de acesso;
- ✓ Manutenções no sistema a fim de sanar problema de picos de memória;
- ✓ Reunião com a TECHGEO para apresentação do TDR do novo sistema da AESA para negociar uma possível parceira;
- ✓ Instalação de ferramentas no ambiente de desenvolvimento web do sistema da AESA para realizar um levantamento dos setores defeituosos do código.
- ✓ Finalização do processo de edição/remoção dos técnicos cadastrados no sistema devido à duplicação de registro;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;
- ✓ Remoção de registros por inconsistência na Base de Dados;
- ✓ Reinicializações no servidor do Sistema de Gestão devido a picos de acesso;
- ✓ Apresentação do funcionamento do atual sistema para a TECHGEO e POLITECH, empresas interessadas no desenvolvimento da atualização do sistema da AESA;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;
- ✓ Remoção de registros por inconsistência na Base de Dados;
- ✓ Reinicializações no servidor do Sistema de Gestão devido a picos de acesso;
- ✓ Envio de novos dados para alimentar o sincronismo com a ANA;
- ✓ Atualização da funcionalidade do sincronismo ANA-AESA de acordo com o novo dicionário disponibilizado pela ANA;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;



- ✓ Recuperação de informações no banco de dados da AESA para relatório de PROGESTÃO;
- ✓ Remoção de registros por inconsistência na Base de Dados;
- ✓ Reinicializações no servidor do Sistema de Gestão devido a picos de acesso;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;
- ✓ Recuperação de informações no banco de dados da AESA para gerar relatórios solicitados pela GEOM;
- ✓ Remoção de registros por inconsistência na Base de Dados;
- ✓ Remoção de usuários antigos do Sistema;
- ✓ Solução de erros ao gerar relatórios de outorgas de rios no sistema Usuários de Água;
- ✓ Reinicializações no servidor do Sistema de Gestão devido a picos de acesso;
- ✓ Instruções e treinamento para inserção de usuários de água no sistema da AESA;
- ✓ Suporte do programa Elmar Folha ao setor de GERH.
- ✓ Envios de novos dados de sincronização para a ANA;
- ✓ Alteração manual de campos estáticos de formulários para os setores de outorga e licença no sistema de gestão da AESA;
- ✓ Remoção de registros por inconsistência na Base de Dados;
- ✓ Reinicializações no servidor do Sistema de Gestão devido a picos de acesso;
- ✓ Suporte do programa Elmar Folha ao setor de GERH.
- ✓ Envios de novos dados de sincronização para a ANA;
- ✓ Inserção de novos usuários;
- ✓ Atualização da política de acessos dos usuários;
- ✓ Inserção de novos fluxos das etapas dos processos;
- ✓ Geração de relatórios para o Monitor das Secas;

Rede e Hardware

- ✓ Continuidade no projeto de desenho para gestão e levantamento de ativos da REDE (computadores/impresoras/equipamentos).
- ✓ Início do projeto de Virtualização dos servidores, visando:
 - Melhor performance dos serviços com um possível processamento compartilhado;
 - Economia de energia;
 - Redução da quantidade de servidores físicos hospedados em datacenter;
 - Segurança e menor tempo para re-ativação de serviços prejudicados por problemas de hardware, com base no serviço de backup de imagem do sistema operacional completo com todas as configurações dos serviços e sistemas envolvidos e não apenas dos dados;
 - Redundância virtualizada ao invés de física;
 - Conclusão da migração do primeiro servidor que é o responsável pelo site.
- ✓ Continuidade no projeto de Monitoramento de serviços e ativos dos servidores da rede: PRTG. Funcionando de forma proativa e preventiva;
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, formatação, instalação de programas e substituição de fontes;
- ✓ Reparo de manifestações relacionadas a infecções de vírus nas estações de trabalho;
- ✓ Solicitação via memorandos de necessidades da GETI;
- ✓ Impresoras, Hds, Licenças de Sistemas [Antivírus/Softwares];
- ✓ Monitoramento e ajustes no servidor de Firewall com intuito de impedir prováveis invasões e ataques que comprometam a infraestrutura da rede AESA, melhorando a filtragem e controle dos dados trafegados pela internet evitando tráfego desnecessário a conteúdos indesejáveis ou proibidos.
- ✓ Continuidade do projeto de Virtualização dos servidores:



- Migração do servidor de Firewall;
- Migração do servidor do site.
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, formatação, instalação de programas e substituição de fontes;
- ✓ Reparo de manifestações relacionadas a infecções de vírus nas estações de trabalho;
- ✓ Solicitação via memorandos de necessidades da GETI;
- Impressoras, Hds, Licenças de Sistemas [Antivirus/Softwares].
- ✓ Monitoramento e ajustes no servidor de Firewall com intuito de impedir prováveis invasões e ataques que comprometam a infraestrutura da rede AESA, melhorando a filtragem e controle dos dados trafegados pela internet evitando tráfego desnecessário a conteúdos indesejáveis ou proibidos.
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, instalação de programas para a melhora de desempenho;
- ✓ Reparo de manifestações relacionadas a infecções de vírus nas estações de trabalho e na rede;
- ✓ Solicitação via memorandos de necessidades da GETI;
- (Impressoras, Hds);
- ✓ Implantação de um novo HD no servidor do firewall para a redundância efetiva;
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, instalação de programas para a melhora de desempenho;
- ✓ Mudança na estrutura física relacionada a computadores da AESA;
- ✓ Instalação e configuração dos novos notebooks adquiridos para a gerência financeira, gerência de recursos humanos e ASCOM;
- ✓ Instalação e configuração do novo sistema de backup dos dados da AESA que rodará em HD externo de maneira mais eficiente e seguro;
- ✓ Modificação nos acessos dos usuários das pastas da AESA.
- ✓ Solicitação via memorandos de necessidades da GETI; (Troca de cooler defeituoso do servidor, notebooks, HD externo, toners de impressoras);
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, instalação de programas para a melhora de desempenho;
- ✓ Solução de problemas referente ao software da ELMAR (RH);
- ✓ Elaboração de documento contendo equipamentos para aquisição;
- ✓ Manutenção preventiva em grupo servidores Intranet;
- ✓ Mudança em infraestrutura de física para virtualização do servidor responsável pelos backups de arquivos internos e atualização das estações pelo WSUS e software de monitoramento de ativos PRTG-NETWORK;
- ✓ Implantação de unidades para armazenamento em modalidade externa para as rotinas de backups.
- ✓ Gestão em reparos de ativos de impressão para encaminhamentos de reparos como também insumos;
- ✓ Rotina de monitoramento para rastreio de pragas virtuais para eliminação e busca de ferramentas pró-ativas no quesito prevenção;
- ✓ Diagnostico e reparos em hardware nos equipamentos de responsabilidade do setor.
- ✓ Assessoria para adequações em instalação e adequação para infraestrutura de equipamentos de hidrometria;
- ✓ Rotina de atendimento como suporte técnico orientado aos usuários da rede e sistema de informação como apoio técnico;
- ✓ Atualização do firmware Access Point a fim de eliminar vírus na rede;
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, instalação de programas para a melhora de desempenho;



- ✓ Instalação do Windows 7 no notebook do RH para melhor funcionamento do programa da Folha;
- ✓ Mudança de frequência da rede sem fio;
- ✓ Gestão em reparos de ativos de impressão para encaminhamentos de reparos como também insumos;
- ✓ Rotina de atendimento como suporte técnico orientado aos usuários da rede e sistema de informação como apoio técnico;
- ✓ Compra de novos notebooks para os setores da AESA;
- ✓ Melhoria no funcionamento do firewall da AESA dando uma maior proteção à rede;
- ✓ Configuração de VPN e inserção de uma regra especial no firewall da AESA para o financeiro liberando o acesso ao SIAF e EXTRA.
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, instalação de programas para a melhora de desempenho;
- ✓ Formatação, configuração e instalação do Windows 8 Professional nos novos notebooks adquiridos;
- ✓ Gestão em reparos de ativos de impressão para encaminhamentos de reparos como também insumos;
- ✓ Rotina de atendimento como suporte técnico orientado aos usuários da rede e sistema de informação como apoio técnico;
- ✓ Inserção de regra especial no firewall da AESA para o setor de RH liberando o acesso ao programa de envio da folha dos funcionários.
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, instalação de programas para a melhora de desempenho;
- ✓ Gestão em reparos de ativos de impressão para encaminhamentos de reparos como também insumos;
- ✓ Rotina de atendimento como suporte técnico orientado aos usuários da rede e sistema de informação como apoio técnico;
- ✓ Aquisição de toners sobressalentes para impressora coloridas da AESA, fitas para impressora matricial da GEOFF e cartuchos para todos os setores;
- ✓ Aquisição de bens de consumos tais quais adaptadores, pen drives, filtros de linha, hub USB, mouses, teclados, controle remoto para notebook, cabo VGA e cartuchos;
- ✓ Solicitação de conserto de impressora XEROX 6180 para atender a solicitação de impressões coloridas de todos os setores da AESA beneficiando na economicidade e eficiência;
- ✓ Conserto de no-break localizado na GEMOH modelo SMS SINUS DOUBLE 2 Dupla Conversão Senoidal 10KVA nº 2461940000200 e número de tombamento BID ATN/JF786BR.
- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, instalação de programas para a melhora de desempenho;
- ✓ Gestão em reparos de ativos de impressão para encaminhamentos de reparos como também insumos;
- ✓ Rotina de atendimento como suporte técnico orientado aos usuários da rede e sistema de informação como apoio técnico;



Atividades para a Gerência de Monitoramento e Hidrometria em Campina Grande:

- ✓ Manutenção e conserto de computadores, incluindo reparos de Hardware, formatação, instalação de programas e substituição de fontes;
- ✓ Reparo de manifestações relacionadas a infecções de vírus nas estações de trabalho;
- ✓ Monitoramento dos sistemas das estações automáticas agrometeorológicas: Loggernet; RTMC e RTMC Webserve;
- ✓ Levantamento e envio de celulares com patrimônio ANA;
- ✓ Realocação física das estações de trabalho;
- ✓ Modificação de usuários com permissões de administradores de domínio.
- ✓ Modificação de usuários com permissões de administradores de domínio;
- ✓ Inclusão de novos usuários no domínio de email AESA;
- ✓ Solicitação de cartuchos de impressora especificadamente para o GEMOH;
- ✓ Modificação de usuários com permissões de administradores de domínio;
- ✓ Inclusão de novos usuários no domínio de email AESA;
- ✓ Solicitação de cartuchos de impressora especificadamente para o GEMOH.
- ✓ Reunião com GEMOH para levantamento dos requisitos de atualização do sistema da AESA.

VII – GEOPROCESSAMENTO

Este relatório tem como objetivo descrever as atividades que foram realizadas no Setor de Geoprocessamento da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA, no ano de 2014.

A relação ao suporte cartográfico prestado pelo setor de Geoprocessamento está descrita da seguinte forma:

- ✓ 21 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (40);
- ✓ Atualização Cartográfica dos Rios no Estado da Paraíba em cima das Cartas do INTERPA em escala 1:10.000;
- ✓ Traçado do Canal das Vertentes Litorâneas em DWG, PDF;
- ✓ Mapa Hidrográfico Município de Bananeiras;
- ✓ Shapes dos Usos dos Solos;
- ✓ Mapas diários com os volumes dos Reservatórios Monitorados;
- ✓ Atualização da Apresentação Transposição São Francisco;
- ✓ Mapa de Atuação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba;
- ✓ Mapas e Shapes das PCD's e das estações pluviométricas;
- ✓ Mapa das várzeas de Sousa;
- ✓ Mapa para cálculo de áreas;
- ✓ Extração de áreas de açudes.
- ✓ Download de imagens da Paraíba do GeoCatálogo do Ministério do Meio Ambiente;
- ✓ Municípios da Bacia do Rio Piancó em relação ao Reservatório Coremas
- ✓ Shapes de Geologia, Estações e Postos Pluviométricos e PCD's;
- ✓ Sugestões Geoprocessamento Página da AESA;
- ✓ Divisão Política da Paraíba;
- ✓ Shapes individuais das Microrregiões do Estado da Paraíba;
- ✓ Delimitação da Bacia Hidrográfica (Uiraúna);



- ✓ Mapas da APP da Barragem de Gramame;
- ✓ Mapa de proposta de construção e recuperação de barragens;
- ✓ Perfil e caminhamento de proposta de construção de barragens;
- ✓ Elaboração de arquivo KML com açudes monitorados da AESA;
- Atualização cartográfica dos corpos hídricos;
- ✓ Explicação técnica sobre atividades desenvolvidas pelo setor de Geoprocessamento para alunos do IFPB;
- ✓ Esclarecimento de dúvidas para usuários do Geoportal;
- ✓ Disponibilização de cotas de açudes monitorados para SUDEMA;
- ✓ Resoluções de demandas internas sobre geoprocessamento.
- ✓ Atualização Cartográfica dos Reservatórios no Estado da Paraíba;
- ✓ Mapa das Bacias Hidrográficas;
- ✓ Disponibilização de arquivos Shapefile e KML para o Geoportal da AESA;
- ✓ Disponibilização de arquivos Shapefile da Infraestrutura Hídrica (Adutoras) e a Rede Hidrográfica para SERHMACT;
- ✓ Esclarecimento de dúvidas da carta Topográfica do município de Boqueirão;
- ✓ Esboço do Perfil do Reservatório Mãe D'Água (CAD), com o tubo de descarga na caixa receptora da cabeceira do canal;
- ✓ Mapa de correção e coordenadas;
- ✓ Mapa de enquadramento dos corpos hídricos;
- ✓ Mapa de Açudes e Rios monitorados pela AESA;
- ✓ Mapa de Microrregiões da Paraíba;
- ✓ Mapa de atuação das gerências regionais;
- ✓ Mapa de bacia hidrográfica como apoio a construção de barragens;
- ✓ Mapa de infraestrutura hídrica;
- ✓ Mapa rodoviário com adutoras;
- ✓ Mapa de adutoras e projeto São Francisco;
- ✓ Mapa de elevação digital da Paraíba;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Processos: 5 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de Maio para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapa de correção e coordenadas do projeto da barragem Pitombeira;
- ✓ Mapas do projeto da Construção da barragem do Espinho Branco (3);
- ✓ Mapa de delimitação da bacia hidrográfica do rio Tauá;
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Regional de Sousa;
- ✓ Mapa para projeto de Abastecimento do Assentamento Acauã em Aparecida - PB;
- ✓ Criação de Modelo automático para delimitação de bacias hidrográficas;
- ✓ Projetos de perfil de elevação com utilização do Google Earth;
- ✓ Apresentação dos aspectos sobre os recursos hídricos do estado da Paraíba;
- ✓ Atualização da planilha de projetos de abastecimento na Paraíba;
- ✓ Esclarecimento de dúvidas sobre utilização de GPS para o Setor de Qualidade de Água;
- ✓ Avaliação do TDR para atualização do Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Entrega do TDR para o IFPB firmando convênio para contratação de estagiário;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Impressões de arquivos CAD para aplicações diversas;



- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos.
- ✓ Sete mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de Julho, para serem inseridos aos processos do setor, para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (5);
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Regional de Sousa;
- ✓ Mapas de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Gerência de Outorga (2);
- ✓ Mapa para avaliação e fiscalização da Barragem do Açude Epitácio Pessoa;
- ✓ Mapas de usuário de água, disponibilizados para o relatório solicitado pelo Ministério Público Federal (7);
- ✓ Mapas de usuário de água, disponibilizados para o relatório solicitado pela Gerência de Outorga (4);
- ✓ Mapa de demanda hídrica para Gerência de Outorga;
- ✓ Mapa de cálculo de áreas para Gerência de Bacias Hidrográficas do Litoral;
- ✓ Correção de coordenadas de processos da Gerência de Outorga;
- ✓ Visita Técnica a Regional de Campina Grande;
- ✓ Fiscalização de usuários de poços do Açude Epitácio Pessoa nos município de Boqueirão e Barra de São Miguel;
- ✓ Demonstração do Setor de Geoprocessamento, suas principais atividades e atribuições, aos alunos do Curso de Geoprocessamento do IFPB;
- ✓ Correção do Banco de Dados espaciais;
- ✓ Avaliação do TDR para atualização do Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Suporte ao setor de informática.
- ✓ Elaboração de apresentação sobre a situação hídrica do Açude Epitácio Pessoa, em Slides, para Presidência.
- ✓ Processos: 5 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de Julho para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (3);
- ✓ Mapas de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Gerência de Outorga (3);
- ✓ Mapa dos açudes monitorados e projeto para construção de novos açudes;
- ✓ Mapa de Seções;
- ✓ Mapa da Sub-bacia do rio Gramame para a Gerência de Outorga;
- ✓ Mapa do Açude Bartolomeu;
- ✓ Mapa do Açude São Salvador;
- ✓ Slides de apresentação da situação hídrica do estado da Paraíba;
- ✓ Visita Técnica a Regional de Campina Grande para discutir questões sobre a atualização do Sistema de Informação;
- ✓ Viabilização de termo de Cooperação Técnica junto ao IFPB, para estudos ambientais e levantamentos batimétricos dos açudes monitorados. Utilizando técnicas de Sensoriamento Remoto, GPS e Ecobatímetro;
- ✓ Participação na oficina de planejamento e acompanhamento com a ANA, para levantamento das ações consideradas necessárias para o atingimento das metas de cooperação federativas e estaduais;
- ✓ Correção do Banco de Dados espaciais;
- ✓ Avaliação do TDR para atualização do Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Reuniões semanais com a presidência para acompanhamento do andamento de contratação da empresa para desenvolver o novo Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Reunião com a empresa TECGEO para apresentar os módulos que serão prioridades no desenvolvimento da atualização do Sistema de Informação da AESA;



- ✓ Reunião com a empresa POLITEC para apresentação do TDR do desenvolvimento e atualização do Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Reunião com o escritório de advocacia, para o planejamento de contratação da empresa responsável pelo desenvolvimento e atualização do Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Suporte ao setor de informática.
- ✓ Processos: 4 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de setembro para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (2);
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Gerência de Outorga;
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Gerência de Sousa;
- ✓ Mapa dos açudes monitorados;
- ✓ Mapa de Bacias Hidrográficas;
- ✓ Mapa de Fiscalização do Açude Prata II;
- ✓ Mapa do Açude Grotão;
- ✓ Mapa de poços Salinizados;
- ✓ Slides de apresentação do CERH;
- ✓ Disponibilização de dados geológicos para empresa NEOGEO;
- ✓ Espacialização dos dados a serem sincronizados com a ANA, para cumprimento de meta do PROGESTÃO;
- ✓ Correção do Banco de Dados espacial;
- ✓ Avaliação do TDR para atualização do Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Conversão de Coordenadas;
- ✓ Suporte ao setor de informática.
- ✓ Processos: 7 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de Outubro para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (5);
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Gerência de Outorga (2);
- ✓ Mapa de delimitação da Bacia Hidrográfica da Comunidade Extremo;
- ✓ Mapa de Fiscalização do Açude Video;
- ✓ Sensoriamento remoto do Açude Video;
- ✓ Mapa de Fiscalização do Açude Queimadas;
- ✓ Sensoriamento remoto do Açude Queimadas;
- ✓ Espacialização dos dados a serem sincronizados com a ANA, para cumprimento de meta do PROGESTÃO;
- ✓ Configuração e inserção de base de dados no GPS garmin da Gerência de Fiscalização;
- ✓ Correção e atualização do Banco de Dados espacial;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Conversão de Coordenadas;
- ✓ Suporte ao setor de informática.
- ✓ Processos: 6 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de Novembro para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (8);
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Gerência de Operações de Mananciais (3);
- ✓ Mapa de Bacia Hidrográfica no Município de Desterro;
- ✓ Mapa de Bacia Hidrográfica na Comunidade Santa Rosa;
- ✓ Mapa de Fiscalização do Açude Video;
- ✓ Sensoriamento remoto do Açude Video;



- ✓ Sensoriamento remoto do Açude Epitácio Pessoa;
- ✓ Mapa de Fiscalização de enquadramento dos corpos hídricos;
- ✓ Mapa de Infraestrutura Hídrica;
- ✓ Espacialização dos dados a serem sincronizados com a ANA, para cumprimento de meta do PROGESTÃO;
- ✓ Correção e atualização do Banco de Dados espacial;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Conversão de Coordenadas;
- ✓ Suporte ao setor de informática.
- ✓ Processos: 7 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de Outubro para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (9);
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Gerência de Operações de Mananciais (1);
- ✓ Atualização do Mapa de Fiscalização do Açude Epitácio Pessoa
- ✓ Sensoriamento remoto do Açude Epitácio Pessoa;
- ✓ Espacialização dos dados a serem sincronizados com a ANA, para cumprimento de meta do PROGESTÃO;
- ✓ Demonstração do Setor de Geoprocessamento, suas principais atividades e atribuições, aos alunos do Curso de Geoprocessamento do IFPB;
- ✓ Correção e atualização do Banco de Dados espacial;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Conversão de Coordenadas;
- ✓ Suporte ao setor de informática.

➤ **Além da elaboração dos Mapas citados acima o setor foi responsável:**

- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- ✓ Análises de dados de origem espacial, que possibilitem uma melhor tomada de decisão;
- ✓ Atendimento as solicitações enviadas ao email: geoprocessamento@aesa.pb.gov.br da comunidade acadêmica e diversos órgãos;
- ✓ Análise e Disponibilização de arquivos *shapefiles*;
- ✓ Atualização dos dados Disponibilizados no SIG AESA;
- ✓ Projetos no CorelDRAW e no AutoCAD;
- ✓ Disponibilização de arquivos CAD e *shapefile*;
- ✓ Inclusão e disponibilização de arquivos KML;
- ✓ Esclarecimento de dúvidas para usuários externos sobre o Geoportal.
- ✓ Disponibilização de arquivos CAD e *shapefile*;
- ✓ Inclusão e disponibilização de arquivos KML;
- ✓ Esclarecimento de dúvidas para usuários externos sobre o Geoportal.
- ✓ Processos: 5 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados no mês de Maio para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;
- ✓ Mapas de distância entre captações (6);
- ✓ Mapa de correção e coordenadas do projeto da barragem Pitombeira;
- ✓ Mapas do projeto da Construção da barragem do Espinho Branco (3);
- ✓ Mapa de delimitação da bacia hidrográfica do rio Tauá;
- ✓ Mapa de delimitação de bacia hidrográfica para análise de processo da Regional de Sousa;
- ✓ Mapa para projeto de Abastecimento do Assentamento Acauã em Aparecida - PB;
- ✓ Criação de Modelo automático para delimitação de bacias hidrográficas;



- ✓ Projetos de perfil de elevação com utilização do Google Earth;
- ✓ Apresentação dos aspectos sobre os recursos hídricos do estado da Paraíba;
- ✓ Atualização da planilha de projetos de abastecimento na Paraíba;
- ✓ Esclarecimento de dúvidas sobre utilização de GPS para o setor de qualidade de água;
- ✓ Avaliação do TDR para atualização do Sistema de Informação da AESA;
- ✓ Entrega do TDR para o IFPB firmando convênio para contratação de estagiário;
- ✓ Atualização Cartográfica;
- ✓ Impressões de arquivos CAD para aplicações diversas;
- ✓ Conversão de dados espaciais para fins diversos.

Geoportal:

- ✓ Disponibilização de arquivos CAD e *shapefile*;
- ✓ Inclusão e disponibilização de arquivos KML;
- ✓ Esclarecimento de dúvidas para usuários externos sobre o Geoportal.

➤ Aquisição de Software

- ✓ Google Earth Pro.

VIII - GERÊNCIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL – GEAG

➤ Atividades realizadas no ano de 2014:

❖ Setor Administrativo:

- Reunião Geral com os colaboradores da gerência para avaliação das ações do ano de 2013 e discussão das metas para 2014;
- Entrega de documentos;
- Manutenção da máquina Xerox junto ao fornecedor;
- Envio de documentos pelos Correios;
- Fechamento dos relatórios finais referentes ao ano de 2013;
- Atendimento às solicitações de materiais das Gerências, em relação a materiais que ainda estão na Sede da AESA, na Epitácio Pessoa;
- Entrada de Ofícios e distribuição aos setores competentes por parte do Setor de Protocolo;
- Reunião mensal para avaliação da GEAG;
- Distribuição mensal de material de limpeza e expediente para as Regionais de Patos, Campina Grande e Sousa e para a GEMOH;
- Compra de passagens aéreas para Diretores e os colaboradores da AESA;
- Compra de material de escritório;
- Compra de material de informática;
- Confeecção de carimbos para os diversos setores da AESA;
- Encadernações para as gerências da AESA;
- Fotocópias para as gerências e funcionários da AESA;
- Aquisição de material de informática (Tablets) para algumas gerências;
- Apoio logístico para o “Dia Mundial da Água” na Praia do Cabo Branco;



- Apoio logístico à Gerência de Outorga, para entrada no prédio onde funcionava a AESA, situado na Avenida Epitácio, para retirada de processos;
- Apoio logístico as Gerências da AESA;
- Aluguel de salas comerciais para apoio do almoxarifado e gerências desta Agência.

❖ **Setor de Transportes:**

- Revisão de veículos da Localiza;
- Entrega de documento (DUT) dos veículos da regional de Sousa/PB;
- Entrega de documentos dos Seguros de Veículos do Convênio com a ANA – Agência Nacional de Águas;
- Atendimentos a solicitações de abastecimentos.
- Controle da frota de veículos à disposição desta Agência;
- Solicitação de cotas para combustível para realização de viagens;
- Apoio logístico para as viagens de campo dos técnicos e diretores desta Agência;
- Atesto dos veículos locados pela administração junto ao GECAD;
- Liberação do cartão de abastecimento retido nos postos de combustíveis;
- Emplacamentos dos veículos com vencimento no mês;
- Revisão da caminhoneta L-200 da ANA junto à Osaka Mitsubishi;
- Renovação de veículos, junto a localiza;
- Revisão dos veículos com as concessionárias autorizadas (J. Carneiro).
- Higienização dos veículos à disposição da AESA – João Pessoa;
- Apoio logístico na entrega de documentos;
- Apoio logístico na tramitação dos processos de outorga entre AESA / SERHMACT.
- Renovação de veículos, junto a Localiza;
- Revisão dos veículos com as concessionárias autorizadas (J. Carneiro);
- Troca do veículo do Diretor-Presidente desta Agência.
- Apoio logístico para as viagens de campo dos técnicos e diretores desta Agência;
- Apoio logístico na distribuição de ofícios e documentos na Empresa Correios e Telégrafos.
- Recebimento de 02 (dois) novos veículos (Caminhonetas S-10 com Baú adaptado), cedidos pela **Agência Nacional de Águas – ANA**, no qual, serão direcionados para as regionais de Sousa e João Pessoa.

IX – GERÊNCIA EXECUTIVA DE RECURSOS HUMANOS - GERH

➤ **Atividades realizadas no ano de 2014:**

- Execução da Folha de Pagamento Mensal;
- Informações mensais dos encargos sociais – SEFIP – Sistema Empresa de Recolhimento do FGTS, a Previdência Social e a Conectividade Social;
- Organização e atualização de Arquivos de Pessoal;
- Controle diário de ponto eletrônico;
- Envio de frequência dos servidores à disposição, a seus respectivos órgãos;
- Planejamento de férias dos funcionários;
- Cálculo de diárias;



- Informações Anuais dos Encargos Sociais;
- Declaração do Imposto de Renda Retido na Fonte – DIRF;
- Controle de registros do FGTS;
- Relação Anual de Informações Sociais – RAIS;
- Memorandos de solicitação de serviços e material;
- Atualização de arquivo de demandas da Gerência à Presidência da AESA;
- Reunião deliberativa com o Presidente da AESA Dr. João Vicente Machado Sobrinho, a Gerente Financeira Rosa Maria Brás, o Gerente Administrativo Rodrigo Rodrigues e o Assessor Jurídico Rafael Sedrim;
- Encaminhamento para Curso de Introdução à Elaboração de Projetos e Captação de Recursos do servidor Thiago José Gomes Lapa no ESPEP – Escola de Serviço Público do Estado da Paraíba, com Carga Horária de 20 h;
- Reunião no dia 24/09, as 10h00min na SEAD, para tratar de informações de envio de relação de funcionários estatutários desta Agência para a PB-PREV;
- Reunião deliberativa de ações para esta Gerência com o Presidente da AESA Dr. João Vicente Machado Sobrinho;
- Informações mensais dos encargos sociais – SEFIP – Sistema Empresa de Recolhimento do FGTS, à Previdência Social e a Conectividade;
- Organização e atualização de Arquivos de Pessoal;
- Planejamento de Férias dos funcionários;
- Elaboração de Cartilhas Educativas da AESA “Vamos Cuidar da Água da Gente” e “Comitês de Bacias Hidrográficas na Escola” destinadas a Gerência de Mobilização, confeccionadas pela Gráfica União servindo como meio de divulgação e atividades educativas relacionadas ao Meio Ambiente e preservação da água.

Fotos:



Cartilha “Comitês de Bacias Hidrográficas na Escola”

Montagem e Arte: Katia Sales



Cartilha “Vamos Cuidar da Água da Gente”

Elaboração: Lovania Werlang
Elaboração e Arte: Katia Sales

**X – GERÊNCIA EXECUTIVA DE COBRANÇA – GECOB****FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FERH****➤ Atividades realizadas no ano de 2014:**

Atividades do Fundo Estadual de Recursos Hídricos	Quantidade
Processos de Locação de Veículos	15
Processos de bolsistas – Pagamento	29
Preparo de documentação para passar à contabilidade referente à visita que sempre ocorre no início do ano.	01
Levantamento dos materiais de consumo e equipamentos, para possível doação por parte do Ministério da Fazenda – Receita Federal.	01
Demonstrativo Financeiro simplificado das despesas realizadas pelo FERH-2013, entregue a Secretaria Executiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH (Socorro Mendes Rosa) na apresentação da 1ª Reunião do Conselho em 2014.	01
Planejamento de material de consumo e equipamentos necessários para a equipe técnica/2014.	-
Processos de diárias	36
Elaboração do Plano Anual de Aplicação do Fundo Estadual de Recursos Hídricos - 2015	02
Atendimento à Auditoria referente ao ano de 2013 - FERH	01
Solicitação de compra de material de expediente pelo FERH	01
Passagens Aéreas	03
Reunião do CERH	01
Aprovação do Plano de Ações do FERH para 2015	01
Iniciação do trabalho para a prestação de contas do FERH/2014 com o setor contábil, para o fechamento do ano, que será em dezembro de 2014.	-
Contratação de serviço para armazenamento dos equipamentos de informática – servidores, RACK e NOBREAK	01



XI - GERÊNCIA DE MONITORAMENTO E HIDROMETRIA – GEMOH - CAMPINA GRANDE

A Gerência de Monitoramento e Hidrometria - GEMOH realizou no ano de 2014, dentre outras ações, o monitoramento das condições de tempo, clima e recursos hídricos de todo o Estado da Paraíba.

➤ Atividades realizadas no ano de 2014

1 – Rede de Monitoramento

A unidade básica de planejamento e gestão de recursos hídricos é a bacia hidrográfica, um princípio apontado na legislação brasileira (Lei Nº 9.433/97) e utilizado como regra na maioria dos países mais evoluídos no trato das questões hídricas. A AESA também conta atualmente com uma rede hidrológica, com o monitoramento convencional dos 121 principais reservatórios do Estado.

✓ Revisão da Rede Hidrometeorológica:

Periodicamente são efetuadas visitas técnicas para o aperfeiçoamento, revisão corretiva e preventiva da rede Hidrometeorológica do Estado da Paraíba.

Assim, ao longo do ano de 2014 foram efetuadas, pela equipe da GEMOH, atividades inerentes à manutenção da Rede Hidrometeorológica. Algumas atividades são realizadas diariamente, outras semanalmente, quinzenalmente ou mensalmente.

- No mês de junho foram efetuadas, pela equipe da GEMOH, a revisão e manutenção da Estação Agrometeorológica de Pitimbu. Executor: Roberto Alan Ferreira Araújo.

- No período de 16 a 18 de julho/2014 foram realizadas, pela equipe da GEMOH, a Reinstalação da Estação Agrometeorológica de Sítio Vassouras no município de Pombal e a Instalação da Estação Lagoa do Arroz no município de Cajazeiras. Essa Instalação fez parte do curso de manutenção promovido pela Agência Nacional das Águas – ANA, no período de 14 a 18 de julho/2014.

Equipe Executora: Roberto Neto de Oliveira, Erickson Melo de Albuquerque, Roberto Alan Ferreira de Araújo e Whéllyson Pereira Araújo

- No dia 30/07/2014, foi realizada a Manutenção de PCD Hidrometeorológica no município de São João do Cariri.

Executores: Whéllyson Pereira Araújo e Roberto Alan Ferreira de Araújo

1.1 - Rede Convencional de Monitoramento Hidrometeorológico

- 123 Açudes Monitorados (Nível - através de sistema de réguas linimétricas).

- 263 Postos Pluviométricos (Chuva - Sistema convencional tipo Ville de Paris).

1.2 - Rede Automática de Monitoramento Hidrometeorológico

- 13 Estações Hidrológicas PISF/AESA/ANA (02 em Cajazeiras, Boqueirão, Monteiro, Sousa, Aparecida, Barra de Santana, Itabaiana, Sumé, Pombal, Caraúbas, Itatuba, Coremas, São Domingos de Pombal).



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

- 10 Estações Agrometeorológicas (João Pessoa, Pombal, Campina Grande, Itatuba, Soledade, Pitimbu, Sumé, Cajazeiras, Bananeiras, Olho D'Água, Catolé do Rocha, Picuí, Itaporanga e Capim).

- A partir de julho passamos a monitorar 17 Estações Hidrológicas PISF/AESA/ANA (02 em Cajazeiras, Boqueirão, Monteiro, Sousa, Aparecida, Barra de Santana, Itabaiana, Sumé, Caraúbas, Itatuba, São João do Cariri, Bonito de Santa Fé, Coremas, São Domingos de Pombal e 02 em Pombal e Aroeiras).

- A partir de outubro passamos a monitorar 28 Estações Pluviométricas automáticas da Rede CEMADEN/AESA (01 Alagoa Grande, 03 em Bayeux, 01 em Caapora, 02 em Cabedelo, 08 em Campina Grande, 01 em Alagoinha, 07 em João Pessoa, 01 em Mari, 01 em Mulungu, 01 em Pitimbu, 01 em Sapé e 01 em Mataraca).

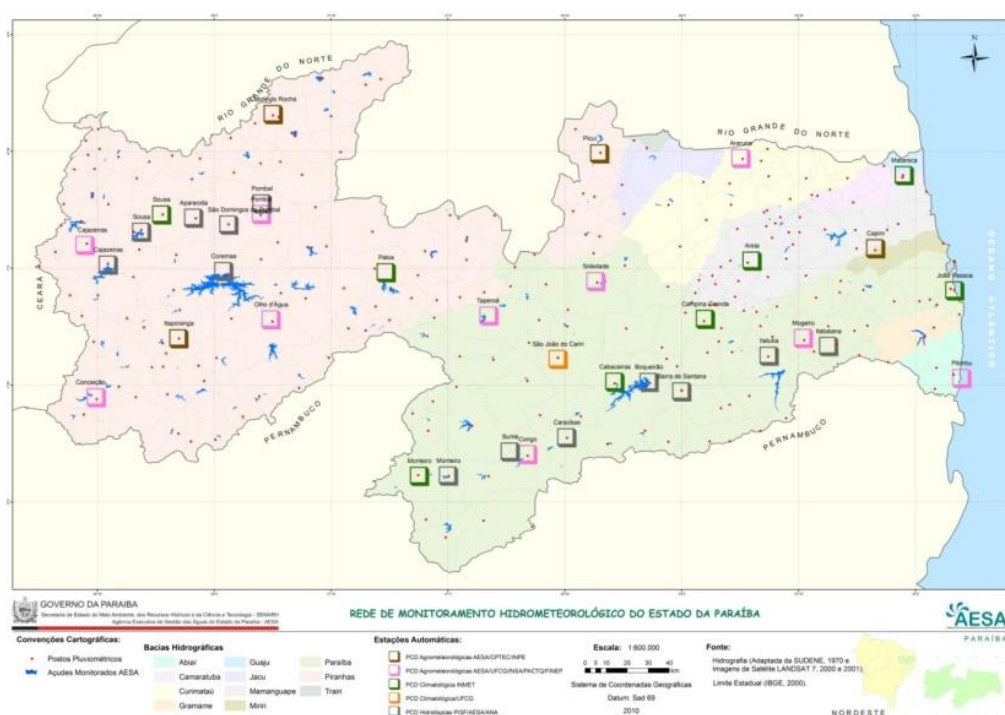
- Nos dias 23e 24/04 foi realizado o acompanhamento e assistência na reinstalação da PCD Hidrológica no Açude de São Gonçalo, com a troca de toda a estação hidrológica, por outra, com a mudança do sistema de transmissão por via satélite GOES e mudança do sensor de medição por radar. Executores: José Alberto Calado Wanderley e Whéllyson Pereira Araújo.

- No dia 25/04/2014 foi realizado o diagnóstico e levantamento das condições de reinstalação da PCD de Engenheiro Ávidos – Cajazeiras.

Executores: José Alberto Calado Wanderley e Whéllyson Pereira Araújo.

- No período de 12 a 16/05 foi realizada a manutenção da Estação Hidrológica do Sítio Vassouras/Pombal, Sítio Vazante/Bonito de Santa Fé, Sítio Jenipapeiro II/ São José de Piranhas.

Executor: José Alberto Calado Wanderley (A serviço da GEMOH)



Rede Hidrometeorológica - Total de 409 Estações de Monitoramento no estado da Paraíba (Rede oficial da AESA)

1.3 - Açudes Monitorados no Estado da Paraíba

No ano de 2014 foram vistoriados 93 açudes monitorados pela AESA:

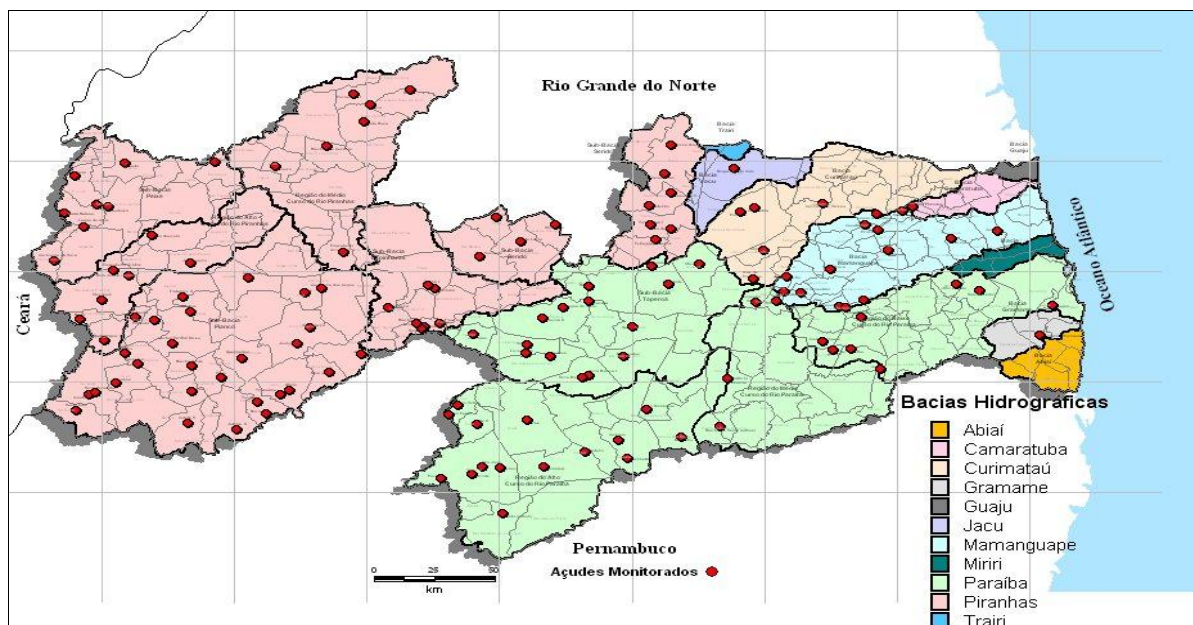


Figura – Rede de monitoramento dos principais reservatórios do estado da Paraíba.

✓ **Revisão da Rede Hidrológica:**

- No mês de Janeiro foram vistoriados 17 açudes monitorados pela AESA: Ouro Velho, São Paulo, Prata II, Poço Comprido, Saco, Queimadas, Santa Inês, Serra Vermelha, Condado, Santa Luzia, Chã dos Pereiras, Acauã, Olho D'Água, Araçagi, Jangada, São Salvador, Marés e Gramame-Mamuaba.

- Em fevereiro de 2014 foram monitorados 23 açudes: Vaca Brava (Areia), Boqueirão do Cais (Cuité), Cacimba de Várzea (Cacimba de Dentro), Canafístula II (Borborema), Lagoa do Matias (Belém), Duas Estradas (Duas Estradas), Suspiro (Serra da Raiz), Pirpirituba (Pirpirituba), Tauá (Cuitegi), Campos (Caraúbas), Cordeiro (Congo), Epitácio Pessoa (Boqueirão), Riacho de Santo Antônio (Riacho de Santo Antônio), São Domingos (São Domingos do Cariri), Escondido (Belém do Brejo do Cruz), Taperá (Belém do Brejo do Cruz), Baião (São José do Brejo do Cruz), Santa Rosa (Brejo do Cruz), São Gonçalo (São Gonçalo), Poço Redondo (Santana de Mangueira), Saco (Nova Olinda), Emas (Emas), São Mamede (São Mamede).

Também foram feitas vistoria e revisão em 17 açudes: Ouro Velho, São Paulo, Prata II, Poço Comprido, Saco, Queimadas, Santa Inês, Serra Vermelha, Condado, Santa Luzia, Chã dos Pereiras, Acauã, Olho D'Água, Araçagi, Jangada, São Salvador, Marés e Gramame-Mamuaba.

- No período de 24 a 28/03/2014 foram realizadas visitas técnicas para diagnóstico, revisão e manutenção da rede hidrométrica em 6 açudes: Namorado, Serra Branca I, Serra Branca II, Sumé, Campos, São Domingos do Cariri. (Executor: Roberto Neto de Oliveira).



- No período de 01 a 05/04 foram realizadas visitas técnicas para diagnóstico, revisão e manutenção da rede hidrométrica em 7 açudes: Bom Jesus II, Riacho dos Cavalos, Bartolomeu, Arrojado, Capivara, Jenipapeiro e Jatobá II, cidades de Agua Branca, Riacho dos Cavalos, Bonito de Santa Fé, Uirauna, Olho D'água e Princesa Isabel. Executor: Roberto Neto de Oliveira.

No período de 07 a 11/04 foram realizadas visitas técnicas para diagnóstico, revisão e manutenção da rede hidrométrica em 7 açudes: Camalaú, Cordeiro, Poções, São José II, Pocinhos, Santo Antônio, São Paulo, respectivamente nas cidades de Camalaú, Congo, Monteiro, São Sebastião do Umbuzeiro e Prata. Executor: Roberto Neto de Oliveira.

- No período de 26 a 30/05 foram realizadas visitas técnicas para diagnóstico, revisão e manutenção da rede hidrométrica em 6 açudes: Algodão de Jandaíra, Poleiro, Curimataú, Boqueirão do Cais, Várzea Grande e Felismina de Queiroz. Executor: Roberto Neto de Oliveira.

- No mês de junho foi realizado o diagnóstico, revisão e manutenção da rede hidrométrica do açude Mucutu em Juazeirinho. Executor: Roberto Neto de Oliveira

- No mês de julho foi realizado o acompanhamento e a revisão técnica dos Açudes Mucutu (Juazeirinho), Poleiros e Curimataú (Barra de Santa Rosa).

Executores: Roberto Neto de Oliveira e Erickson Melo de Albuquerque

- No mês de agosto foi realizado o acompanhamento e revisão técnica dos Açudes Serra Branca II (Serra Branca), Bichinho (Barra de São Miguel), Jeremias (Desterro), Sabonete (Teixeira), Jenipapeiro (Olho D'Água) e Bom Jesus (Bom Jesus).

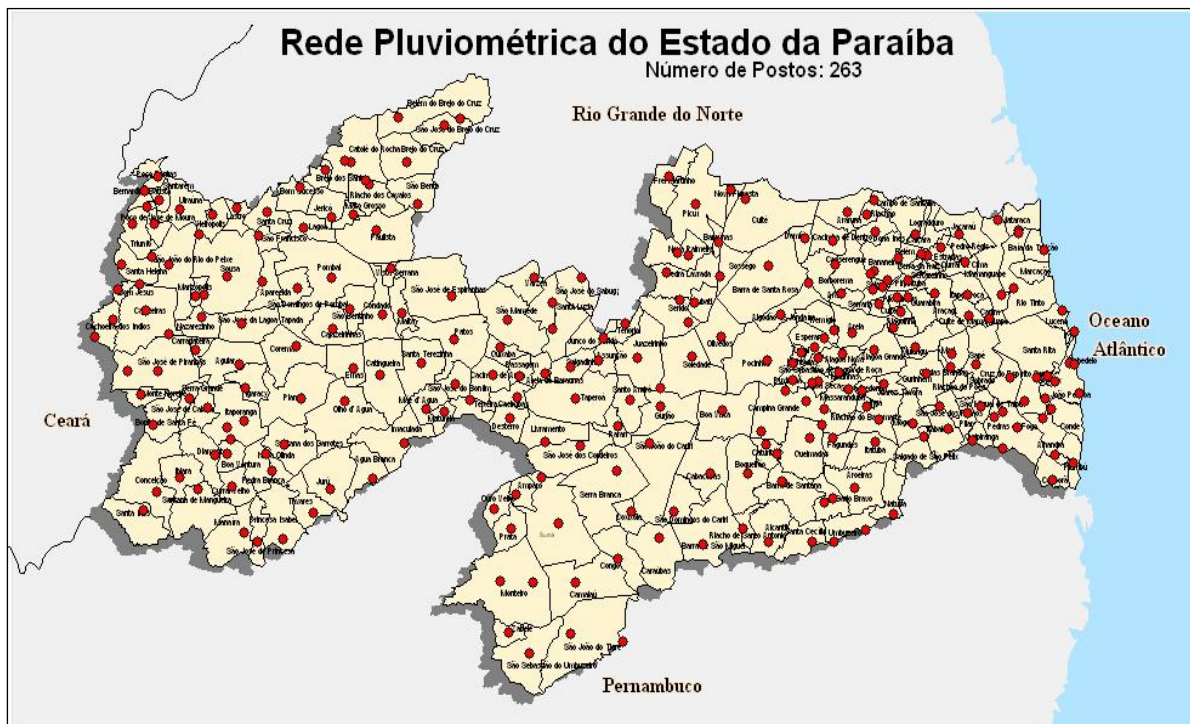
Executores: Roberto Neto de Oliveira e Erickson Melo de Albuquerque.

2- Rede Pluviométrica do Estado da Paraíba

Atualmente, o Estado da Paraíba possui uma das melhores redes pluviométricas padronizadas do Brasil, com 263 postos pluviométricos, todos contendo pluviômetros Ville de Paris, Figura, instalados e mantidos sob obediência aos critérios e normas da Organização Meteorológica Mundial (OMM).

A rede é relativamente densa, com os postos de coleta de dados muito bem distribuídos ao longo de sua extensão, levando a uma descrição espacial bastante precisa, Figura abaixo. A mesma é operada em parceria com diversos órgãos públicos, tais como EMATER, EMEPA, CAGEPA, DNOCS, EMBRAPA, além de Prefeituras Municipais, empresas privadas, Cooperativas Agrícolas e grupo de voluntários.

Porém, a atual densidade de pontos de coleta pluviométrica sobre o Estado requer ações periódicas de vistoria a fim de se detectar irregularidades e/ou condições de manutenção e coleta fora dos padrões exigidos pela OMM.



2.1 - Postos Pluviométricos

No mês de fevereiro foram vistoriados 11 Postos Pluviométricos, quando foram realizadas trocas de cadernetas, reposição de provetas, manutenção de estacas e pluviômetros: Serra da Raiz; Patos; Malta; Condado; Lagoa de Dentro; Cajazeiras; Matinhas; São Bentinho; Marizópolis; Caturité; Juazeirinho.

3 – Visitas Técnicas:

- ✓ Visita técnica com técnico da HOBECO para manutenção da PCD – PISF no açude Acauã;
- ✓ Visita a ANA;

4 - Fiscalizações:

- ✓ Fiscalizações permanentes em várias barragens monitoradas pela AESA;

5 - Boletins:

5.1 - Boletins de alerta para defesa civil;

5.2 - Boletim Diário/Semanal de Precipitação



O Boletim de Monitoramento Diário da Precipitação informa acerca das precipitações ocorridas em todo o estado da Paraíba.

- Ao longo do mês de março de 2014 foram produzidos no mínimo 22 boletins, que foram atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>).

- Ao longo do mês de abril de 2014, foram produzidos 20 boletins que foram atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>).

- Ao longo do mês de junho de 2014, foram produzidos 19 boletins diários e atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>).

- Ao longo do mês de julho de 2014, foram produzidos 23 boletins diários e atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>).

Ao longo do mês de agosto de 2014, foram produzidos 21 boletins diários e atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>).

Ao longo do mês de setembro de 2014, foram produzidos 22 boletins diários e atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>)

Ao longo do mês de outubro de 2014, foram produzidos 04 boletins semanais e atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>)

Ao longo do mês de novembro de 2014, foram produzidos 04 boletins semanais e atualizados via internet no site institucional da AESA:

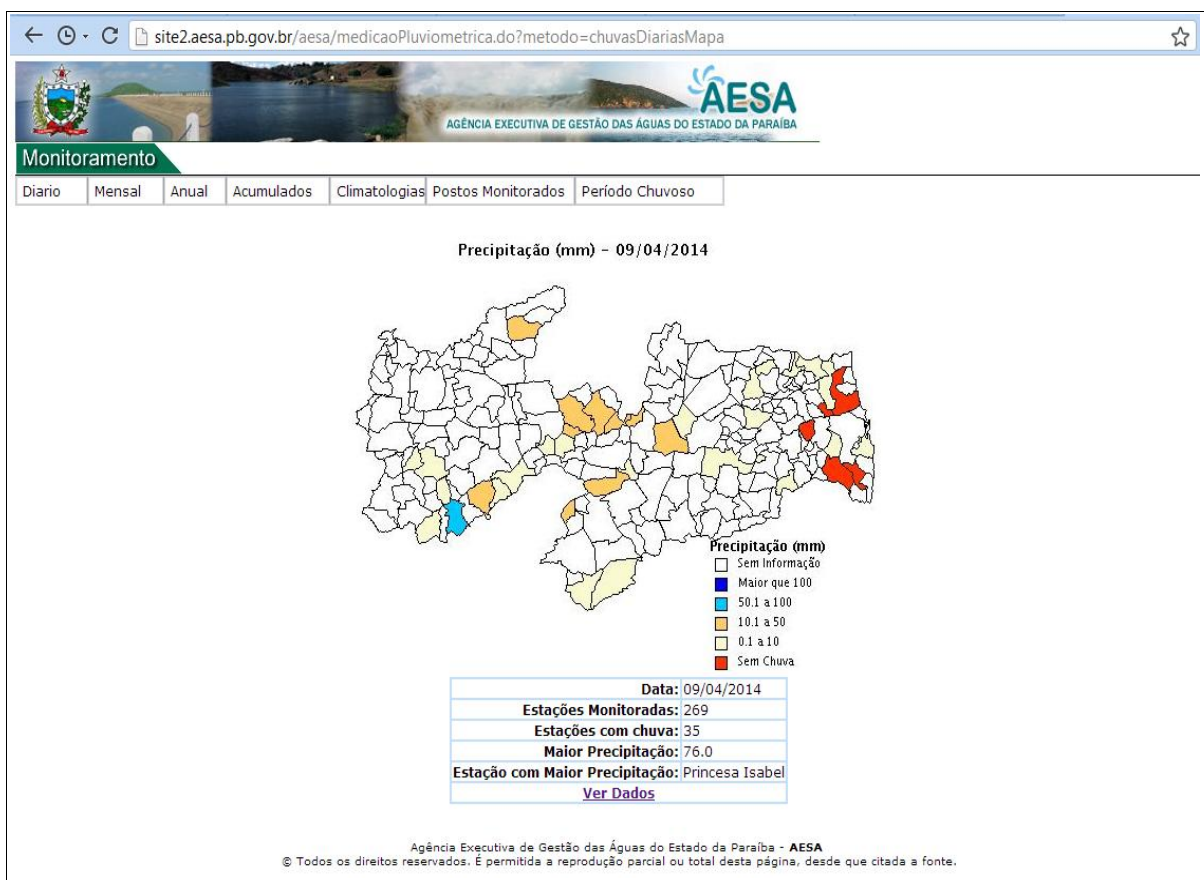
(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>)

- Ao longo do mês de dezembro de 2014, foram produzidos 04 boletins semanais e atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>)



Exemplo de Boletim de precipitação disponibilizado no site da AESA



5.3 - Boletim Diário de Previsão do Tempo

Este tipo de boletim contém uma previsão diária das condições do tempo para todo o Estado da Paraíba para um período de 24 horas.

Utiliza metodologia de previsão por modelagem numérica de modelos de previsão fornecido por diversos órgãos, a exemplo das previsões numéricas do tempo fornecidas pelo CPTEC/INPE, INMET e demais órgãos nacionais e internacionais de meteorologia e pelas análises das imagens de satélites meteorológicos, é elaborada a Previsão Diária do Tempo para as diversas regiões do Estado.

Além da qualidade técnica da informação, está sendo buscada alta qualidade em sua apresentação visual, especialmente para a televisão e jornais escritos.

- No mês de março de 2014 foram produzidos no mínimo dois boletins diários, que foram divulgados na página institucional da AESA: (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica para diversos órgãos de todo o país, totalizando no mínimo 60 boletins mensais. E-mail lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com



- No mês de abril de 2014, foram produzidos 02 boletins diários, sendo um boletim com previsão para 24 horas e um boletim de previsão para o dia. Esses boletins foram divulgados na página institucional da AESA: (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e também foram enviados via mensagem eletrônica para diversos órgãos de todo o país, totalizando 60 boletins mensais. E-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com
- No mês de maio/2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 60 boletins mensais.
- No mês de junho/2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 60 boletins mensais.
- No mês de julho/2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 62 boletins mensais.
- No mês de agosto/2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 62 boletins mensais.
- No mês de setembro/2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 60 boletins mensais.
- No mês de outubro /2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 62 boletins mensais.
- No mês de novembro/2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 60 boletins mensais.



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

- No mês de dezembro/2014 foram produzidos diariamente 02 boletins (boletim com previsão para 24 horas e boletim de previsão para o dia) e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista aesaprevisaodotempo@googlegroups.com) para diversos órgãos de todo o país, totalizando 60 boletins mensais.

Exemplo de Boletim de Previsão do Tempo disponibilizado para o público via e-mail

GOVERNO DA PARAIBA
Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO SOBRE A PARAIBA

Campina Grande, 17 de março de 2014.

ANÁLISE METEOROLÓGICA

Imagem do satélite GOES - 17/03/2014 às 07h30min Fonte: CPTEC/INPE



Observa-se nesta segunda-feira, céu oscilando de parcialmente nublado a claro sobre o estado da Paraíba. Mesmo assim, as condições meteorológicas permanecem favoráveis à ocorrência de chuvas.

Para o dia de hoje, a alta concentração de umidade presente no ar combinada com calor deixa o tempo com nebulosidade variável e propício à ocorrência de chuvas isoladas, principalmente no setor oeste (Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão). Nas demais regiões chuvas passageiras a qualquer hora.

PREVISÃO PARA AS PRÓXIMAS 24 HORAS

Região	Análise	Temperaturas	Ventos
Litoral	Nebulosidade variável e favorável à ocorrência de chuvas passageiras.	Max.: 29°C Min.: 25°C	Fracos/moderados
Brejo	Nebulosidade variável.	Max.: 28°C Min.: 20°C	Fracos/moderados
Agreste	Nebulosidade variável. Poderão ser registradas chuvas localizadas entre a tarde e noite.	Max.: 29°C Min.: 21°C	Fracos/moderados
Cariri/Curimataú	Céu oscilando entre claro e parcialmente nublado. Poderão ser registradas chuvas localizadas no fim do dia.	Max.: 32°C Min.: 21°C	Fracos/moderados
Sertão	Céu parcialmente nublado. Deverão ocorrer pancadas de chuva entre a tarde e noite.	Max.: 36°C Min.: 23°C	Fracos/moderados
Alto Sertão	Céu parcialmente nublado. Deverão ocorrer pancadas de chuva entre a tarde e noite.	Max.: 35°C Min.: 22°C	Fracos/moderados

Intensidade do Vento (m/s): Calmo (< 1); Fraco (3 a 5); Moderado (5 a 8); Forte (14 a 17).

Tábua de Marés: 17/03
(Porto de Cabedelo)

Hora (hh:mm)	Altura (m)
04:45	2.4
10:43	0.2
16:58	2.5
23:00	0.2



Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



Exemplo de Boletim de previsão do tempo disponibilizado no site da AESA

Previsão do Tempo

- Previsão para Hoje, 09/04/2014 (válida por 24 horas, a partir de 00:00 h)

[Ver Previsão para Amanhã, 10/04/2014](#)

Paraíba

AESA

Tempo

Litoral

30°
max
24°
min
Nebulosidade variável. Poderão ocorrer chuvas ocasionais.

Brejo

28°
max
19°
min
Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas isoladas.

Agreste

30°
max
21°
min
Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas em pontos isolados.

Cariri/Curimataú

33°
max
19°
min
Céu parcialmente nublado. Possibilidade de chuvas isoladas no fim do dia.

Sertão

35°
max
23°
min
Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas em pontos isolados no fim do dia.

Alto Sertão

35°
max
22°
min
Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas isoladas no fim do dia.

Satélite

animar parar anterior proxima

04/Abr/2014 às 08:00 (Brasil)

Imagem do Satélite GOES-12 infravermelho
Fonte: CPTEC/INPE

Luas

Nova	Minguante	Cheia	Crescente
29/04	22/04	15/04	07/04

Por Município

Selecione um município

Para visualizar a previsão para o seu município, selecione-o na caixa acima.

Marés

Horário	Altura
00:08:00	1.8
06:13:00	0.9
12:24:00	1.9
18:56:00	0.7

Fonte: Capitania dos portos - Cabedelo



5.4 - Avisos Meteorológicos da Previsão da Ocorrência de Eventos Extremos

No decorrer do ano de 2014 a equipe de Meteorologistas da GEMOH/AESA monitorou 24 horas por dia, 07 dias na semana, sobre a ocorrência de eventos extremos, tanto na área de meteorologia, quanto de recursos hídricos. O monitoramento foi efetuado no ambiente da Sala de Situação de Riscos Hidroclimáticos. Foram efetuados também, plantões com técnicos capacitados e equipados para o monitoramento online de todas as variabilidades hidroclimáticas do estado da Paraíba.

- No mês de março de 2014, a GEMOH lançou um total de 06 avisos meteorológicos acerca de previsão de condições severas no estado da Paraíba, com informes por e-mail para os órgãos tomadores de decisão do estado da Paraíba, a exemplo da Defesa Civil Estadual, Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia – SERHMACT.

- No mês de abril de 2014, a GEMOH lançou um total de 02 avisos meteorológicos acerca de previsão de condições severas no estado da Paraíba, com informes por e-mail para os órgãos tomadores de decisão do estado da Paraíba, a exemplo da Defesa Civil Estadual, Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia – SERHMACT.

- No mês de maio de 2014, a GEMOH lançou um total de 03 avisos meteorológicos acerca de previsão de condições severas no estado da Paraíba, com informes por e-mail para os órgãos tomadores de decisão do estado da Paraíba, a exemplo da Defesa Civil Estadual, Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia – SERHMACT.

- No mês de junho de 2014, a GEMOH lançou um total de 02 avisos meteorológicos acerca de previsão de condições severas no estado da Paraíba, com informes por e-mail para os órgãos tomadores de decisão do estado da Paraíba, a exemplo da Defesa Civil Estadual, Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia – SERHMACT.

- No mês de julho de 2014, a GEMOH lançou um total de 03 avisos meteorológicos acerca de previsão de condições severas no estado da Paraíba, com informes por e-mail e por telefone para os órgãos tomadores de decisão do estado da Paraíba, a exemplo da Defesa Civil Estadual, Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia – SERHMACT.

- No mês de agosto de 2014, não foram lançados avisos meteorológicos.

- No mês de setembro de 2014, não foram lançados avisos meteorológicos.

- No mês de outubro de 2014, não foram lançados avisos meteorológicos.

- No mês de novembro de 2014, não foram lançados avisos meteorológicos.

- No mês de dezembro de 2014, não foram registrados a ocorrência de eventos meteorológicos extremos e assim, não foram lançados avisos meteorológicos.



Exemplo de Aviso Meteorológico disponibilizado no site da AESA

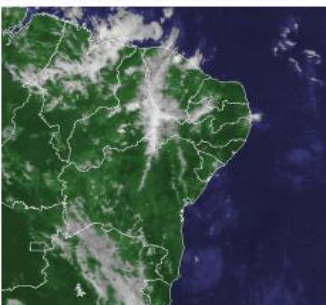


GOVERNO DA PARAIBA
Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

AVISO METEOROLÓGICO

Campina Grande, 10 de março de 2014 – 11:30h

Imagem do satélite GOES - dia 10/03/2014 às 08:00 h. Fonte: CPTEC/INPE



ESTADO DE ATENÇÃO

Previsão de chuva de intensidade moderada a forte na faixa litorânea da Paraíba

Observa-se o deslocamento de nuvens de chuvas oriundas do oceano Atlântico em direção a costa leste da Paraíba. Com isso, a presença desse sistema deverá induzir, nas próximas horas, chuvas com pancadas de intensidade moderada a forte sobre a faixa litorânea.

A AESA informa que o **ESTADO DE ATENÇÃO** é válido para as próximas 24 horas.

Ressalta-se que as pancadas fortes de chuva previstas para estas áreas de aviso poderão ser localizadas.

O impacto do sistema meteorológico previsto sobre uma determinada área dependerá, principalmente, do grau de vulnerabilidade da mesma.

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

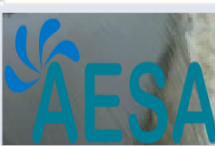
5.5 - Boletim de Previsão Climática para o Setor Leste do Estado da Paraíba

Durante todo o período que antecede a estação chuvosa de nosso estado, são analisados parâmetros de escala global da atmosfera e oceanos e as condições climáticas particulares do território paraibano, com o objetivo de prognosticar o desempenho do período das chuvas nas diversas regiões do Estado (muito seco, seco, normal, chuvoso ou muito chuvoso). Este trabalho é executado em conjunto com os demais núcleos estaduais do Nordeste, com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Departamento de Ciências Atmosféricas (DCA) e Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC).



Assim, no final do mês de março de 2014, foi divulgado, na página institucional da AESA, e por via e-mail, um boletim de previsão climática para o setor leste do Estado da Paraíba, regiões do Agreste, Brejo e Litoral, para o período mais chuvoso do quadrimestre abril a julho de 2014, de acordo com as figuras a seguir:

**GOVERNO DA PARAIBA**



[UEPB](#) [Turismo](#) [Governos](#) [Poderes](#) [Cultura](#) [Guia PB](#) [Paraíba em Suas Mãos](#)

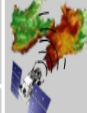
AESA

- » Institucional
- » Conselho Estadual
- » Comitês de Bacias
- » Gestão das Águas
- » Relatórios
- » Plano Estadual
- » Legislação

AESA: Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

**CONSULTA DE OUTORGAS**

**PREVISÃO DO TEMPO**
CHUVAS

**IMAGEM DE SATÉLITE**

**VOLUME DE AÇUDES**

**GEOPORTAL**

**PREVISÃO CLIMÁTICA**
RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PLANO ESTADUAL

Secretarias

- Vice-governadoria «
- Administração «
- Agropecuária e Pesca «
- Cid. Adm. Penitenciária «
- Ciência e Tecnologia «
- Comunicação «
- Controladoria Geral «
- Defensoria Pública «
- Desenv. Humano «
- Educação e Cultura «

AESA

- » Cadastro
- » Estudos Pro-Água
- » Trabalhos Técnicos
- » Editais
- » Outorga
- » Licença de Obra
- » Operação Mananciais
- » Fiscalização
- » Programa Água Doce
- » Enquadramento

Notícias

**BOLETIM DE PREVISÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DA PARAIBA**

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS – PERÍODO: ABRIL A JULHO DE 2014 Estação chuvosa do setor leste paraibano (regiões do Litoral, Brejo e Agreste).

**Mobilização do processo eleitoral do Comitê de**

**Semana da Água**

**Aesa prevê aumento das chuvas no Sertão nos**

Adm. Indireta

- AESA «
- ARPB «
- AGEVISA «
- CAGEPA «
- CEHAP «
- CODATA «
- Conselho de Cultura «
- DER «



Boletim de previsão climática da GEMOH/AESA disponibilizado no site institucional



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

BOLETIM DE PREVISÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DA PARAIBA

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS – PERÍODO: ABRIL A JULHO DE 2014

Estação chuvosa do setor leste paraibano (regiões do Litoral, Brejo e Agreste).

1. INTRODUÇÃO

Nos dias 20 e 21 de março de 2014 estiveram reunidos, na Agência Pernambucana de Águas e Clima - APAC, em Recife, meteorologistas dos Centros Estaduais de Meteorologia da Região Nordeste do Brasil, do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET e do Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC com a finalidade de elaborar o prognóstico climático para o setor leste da Região Nordeste do Brasil. Neste setor, estão inseridas as regiões do Litoral, Brejo e Agreste do estado da Paraíba.

2. CONDIÇÕES OCEÂNICAS E ATMOSFÉRICAS GLOBAIS

Os parâmetros oceânicos e atmosféricos de grande escala observados durante os meses de fevereiro e março de 2014, com destaque para o campo de anomalia da temperatura da superfície do mar, mostra a permanência de condições de neutralidade no oceano Pacífico Equatorial, ou seja, não exibe a influência dos fenômenos anômalos El Niño ou La Niña. No oceano Atlântico Tropical Sul, as águas superficiais mostraram-se mais aquecidas e os ventos de sudeste mais intensos do que a média histórica, podendo vir a contribuir para a ocorrência de chuvas mais significativas no leste da Região Nordeste do Brasil entre os meses de abril e julho.

3. CLIMATOLOGIA DA PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DA PARAIBA - ABRIL A JULHO

No estado da Paraíba, o período compreendido entre os meses de abril e julho representa a época mais favorável à ocorrência de chuvas nas regiões do Litoral, Brejo e Agreste, o qual é condicionado basicamente por aglomerados de nuvens que se deslocam do oceano Atlântico em direção à costa leste nordestina. Estes sistemas possuem deslocamento predominantemente de leste para oeste e começam a desenvolver-se normalmente no mês de abril e atuam de forma frequente, produzindo regularidade na distribuição das chuvas sobre a região.

Os valores históricos durante este período variam de totais médios em torno de 900,0mm na faixa litorânea a aproximadamente 600,0mm e 435,0mm nas regiões do Brejo e Agreste, respectivamente. As temperaturas tornam-se mais amenas, com os valores climatológicos mínimos atingindo os 18°C e máximos em torno dos 29°C.



Boletim de previsão climática da GEMOH/AESA disponibilizado via e-mail.



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

BOLETIM DE PREVISÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DA PARAIBA

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS – PERÍODO: ABRIL A JULHO DE 2014

Estação chuvosa do setor leste paraibano (regiões do Litoral, Brejo e Agreste).

Nas demais regiões do Estado, Cariri, Curimataú e Sertão, o período de maiores chuvas se encontra em pleno andamento e deverá reduzir seus totais a partir do mês de maio.

1. PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O QUADRIMESTRE ABRIL A JULHO DE 2014

Com base nas discussões técnicas realizadas levando-se em consideração as condições oceânicas e atmosféricas somadas a resultados de modelos de previsão climática (CPTEC/INPE, NCEP, NCAR, COLA, NASA e FUNCME bem como dos modelos acoplados oceano-atmosfera do CPTEC/INPE, ECMWF, UKMET), **a previsão para o setor leste do Nordeste Brasileiro, onde se inserem as regiões do Litoral, Brejo e Agreste da Paraíba, é de chuvas variando de normal a acima da média histórica.**

Neste contexto, é importante ressaltar a possibilidade de eventos de chuva com intensidade moderada a forte sobre o setor leste do estado da Paraíba durante o período chuvoso de 2014, sendo de fundamental importância o monitoramento contínuo das condições atmosféricas reinantes.

As temperaturas deverão permanecer em torno da média histórica, porém a sensação térmica deverá ser mais amena em virtude do início do período chuvoso.

Com relação à estação chuvosa das regiões do Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão, ainda são esperadas chuvas durante os meses de abril e maio, as quais deverão manter-se dentro da faixa de normalidade.

2. PERSPECTIVAS HÍDRICAS

Para o próximo quadrimestre, tem-se que os eventos de precipitações deverão ser suficientes para a recuperação gradativa das reservas hídricas do setor leste do estado da Paraíba.

3. PERSPECTIVAS AGRÍCOLAS

A previsão de ocorrência de chuvas normais a acima da média aliada ao setor leste paraibano tender a apresentar boa regularidade na distribuição temporal e espacial das chuvas, sugere-se perspectivas favoráveis para o desenvolvimento de atividades agrícolas entre abril e julho de 2014 nesta região do Estado.



5.6 - Informe Hidroclimático Semanal

Boletim de monitoramento semanal da precipitação e das condições hidroclimáticas do Estado da Paraíba que informa acerca das precipitações acumuladas ao longo da semana e da variabilidade climática em todo o Estado da Paraíba.

- Ao longo do mês de abril de 2014, foram produzidos 04 Informes hidroclimáticos e disponibilizados via internet no site institucional da AESA:

http://www.aesa.pb.gov.br/aesa/site/noticias/arquivos/anexo_11.04.2014_08.56.35_Informe_Hidroclimático_semanal.pdf

- Ao longo do mês de maio de 2014, foram produzidos 04 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

- Ao longo do mês de junho de 2014, foram produzidos 04 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

- Ao longo do mês de julho de 2014, foram produzidos 04 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

- Ao longo do mês de agosto de 2014, foram produzidos 02 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

- Ao longo do mês de setembro de 2014, foram produzidos 02 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

- Ao longo do mês de outubro de 2014, foram produzidos 02 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

Ao longo do mês de novembro de 2014, foram produzidos 03 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

Ao longo do mês de dezembro de 2014, foram produzidos 02 Informes hidroclimáticos, disponibilizados via internet no site institucional da AESA e divulgados por email para diversos usuários.

6 - Relatórios:

✓ Relatórios pluviométricos para as Prefeituras com fins de decreto de situação de emergência;

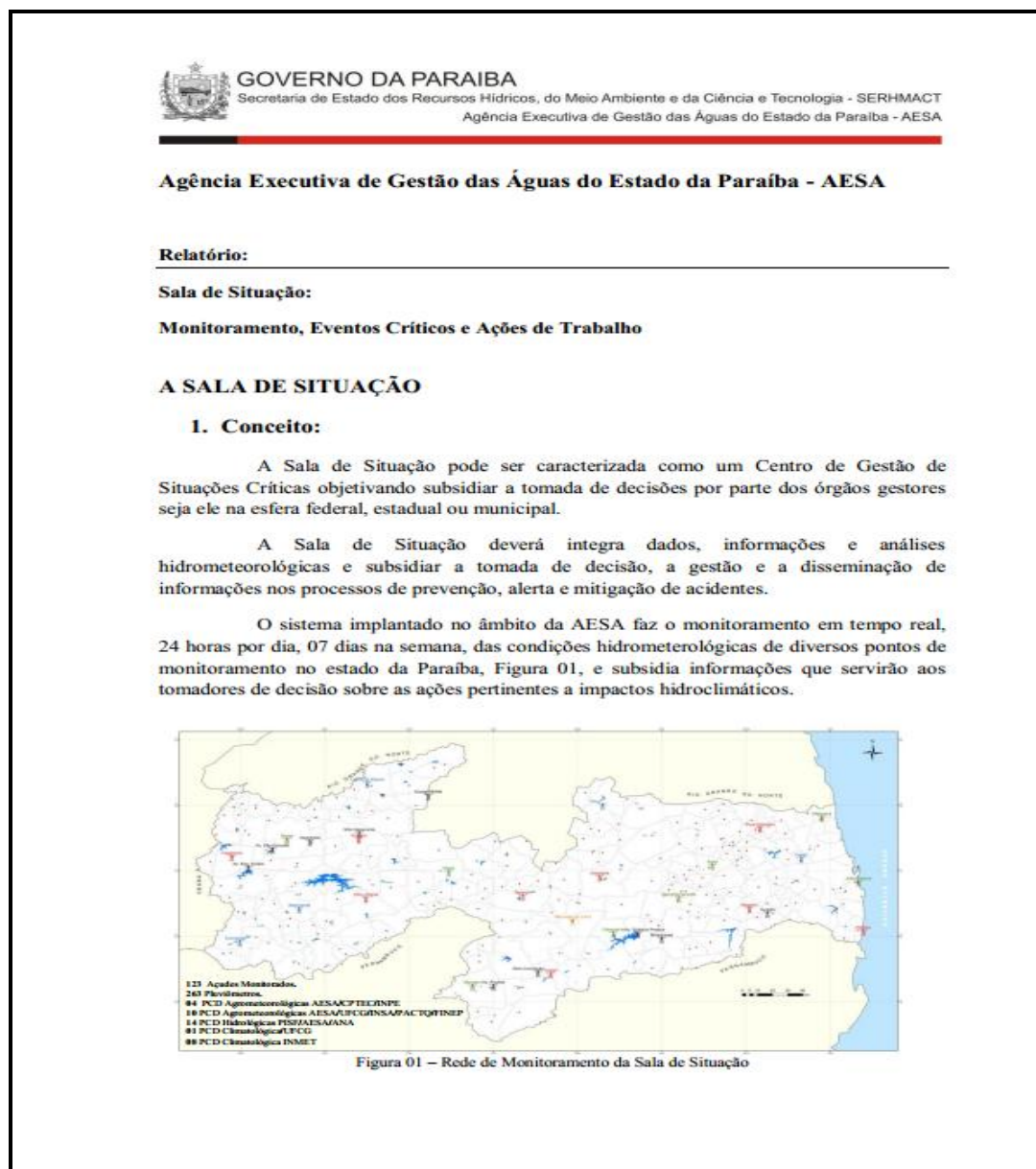
✓ Elaboração de Relatório de Metas do PROGESTÃO.

No âmbito da Gerência de Monitoramento e Hidrometria foi encaminhado relatório técnico do Status de funcionamento do ambiente Sala de Situação, como meta do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (PROGESTÃO), com relatório intitulado: **Sala de Situação: Monitoramento, Eventos Críticos e Ações de Trabalho.**



O referido relatório serviu de base, como meta para aprovação da primeira fase do PROGESTÃO e relatou a rotina e atividade executadas ao longo do último ano no ambiente de monitoramento de riscos hidroclimáticos Sala de Situação, de acordo com capa a seguir:

Capa relatório preparado pela equipe técnica da GEMOH



7 - Reuniões:

- ✓ Reunião no Ministério Público Estadual;
- ✓ Participação em Reunião de Análise e Previsão Climática;



8 - Demais atividades:

- ✓ Envio de trabalhos técnicos para Congressos e Simpósio Nacionais;
- ✓ Atividades de escritório: Atualização da página, atendimento a imprensa, etc.;
- ✓ Participação na elaboração de projetos para geração de tecnologia e recursos para a AESA, a serem executados na Gerência de Monitoramento e Hidrometria – GEMOH.
Foi disponibilizado nacionalmente, um edital de Chamada do MCTI/CNPq/FNDCT - Ação Transversal N°. 65/2013, onde disponibilizava recursos para elaboração de projetos em áreas afins da GEMOH.
A ação científica financiada pelo CNPq tem a premissa de apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e em inovação, que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do País nas áreas de meteorologia e climatologia, contribuindo para o aumento da capacidade brasileira de previsão de tempo e de clima, em especial a previsão de eventos extremos, visando a prevenção dos desastres naturais, bem como promovendo a descentralização das atividades de pesquisa e desenvolvimento e m meteorologia e climatologia por meio do fortalecimento dos Centros de Meteorologia, Climatologia e Hidrologia dos Estados.
- ✓ A AESA/GEMOH, em parceria com a UFPB, participou do Projeto da Chamada do Proext 2015-Mec/Sesu, em que trará estudos e o monitoramento automático da Bacia Hidrográfica do Rio Gramame – Mumbaba, no Litoral Norte da Paraíba.
- ✓ A AESA, em contato com diversas instituições nacionais participou, através da GEMOH de 06 projetos no tocante a gerar recursos futuros, diretamente a AESA, na questão do monitoramento e previsão do tempo e clima, no montante de R\$ 1.110.029,76 (Um milhão, cento e dez mil, vinte e nove reais e setenta e seis centavos), de acordo com resumo a seguir:



PARCERIAS NO AMBITO DOS PROJETOS DA CHAMADA DO MCTI/CNPq/FNDCT – Ação Transversal no 65/2013

PROJETO	Coordenação	BENEFÍCIOS PARA A AESA	Valor Estimado (R\$)
Desenvolvimento e implantação de Ferramentas para monitoramento e previsão do tempo e clima nos Centros Estaduais	Dr. José Antonio Aravéquia – Coordenador Interino do Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos / Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE)	Ferramentas computacionais para previsão e tempo e clima 01 Servidor de alto desempenho 01 Estações de trabalho e visualização 02 Laptops 01 Estação de vídeo Conferência 01 TV 50 polegadas 01 Roteador ponto a ponto 01 Gibabit 01 Suporte para TV 01 Mesa de Vídeo Conferencia 30 Diárias no Brasil 10 Passagens aéreas no Brasil 04 Bolsa ITI - – 24 meses Total Projeto disponível para AESA	Global para o Projeto 25.000,00 4.000,00 7.000,00 15.000,00 3.000,00 10.000,00 350,00 1750,00 9.600,00 10.000,00 38.400,00 124.100,00



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Rede de Tempo, Clima e Impactos – Uso de Informações de Tempo e Clima nos Setores de Recursos Hídricos e Agricultura	Dr. Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins – Presidente da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos - FUNCEME	Modelo de Tempo, Clima e Recursos Hídricos	Global para o Projeto
		01 Servidor de alto desempenho	10.000,00
		02 Computadores tipo PC	8.000,00
		02 Notebook	8.000,00
		30 Diárias no Brasil	9.600,00
		10 Passagens aéreas no Brasil	10.000,00
		01 Bolsa DTI- B -	72.000,00
		04 Bolsa ITI	38.400,00
		Total Projeto disponível para AESA	156.000,00
Monitoramento e Modelagem de Atributos Climático com Vias às Previsões de Tempo e Clima Sazonal para o Nordeste do Brasil	Dr. Paulo Sérgio Lúcio – Professor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN	Modelo de monitoramento de previsão de tempo e clima para o NEB	Global para o Projeto
		08 Computadores tipo PC	24.000,00
		01 Impressora A3 Jato de Tinta Colorida	4.000,00
		07 Estações Pluviométricas Automáticas	63.000,00
		01 Notebook	4.000,00
		02 Bolsas ITI	17.280,00
		01 Bolsa DTI – 1	76.064,88



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

		01 Bolsa DTI – 2	52.484,88
		40 Diárias para Treinamento	12.800,00
		01 Software de Simulação Hidrometeorológica	40.000,00
		10 Passagens aéreas no Brasil	8.000,00
		Total do Projeto disponível para AESA	301.629,76
Desenvolvimento de uma rede nacional de previsão numérica de tempo em escalas (quase) convectivas	Dr. Saulo R. Freitas – Pesquisador do Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos / Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE)	Modelo de previsão de previsão numérica de tempo	Global para o Projeto
		01 Servidor de alto desempenho	25.000,00
		04 Estações de trabalho e visualização	16.000,00
		01 Laptop	3.500,00
		01 Licença de compilador Fortran 90	2.000,00
		04 Licença!para MSOffice	2.000,00
		30 Diárias no Brasil	9.600,00
		10 Passagens aéreas no Brasil	8.000,00
		01 Bolsa DTI1C	24.200,00
		Total Projeto disponível para AESA	88.800,00



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Rede de Pesquisa dos Eventos Hidrometeorológicos Extremos do Leste do Nordeste Brasileiro - CORDEL	Dr. Enio Pereira de Souza – Professor do Departamento de Ciências Atmosféricas da Universidade Federal de Campina Grande - UFCG	- Modelo de previsão de eventos extremos para o setor leste da Paraíba	Global para o Projeto
		- 50 diárias nacionais	16.000,00
		- 01 Bolsa DTI – B – 22 meses – R\$ 3.000,00/mês	66.000,00
		- 01 Bolsa DTI – C – 22 meses – R\$ 1100,00	24.200,00
		- 01 Bolsa ATP – A – 22 meses – R\$ 550,00	12.100,00
		- Material de Consumo	5.000,00
		- Pacote ArcGis / AESA	15.000,00
		- 04 Estações de Trabalho	16.000,00
		- 03 Estações meteorológicas automáticas / AESA	96.000,00
		- 06 Telepluviômetros/AESA	48.000,00
		- 10 Receptores WiMAX / AESA	30.000,00
		- 04 Computadores / AESA	16.000,00
		- Serviços de Terceiros	20.000,00
		- 06 Passagens Aéreas Nacionais	6.000,00
		Total Projeto disponível para AESA	370.300,00



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

PARCERIAS NO AMBITO DOS PROJETOS DA CHAMADA DO PROEXT 2015-MEC/SESU

PROJETO	Coordenação	BENEFÍCIOS PARA A AESA	Valor Estimado (R\$)
Sistemas de Alertas Antecipados de Emergências Baseado no Monitoramento e Previsão do Nível de Açudes na Paraíba para a Implementação de Políticas Públicas do Desenvolvimento Regional	Dr. Juan Moisés Mauricio Villanueva - Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal da Paraíba	Sistema de Alerta e desenvolvimento de PCDs de baixo custo - 03 Estações Hidrológicas a serem instaladas na Bacia do Gramame - 02 Bolsas ATP – A – 22 meses – R\$ 550,00 Total do Projeto disponível para AESA	Global para o projeto 45.000,00 24.200,00 69.200,00

TOTAL DE RECURSOS VINDOS DE PROJETOS EXECUTADOS EM MARÇO/2014 – AESA/GEMOH

PROJETO	Total de Recursos (R\$)
Desenvolvimento e implantação de Ferramentas para monitoramento e previsão do tempo e clima nos Centros Estaduais	124.100,00
Rede de Tempo, Clima e Impactos – Uso de Informações de Tempo e Clima nos Setores de Recursos Hídricos e Agricultura	156.000,00
Monitoramento e Modelagem de Atributos Climático com Vias às Previsões de Tempo e Clima Sazonal para o Nordeste do Brasil	301.629,76
Desenvolvimento de uma rede nacional de previsão numérica de tempo em escalas (quase) convectivas	88.800,00
Rede de Pesquisa dos Eventos Hidrometeorológicos Extremos do Leste do Nordeste Brasileiro - CORDEL	370.300,00
Sistema de Alerta Baseado no Monitoramento e Previsão do Nível de Açudes para a Implementação de Políticas Públicas do Desenvolvimento Regional	69.200,00
Total Geral dos Projetos	1.110.029,76

Total Geral: R\$ 1.110.029,76 (Hum milhão, cento e dez mil, vinte e nove reais e setenta e seis centavos)



- No Período de 07 a 09/05 a funcionária Maria Marle Bandeira participou da Segunda Oficina de Trabalho do Monitor de Secas do Nordeste e Planos de Preparação para a Seca da Assistência Técnica (AT) “Preparação para as secas e resiliência às mudanças climáticas”, em Recife – PE.

- Palestra Técnica sobre Previsão do Tempo e Clima realizada no dia 23/07/2014, na sede da Associação dos Plantadores de Cana do Estado da Paraíba – ASPLAN. Os técnicos Maria Marle Bandeira e Erickson Melo de Albuquerque participaram como apresentadores e debatedores, sobre o tema Previsões Climáticas para o Setor Leste do Nordeste do Brasil.

- Curso de Manutenção e Operação de Estações Hidrológicas Automáticas, realizado no período de 14 a 18 de julho, promovido pela Agência Nacional das Águas – ANA. O curso foi ministrado por técnicos da ANA. Participaram do curso, além dos técnicos da AESA, técnicos da CPRM – PE, da Agência Pernambucana de Água e Clima – APAC, da Universidade Federal de Campina Grande – UFCG, do Instituto Nacional do Semiárido - INSA e técnicos do IGARN – Instituto de Gestão das Águas do Rio Grande do Norte.

XII - GERÊNCIA REGIONAL DE BACIA HIDROGRÁFICA I - PATOS

INTRODUÇÃO

Atividades desenvolvidas durante no ano de 2014, no âmbito da área de abrangência da Gerência Regional da Bacia Hidrográfica I - Patos.

As Gerências Regionais de Bacias Hidrográficas tem como fundamento principal a descentralização das atividades relacionadas de um modo geral com a gestão dos recursos hídricos do Estado da Paraíba, facilitando assim, o acesso, de maneira rápida e eficiente, por parte da sociedade, aos diversos serviços concernentes ao gerenciamento dos recursos hídricos.

➤ Atividades realizadas no ano de 2014:

- **Processos Recebidos e Concluídos:**

Foram recebidos e concluídos **104** processos, sendo:

- 7 processos referentes a 2013;
- 97 processos referentes a 2014.

- **Entrega de Processos aos Requerentes:**

Foram entregues **95** processos aos respectivos requerentes.

- **Visitas Técnicas:**

- ✓ Visitas técnicas para elaboração dos pareceres técnicos para concessão de Outorga e Licença de Obra Hídrica;
- ✓ Visitas técnicas para elaboração dos pareceres técnicos para renovação de Outorga e Licença de Obra Hídrica;
- ✓ Visita técnica para elaboração de parecer e renovação de Outorga na cidade de Aguiar-PB;
- ✓ Visita técnica para elaboração de parecer referente à alocação de uma barragem no município de Santa Luzia, PB.
- ✓ Visita ao açude Vazante em Diamante, visando diagnosticar eventuais barramentos no leito do Rio Vazante (**Figuras 4 e 5**).



Figura 4. Barramento no leito do Rio Vazante, através de parede de alvenaria, em ângulo vertical. Fonte: A. O. Malta (julho de 2014)



Figura 5. Barramento no leito do Rio Vazante, através de parede de alvenaria, em ângulo horizontal. Fonte: A. O. Malta (julho de 2014)

- ✓ Visita para notificação de irrigantes nas cidades de Ibiara e diamante, visando diagnosticar eventuais barramentos no leito do Rio Vazante. Acompanhamento ao gerente de fiscalização aos açudes de Serra vermelha e Video em conceição, para levantamento e atualização dos dados referentes ao número de irrigantes.
- ✓ Visita para elaboração de parecer técnico nas cidades de Teixeira (Nº processos: 529/14, 530/14, 531/14, 532/14 e 533/14) e Água Branca (Nº processo: 236/14);
- ✓ Visita de campo para elaboração de parecer (processos Nº 428/14, 423/14, 430/14, 424/14, 425/14, 426/14, 434/14, 433/14, 436/14, 437/14 e 435/14). Catingueira – PB
Objetivo: Visita de campo para elaboração de parecer (processos Nº 420/14, 419/14, 427/14, 422/14, 429/14, 432/14, 421/14, 431/14);
- ✓ Visita para aumentar a vazão do açude de Bruscas, em Curral Velho.

- ✓ Visita de campo para elaboração de parecer (processos N° 689/14, 690/14, 691/14, 692/14, 694/14, 695/14, 696/14, 697/14, 639/14, 578/14, 566/12, 639/14, 693/14, 585/14, 563/12, 578/14, 566/14, 779/14, 760/14, 759/14, 765/14, 467/14, 643/14, 642/14, 646/14, 644/14, 645/14, 633/14, 641/14, 647/14, 648/14, 649/14, 420/14, 419/14, 427/14, 422/14, 429/14, 432/14, 421/14, 431/14, 776/14, 802/14, 799/14, 801/14, 768/14, 304/13, 766/14, 769/14, 778/14, 767/14, 770/14, 773/14, 775/14, 777/14, 771/14, 303/13).
- ✓ Visita de campo para elaboração de parecer (processos N° 834/14, 836/14, 837/14, 835/14, 841/14, 862/14, 863/14, 828/14, 833/14, 831/14, 830/14, 832/14, 829/14, 860/14, 861/14, 858/14, 859/14, 877/14, 878/14).
- ✓ Visita aos irrigantes do açude vídeo em Conceição para assinatura do Termo de Compromisso firmado entre AESA e irrigantes,
- ✓ Visita aos proprietários ribeirinhos do rio Condado em Conceição – PB, para assinatura do Termo de Compromisso.
- ✓ Visita de campo para elaboração de parecer (processos N° 919/14, 918/14, 808/14, 908/14, 857/14, 762/14, 763/14, 951/14, 786/14).

- **Fiscalizações:**

- ✓ Fiscalização no Açude Timbaúba, Juru;
- ✓ Fiscalização de barragem de Jenipapeiro no município de São José da Lagoa Tapada, PB.
- ✓ Fiscalização ao longo do Riacho Brusca, com o Diretor de Gestão e Apoio Estratégico da AESA.



Figura 1. Barramento no leito do Riacho Bruscas. Fonte: A. O. Malta (Agosto de 2014)

- ✓ Fiscalização dos irrigantes com técnicos da ANA, ao longo do Rio Piancó, nas Cidades de Conceição, Santa Inês, Boa Ventura, Diamante, Ibiara e Itaporanga.
- ✓ Fiscalização no Açude Serra Vermelha em Conceição – PB, devido a denúncias de vandalismo, sendo verificado desvio (gatos) de água na tubulação da Companhia de Águas e Esgoto da Paraíba (CAGEPA);



- ✓ Fiscalização ao longo do Riacho condado, Conceição - PB, com o Diretor de Gestão e Apoio Estratégico da AESA, para retirada de barramentos no leito do rio;
- ✓ Fiscalização aos irrigantes localizados às margens do açude de Cachoeira dos Cegos, para regularização dos que não possuam outorga do direito do uso da água.
- ✓ Fiscalização nas cidades de Conceição e Catingueira, conforme números dos Termos de Compromissos e Autos de Constatações: 852; 851; 853; 918; 904; 938; 936; 934; 921; 930; 925; 926; 927; 924; 923; 928; 929; 931; 932; 933; 935; 905; 916; 914; 913; 912; 911; 910; 909; 908; 906; 907; 903.

- **Cursos:**

- ✓ Participação de curso sobre Planos Municipais de Saneamento Básico para Gestão da Bacia, promovido pelo Comitê da bacia Hidrológica do rio Piancó-Piranhas-Açu, na cidade de Pombal, PB;
- ✓ Participação de curso sobre Planos de Saneamento Básico para Gestão de Bacia, promovido pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Piancó-Piranhas-Açu, na cidade de Itaporanga, PB.

- **Reuniões:**

- ✓ Várias reuniões na Sede da AESA, em João Pessoa, para tratar da prioridade que deve ser dada aos processos de outorga e licença na GEOL;
- ✓ Participação em reuniões na AESA - João Pessoa;
- ✓ Reunião com membros da ANA, DNOCS, EMATER e associações dos irrigantes, visando à gestão dos recursos hídricos da barragem de Santa Inês, PB.
- ✓ Participação de reunião com representantes dos comitês de bacias hidrográficas na cidade de João Pessoa, sobre a transposição do Rio São Francisco e Reunião com o presidente e o diretor de Gestão e Apoio Estratégico da AESA.
- ✓ Reunião com os Prefeitos e agricultores das cidades de Curral Velho e Boa Ventura, para apresentar as irregularidades observadas ao longo do Riacho.
- ✓ Reunião entre Ministério Público da Paraíba e a AESA, no auditório de direito das Faculdades Integradas de Patos (FIP);
- ✓ Reunião entre Ministério Público da Paraíba e a AESA, para realização de um termo de ajustamento de conduta, visando à remoção dos barramentos ao longo do rio Piranhas.
- ✓ Reunião entre Ministério Público da Paraíba, prefeitos e ribeirinhos, para a remoção de obstruções ao longo do rio Condado.

- **Autos de Constatação:**

- ✓ Caracterização de Irregularidade: Desperdício de água e poço sem licença e sem outorga (número 001-1377/14).
- ✓ Caracterização da Irregularidade: Irrigação de 1 ha⁻¹ de batata sem outorga do direito de uso da água.
- ✓ Caracterização da Irregularidade: Perfuração de poço artesiano sem licença de obra hídrica e sem o direito do uso da água (Nº /14);
- ✓ Caracterização da Irregularidade: Perfuração de poço artesiano sem licença de obra hídrica e sem o direito do uso da água (Nº /14);
- ✓ Caracterização da Irregularidade: Perfuração de poço artesiano sem licença de obra hídrica e sem o direito do uso da água (Nº /14);
- ✓ Caracterização da Irregularidade: Perfuração de poço artesiano sem licença de obra hídrica e sem o direito do uso da água (Nº /14);

- **Outras Atividades**

- ✓ Entrega de convites para apresentação da situação hídrica dos açudes das cidades de Diamante, Boa Ventura, Curral Velho e Santana de Mangueira, e explanação sobre o projeto da Transposição de Águas do Rio São Francisco pelo Rio Piancó.
- ✓ Entrega de convites, organização e participação do calendário de atividades para a região do Vale do Piancó, nas cidades de Santa Inês, Conceição, Ibiara e Itaporanga, enfocando a situação hídrica dos açudes da região, orientação do Governo e importância da reunião e apresentação do projeto de transposição de águas do Rio São Francisco pelo Rio Piancó (**Figuras 1, 2 e 3**).



Figura 1. Reunião na cidade de Santa Inês, enfocando a situação hídrica do açude e o andamento da transposição do Rio São Francisco para o Rio Piancó. A. O. Malta (julho de 2014)





- ✓ Monitoramento de vazão das Barragens de Condado, Piranhas, Poço Redondo, Bruscas (Figuras 6, 7, 8, 9 e 10).



Figura 6. Açude Condado, pertencente ao município de Conceição. Fonte: A. O. Malta (2014)



Figura 7. Açude Piranhas, pertencente ao município de Ibiara. Fonte: A. O. Malta (2014)



Figura 8. Açude Poço Redondo, pertencente ao município de Santana de Mangueira. Fonte: A. O. Malta (2014)



Figura 9. Açude Vazante, pertencente ao município de Diamante. Fonte: A. O. Malta (2014)



Figura 10. Barragem de Bruscas, pertencente ao município de Curral velho. Fonte: A. O. Malta (2014)

- ✓ Participação da Semana Nacional da Engenharia Florestal (**Figuras 11 e 12**), através da montagem de estande, distribuição de cartilhas educativas, informando os objetivos e atribuições da AESA.



Figura 11. Participação da Semana Nacional da Engenharia Florestal na UFCG.



Figura 12. Estudantes do curso de Engenharia Florestal coletando revistas e panfletos educativos da AESA.

- ✓ Monitoramento de vazão das Barragens de Condado, Vazante, Piranhas, Poço Redondo, Bruscas. Cidades: Conceição, Ibiara, Diamante, Santana de Mangueira e Curral Velho;
- ✓ Medição de Vazão do Açude Santa Inês e fiscalização dos irrigantes com técnicos da ANA, ao longo do Rio Piancó. Cidades: Conceição, Santa Inês, Boa Ventura, Diamante, Ibiara e Itaporanga;
- ✓ Abertura e desobstrução da comporta da barragem Saco em Nova Olinda – PB;
- ✓ Participação em banca de Trabalho de Conclusão de Curso da estagiária Wanessa Alves Martins (Figura 1);

Fotos:



Figura 1. Participação em banca de Trabalho de Conclusão de Curso da estagiária Wanessa Alves Martins: A. O. Malta (Setembro de 2014)



Figura 2. Abertura e desobstrução da comporta da barragem Saco em Nova Olinda – PB Fonte: Araujo, V. L. (Setembro de 2014)



Figura 3. Fiscalização no Açude Serra Vermelha em Conceição – PB. Fonte: Araujo, V. L. (Setembro de 2014)



Figura 4. Reunião entre Ministério Público da Paraíba e a AESA. Fonte: Araujo, V. L. (Agosto de 2014)

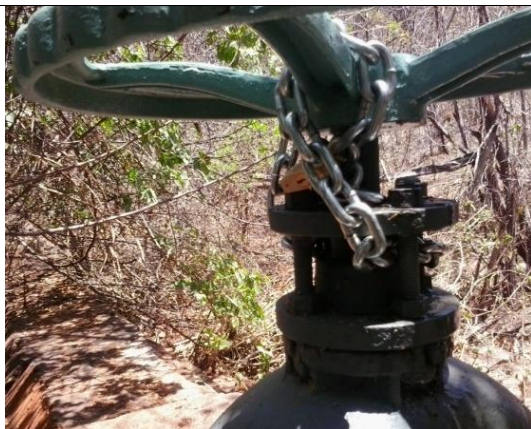


Figura 5. Abertura da comporta do Açude Queiros em Diamante. Fonte: Araujo, V. L. (Setembro de 2014)



Figura 6. Visita para aumentar a vazão do açude de Bruscas, em Curral Velho Fonte: Araujo, V. L. (Agosto de 2014)

Trabalho de desobstrução ao longo do rio Condado

Figura 1: Excesso de vegetação a montante da passagem molhada localizada na Comunidade Boa Vista.
(A) antes da limpeza, (B) após a limpeza.



Figura 2: Excesso de vegetação a jusante da passagem molhada localizada na Comunidade Boa Vista.
(A) antes da limpeza, (B) após a limpeza.



Figura 3: Excesso de vegetação a jusante da passagem molhada (A); Equipe coordenada pela AESA. Comunidade Boa Vista, Conceição - PB.



Figura 4: Equipe coordenada pela AESA. Comunidade boa vista, Conceição - PB.

- ✓ Abertura da comporta do Açude Queiros, em Diamante, devido ato de vandalismo;
- ✓ Participação em evento de abertura do Plano Municipal de Saneamento Básico de Pombal.
- ✓ Acompanhamento dos trabalhos de desobstrução do rio Condado em Conceição – PB.
- ✓ Acompanhamento dos trabalhos de desobstrução do rio Bruscas, em Curral Velho - PB.
- ✓ Abertura da comporta da barragem de Araçagi e reunião com o gerente regional da CAGEPA e técnicos, para definição de uma vazão compatível com o volume do açude.

Fotos:



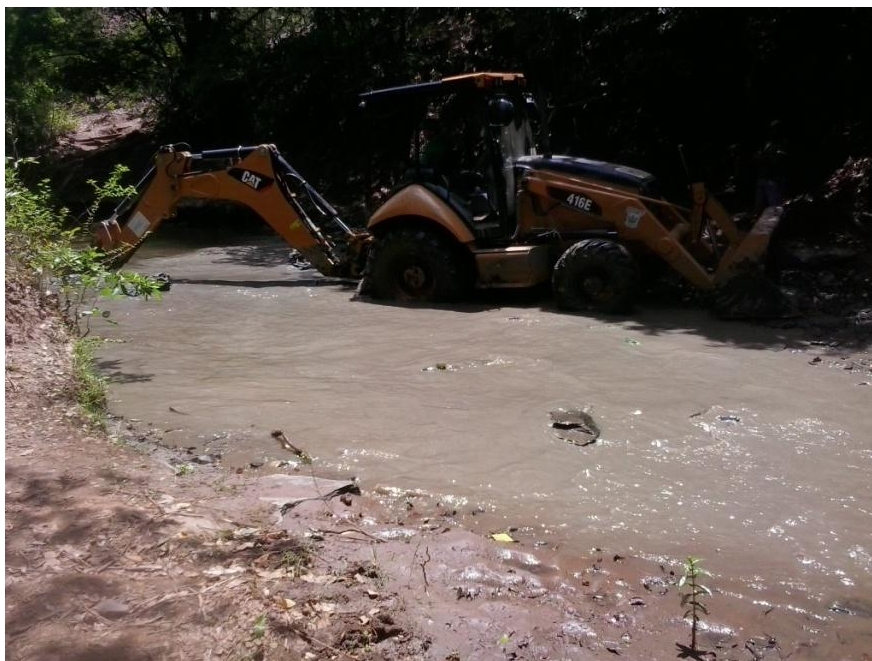




Figura 1: Acompanhamento dos trabalhos de desobstrução do rio Bruscas, em Curral Velho - PB.



Figura 2: Fiscalização do rio Bruscas, nos Municípios de Curral Velho e Boa Ventura, para verificação de possíveis irregularidades.

- ✓ Constatação de excesso de vegetação no leito do Rio Gravatá, sendo, portanto necessário fazer a poda para possibilitar o fluxo normal da água, quando essa for estabelecida.



Figura 3. Fiscalização ao Rio Gravatá, Nova Olinda –PB, Excesso de vegetação no leito do rio.



Figura 4. Retirada de areia por meio de uma draga.



★ Lat.: -07° 28' 19,9" e Long.: -38° 02' 58,6"

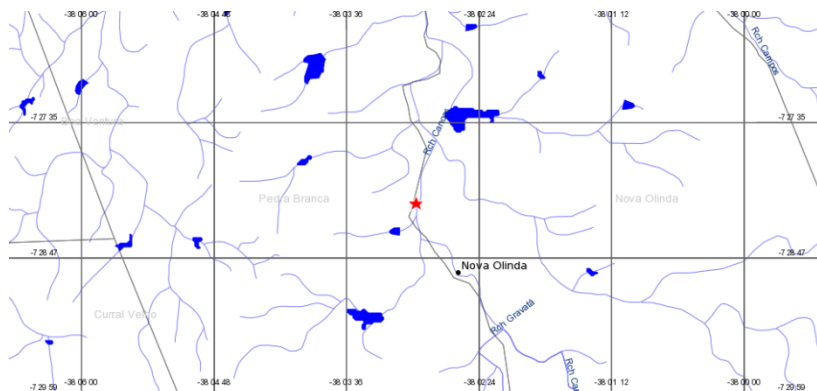


Figura 5. Área em estágio de degradação devido à retirada de areia.



XIII - GERÊNCIA REGIONAL DE BACIA HIDROGRAFICA II - GRBH - CAMPINA GRANDE

INTRODUÇÃO

Este relatório tem como objetivo descrever as atividades que foram realizadas no âmbito da Gerência de Bacias Hidrográficas II – Campina Grande, no ano de 2014.

As Gerências Regionais de Bacias Hidrográficas tem como fundamento principal a descentralização das atividades relacionadas de um modo geral com a gestão dos recursos hídricos do Estado da Paraíba, facilitando assim, o acesso, de maneira rápida e eficiente, por parte da sociedade, aos diversos serviços concernentes ao gerenciamento dos recursos hídricos.

➤ Atividades realizadas no ano de 2014:

• Processos Recebidos e Concluídos:

Foram recebidos e concluídos **80** processos:

- 1 processo referente a 2010 – arquivado por falta de documentos;
- 1 processo referente a 2012;
- 3 processos referentes a 2013;
- 75 processos referentes a 2014.

• Processos Encaminhados a GEOL:

Foram encaminhados a GEOL **11** processos, para as providências cabíveis:

- 1 processo referente a 2012;
- 1 processo referente a 2013;
- 9 processos referentes a 2014.

• Visitas Técnicas:

- ✓ Visitas técnicas mensais, aos Municípios da região de atuação da Regional II, com o intuito de regularizar processos de outorga de uso da água para diversos fins e licença de obras hídricas;
- ✓ Visitas com o intuito de regularizar cotas de água de açudes (em apoio a Gerência de Monitoramento e Hidrometria - GEMOH);
- ✓ Visita técnica de inspeção no Açude Santo Antônio, em São Sebastião do Umbuzeiro.
- ✓ Visita às obras do Canal de Integração do Rio São Francisco.
- ✓ Visita ao Canal de Integração Acauã – Araçagi.
- ✓ Visita ao Canal de Integração Acauã – Araçagi.
- ✓ Fiscalização no Açude Epitácio Pessoa, juntamente com o Gerente de Fiscalização.



- **Reuniões:**

- ✓ Dia 11/03 - Reunião geral com todos os Gerentes da AESA (11/03);

- **Outras Atividades:**

- ✓ Apoio e Mobilizações junto ao Comitê de Bacias Hidrográficas (CBH-PB) nas semanas referentes a 04 a 07/02; 11 a 14/02; 18 a 21/02 e 25 a 28/02/2014, pelo Gerente Regional de Bacias e o Técnico de Recursos Hídricos.
- ✓ Apoio e mobilizações no Comitê de Bacias Hidrográficas (CBH-PB);
- ✓ Apoio a DEGAE e a Gerência de Fiscalização em reunião na cidade de Sousa, PB, com os usuários do Canal Antônio Mariz e Projeto PIVAS;
- ✓ Organização e apoio técnico no II Encontro Regional de mobilização do processo eleitoral do Comitê de bacia hidrográfica do Rio Paraíba, realizado na Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, PB;
- ✓ Participação da equipe no II Inovagri International Meeting, II Brazilian Symposium on Salinity, II Brazilian Meeting on Irrigation Engineering, congresso internacional realizado em Fortaleza, CE, pelo Instituto de Pesquisa e Inovação na Agricultura Irrigada.
- ✓ Prestação de serviços à Gerência de Monitoramento e Hidrometria (GEMOH) na instalação de estações hidrológicas nos municípios de Sousa, PB (Açude de São Gonçalo) e Cajazeiras, PB (Açude de Engenheiro Ávidos).
- ✓ Atendimento a solicitação da Promotoria de Justiça do PB, em Lagoa Seca.
- ✓ Levantamento dos poços existentes no Açude Epitácio Pessoa, juntamente com o CDRM.
- ✓ Auxílio a Gerência da Regional I – Patos, no cumprimento do TAC (Termo de Ajustamento de Conduta) no açude Pilões, em Piancó (setembro, outubro, novembro).

XIV - GERENCIA REGIONAL DE BACIA HIDROGRAFICA III – SOUSA

INTRODUÇÃO

Este relatório tem o objetivo de apresentar as atividades desenvolvidas durante no ano de 2014, no âmbito da área de abrangência da Gerência Regional da Bacia Hidrográfica III - Sousa.

As Gerências Regionais de Bacias Hidrográficas tem como fundamento principal a descentralização das atividades relacionadas de um modo geral com a gestão dos recursos hídricos do Estado da Paraíba, facilitando assim, o acesso, de maneira rápida e eficiente, por parte da sociedade, aos diversos serviços concernentes ao gerenciamento dos recursos hídricos.



➤ **Atividades realizadas no ano de 2014:**

• **Processos Recebidos e Concluídos:**

Foram recebidos e concluídos **97** processos, sendo:

- 22 processos referentes a 2013;
- 75 processos referentes a 2014.

• **Visitas Técnicas:**

- ✓ Visita para regularização de processos de outorga e licença processos: 112/14 e 129/14 (26/02/2014).
- ✓ Visita para regularizar processos de outorga número 369/14, no dia 10/06.
- ✓ Visita para regularizar processos de outorga de números 1125/13 e 396/14, no dia 11/06.
- ✓ Visita para regularizar processos de outorga número 402/14, no dia 12/06.
- ✓ Visita para regularizar processos de licença e outorga de números 399/14 e 400/14, no dia 16/06.
- ✓ Visita para regularização dos processos de outorga d' água de número 369/14, no dia 02/07.
- ✓ Visita para regularização de processos de licença de obra hídrica de números 472/14, 473/14, 474/14, 475/14, 476/14, 477/14, 478/14, 479/14, 480/14, 481/14, 482/14, 483/14 e 484/14, no dia 04/07;
- ✓ Visita para regularização dos processos de licença de obra hídrica de número 414/14 no município de Cachoeira dos Índios, no dia 09/07;
- ✓ Visita para regularização de processos de licença de obra hídrica de números 485/14, 486/14, 487/14, 488/14, 489/14, 490/14, 491/14, 492/14, 493/14 e 494/14, no dia 11/07;
- ✓ Visita para georeferenciar o ponto para construção de um açude e verificar a necessidade de água local do processo da SERHMACT de número 0969/14 solicitada pela Associação Comunitária do Sítio Mateus I, no dia 25/07;
- ✓ Visita para Regularização do processo 620/14, no município do Lastro;
- ✓ Visita para Regularização dos processos 610/14 e 611/14, no município de Brejo do Cruz;
- ✓ Visita para Regularização do processo 584/14, no município de Aparecida;
- ✓ Visita para Regularização do processo 628/14, em Vieirópolis;
- ✓ Visita ao Açude particular em Uiraúna, solicitada pela Promotoria local;

• **Fiscalizações:**

- ✓ Fiscalização no Açude Baião em São José do Brejo do Cruz, solicitada pela Promotora de Belém do Brejo do Cruz acerca de localizar algum usuário irregular;
- ✓ Fiscalização do Açude Baião (09/04/2014);



- ✓ Fiscalização em Nazarezinho no leito do rio em atendimento ao processo da 8ª. Vara Federal de Sousa-PB. (12/05/2014).
- ✓ Fiscalização na bacia hidráulica onde será construído o açude Boi Morto da comunidade dos Pereiros, no dia 13/06.
- ✓ 01/12 à 05/12/2014, 09/12 à 12/12/2014, 16/12/2014, 19/12/2014 – Fiscalização contínua no Canal da Redenção, com o objetivo de inibir a recolocação dos sifões por parte dos irrigantes, assim como realizar a retirada dos motores ao longo do Canal da Redenção. Os motores foram retirados numa operação emergencial no mês de novembro, após a constatação que esses motores estavam prejudicando o Projeto de Irrigação das Várzeas de Sousa, por isso, houve a necessidade da presença contínua do técnico no percurso dos 37 km do Canal, do município de Coremas para o município de Aparecida (PIVAS). Durante a operação foi decidido que seriam mantidos os sifões que atendem o abastecimento humano e animal ao longo do Canal, porém houve um acordo de dias, com o técnico, que averigua a necessidade e permite a liberação desse uso, cujo diâmetro máximo deverá ser de 2” (polegadas). Essa fiscalização será realizada continuamente para garantir recursos hídricos ao Projeto de Irrigação Várzeas de Sousa e atender ao volume de água outorgado pela ANA à AESA e o repasse da outorga da AESA para o PIVAS.
- ✓ 17/12/2014 – Fiscalização, acompanhada por Gerald - gerente de Operação de Mananciais da AESA, para analisar a abertura das comportas dos açudes Grotão, a pedido da Presidente da Associação. Verificação das estruturas da Barragem, aferição do volume do açude, levantamento topográfico dos taludes das referidas barragens, verificação de algum fator que comprometa a segurança das barragens e preenchimento de um check-list a respeito de segurança de barragens nos açudes Grotão, Umaitá e Carneiro.

- **Inspecções:**

- ✓ Inspecção no açude Arrojado para atender solicitação, através de ofício, do Ministério Público de Uiraúna, no dia 02/06.

- **Cadastramentos:**

- ✓ Cadastro de usuários de água bruta, ao longo do Canal da Redenção, juntamente com a Equipe de Fiscalização;

- **Acompanhamentos:**

- ✓ Acompanhamento da equipe da ANA para instalação de réguas no Açude Curemas e medição de vazão no canal da Redenção (14/02/2014);
- ✓ Acompanhamento do topógrafo da CAGEPA para realização de um levantamento topográfico na tomada d'água do canal da Redenção (11/04/2014).
- ✓ Acompanhamento da Equipe da ANA no Rio Piranhas;

- **Notificações:**

- ✓ Entrega de notificação a Prefeitura Municipal de São João do Rio do Peixe (10/04/2014);
- ✓ Entrega de notificação a Prefeitura Municipal de São João do Rio do Peixe (16/05/2014).



- **Reuniões:**

- ✓ Reunião com a Diretoria da AESA na sede, em João Pessoa/PB;
- ✓ Dia 11/03 - Reunião com a Diretoria da AESA na sede, em João Pessoa/PB;
- ✓ Dia 20/03 - Reunião no Centro Cultural do Banco do Nordeste;
- ✓ Dia 19/05 - Reunião com o Promotor José Carlos Patrício, em Catolé do Rocha.
- ✓ Dia 14/07 - Reunião sobre discussão do Projeto de Transposição do Rio São Francisco.

- **Outras atividades:**

- ✓ Dia 27/02 - Participação na II Conferência da Defesa Civil apresentando Palestra sobre a AESA (/2014);
- ✓ Dia 13/03 - Participação na Conferência da Defesa Civil apresentando Palestra sobre a AESA;
- ✓ Dias 14 a 19/03 - Mobilização do técnico na Regional III – Sousa, para convidar os usuários de água do Canal da Redenção para uma reunião no Centro Cultural do Banco do Nordeste, para informações acerca de Outorgas de Água e gerenciamento do Canal da Redenção;
- ✓ Realização de levantamento de irrigantes na bacia hidráulica do Açude Pilões, para atender a Gerência de Fiscalização da AESA de João Pessoa dando suporte a ANA, no dia 04/06.
- ✓ Entrega de relatório de inspeção do açude Arrojado ao Ministério Público da cidade de Uiraúna, no dia 05/06.
- ✓ Participação no evento III Jornada de Inclusão Produtiva realizada pela EMATER do município de Aparecida, no dia 06/06.
- ✓ 15/10/2014 – Audiência Pública em Bonito de Santa Fé para tratar do Açude Bartolomeu com a promotoria local;
- ✓ 17/10/2014 – Audiência Pública com o Promotor de Pombal e demais Gerentes, técnicos da AESA e usuários de água do rio Piranhas trecho de Aparecida à Pombal.
- ✓ 21/10/2014 – Nova Audiência Pública com o Promotor de Pombal e demais Gerentes, técnicos da AESA e usuários de água do rio Piranhas trecho de Aparecida à Pombal.

XV - GERÊNCIA REGIONAL DE BACIA HIDROGRAFICA IV – LITORAL

INTRODUÇÃO

Este relatório tem o objetivo de apresentar as atividades desenvolvidas durante os meses de novembro e dezembro de 2014, no âmbito da área de abrangência da Gerência Regional da Bacia Hidrográfica IV - Litoral.

As Gerências Regionais de Bacias Hidrográficas tem como fundamento principal a descentralização das atividades relacionadas de um modo geral com a gestão dos recursos hídricos do Estado da Paraíba, facilitando assim, o acesso, de maneira rápida e eficiente, por parte da sociedade, aos diversos serviços concernentes ao gerenciamento dos recursos hídricos.

OBS.: No período de janeiro a outubro de 2014 as atividades da Gerência Regional da Bacia Hidrográfica IV – Litoral, foram incluídas nos relatórios da Gerência de Outorga e Licença de Obras Hídricas - GEOL.

➤ **Atividades realizadas no ano de 2014**

- **Visitas técnicas:**

- ✓ Foram realizadas visitas técnicas para regularização de 103 processos;
- ✓ 42 processos estão com visitas técnicas em andamento;

- **Reuniões**

- ✓ Reunião entre as Gerências GRBH IV - Litoral, GEOL, GEF e GEOM para discutir planos de integração entre as mesmas;
- ✓

- **Cursos**

- ✓ Curso de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, promovido pelo Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte – CBH-LN;



- **Participações:**

- ✓ Participação, como representante, da Gerência Regional de Bacia Hidrográfica VI no III Encontro Paraibano de Comitês de Bacia.



- ✓ Participação, como representante da Gerência Regional de Bacia Hidrográfica IV, do 17º encontro Grupo de Irrigação e Fertirrigação da Cana de Açúcar - GIFC, realizado na Usina MIRIRI;



- ✓ Participação na 4ª Reunião Ordinária do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul - CBH-LS, realizada em 16/12/2014, no Auditório do DER, como representante da Gerência Regional de Bacias Hidrográfica IV - Litoral.





XVI - PROGESTÃO

PROGRAMA NACIONAL DE CONSOLIDAÇÃO DO PACTO NACIONAL PELA GESTÃO DAS ÁGUAS – PROGESTÃO

Orientações Gerais

- ✓ *As orientações grafadas em vermelho, ao longo dos itens, deverão ser suprimidas e substituídas pelas informações correspondentes;*
- ✓ *O conteúdo indicado é o mínimo requerido e o estado poderá acrescentar quaisquer outras informações que julgar convenientes;*
- ✓ *Recomenda-se utilizar nova pagina para cada item das metas federativas, de maneira a facilitar a posterior submissão das informações às UORGs da ANA responsáveis pela certificação das diferentes metas;*
- ✓ *Este relatório **deverá ser enviado à ANA até 31 de março de 2014, acompanhando de ofício de envio devidamente assinado pelo titular da Entidade Estadual responsável pela operacionalização do Progestão no estado.***
- ✓ *Em caso de quaisquer dúvidas na elaboração do relatório solicitamos entrar em contato com o gestor ou co-gestor responsável pelo contrato Progestão do seu estado na ANA, pelo telefone (61) 2109.5209.*

Equipe SAG/Progestão



APRESENTAÇÃO

A governança no Brasil está baseada em "três pilares", a gestão descentralizada, participativa e integrada. Com o intuito de fortalecer a gestão integrada, a Agência Nacional de Águas (ANA) propôs o estabelecimento de um Pacto, “*Pacto Nacional pela Gestão das Águas*”, a ser estabelecido entre a ANA e os Órgãos competentes pela gestão das águas em cada Estado brasileiro.

A resolução nº379, de 21 de março de 2013, aprovou o regulamento do programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas, PROGESTÃO. O Progestão prevê o repasse de até cinco parcelas de R\$ 750 mil, mediante o cumprimento de metas para melhorar a gestão dos recursos hídricos, a estados que aderirem voluntariamente ao programa.

A Paraíba foi a primeira a aderir ao Pacto, através do **Decreto nº 33.861, de 22 de abril de 2013**, onde foi estabelecido que a “Agência Estadual das Águas do Estado da Paraíba (AESA) é a entidade estadual responsável pela coordenação da implementação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas no âmbito do Estado da Paraíba”.

Após a adesão ao Pacto pelo Estado da Paraíba, foi realizada uma oficina de trabalho nos dias 9 e 10 de julho de 2013 com a participação de representantes da ANA e da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESA), para a definição das metas para o Sistema Nacional de Gestão de Recursos Hídricos e o Sistema Estadual de Gestão de Recursos Hídricos. A ANA oferece uma metodologia para que cada estado possa definir suas metas de acordo com seus desafios de gestão.

Entre as metas da Paraíba para o período 2013 a 2017 estão a integração das bases cadastrais, o compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas, contribuição para a difusão de conhecimento, a prevenção de eventos hidrológicos críticos e atuação para segurança de barragens. Foram atribuídos pesos e definidas as variáveis de gestão que serão avaliadas com os respectivos níveis de exigências adotados no processo de certificação das metas.



Com a definição de quadro de metas, foi realizada no dia 17 de julho de 2013 reunião com o Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado para a aprovação deste quadro, em conformidade com a Resolução ANA 379. O quadro de metas foi aprovado pelo Conselho Estadual da Paraíba e caberá também ao mesmo acompanhar o seu cumprimento. Sendo assim, a Paraíba foi também o primeiro Estado a ter o seu quadro de metas aprovado do Programa de Consolidação do Pacto Nacional de Gestão das Águas (Progestão).

I. ALCANCE DAS METAS FEDERATIVAS

I.1. META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

Em relação ao compartilhamento de informações referentes a usuários de recursos hídricos de domínio estadual, por meio do Cadastro Nacional de Usuários em Recursos Hídricos (CNARH), o Estado da Paraíba optou pelo sincronismo num primeiro momento. Esta previsto a adequação e atualização do sistema de informação da AESA como partem de uma meta do PROGESTÃO para 2015, melhorando assim todo banco de dados por consequência a melhoria da transmissão de dados. Essa meta foi cumprida conforme recibo e um pequeno exemplo do sincronismo.

Index of /

Name	Size	Date Modified
exportacao_20032014.xls	37.7 MB	3/20/14 7:55:00 PM

conferencia	tpacao	noresponsavel	nucptfong
15174	2	Prefeitura Municipal de Riacho de Santo Antonio	1,61264E+12
15165	2	Prefeitura Municipal de Riacho de Santo Antonio	1,61264E+12
15166	2	Prefeitura Municipal de Riacho de Santo Antonio	1,61264E+12
15164	2	Icaro Anderson de Queiroz Cavalcante	7353951443
2920	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
1667	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
3179	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
1379	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
1379	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
1379	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
1379	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
1667	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
1379	2	Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA	9,12365E+12
2535	2	Francisco Romão Dantas Filho	41251326404
15029	2	Francisco Romão Dantas Filho	41251326404
35538	2	Francisco Romão Dantas Filho	41251326404
15028	2	Francisco Romão Dantas Filho	41251326404
10419	1	Pedro Alves de Carvalho	16206410463
14039	2	Francisco Ivalmi Guimarães	75953145420
14039	2	Francisco Ivalmi Guimarães	75953145420
35538	2	Francisco Romão Dantas Filho	41251326404
2535	2	Francisco Romão Dantas Filho	41251326404
14039	2	Francisco Ivalmi Guimarães	75953145420
15158	2	Gráfica Santa Marta Ltda	9,09842E+12
14956	2	Gráfica Santa Marta Ltda	9,09842E+12
35504	1	Tamara C. de Moraes Coutinho	83318453404
10420	2	Secretaria do Est. do Desenv. da Agropecuária e da Pesca	7,5313E+12
14954	2	Topázio Água Mineral LTDA	9,44039E+12
15163	2	Prefeitura Municipal de Salgado de São Félix	9,07246E+12
15178	2	J. Macedo S/A	1,49984E+13



META 1.2 – COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Esta meta consiste em compartilhar, por meio do Sistema de Águas Subterrâneas – SAS, no âmbito do SNIRH, as informações sobre autorização de perfuração de poços ou instrumento administrativo correspondente e, quando houver, sobre emissões de outorgas de captação de águas subterrâneas pelo estado.

O critério de avaliação utilizado é a verificação, pela área competente, das informações regularmente preenchidas no SAS.

Ocorre que esse subsistema do SNIRH encontra-se em desenvolvimento pela ANA com previsão de estar disponível para acesso dos estados em 2014. Sendo assim, **essa meta encontra-se prejudicada** pela ocorrência de fatos supervenientes no ano de 2013 e, para fins de certificação, seu peso será distribuído proporcionalmente às demais metas. Porém, esta meta encontra-se prejudicada pela ocorrência de fatos supervenientes no ano de 2013 e, para fins de certificação, seu peso será distribuído proporcionalmente às demais metas, conforme previsão contratual.

META 1.3 – CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

Comprovar o envio de informações, em atenção ao Ofício da Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos (SPR/ANA) que em 2013 solicitou informações visando subsidiar o Relatório “Conjuntura dos Recursos Hídricos.

Conforme prevê esta meta, segue o comprovante de cumprimento da mesma:

Re: Relatório de **Conjuntura** os Recursos Hídricos 2013 - Disponibilização na internet
Ana Emilia anaemilia@aesapb.gov.br 25/11/2013

para Alexandre, mim, joaovicente, Chico

Prezado Alexandre,
segue resposta desta Agência (AESAPB) sobre as informações para o Relatório de **Conjuntura** 2014. Aproveito o ensejo para confirmar as informações constantes no banco de dados da ANA sobre os planos de bacia de rios estaduais e o Plano Estadual de Recursos Hídricos, tendo como referencia o mês de agosto/2013. Da mesma forma, informo ainda sobre a existência de Sistema Próprio de Cadastro de Recursos Hídricos na AESAPB, tal sistema está sincronizado com o CNARH, estando contudo em uma fase de reorganização desse sincronismo, conforme entendimento mantido entre o Gerente de TI da AESAPB (Paulo Diego Cavalcanti) e o Dr. Sérgio Barbosa (TI da ANA), em reunião realizada na AESAPB entre os dias 04 e 05/11/2013.

À disposição para mais esclarecimentos,

Ana Emília Duarte Paiva
Gerente de Outorga e Licença de Obras Hídricas - AESAPB



Em 21 de novembro de 2013 16:50, Alexandre Lima de Figueiredo

Teixeira <alexlima@ana.gov.br> escreveu:

Prezados Senhores

Na semana passada a ANA disponibilizou na internet o Relatório de **Conjuntura** dos Recursos Hídricos no Brasil – 2013. Agradecemos o apoio no processo de elaboração desse produto do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

As informações **disponibilizadas** pelos diferentes parceiros institucionais foram de fundamental importância para elaboração do estudo, que pode ser acessado no site da ANA (www.ana.gov.br).

No que se refere aos exemplares, informo que serão encaminhados aos respectivos órgãos gestores de recursos hídricos e meio ambiente, assim que finalizada a impressão dos mesmos.

Contamos que nos próximos relatórios possamos manter a parceria estabelecida.

Muito obrigado

Alexandre Lima de F. Teixeira

Gerente de **Conjuntura**

Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos

Agência Nacional de Águas

Tel: 61-2109-5365



26/11/13

Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira alexlima@ana.gov.br

para Ana, mim, joaovicente, Chico

Prezada Ana Emília

Muito obrigado pelo envio dos dados e informações.

A parceria com a AESA tem sido de fundamental importância para elaboração dos relatórios de Conjuntura.

Att

Alexandre Lima de F. Teixeira

Gerente de Conjuntura

Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos

Agência Nacional de Águas

Tel: 61-2109-5365

De: Ana Emilia [mailto:anaemilia@aesa.pb.gov.br]

Enviada em: segunda-feira, 25 de novembro de 2013 18:09

Para: Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira

Cc: Lovania Werlang; joaovicente; Chico Lopes

Assunto: Re: Relatório de Conjuntura os Recursos Hídricos 2013 - Disponibilização na internet

26/11/13

Lovania Werlang lovania@aesa.pb.gov.br

para Joacy, porfiriolourei., Ana, Chico, joaovicente

Parabéns Ana Emilia, Meta realizada....

Em 26 de novembro de 2013 08:01, Alexandre Lima de Figueiredo Teixeira <alexlima@ana.gov.br> escreveu:

[illegible]

125

126

127



MÉDIAS:										72	72	72	72	73	73	72	73	73	74	74	66	73	77	82	86	85	87	84	83	84	84	84	83	84	80	86			
Origem:	AE - ana/inpe AM - ana/sivam R3 - res_conj_03 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 - RMQA_GPRS (8: RMQA_GPRS) CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE).																																						
Sensor:	PR - Precipitacao: (1: Báscula; 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).																																						
Transmiss ão:	SA - SCD/ARGOS GO - GOES GP - GPRS RM - RMQA.																																						
Maior que 90%										Entre 80% e 90%										Menor que 80%										Estação não Instalada ou Desativada									
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA – SGH																																							



1.3 META 1.5 – ATUAÇÃO PARA SEGURANÇA DE BARRAGENS

Conforme previsto, a AESA vem demonstrar esforços inicial para realizar o cadastrar das barragens de acumulação de água existentes no estado, utilizando como referencia o mapeamento de espelhos d'água, elaborado pela FUNCEME em cooperação com o MI e a ANA (Brasil, 2008). A ANA considerando que o estado necessita de um apoio inicial para efetuar o cadastro de 162 barragens, contratou uma empresa (Geotequínique) para realizar o trabalho inicial no Estado. A equipe técnica da AESA e SERHMACT estão acompanhado todo o trabalho da empresa. Por outro lado a AESA elaborou um TDR com um quantitativo de 152 através da contratação de uma consultoria para elaboração do cadastro, Onde será apresentado um planejamento para a classificação das barragens, em atendimento à meta do cadastro das barragens, que deverá ser feita nos períodos subsequentes de certificação. Este TDR foi submetido ao INTERÁGUAS através da ANA. Onde

Outro ponto previsto nesta meta era responder o formulário do **Relatório Anual de Segurança de Barragens 2013** que deve ter sido preenchido até 31/01/2014, mediante uso *delogin* e a *senha* enviados pela ANA aos estados, em junho de 2013, e comprovar através de recibo.

RECIBO: Comprovante de Resposta de Entrevista

Projeto: Órgãos Fiscalizadores de Segurança de Barragens - RSB 2013

Código do Projeto: PRJR13013

Ativo: SERHMACT/PB

Nº do Questionário: 2703

Entrevista:

Formulário Órgãos Fiscalizadores - Relatório de Segurança de Barragens - 2013

Entrevistado:

SERHMACT-PB - Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia do Estado da Paraíba - CNPJ 02.221.962/0001-04

Data da resposta:

15/01/2014 11:12:51



Formulário de Autoavaliação 2014



Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Variável 1.1. Organização Institucional do Sistema de Gestão

Autoavaliação:

5

Tem uma área específica da Administração Pública para gestão de recursos hídricos (Secretaria e Organismo Gestor), a qual encontra-se razoavelmente estruturada, e os problemas de falta de articulação, incompatibilidades ou conflitos de competências com outras áreas (ex. obras, gestão ambiental) não existem ou não são importantes.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Variável 1.2. Organismo(s) Coordenador/Gestor

Autoavaliação:

4

Os Organismos Coordenador e Gestor existem e são entidades diferentes, e uma delas ou ambas ainda não estão plenamente estruturadas e operantes.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

A AESA possui um quadro técnico, porém reduzido. Já existe um Projeto de Lei encaminhado a Casa Civil para abertura de concurso público. Isso fortalecerá o Órgão bem aumentará a capacidade de resposta na gestão de recursos hídricos no Estado. Anexo encontra-se a minuta do Projeto de Lei.

Variável 1.3. Gestão de Processos

Autoavaliação:

2

O organismo gestor dispõe de processos gerenciais e administrativos com fluxo e procedimentos bem estabelecidos (normas, manuais, rotinas operacionais) para execução de algumas de suas atribuições institucionais.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

O organismo gestor dispõe de processos gerenciais e administrativos com fluxos e procedimentos bem estabelecidos (normas, manuais e rotinas operacionais). Está sendo elaborada um Termo de referência – TDR para contratar uma empresa, que fará a atualização do sistema de informação, onde será inserido um campo para a gestão de processos, de forma eficiente. Obs. esta meta só será certificada em 2015.

Variável 1.4. Arcabouço Legal

Autoavaliação:

4

Há um arcabouço completo, com política estadual de recursos hídricos estabelecida por lei, bem como todos regulamentos e normativos complementares necessários.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:



PROGESTÃO

Formulário de Autoavaliação 2014



Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Variável 1.5. Conselho Estadual de Recursos Hídricos

Autoavaliação:

4

Existe Conselho constituído e atuante na gestão de águas (diversas resoluções, moções e outras decisões tomadas) e funcionando em condições adequadas (reuniões periódicas, comparecimento satisfatórios dos seus membros).

Justificativas/Eslarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

O Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH foi criado em setembro/1996 (Lei N° 6.308), mas a sua primeira reunião ordinária somente ocorreu em novembro/2002. A partir de março/2003, quando realizou a sua 1ª Reunião Extraordinária, o CERH passou a desempenhar normalmente as suas funções. As reuniões ordinárias realizam-se a cada 90 (noventa dias) e as reuniões extraordinárias sempre que convocada pelo Presidente ou por requerimento de 1/3 (um terço) dos membros do Conselho Deliberativo. O Conselho Estadual de Recursos Hídricos tem a seguinte estrutura organizacional básica:
I – Conselho Deliberativo
II – Presidência
III – Secretaria Executiva
IV – Câmaras Técnicas
- Assuntos Legais e Institucionais e Integração de Procedimentos;
- Outorga, Cobrança, Licença de Obras Hídricas e Ações Reguladoras;

Variável 1.6. Comitês de Bacias e Organismos Colegiados

Autoavaliação:

4

Existem comitês estaduais e/ou organismos colegiados de recursos hídricos em todas as bacias/áreas críticas.

Justificativas/Eslarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Resolução CERH-PB no 01, de 06 de agosto de 2003, o presente documento tem por objetivo apresentar ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH instituição dos Comitês das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte - CBH-LN, do Litoral Sul - CBH-LS e o CBH-PB, por ser essa região hídrica de domínio Estadual. Na Paraíba tem um comitê de bacias hidrográfica federal, que é o Comitê de Bacias Hidrográficas do Piancó-Piranhas-Açu-CBH-PPA. Site de divulgação, bem como com toda atuação dos comitês. www.aesa.pb.gov.br e <http://www.cbhpiancopiranhasacu.org.br/site/>

Variável 1.7. Agências de Água e Entidades Delegatárias

Autoavaliação:

Justificativas/Eslarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Na Paraíba, não há agência delegatária.

Variável 1.8. Comunicação Social e Difusão

Autoavaliação:

2

Existem algumas ações de comunicação social e difusão de informações em temas afetos à gestão de recursos hídricos, mas falta base técnica profissional e/ou planejamento para essas ações.

Justificativas/Eslarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

A AESA tem um site que atualizado diariamente, www.aesa.pb.gov.br, já os comitês, além de serem divulgados no site da AESA têm uma página www.aguasdaparaiba.com.br para divulgar notícias e informações.



PROGESTÃO



Formulário de Autoavaliação 2014

Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013



Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Variável 1.9. Capacitação Setorial

Autoavaliação:

2

Existe programa de capacitação em âmbito estadual para temas afetos à gestão de recursos hídricos, mas não é um programa devidamente formalizado, realizado de modo contínuo e baseado em estudos de determinação de demandas (por exemplo, DNT).

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

A AESA vai participar da oficina de capacitação na ANA nos dias 10 e 11 de Abril de 2014 para elaboração do plano de capacitação setorial, para os próximos 3 anos.

Variável 1.10. Articulação com Setores Usuários e Transversais

Autoavaliação:

3

Há uma adequada articulação do poder público com os setores usuários e transversais, não restrita às atividades realizadas no âmbito do Conselho Estadual, dos comitês e de outros organismos colegiados de recursos hídricos (associações de usuários, associações de açudes);

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

É realizado reuniões para regularização de uso de água, sempre que a gerência de fiscalização julga necessário. Comprovação através de atas das reuniões com usuários. (regularização de uso)

Variável 2.1. Balanço Hídrico

Autoavaliação:

3

Há um conhecimento adequado das demandas e das disponibilidades hídricas sob domínio estadual (águas superficiais e subterrâneas) em todo território, por meio de estudos específicos ou planos de recursos hídricos.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

BALANÇO HÍDRICO DOS PRINCIPAIS AÇUDES DO ESTADO (Ver anexo XXXXXXXXXXXXXXXX)

Variável 2.2. Divisão Hidrográfica

Autoavaliação:

3

Há uma divisão hidrográfica reconhecida, confiável e formalmente estabelecida (por Lei, por decreto ou por resolução do Conselho Estadual).

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Documento que formaliza divisão de bacias hidrográficas: SIG-WEB:

<http://geo.aesa.pb.gov.br/>

Mapas Para Download:

<http://www.aesa.pb.gov.br/geoprocessamento/geoportal/mapas.html>

http://www.aesa.pb.gov.br/cerh/resol_cerh-pb/Resolucao%20n.%2002%20-%20CERH%20-%20Divisao%20Hidrografica%20PB.pdf



PROGESTÃO



Formulário de Autoavaliação 2014

Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013



Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Variável 2.3. Planejamento Estratégico Institucional

Autoavaliação:

Há um planejamento estratégico aprovado para orientar as ações da Administração Pública (Secretaria e/ou Organismo Gestor) na gestão de recursos hídricos, bem como os instrumentos e as condições necessárias para sua efetiva implementação.

Justificativas/Escclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

O planejamento é feito para orientar as ações dos órgãos gestores do estado. A AESA participa das oficinas estaduais de planejamento e o mesmo serve como instrumento e orientação para todo o Estado.

Variável 2.4. Plano Estadual de Recursos Hídricos

Autoavaliação:

Existe Plano Estadual de Recursos Hídricos aprovado pelo Conselho Estadual e atualizado, bem como condições para sua efetiva implementação, mas o mesmo ainda não está sendo devidamente apropriado pelos gestores públicos e/ou agentes setoriais.

Justificativas/Escclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Os Planos de Recursos Hídricos estão previstos nos Artigos 6º a 8º da Lei Nº 9.433, de 08.01.97, que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos, onde são caracterizados como "planos diretores que visam fundamentar e orientar a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e o gerenciamento de recursos hídricos e que devem ser elaborados por bacia hidrográfica, por estado e para o país." O Plano, que foi o primeiro no gênero elaborado no Estado, teve sua conclusão em março/2006 e a AESA achou por bem proceder a uma avaliação nas diversas partes que o compõem, com propostas de complementação, correção e inserção de novos itens, objetivando ao aprimoramento desse importante instrumento técnico que tem como objetivo balizar a execução da Política Estadual de Recursos Hídricos. Elaborou-se um TDR para atualização do mesmo, e em novembro de 2013 foi encaminhado à Secretaria de Recursos Hídricos e Ambientes Urbanos, conforme ofício DP nº 392/2013. (anexo XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)

A Lei Nº 6.308/1996, que instituiu a Política Estadual de Recursos Hídricos, estabeleceu que o Plano Estadual de Recursos Hídricos será aprovado por lei, além de definir seu conteúdo

Variável 2.5. Planos de Bacias

Autoavaliação:

Alguns comitês estaduais já aprovaram seus planos de bacia.

Justificativas/Escclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Algumas bacias já contam com os planos e aprovados pelos comitês estaduais, há exemplo da bacia do Rio Paraíba, Gramame. Faltam ainda duas outras. A bacia do Rio Mamnaguape já foi elaborado o TDR e enviado a ANA para sua elaboração (ofício DP nº 062/2013). A Bacia do Piancó-Piranhas-Açu foi iniciado em 2012, esta em fase de finalização. As demais bacias pretende-se elaborar nos próximos anos.

Variável 2.6. Enquadramento

Autoavaliação:

Não existem corpos hídricos ou hidrogeológicos enquadrados nos termos das Resoluções CONAMA nos 357/2005 e 396/2008, mas existem alguns estudos ou propostas para enquadramento das águas subterrâneas e superficiais de domínio estadual.

Justificativas/Escclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Existe enquadramento das águas superficiais, baseado na Resolução 20 do CONAMA, logo não existem enquadramento das águas subterrâneas, mas já existem um termo de cooperação nº com a ANA para o renquadramento das águas superficiais e esta sendo elaborado o Plano de Bacia do Piancó-Piranha-Açu, com levantamento para além de reequadrar as águas superficiais fazer o enquadrar das águas subterrâneas. Obs. esta meta só será certificada em 2015.



PROGESTÃO



Formulário de Autoavaliação 2014

Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013



Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Variável 2.7. Estudos Especiais de Gestão

Autoavaliação:

3

Existem estudos especiais para alguns temas de interesse da gestão em nível estadual, e esses estudos estão atualizados e são suficientes para orientar as ações de gestão nos aspectos por ele abordados.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Esta sendo levantado junto aos centro de pesquisas estaduais, todos os estudos realizados nos últimos 5 anos, referente a gestão dos recursos hídricos. Obs. esta meta só será certificada em 2015.

Variável 2.8. Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão

Autoavaliação:

3

Existem sistemas e/ou modelos de suporte à decisão operacionais em âmbito estadual, os quais estão devidamente integrados às rotinas operacionais e/ou aos processos gerenciais e finalísticos (planejamento, outorga, cobrança, etc.).

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Esta em elaboração um TDR do projeto do Sistema de Suporte a Decisão em linguagem de TI

Variável 3.1. Base Cartográfica

Autoavaliação:

3

Existe uma área específica própria, responsável pelo processamento de dados georreferenciados e capaz de realizar análise do contexto geográfico para gestão de recursos hídricos, a qual dispõe de uma base digital em formato vetorial para a gestão de recursos hídricos, proveniente da vetorização da cartografia sistemática (escalas de 1:1.000.000 até 1:25.000) produzida pelo IBGE ou DSG.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Segue link de visualização da base estadual de escala pré-estabelecida em 1:1.000.000 até 1:25.000 em formato matricial e vetorial

SIG-WEB:

<http://geo.aesa.pb.gov.br/>

<http://www.aesa.pb.gov.br/geoprocessamento/geoportal/mapas.html>

Variável 3.2. Cadastros de Usuários e Infraestrutura

Autoavaliação:

3

Existe cadastro de usuários (> 20% do universo de usuários cadastrados), bem como cadastro de infraestrutura hídrica.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Constam no sistema de informação interno da AESA, de usuários de água, 6258 usuários cadastrados, os quais estão divididos nas seguintes bacias do Estado da Paraíba. No ano de 2013 e 2014, a equipe da AESA deu suporte à ANA para o cadastro de usuários de água de domínio Federal. Esses cadastros são referentes aos usuários de água do reservatório Epitácio Pessoa, localizado na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba, e usuários de água da Bacia Hidrográfica do rio Piancó-Piranhas-Açu. (Tabela anexo XXXXXXXXXXXXXXXX) e Link <http://www.aesa.pb.gov.br/cadastro/>



PROGESTÃO

Formulário de Autoavaliação 2014



Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Variável 3.3. Monitoramento Hidrometeorológico

Autoavaliação:

4

Existem redes pluviométricas e fluviométricas operadas em âmbito estadual, próprias ou mistas, bem como um planejamento para implantação, ampliação e modernização dessas redes, e a cobertura é igual ou superior a 30% da rede planejada.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

De um modo geral, a percepção de densidade de uma rede, pode ser entendida como sendo um instrumento capaz de servir de base na investigação, avaliação e orientação para manutenção e estimativa de sua eficiência efetiva, tornando-se necessário que seja planejada e bem ajustada, para assim refletir as condições sócio econômicas e físico climáticas das regiões que deseja monitorar. Segue relatório anexo.

Variável 3.4. Monitoramento de Qualidade de Água

Autoavaliação:

3

Existe uma rede de qualidade de água mantida em âmbito estadual com objetivo de avaliação de tendência, com pelo menos 30% dos pontos previstos na Rede Nacional de Qualidade de Águas em operação conforme diretrizes e procedimentos estabelecidos pelo Programa Nacional de Avaliação da Qualidade de Águas (PNQA) e os dados gerados disponibilizados ao SNIRH.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Aguardando implementação do PNQA conforme Acordo de Cooperação Técnica e Relatório da rede estadual de qualidade de água existente. OBS: Meto só será certificada em 2015

Variável 3.5. Sistema de Informações

Autoavaliação:

3

Existem informações sobre recursos hídricos organizadas e sistematizadas em bancos de dados, bem como ferramental computacional que permita acessá-las e analisá-las em seu conjunto de forma a permitir sua utilização nos processos administrativos, gerenciais e de regulação do uso da água.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Contratar uma empresa para atualizar o sistema de informação, onde insere-se a gestão de processos – TDR em fase final

Variável 3.6. Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Autoavaliação:

3

Existem ações financiadas e/ou promovidas no âmbito do sistema estadual de gerenciamento de recursos hídricos, voltadas à pesquisa científica e ao desenvolvimento tecnológico de seu interesse, as quais fazem parte de um plano ou programa mais amplo e estruturado, mas os resultados ainda não são adequadamente apropriados para inovação e/ou capacitação.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Levantando ações de pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico fazendo parte de um plano ou programa estruturado, juntos os órgãos de pesquisas do estado. Obs. esta meta só será certificada em 2015.



PROGESTÃO

Formulário de Autoavaliação 2014



Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Variável 4.1. Outorga de direito de uso

Autoavaliação:

5

Há emissão de outorga de direito de recursos hídricos para captação de água, bem como para lançamento de efluentes, tendo sido outorgados mais de 30% do universo de usuários.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Para o cumprimento desta meta está sendo negociado um projeto piloto com a ANA para suporte na emissão de outorgas, existe procedimento definido, porém não consegue cobrir o passivo existente (Noronha e Rodrigo Flexa)

Variável 4.2. Fiscalização

Autoavaliação:

5

Há fiscalização dos usuários outorgados atrelada ao processo de regularização do uso da água (cadastramento, outorga), estrutura específica e planejamento ou programação regular para desenvolvimento das ações de fiscalização.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Na estrutura da AESA há uma Gerência de fiscalização. Hoje quem responde pela mesma é o técnico Pedro C. A. Freire, conforme portaria 10/2011, publicado no diário oficial do Estado no dia 11/02/2011.

Variável 4.3. Cobrança

Autoavaliação:

2

Não há qualquer tipo cobrança – nem por serviços de água bruta, nem pelo uso da água – mas já existem estudos ou regulamentos sobre o tema em âmbito estadual.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

Não há cobrança no Estado de forma efetivada, porém existem estudos e normativos legais (Decreto, aprovado pelos comitês e CERH. OBS: Essa meta será certificada só em 2015)

Variável 4.4. Sustentabilidade Financeira do Sistema de Gestão

Autoavaliação:

3

O sistema estadual de recursos hídricos dispõe de fontes próprias de arrecadação (ex.: cobrança pelo uso da água, cobrança por serviços de água bruta, multas, taxas, emolumentos, etc.), mas essa arrecadação representa mais de 20% dos recursos financeiros necessários para garantir a sua sustentabilidade financeira.

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição da situação da variável avaliada:

A AESA conta com duas fontes de recursos oficiais. Uma que vem do Tesouro como custeio e outra de arrecadação própria. Fontes: 100 Custeio e FERH e 270 recurso de taxas de outorga.



PROGESTÃO



Formulário de Autoavaliação 2014

Avaliação das Metas de Gestão de Águas no âmbito do Sistema Estadual em 2013



Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Quadro-Resumo

	Variáveis	Nível Alcançado (Autoavaliação)
META II.2 – Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social	1.1) Organização Institucional do Modelo de Gestão	5
	1.2) Organismo(s) Coordenador/Gestor	4
	1.3) Gestão de Processos	2
	1.4) Arcabouço Legal	4
	1.5) Conselho Estadual de Recursos Hídricos	4
	1.6) Comitês de Bacias e Organismos Colegiados	4
	1.7) Agências de Água e Entidades Delegatárias	
	1.8) Comunicação Social e Difusão	2
	1.9) Capacitação Setorial	2
	1.10) Articulação com Setores Usuários e Transversais	3

	Variáveis	Nível Alcançado (Autoavaliação)
META II.3 – Variáveis de Planejamento	2.1) Balanço Hídrico	3
	2.2) Divisão Hidrográfica	3
	2.3) Planejamento Estratégico Institucional	3
	2.4) Plano Estadual de Recursos Hídricos	4
	2.5) Planos de Bacias	2
	2.6) Enquadramento	2
	2.7) Estudos Especiais de Gestão	3
	2.8) Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão	3

	Variáveis	Nível Alcançado (Autoavaliação)
META II.4 – Variáveis de Informação e Suporte	3.1) Base Cartográfica	3
	3.2) Cadastros de Usuários e Infraestrutura	3
	3.3) Monitoramento Hidrometeorológico	4
	3.4) Monitoramento de Qualidade de Água	3
	3.5) Sistema de Informações	3
	3.6) Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	3

	Variáveis	Nível Alcançado (Autoavaliação)
META II.5 – Variáveis Operacionais	4.1) Outorga de direito de uso	5
	4.2) Fiscalização	5
	4.3) Cobrança	2
	4.4) Sustentabilidade Financeira do Sistema de Gestão	3
	4.5) Infraestrutura Hídrica	3
	4.6) Gestão e Controle de Eventos Críticos	3
	4.7) Fundo Estadual de Recursos Hídricos	5
	4.8) Programas Indutores	3

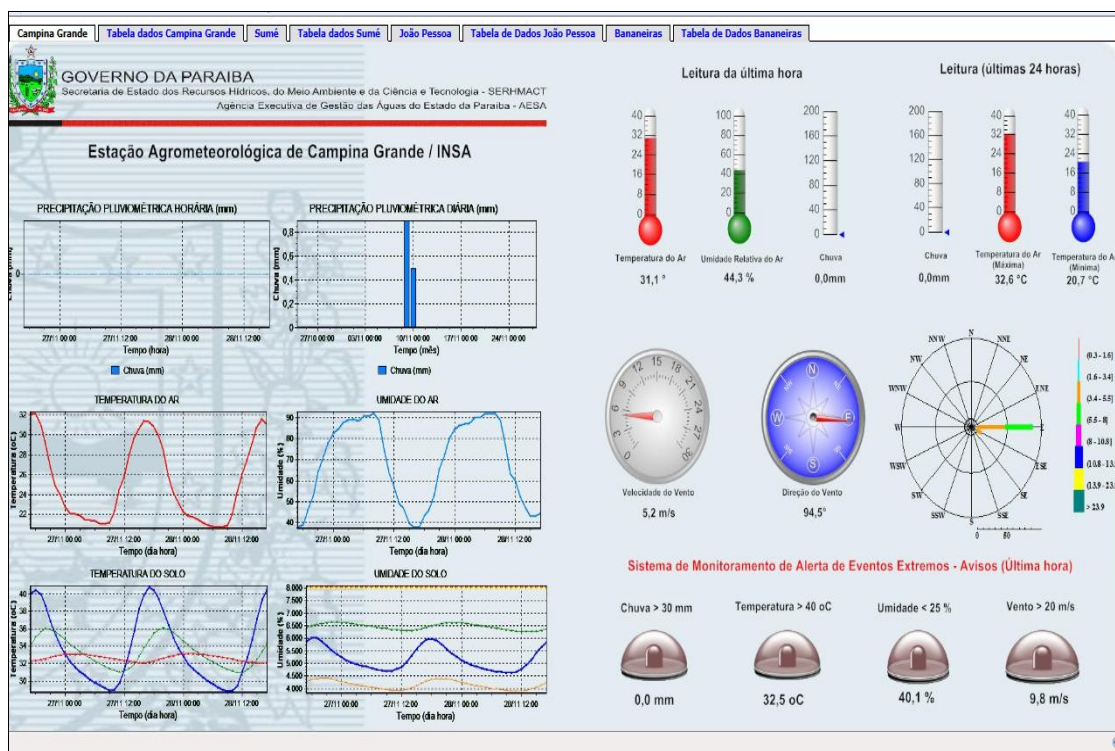
João Vicente Machado Sobrinho
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

João Azevedo Lins Filho
Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH



ANEXO I

MANUAL DE OPERAÇÃO DA SALA DE SITUAÇÃO DO ESTADO DA PARAÍBA



Paraíba, Dezembro de 2014

Equipe Técnica de Elaboração

Lucílio José Santos Vieira

Maria Marle Bandeira

Carmem Terezinha Becker

Alexandre Magno Teodósio de Medeiros

Isnaldo Cândido da Costa

Magno Medeiros de Sousa



INTRODUÇÃO

Face à ocorrência de sucessivos eventos críticos e devido à necessidade de acompanhamento em tempo real de eventos hidrometeorológicos extremos, de forma sistemática, fornecendo respostas com maior agilidade e precisão, foi criada, com o apoio da ANA, a Sala de Situação da AESA.

A Sala de Situação funciona como um centro de gestão de situações críticas e subsidia a tomada de decisões por parte dos órgãos gestores seja ele na esfera estadual ou municipal, em especial, na operação de curto prazo de reservatórios, através do acompanhamento das condições hidrológicas dos principais sistemas hídricos nacionais, de modo a identificar possível ocorrência de eventos críticos, permitindo a adoção antecipada de medidas mitigadoras com o objetivo de minimizar os efeitos de secas e inundações.

O foco da Sala de Situação é o monitoramento de bacias hidrográficas consideradas prioritárias, sistemas de reservatórios, sistemas de alerta hidrológicos já implantados no País e decretação de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública.

Além do monitoramento dos sistemas de alerta existentes, a Sala de Situação também emite alertas quando são detectadas situações de anormalidade hidrológica em algum rio ou reservatório por ela monitorado, ou seja, quando da previsão ou acompanhamento de algum evento hidrológico crítico. Esse comunicado se dá através dos Informes da Sala de Situação, que têm a periodicidade adequada ao evento crítico em questão.



OBJETIVOS

- Atenuar os efeitos dos eventos hidrometeorológicos extremos;
- Monitorar os eventos hidrometeorológicos (chuva, nível nos reservatório, níveis nos rios, principalmente nas áreas de risco do Estado);
- Controle de enchentes onde se dispõe de obras hídricas que permitam tal ação;
- Oferecer subsídio a tomada de decisão dos órgãos gestores.

ESTRATÉGIA DE AÇÃO OPERACIONAL

O Plano de Operação Inverno será executado pela AESA sob a coordenação da GEMOH – GERENCIA DE MONITORAMENTO E HIDROMETRIA, através da Sala de Situação, com a participação de outras gerências da AESA, SERHMACT e instituições do estado, conforme esquema apresentado na Figura 1.

.

Sistema de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais SALA DE SITUAÇÃO

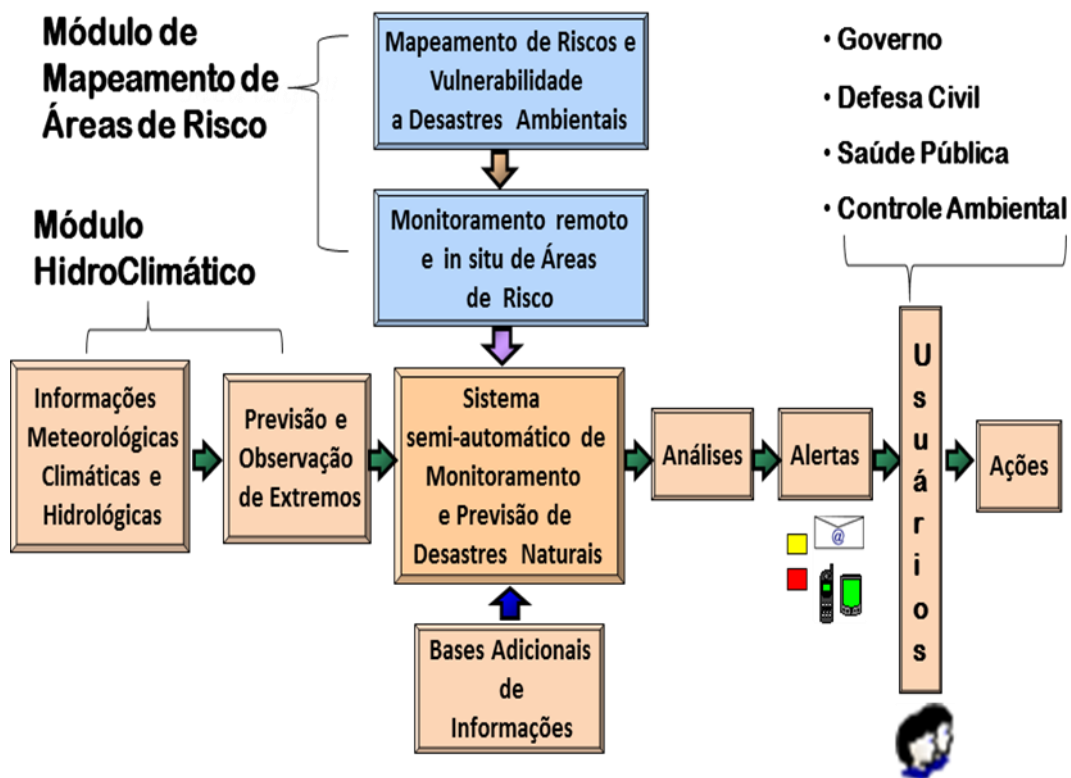


Figura 1: Fluxograma de inter-relações da Sala de Situação



AÇÕES DA SALA DE SITUAÇÃO

Frente as diferentes regiões do estado da Paraíba, e os diferentes eventos, a sala de situação possui ações que se adequam as especificidades de cada bacia.

De forma genérica as ações são:

Elaboração de boletins meteorológicos e hidrológicos(rios e reservatórios) diariamente;

Elaboração de avisos hidrometeorológicos quando da possibilidade de ocorrência de eventos extremos;

Descritivo dos boletins e avisos

- Boletim de Rios (PCD's): Boletim contendo todas as informações dos rios monitorados por plataforma de coleta de dados. Os dados coletados nesse boletim estão no sitio da ANA, que é de domínio público, no FTP da ANA e ou no FTP da AESA ambos com acesso LIVRE.
- Boletim de Rio(réguas linimétricas): Boletim extraordinário contendo as informações dos rios monitorados por réguas. A coleta desses dados é realizada de forma manual com apoio das defesas civis municipais, e por essa natureza, esse boletim somente é realizado no período chuvoso e quando os rios estiverem próximos aos seus níveis de alerta. O contato das defesas civis encontram-se no Anexo I.
- Boletim de reservatórios: Contém os dados dos reservatórios da Paraíba e que são monitorados pela AESA. Os dados são enviados CAGEPA e pelo DNOCS.
Boletim pluviométrico:Contém os dados das chuvas das últimas 24 h de todas as plataformas de coleta de dados e pluviômetros do estado da Paraíba;



- Boletim de previsão do tempo: Contém o prognóstico de 24h e 48h por mesorregião, de pluviométrica, temperatura, umidade relativa do ar, velocidade e direção do vento. Como a previsão do tempo requer várias ferramentas, as quais o meteorologista já deve saber utilizá-las a priori, o procedimento de como se faz o prognóstico não será discutido.
- Boletim de tendência de precipitação: É resultado de modelos numéricos, não tendo interferência direta dos meteorologistas. Contém a tendência da quantidade de precipitação para os próximos 7 dias.

Avisos hidrometeorológicos

- É a junção das informações meteorológicas com informações sobre a situação momentânea dos rios e reservatórios num mesmo boletim. Esses avisos têm como principal cliente a Coordenadoria de Defesa Civil do Estado da Paraíba.
- Os avisos elaborados pela sala de situação possuem diversos níveis que abordam as condições hidrometeorológicas, diretrizes e ações da defesa civil. Os níveis de alertas encontram-se nas Figuras 12 e 13. Para melhor compreensão dessas tabelas faz-se necessário saber que:
 - Nível do rio baixo: o nível do curso de água permanece a maior parte do período de estiagem;
 - Cota de alerta: definido como sendo 1 m abaixo do nível de inundação;
 - Cota de inundação: cota do curso de água onde as primeiras moradias, da parte mais baixa da cidade, serão inundadas;
 - Chuva Forte: chuva acumulada em 24 h maior que 50 mm independente da bacia.

**Tabela 1: Classificação para 72 h**

Previsão 72 h	Condição dos rios	Nível de Alerta	Ações Defesa Civil
Chuva Forte	BAIXO DESCENDO	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 24 horas.
	BAIXO ESTÁVEL	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 24 horas.
	BAIXO SUBINDO	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 24 horas.
	COTA DE ALERTA DESCENDO	2	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 24 horas.
	COTA DE ALERTA ESTÁVEL	2	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 24 horas.
	COTA DE ALERTA SUBINDO	3	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 12 horas.
	COTA DE INUNDAÇÃO DESCENDO	4	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 12 horas.
	COTA DE INUNDAÇÃO ESTÁVEL	4	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 12 horas.
	COTA DE INUNDAÇÃO SUBINDO	4	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, remetendo relatório de situação a cada 12 horas.

**Tabela 2: Classificação para 48 h**

Previsão para 48 h	Condição dos rios	Nível de Alerta	Ações Defesa Civil
Chuva Forte	BAIXO DESCENDO	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 24 horas;
	BAIXO ESTÁVEL	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 24 horas.
	BAIXO SUBINDO	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 24 horas.
	COTA DE ALERTA DESCENDO	2	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 12 horas.
	COTA DE ALERTA ESTÁVEL	2	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 12 horas.
	COTA DE ALERTA SUBINDO	3	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 12 horas.
	COTA DE INUNDAÇÃO DESCENDO	4	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 06 horas.
	COTA DE INUNDAÇÃO ESTÁVEL	4	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 06 horas.
	COTA DE INUNDAÇÃO SUBINDO	4	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 06 horas.

**Tabela 3: Classificação para 24 h**

Previsão para 24 h	Condição dos rios	Nível de Alerta	Ações Defesa Civil
Chuva Forte	baixo descendo	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 12 horas; Encaminhar aviso aos órgãos de apoio com objetivo de garantia dos meios de atendimento da população
	baixo estável	1	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 12 horas.
	baixo subindo	2	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 12 horas.
	cota de alerta descendo	3	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 06 horas.
	cota de alerta estável	3	Remeter aviso as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 06 horas.
	cota de alerta subindo	4	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 06 horas; Realizar o acompanhamento das áreas de vulnerabilidade de alagamento realizando o trabalho de conscientização e orientação da população; Articulação junto aos órgãos de apoio para levantamento de mapa de força para ações de resposta em eventos extremos; Realizar articulação com os órgãos de resposta para prontidão e preparação de materiais ; Realizar contato junto a Secretaria estadual de Saúde para apoio nas ações de atendimento; Realizar contato junto a Secretaria Estadual de Educação para apoio nas ações de abrigo dos desalojados e desabrigados.



Previsão para 24 h	Condição dos rios	Nível de Alerta	Ações Defesa Civil
	cota de inundação descendo	5	Remeter alarme as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 02 horas ; Realizar o acompanhamento das áreas inundáveis para garantia de estruturação para desalojados ; Realizar junto as COMDEC levantamento de desabrigados e desalojados ;
	cota de inundação estável	5	Remeter alarme as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 02 horas; Realizar junto as COMDEC levantamento de desabrigados e desalojados;
	cota de inundação subindo	6	Remeter alerta as coordenadorias municipais solicitando o monitoramento das chuvas e nível das bacias, com relatório de situação a cada 01 hora; Operacionalizar o emprego dos meios disponíveis de acordo com as prioridades apresentadas pelos Municípios; Solicitar a COMDEC levantamento e cadastro dos desalojados e desabrigados para remessa de materiais de pronto consumo.

Cada tipo de aviso será emitido assim que houver mudança de nível. Salienta-se que avisos não serão emitidos de forma gradual, de tal forma que, dependendo da bacia e das condições meteorológicas é possível enviar um aviso de nível intermediário ou superior.



Operacionalização da Sala de Situação

A sala de situação funciona diariamente com um corpo técnico de Engenheiro – Coordenador; Engenheiro Especialista em Recursos Hídricos; 04 Meteorologistas, Especialista em Geoprocessamento, especialista em Informática, Profissional da Defesa Civil.

Período Seco

Durante o período seco, tanto no semi-árido como na zona da mata paraibana, a sala de situação produz boletins hidrometeorológicos diários, contendo o nível dos rios monitorados, o nível dos reservatórios monitorados, a previsão do tempo para o dia atual e para o dia seguinte, a tendência de precipitação para os próximos 7 dias, além do boletim pluviométrico contendo dados de chuva das ultimas 24h para o estado da Paraíba.

Período chuvoso

Durante o período chuvoso, os boletins são os mesmos descritos no tópico anterior, contudo a frequência é alterada para o boletins de rios que passam a ser atualizado duas vezes por dia. É adicionado ao monitoramento de rios o boletim de réguas linimétricas para as cidades que não possuem plataforma de dados coleta de dados.

Funcionamento extraordinário

Quando da ocorrência de eventos extremos, a sala de situação pode operar em horários extraordinários, e com o suporte técnico e administrativo de outras gerências e diretorias. Dependendo do nível do evento, o funcionamento extraordinário poderá ser remoto, ou nas instalações da AESA.

- Em caso de nível 3 ser iniciado, decretar-se-á estado de sobre -aviso ou funcionamento remoto da sala de situação;
- Na mudança de nível 3 para nível 4, decretar-se-á estado de plantão;

Em caso de funcionamento remoto, os técnicos em sobreaviso disporão de:

- Telefone corporativo;
- Veículo e motorista a disposição, caso haja necessidade de deslocamento;
- Dispositivos de internet móvel, em caso de falha das conexões pessoais;



Sala de Situação

Tabela 4: Telefones corporativos

Função	Telefone corporativo
Diretor Presidente	(83) 8845 0507
Diretor de Acompanhamento e Controle	(83) 8852 1266
Diretor de Gestão e Apoio Estratégico	(83) 8841 9858
Gerente de Monitoramento e Hidrometria	(83) 8841 9918



Em caso de funcionamento extraordinário, nas próprias instalações, os técnicos plantonistas disporão de:

- Veículo e motorista a disposição, caso haja necessidade de deslocamento;
- Meios para alimentação no horário extraordinário;
- Dispositivos de internet móvel, em caso de falha dos servidores de internet de AESA;

Durante eventos extremos os boletins terão frequências alteradas, que dependerá de quão crítico é o período, chegando a periodicidade máxima de um boletim por hora para rios(réguas e pcd's), que é periodicidade mínima das plataformas de coleta de dados instaladas em áreas que não dispõem de sinal de telefonia móvel. Devido a indisponibilidade de modelos meteorológicos sob responsabilidade da AESA, os utilizados atualmente são geridos pelo Centro de Previsão e Estudos Climáticos - CPTEC, logo a frequência dos boletins meteorológicos não é alterada.

Após os eventos extremos serão confeccionados relatórios hidrometeorológicos sobre as ações e decisões tomadas na sala de situação, os resultados obtidos, dados coletados, além da situação e desempenho dos equipamentos utilizados.



Comunicação

Os boletins hidrometeorológicos elaborados pela Sala de Situação serão encaminhados via email para as instituições competentes e os usuários interessados. Os dados relativos aos níveis dos reservatórios e rios, previsão do tempo e precipitações dos dias anteriores serão disponibilizados nos sites da AESA.

Quando no caso da emissão de aviso/alerta, independente do nível, este será encaminhado diretamente e primeiramente a Defesa Civil estadual- que tomará as medidas cabíveis de sua competência.

Todas as informações referentes a eventos meteorológicos extremos, serão distribuídas e organizadas aos meios oficiais de imprensa, pela Gerência de Articulação e Comunicação da AESA.

The screenshot displays the official website of the Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESA). At the top, the logo of the Government of Paraíba is visible alongside the AESA logo. A horizontal navigation bar includes links for UEPB, Turismo, Governos, Poderes, Cultura, and Guia. The main content area is divided into several sections. On the left, there are two vertical menus: one for general AESA information (Institucional, Conselho Estadual, Comitês de Bacias, etc.) and another for specific services (Cadastro, Estudos Pro-Água, etc.). The central part of the page features a grid of service icons including 'CONSULTA DE OUTORGAS', 'PREVISÃO DO TEMPO', 'IMAGEM DE SATÉLITE', 'VOLUME DE AÇUDES', and 'GEOPORTAL'. Below this, a 'Notícias' section highlights a recent event: 'Sala de Situação da Aesa é destaque em Simpósio de Recursos Hídricos', accompanied by a photo of the control room. At the bottom, there are three featured items: 'Programa Final', a logo for 'XI SRHN', and a weather report stating 'Aesa registra 35,9° C e umidade relativa do ar abaixo dos 15% em Patos'.



ANEXO I - CONTATO DAS COORDENADORIAS MUNICIPAIS DE DEFESA CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA	
GERÊNCIA EXECUTIVA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL	
REAÇÃO DOS MUNICÍPIOS COM SUAS RESPECTIVAS COORDENADORIAS MUNICIPAIS DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL (COMPDEC)	
Município	COMPDEC
Água Branca	COMPDEC: Criada pela LEI Nº. 283 de 07/05/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 02 de 07/05/2003
Aguiar	COMPDEC criada pela LEI Nº. 422 de 22/11/2006 DECRETO(REGIMENTO) Nº. 23 de 06/12/2006
Alagoa Grande	COMPDEC criada pela LEI Nº. 755 de 06/05/2002, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 139 de 28/06/2002
Alagoa Nova	COMPDEC criada pela LEI Nº. 145 de 12/11/2004, DECRETO(REGIMENTO) Nº.149 de 01/11/2004
Alagoinha	COMPDEC criada pela LEI Nº. 032 de 09/10/2003
Alcantil	COMPDEC criada pela LEI Nº. 086 de 03/10/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 16 de 30/05/2006.
Algodão de Jandáira	COMPDEC criada pela LEI Nº. 128 de 01/04/2003
Alhandra	COMPDEC criada pela LEI Nº. 394 de 21/05/2008, DECRETO(REGIMENTO) Nº.007 de 21/05/2008
Amparo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 020 de 30/06/2002
Aparecida	COMPDEC criada pela LEI Nº. 206 de 15/01/2007
Araçagi	COMPDEC criada pela LEI Nº. 171 de 14/12/2006
Arara	COMPDEC criada pela LEI Nº. 079 de 10/11/2005
Araruna	COMPDEC criada pela LEI Nº. 016 de 11/09/2003
Areia	COMPDEC criada pela LEI Nº. 537 de 12/11/1999
Areia de Baraúnas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 099 de 26/09/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº.010 de 26/09/2005
Areial	COMPDEC criada pela LEI Nº.490 de 23/09/2003



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Aroeiras	COMPDEC criada pela LEI Nº. 686 de 18/08/2003
Assunção	COMPDEC criada pela LEI Nº. 111 de 16/10/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.111 de 16/10/2003
Baía da Traição	COMPDEC criada pela LEI Nº.160 de 03/06/2008
Bananeiras	COMPDEC criada pela LEI Nº. 245 de 19/03/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 261 de 17/06/2004
Baraúna	COMPDEC criada pela LEI Nº. 220 de 19/10/2005
Barra de Santa Rosa	COMPDEC criada pela LEI Nº. 002 de 26/09/2003
Barra de Santana	COMPDEC criada pela LEI Nº. 096 de 27/03/2003
Barra de São Miguel	COMPDEC criada pela LEI Nº. 010 de 24/11/2006
Bayeux	COMPDEC criada pela LEI Nº. 937 de 10/03/2005
Belém	COMPDEC criada pela LEI Nº. 045 de 16/01/07
Belém do Brejo do Cruz	COMPDEC criada pela LEI Nº. 082 de 08/08/2002
Bernardino Batista	COMPDEC criada pela LEI Nº. 179 de 06/10/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 024 de 10/10/2003
Boa Ventura	COMPDEC criada pela LEI Nº. 157 de 01/04/2003
Boa Vista	COMPDEC criada pela LEI Nº. 216 de 26/02/2003
Bom Jesus	COMPDEC criada pela LEI Nº. 365 de 19/03/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº.005 de 14/05/2007
Bom Sucesso	COMPDEC criada pela LEI Nº. 262 de 05/06/2006
Bonito de Santa Fé	COMPDEC criada pela LEI Nº. 497 de 14/10/2005
Boqueirão	COMPDEC criada pela LEI Nº. 777 de 18/04/2002
Borborema	COMPDEC criada pela LEI Nº. 002/2012 de 06/03/2013, DECRETO(REGIMENTO) Nº 05/2013
Brejo do Cruz	COMPDEC criada pela LEI Nº. 713 de 26/05/2003, DECRETO (REGIMENTO) Nº.001 de 24/02/2003
Brejo dos Santos	COMPDEC criada pela LEI Nº. 257 de 23/09/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.012 de 23/09/2003
Caaporã	COMPDEC criada pela LEI Nº.566 de 28/07/2009, DECRETO(REGIMENTO) Nº.027 de 29/07/2009
Cabaceiras	COMPDEC criada pela LEI Nº. 557 de 15/04/2002
Cabedelo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 588 de 13/12/1990



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Cachoeira dos Índios	COMPDEC criada pela LEI Nº.418 de 13/07/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº.009 de 15/07/2007
Cacimba de Areia	COMPDEC criada pela LEI Nº. 204 de 31/08/2005
Cacimba de Dentro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 006 de 23/11/06, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 015 de 11/12/2006
Cacimbas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 105 de 06/03/2003
Caiçara	COMPDEC criada pela LEI Nº. 239 de 08/04/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.293 de 11/04/2003
Cajazeiras	COMPDEC criada pela LEI Nº. 1.356 de 08/05/2001
Cajazeirinhas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 186 de 26/09/2005
Caldas Brandão	COMPDEC criada pela LEI Nº. 010 de 14/09/2005
Camalaú	COMPDEC criada pela LEI Nº. 234 de 30/03/2001, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 018 de 30/07/2001
Campina Grande	COMPDEC criada pela LEI Nº. 3.640 de 01/02/1999
Capim	COMPDEC criada pela LEI S/Nº
Caraúbas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 118 de 18/04/2002
Carrapateira	COMPDEC criada pela LEI Nº. 186 de 24/02/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 005 de 02/04/2007
Casserengue	COMPDEC criada pela LEI Nº. 133 de 01/12/2005
Catingueira	COMPDEC criada pela LEI Nº. 1034 de 1º/11/06, DECRETO(REGIMENTO) Nº.002 de 14/04/2009
Catolé do Rocha	COMPDEC criada pela LEI Nº. 1.034 de 23/08/2006, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 1342 de 01/11/2006
Caturité	COMPDEC criada pela LEI Nº. 097 de 16/04/2003
Conceição	COMPDEC criada pela LEI Nº. 349 de 28/02/2003
Condado	COMPDEC criada pela LEI Nº.309 de 03/03/2008
Conde	COMPDEC criada pela LEI Nº.398 de 23/05/2006
Congo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 013 de 08/09/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 15 de 13/09/2005
Coremas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 006 de 16/09/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº.006 de 03/05/2006
Coxixola	OMPDEC criada pela LEI Nº. 115 de 14/10/2005, DECRETO Nº. 004 de 20/10/2005



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Cruz do Espírito Santo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 459 de 13/06/1982
Cubati	COMPDEC criada pela LEI Nº. 082 de 05/04/2001
Cuité	COMPDEC criada pela LEI Nº. 615 de 08/10/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.1436 de 13/02/2006
Cuité de Mamanguape	COMPDEC criada pela LEI Nº. 119 de 06/03/2006
Cuitegi	COMPDEC criada pela LEI Nº. 231 de 12/02/2007
Curral de Cima	COMPDEC criada pela LEI S/Nº
Curral Velho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 274 de 08/09/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 023 de 09/09/2005
Damião	COMPDEC criada pela LEI Nº. 007 de 28/08/2003
Desterro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 127 de 10/03/2003
Diamante	COMPDEC criada pela LEI Nº. 240 de 26/09/2005
Dona Inês	COMPDEC criada pela LEI Nº. 402 de 29/09/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 724 03/10/2003
Duas Estradas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 111 de 27/11/2006
Emas	COMPDEC criada pela LEI Nº.009 de 02/04/2012
Esperança	COMPDEC criada pela LEI Nº. 1.086 de 26/09/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 1348 de 07/10/2003
Fagundes	COMPDEC criada pela LEI Nº. 306 de 27/05/2002
Frei Martinho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 060 de 07/04/2003
Gado Bravo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 095 de 23/09/2003
Guarabira	COMPDEC criada pela LEI Nº. 613 de 18/05/2004, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 013 de 13/04/2007.
Gurinhém	COMPDEC criada pela LEI Nº. 194 de 15/03/1993
Gurjão	COMPDEC criada pela LEI Nº. 107 de 25/02/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.010 de 25/03/2003
Ibiara	COMPDEC criada pela LEI Nº.361 de 12/05/2009
Igaracy	COMPDEC criada pela LEI Nº. 254 de 12/03/2003
Imaculada	COMPDEC criada pela LEI Nº. 488 de 05/10/2005
Ingá	COMPDEC criada pela LEI Nº. 226 de 28/02/2003
Itabaiana	COMPDEC criada pela LEI Nº. 437 de 11/09/2005,



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

	DECRETO(REGIMENTO) Nº. 18 DE 11/09/2005
Itaporanga	COMPDEC criada pela LEI Nº. 623 de 16/11/2005
Itapororoca	COMPDEC criada pela LEI S/Nº
Itatuba	COMPDEC criada pela LEI Nº. 013 de 21/08/2001, DECRETO(REGIMENTO) Nº.002 de 21/08/2007
Jacaraú	COMPDEC criada pela LEI Nº.184 de 03/01/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº.184 de 03/01/2007
Jericó	COMPDEC criada pela LEI Nº. 498 de 19/09/2005
João Pessoa	COMPDEC criada pela LEI Nº. 6.162 de 18/07/1989
Joca Claudino	COMPDEC criada pela LEI Nº. 169 de 11/04/2006
Juarez Távora	COMPDEC criada pela LEI Nº. 213 de 22/03/2006
Juazeirinho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 403 de 03/10/2003
Junco do Seridó	COMPDEC criada pela LEI Nº. 240 de 12/01/07, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 05 de 15/01/2007
Juripiranga	COMPDEC criada pela LEI Nº. 382 DE 29/01/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 005 de 16/03/2007
Juru	COMPDEC criada pela LEI Nº. 400 de 30/01/07, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 003 de 30/01/2007
Lagoa	COMPDEC criada pela LEI Nº. 22 de 12/05/2006, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 015 DE 15/05/2006
Lagoa de Dentro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 327 de 25/02/2003
Lagoa Seca	COMPDEC criada pela LEI Nº. 002 de 23/04/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 007 DE 30/05/2003
Lastro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 238 de 24/10/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 20 DE 24/10/2005
Livramento	COMPDEC criada pela LEI Nº. 317 de 23/04/2002
Logradouro	COMPDEC criada pela LEI Nº.171 de 12/02/2007
Lucena	COMPDEC criada pela LEI Nº. 554 de 03/11/2005
M Mãe d'Água	COMPDEC criada pela LEI Nº. 216 de 18/02/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 216 de 18/02/2003
Malta	COMPDEC criada pela LEI Nº.176 de 23/05/2008
Mamanguape	COMPDEC criada pela LEI Nº.558 de 30/03/2007



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Manaíra	COMPDEC criada pela LEI Nº. 269 de 20/06/2005
Marcação	COMPDEC criada pela LEI Nº.005 de 16/06/2009
Mari	COMPDEC criada pela LEI Nº. 553 de 04/04/2003
Marizópolis	COMPDEC criada pela LEI Nº. 017 de 05/10/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 010 de 28/10/2005
Massaranduba	COMPDEC criada pela LEI Nº. 215 de 06/10/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 024 de 06/10/2003.
Mataraca	COMPDEC criada pela LEI Nº.241 de 16/05/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº.010 de18/06/2007
Matinhas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 018 de 02/03/2006
Mato Grosso	COMPDEC criada pela LEI Nº. 079 de 24/10/2003
Maturéia	COMPDEC criada pela LEI Nº. 0155 de 03/04/2003
Mogeiro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 045 de 24/11/2003
Montadas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 331 DE 20/12/2006
Monte Horebe	COMPDEC criada pela LEI Nº. 009 de 04/07/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 008 de 04/07/2005
Monteiro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 1.438 de 22/12/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 017 de 09/12/1981.
Mulungu	COMPDEC criada pela LEI Nº. 002 de 17/05/2006
Natuba	COMPDEC criada pela LEI Nº. 459 de 19/01/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 005 de 29/03/2007
Nazarezinho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 344 de 29/09/2003
Nova Floresta	COMPDEC criada pela LEI Nº. 489 de 16/03/2001, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 64 de 29/06/2001
Nova Olinda	COMPDEC criada pela LEI Nº. 337 de 24/03/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 005 de 20/04/2003.
Nova Palmeira	COMPDEC criada pela LEI Nº. 090 de 15/01/07, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 001 de 19/01/2007
Olivedos	COMPDEC criada pela LEI Nº. 001 de 02/01/2007
Ouro Velho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 057 de 05/12/2006
Parari	COMPDEC criada pela LEI Nº. 295 de 18/11/2002
Passagem	COMPDEC criada pela LEI Nº. 106 de 30/09/2003



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Patos	COMPDEC criada pela LEI Nº. 216 de 06/12/2006, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 010 de 07/12/2006
Olivedos	COMPDEC criada pela LEI Nº. 3.444 de 23/11/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 63 de 29/12/2005
Paulista	COMPDEC criada pela LEI Nº. 239 de 30/09/2005
Pedra Branca	COMPDEC criada pela LEI Nº. 282 de 09/08/2003
Pedra Lavrada	COMPDEC criada pela LEI Nº. 026 de 16/12/2002
Pedras de Fogo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 717 de 17/05/2002, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 064ª DE 13/11/2002
Pedro Régis	COMPDEC criada pela LEI Nº. 106 de 10/07/2006
Piancó	COMPDEC criada pela LEI Nº. 962 de 19/05/2003
Picuí	COMPDEC criada pela LEI Nº. 743 de 30/04/1993
Pilar	COMPDEC criada pela LEI Nº. 136 de 10/01/1991
Pilões	COMPDEC criada pela LEI Nº. 092 de 10/04/2003
Pilõezinhos	COMPDEC criada pela LEI Nº.299 de 19/03/2013
Pirpirituba	COMPDEC criada pela LEI Nº.005 de 25/04/2002
Pitimbu	COMPDEC criada pela LEI Nº.001 de 28/07/2011
Pocinhos	COMPDEC criada pela LEI Nº. 802 de 28/02/2003
Poço Dantas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 019 de 11/04/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 017 de 13/06/2205
Poço de José de Moura	COMPDEC criada pela LEI Nº. 167 de 23/11/2006
Pombal	COMPDEC criada pela LEI Nº. 014 de 06/07/2006
Prata	COMPDEC criada pela LEI Nº. 121 de 24/04/2002, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 013 de 28/06/2002
Princesa Isabel	COMPDEC criada pela LEI Nº. 991 de 19/08/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 011 de 25/08/2005.
Puxinanã	COMPDEC criada pela LEI Nº. 455 de 09/05/2006
Queimadas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 051 de 07/04/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº.005 de 02/05/2005
Quixabá	COMPDEC criada pela LEI Nº. 174 de 29/08/2006
Remígio	COMPDEC criada pela LEI Nº. 670 de 20/07/2006



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Riachão	COMPDEC criada pela LEI Nº. 094 de 23/06/2004
Riachão do Bacamarte	COMPDEC criada pela LEI Nº. 145 de 05/09/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 008 de 06/09/2005.
Riachão do Poço	COMPDEC criada pela LEI Nº. 085 de 07/04/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 008 de 10/04/2003.
Riacho de Santo Antônio	COMPDEC criada pela LEI Nº. 052 de 20/02/2003
Riacho dos Cavalos	COMPDEC criada pela LEI Nº. 366 de 17/02/2003
Rio Tinto	COMPDEC criada pela LEI Nº. 825 de 16/09/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 006 de 10/01/2007
Salgadinho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 057 de 27/10/2005
Salgado de São Félix	COMPDEC criada pela LEI Nº. 275 de 13/10/1998
Santa Cecília	COMPDEC criada pela LEI Nº. 039 de 09/10/2003
Santa Cruz	COMPDEC criada pela LEI Nº. 349 de 27/03/2006
Santa Helena	COMPDEC criada pela LEI Nº. 505 de 16/03/2007
Santa Inês	COMPDEC criada pela LEI Nº. 188 de 12/10/2012
Santa Luzia	COMPDEC criada pela LEI Nº. 329 de 20/10/2003
Santa Rita	COMPDEC criada pela LEI Nº. 1.279 de 25/05/2007
Santa Terezinha	COMPDEC criada pela LEI Nº. 310 de 25/04/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 008 de 26/04/2007.
Santana de Mangueira	COMPDEC criada pela LEI Nº. 001 de 20/02/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 003 de 10/03/2003.
Santana dos Garrotes	COMPDEC criada pela LEI Nº. 330 de 28/03/2003
Santo André	COMPDEC criada pela LEI Nº. 166 de 21/11/2003
São Bentinho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 169 de 27/06/03
São Bento	COMPDEC criada pela LEI Nº. 315 de 29/05/1993, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 532 de 23/10/2003.
São Domingos	COMPDEC criada pela LEI Nº. 134 de 17/03/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 131 de 02/06/2003.
São Domingos do Cariri	COMPDEC criada pela LEI Nº. 005 de 14/11/2006
São Francisco	COMPDEC criada pela LEI Nº. 202 de 02/05/2006, DECRETO Nº. 049 de 02/05/2006.
São João do Cariri	COMPDEC criada pela LEI Nº. 256 de 25/06/2001



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

São João do Rio do Peixe	COMPDEC criada pela LEI Nº. 915 de 13/04/2004, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 014 de 1º/07/2005.
São João do Tigre	COMPDEC criada pela LEI Nº. 280 de 10/02/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 037 de 10/04/2003.
São José da Lagoa Tapada	COMPDEC criada pela LEI Nº. 070 de 22/03/2005
São José de Caiana	COMPDEC criada pela LEI Nº.001 de 03/03/2008, DECRETO(REGIMENTO) Nº.001 de 03/03/2008
São José de Espinharas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 259 de 28/04/2003
São José de Piranhas	COMPDEC criada pela LEI Nº. 294 de 20/05/2005, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 008 de 20/06/2005
São José de Princesa	COMPDEC criada pela LEI Nº. 070 de 22/03/2005
São José do Bonfim	COMPDEC criada pela LEI S/Nº
São José do Brejo do Cruz	COMPDEC criada pela LEI Nº. 082 de 08/08/2002, DECRETO (REGIMENTO) Nº.110 de 13/08/2002
São José do Sabugi	COMPDEC criada pela LEI Nº. 398 de 09/08/2005
São José dos Cordeiros	COMPDEC criada pela LEI Nº. 071 de 14/05/2002
São José dos Ramos	COMPDEC criada pela LEI Nº.230 de 16/03/2009
São Mamede	COMPDEC criada pela LEI Nº. 498 de 21/02/2003, DECRETO (REGIMENTO) Nº. 005 de 10/04/2003.
São Miguel de Taipu	COMPDEC criada pela LEI Nº.183 de 29/05/2008
São Sebastião de Lagoa de Roça	COMPDEC criada pela LEI Nº. 247 de 20/02/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 277 de 13/03/2003
São Sebastião do Umbuzeiro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 263 de 25/09/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 008 de 25/09/2003
São Vicente do Seridó	COMPDEC criada pela LEI Nº. 019 de 10/08/2005
Sapé	COMPDEC criada pela LEI Nº.994 de 09/11/2009
Serra Branca	COMPDEC criada pela LEI Nº. 420 de 26/11/2003
Serra da Raiz	COMPDEC criada pela LEI Nº. 296 de 12/01/2007, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 002 de 05/01/2007.
Serra Grande	COMPDEC criada pela LEI Nº. 062 de 10/03/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.001 de 03/01/2007
Serra Redonda	COMPDEC criada pela LEI Nº. 421 de 20/10/2003
Serraria	COMPDEC criada pela LEI S/Nº.



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Sertãozinho	COMPDEC criada pela LEI Nº. 146 de 17/01/2007
Sobrado	COMPDEC criada pela LEI Nº. 089 de 24/03/2006
Solânea	COMPDEC criada pela LEI Nº. 018 de 01/10/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.019 de 02/10/2003
Soledade	COMPDEC criada pela LEI Nº. 011 de 18/05/1993
Sossêgo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 094 de 23/09/2003
Sousa	COMPDEC criada pela LEI Nº. 045 de 21/11/2006
Sumé	COMPDEC criada pela LEI Nº. 832 de 04/07/2002
Tacima	COMPDEC criada pela LEI Nº. 081 de 31/10/2003
Taperoá	COMPDEC criada pela LEI Nº. 018 de 25/11/2003
Tavares	COMPDEC criada pela LEI Nº. 557 de 22/12/2006, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 542 de 22/12/2006
Teixeira	COMPDEC criada pela LEI Nº. 007 de 10/04/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 022 de 26/06/2003
Tenório	COMPDEC criada pela LEI Nº. 135 de 26/09/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº.013 de 26/09/2003
Triunfo	COMPDEC criada pela LEI Nº. 441 de 04/09/2006
Uiraúna	COMPDEC criada pela LEI Nº. 533 de 26/12/2003
Umbuzeiro	COMPDEC criada pela LEI Nº. 194 de 13/03/2006
Várzea	COMPDEC criada pela LEI Nº. 005 de 29/09/2003, DECRETO(REGIMENTO) Nº. 007 de 29/09/2003
Vieirópolis	COMPDEC criada pela LEI Nº. 186 de 27/02/2007
Vista Serrana	COMPDEC criada pela LEI Nº. 002 de 08/04/2003
Zabelê	COMPDEC criada pela LEI Nº. 133 de 09/05/2006



GOVERNO DA PARAÍBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

BOLETIM DE RESERVATÓRIOS

Resultados da pesquisa - 1 x Governo da Paraíba x (0) Facebook x Governo do Estado da Paraíba x

site2.aesa.pb.gov.br/aesa/volumes/aguas.do/metodo-preparUltimosVolumesPorMunicipio

Monitoramento

Volumes Diários | Últimos Volumes | Volumes Mensais | Águas Monitoradas | Fotos

ÚLTIMAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS SOBRE OS VOLUMES DOS 121 RESERVATÓRIOS D'ÁGUA DA PARAÍBA MONITORADOS PELA AESA

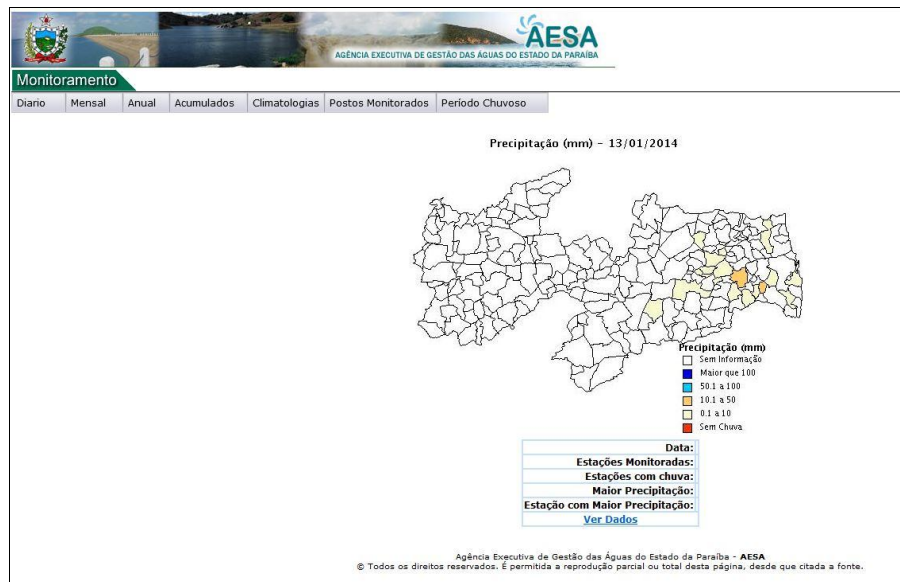
Volumes Observados

0 Reservatórios Sangrando
59 Reservatórios com capacidade armazenada superior a 20% do seu Volume Total
30 Reservatórios em Observação (menor que 20% do seu Volume Total)
24 Reservatórios em Situação Crítica (menor que 2% do seu Volume Total)

Imprimir

Município	Água	Capacidade Máxima (m3)	Volume Atual (m3)	% Volume Total	Data
Água Branca	Bom Jesus II	14.174.382	4.411.153	31,1	01/01/2014
Aguiar	Frutuoso II	3.517.220	809.164	23,0	20/01/2014
Algodão de Jandaira	Algodão	1.025.425	18.421	1,8	01/01/2014
Araçagi	Araçagi	63.289.037	61.812.587	97,7	01/12/2013
Areia	Voçora Brava	3.793.556	734.900	19,4	21/01/2014
Areal	Covão	672.260	2.861	0,4	14/01/2014
Bananeiras	Jandaia	10.032.266	990.000	9,9	23/01/2014
Bananeiras	Lagoa do Matias	1.239.883	516.973	41,7	15/01/2014
Barra de Santa Rosa	Cumataú	5.989.250	1.384.930	23,1	01/01/2014
Barra de Santa Rosa	Poleiros	7.922.700	2.201.905	27,8	14/01/2014
Barra de São Miguel	Bichinho	4.574.375	30.312	0,7	16/01/2014
Belém do Brejo do Cruz	Escondido	16.579.250	2.436.164	14,7	22/01/2014
Belém do Brejo do Cruz	Tapera	26.418.660	6.805.746	25,8	01/12/2013
Bomito de Santa Fé	Bartolomeu I	17.570.556	4.716.882	26,8	14/01/2014
Boqueirão	Epitácio Pessoa	411.686.287	145.927.921	35,4	27/01/2014
Borborema	Canafistula II	4.102.626	902.883	22,0	01/12/2013
Brejo do Cruz	Santa Rosa	2.843.984	905.156	31,8	01/12/2013
Cachoeira dos Índios	Cachoeira da Vaca	339.156	112.165	33,1	01/01/2014
Cacimba de Dentro	Cacimba de Várzea	9.264.321	4.939.598	53,3	15/11/2013
Cajazeiras	Engenheiro Aúidos	255.000.000	30.165.326	11,8	24/01/2014
Cajazeiras	Lagoa do Arroz	80.220.750	10.003.338	12,5	22/01/2014
Camalaú	Camalaú	48.107.240	16.509.193	34,3	01/01/2014
Campina Grande	José Rodrigues	22.332.348	13.757.319	61,6	04/01/2014
Caruarú	Campos	6.594.392	23.020	0,4	17/01/2014
Carrapateira	Bom Jesus	343.800	663	0,2	01/01/2014
Cattingueira	Cachoeira dos Cegos	71.807.097	11.725.811	16,3	01/01/2014
Conceição	Conceição	35.016.000	13.846.960	39,5	08/01/2014
Conceição	Serra Vermelha I	11.801.173	4.395.531	37,2	15/01/2014
Conceição	Vidoe	6.040.264	1.708.200	28,2	17/01/2014
Conde	Engenheiro Arcanor	36.814.375	4.080.500	11,1	24/01/2014
Conde	Gramame / Mamuba	56.937.000	55.210.110	97,0	27/01/2014
Congo	Condão	69.965.945	11.273.453	16,1	08/01/2014
Coremas	Coremas	720.000.000	204.260.000	28,4	24/01/2014
Coremas	Mãe d'água	638.700.000	189.020.000	29,6	24/01/2014
Cuitegi	Tauá	8.572.500	4.676.306	54,5	01/12/2013
Cuité	Boqueirão do Cals	12.367.300	1.080.702	8,7	11/01/2014
Curral Velho	Bruscas	38.206.463	14.225.507	37,2	01/01/2014

Boletim Pluviométrico





Boletim Meteorológico



ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO SOBRE A PARAIBA

Campina Grande, 17 de setembro de 2013.

ANÁLISE METEOROLÓGICA

Imagem do satélite GOES - 17/09/2013 às 07h30min Fonte: CPTEC/INPE



regiões sol com poucas nuvens.

As condições de tempo sobre o estado da Paraíba apresentam pouca alteração com relação aos últimos dias. Os ventos que sopram próximos à superfície continuam transportando umidade do oceano Atlântico em direção à costa leste paraibana. Tal condição favorece a formação de nebulosidade do tipo baixa ao longo das regiões do Agreste, Brejo e Litoral da Paraíba.

No decorrer do dia, o tempo deverá permanecer com variável nebulosidade e poderão ocorrer chuvas ocasionais na faixa litorânea. Nas demais

PREVISÃO DO TEMPO PARA AS PRÓXIMAS 24 HORAS

Região	Análise	Temperaturas	Ventos
Litoral	Nebulosidade variável com possibilidade de chuvas ocasionais.	Max.: 30°C Min.: 22°C	Fracos/moderados
Brejo	Nebulosidade variável.	Max.: 27°C Min.: 18°C	Fracos/moderados
Agreste	Nebulosidade variável.	Max.: 29°C Min.: 18°C	Fracos/moderados
Cariri/Curimataú	Sol com poucas nuvens.	Max.: 32°C Min.: 17°C	Fracos/moderados
Sertão	Sol com poucas nuvens.	Max.: 35°C Min.: 22°C	Fracos/moderados
Alto Sertão	Sol com poucas nuvens.	Max.: 34°C Min.: 22°C	Fracos/moderados



Tábua de Marés: 17/09 (Porto de Cabedelo)

Hora (hh:mm)	Altura (m)
00:39	2.1
07:04	0.5
13:21	2.1
19:28	0.5





GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Aviso Hidrometeorológico



GOVERNO DA PARAIBA
Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



AVISO METEOROLÓGICO - 01/07/2013 (14h00min)

Campina Grande, 01 de julho de 2013.

Previsão de chuvas de intensidade moderada a forte no setor leste da Paraíba.

Imagem do satélite GOES - 01/07/2013 às 13h30min
Fonte: CPTEC/INPE



ESTADO DE ATENÇÃO sobre o setor leste do estado da Paraíba no decorrer das próximas 24 horas.

Observa-se a intensificação de aglomerados de nuvens no oceano Atlântico adjacente à costa leste nordestina.

Dependendo da direção e intensidade dos ventos que sopram na região, tal nebulosidade poderá adentrar o continente e favorecer a ocorrência de chuvas de intensidade moderada a forte sobre o setor leste do Estado (regiões do Agreste, Brejo e Litoral).

Este estado de atenção é válido para as próximas 24 horas e a AESA manterá o monitoramento constante das condições de tempo, podendo vir a emitir um novo boletim no decorrer do período.

□

Aqência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



ANEXO II

SICRONISMO CNARH

Name

Type

***COINTERFERENCIA** **NUMBER**

> Código de identificação da interferência no sistema de informação original.

RN1 – Campo obrigatório. **DAD_CD_INTERFERENCIA** **NUMBER**

***TPACAO** **NUMBER**

> Define a ação a ser executada referente ao registro.

Sendo:

1 - Inclusão

2 - Alteração

3 – Exclusão

RN1 – Campo AUTOMÁTICO obrigatório (produzido pelo sistema).

LOG_TP_ACAO **NUMBER(1,0)**

***NORESPONSAVEL** **VARCHAR2(100)**

> Nome do usuário de recursos hídricos.

RN1 – Campo obrigatório. **DAD_NM_RESPONSAVEL** ***VARCHAR2(100 BYTE)**



***NUCPFCNPJ** **NUMBER**

> CPF ou CNPJ do usuário de recursos hídricos ao qual está vinculada a outorga. Numérico sem pontos ou espaços.

RN1 – Campo obrigatório. **DAD_NU_CPFCNPJ *VARCHAR2(14 BYTE)**

***TPINTERFERENCIA** **NUMBER**

> Tipo de uso ou interferência.

Sendo:

1 - Captação de água superficial (captação em rio ou curso d'água, barragem de nível, açude ou barragem de acumulação, lago natural ou lagoa, nascente, reservatório, açude, barragem).

2 - Captação de água subterrânea (poço raso, poço profundo).

3 – Lançamento.

4 - Barragem.

RN1 – Campo obrigatório. **DAD_TP_INTERFERENCIA *NUMBER(1,0)**

***SGUF** **VARCHAR2(2)**

> Sigla da UF. **DAD_SG_UF *VARCHAR2(2 BYTE)**

***NOMUNICIPIO** **VARCHAR2(50)**

> Nome do Município. **DAD_NM_MUNICIPIO VARCHAR2(50 BYTE)**

***NUIBGEMUNICIPIO** **NUMBER**

> Código IBGE COMPLETO do Município.

RN1 – Campo obrigatório.

RN2 – Deverá possuir 7 caracteres NUMÉRICOS. **DAD_NU_IBGEMUNICIPIO *VARCHAR2(7 BYTE)**



***NOFINALIDADE** **NUMBER**

> Finalidade associada ao uso ou à interferência.

Sendo:

1 - Abastecimento Público.

2 - Esgotamento Sanitário.

3 - Indústria.

4 - Mineração.

5 - Irrigação.

6 - Criação Animal.

7 - Aquicultura.

8 - Termoelétrica.

9 - Transposição.

10 - Aproveitamento Hidroelétrico.

11 - Reservatório.

99 - Outro.

RN1 – Campo obrigatório.

RN2 – Validar tipo 11 apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 4.

RN3 – Campo idêntico ao COFINALIDADE; mantido por questões de compatibilidade.

DAD_NM_FINALIDADE *NUMBER(2,0)

***COFINALIDADE** **NUMBER**

> Código da Finalidade Principal. Repetir o anterior.

RN1 – Valor igual a NOFINALIDADE. **DAD_CD_FINALIDADE *NUMBER(2,0)**

RN2 – Validar tipo 11 apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 4.

DAD_CD_FINALIDADE *NUMBER(2,0)



***NULATITUDE** **VARCHAR2(50)**

> Latitude do ponto de uso ou interferência. Descrita em coordenadas geográficas com sete casas decimais, em SIRGAS 2000. Exemplo: -11,1111111.

RN1 – Campo obrigatório.

RN2 – Formato deve vir igual ao acima descrito.

RN3 – Validar apenas se a coordenada informada ESTÁ dentro da poligonal do município (conforme código IBGE informado). **DAD_NU_LATITUDE *NUMBER(9,7)**

***NULONGITUDE** **VARCHAR2(50)**

> Longitude do ponto de uso ou interferência. Descrita em coordenadas geográficas com sete casas decimais, em SIRGAS 2000. Exemplo: -11,1111111.

RN1 – Campo obrigatório.

RN2 – Formato deve vir igual ao acima descrito.

RN3 – Validar apenas se a coordenada informada ESTÁ dentro da poligonal do município (conforme código IBGE informado).

DAD_NU_LONGITUDE *NUMBER(9,7)

***NOCORPODAGUA** **VARCHAR2(100)**

> Nome do corpo d'água superficial ou subterrâneo.

DAD_NM_CORPODAGUA VARCHAR2(255 BYTE)

***NUDOMINIOCORPODAGUA** **NUMBER**

> Domínio do corpo hídrico da interferência (obrigatório).

Sendo:

1 - Federal.

0 – Estadual.

RN1 – Campo obrigatório. **DAD_NU_DOMINIOCORPODAGUA *NUMBER(1,0)**



***NUAREARESMAX** **NUMBER**

> Área do reservatório na cota de operação máxima normal (em hectares).

RN1 – Campo diferente de vazio apenas se **COFINALIDADE** for tipo 11.

DAD_NU_AREARESMAX *NUMBER

***NUALTURARES** **NUMBER**

> Altura da barragem medida verticalmente do ponto mais baixo no pé do talude de jusante à cota do coroamento (em metros).

RN1 – Campo obrigatório.

RN2 – Campo diferente de vazio apenas se **COFINALIDADE** for tipo 11.

DAD_NU_ALTURARES *NUMBER

***NUVOLUMERES** **NUMBER**

> Volume do reservatório existente (associado à barragem) na cota de operação máxima normal (em hectômetros).

RN1 – Campo obrigatório.

RN2 – Campo diferente de vazio apenas se **COFINALIDADE** for tipo 11.

DAD_NU_VOLUMERES *NUMBER

***NUCNB** **NUMBER**

> Número de Cadastro no Sistema de Informações de Águas Subterrâneas.

DAD_NU_CNB *NUMBER(38,0)

***QTVAZAOMEDIA** **NUMBER**

> Vazão média praticada para o ano (obrigatória), em m³/s.

DAD_QT_VAZAOMEDIA NUMBER

RN1 - QTVAZAOMEDIA é de preenchimento obrigatório exceto para **COFINALIDADE** tipo 11 ou 99.



***QTVAZAOMAXIMA** **NUMBER**

> Máxima vazão praticada para o ano (obrigatória), em m³/s.

DAD_QT_VAZAOMAXIMA *NUMBER

RN1 - QTVAZAOMAXIMA é de preenchimento obrigatório exceto para **COFINALIDADE** tipo 11 ou 99.

***QTVAZAODIAJAN** **NUMBER**

> Média da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAJAN *NUMBER

***QTVAZAODIAFEV** **NUMBER**

> Média da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAFEV *NUMBER

***QTVAZAODIAMAR** **NUMBER**

> Média da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAMAR *NUMBER

***QTVAZAODIAABR** **NUMBER**

> Média da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAABR *NUMBER

***QTVAZAODIAMAI** **NUMBER**

> Média da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAMAI *NUMBER



***QTVAZAODIAJUN** **NUMBER**

> Media da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAJUN *NUMBER

***QTVAZAODIAJUL** **NUMBER**

> Media da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAJUL *NUMBER

***QTVAZAODIAAGO** **NUMBER**

> Media da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAAGO *NUMBER

***QTVAZAODIASET** **NUMBER**

> Media da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIASET *NUMBER

***QTVAZAODIAOUT** **NUMBER**

> Media da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIAOUT *NUMBER

***QTVAZAODIANOV** **NUMBER**

> Media da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIANOV *NUMBER

***QTVAZAODIADEZ** **NUMBER**

> Media da vazão para o mês, em m³/s.

DAD_QT_VAZAODIADEZ *NUMBER



***QTDIAJAN** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAJAN **NUMBER**

***QTDIAFEV** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAFEV **NUMBER**

***QTDIAMAR** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAMAR **NUMBER**

***QTDIAABR** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAABR **NUMBER**

***QTDIAMAI** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAMAI **NUMBER**

***QTDIAJUN** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAJUN **NUMBER**

***QTDIAJUL** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAJUL **NUMBER**



***QTDIAAGO** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAAGO **NUMBER**

***QTDIASET** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIASET **NUMBER**

***QTDIAOUT** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIAOUT **NUMBER**

***QTDIANOV** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIANOV **NUMBER**

***QTDIADEZ** **NUMBER**

> Numero de dias da utilização do recurso hídrico no mês.

DAD_QT_DIADEZ **NUMBER**

***QTHORASJAN** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASJAN **NUMBER**

***QTHORASFEV** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASFEV **NUMBER**



***QTHORASMAR** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASMAR **NUMBER**

***QTHORASABR** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASABR **NUMBER**

***QTHORASMAI** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASMAI **NUMBER**

***QTHORASJUN** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASJUN **NUMBER**

***QTHORASJUL** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASJUL **NUMBER**

***QTHORASAGO** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASAGO **NUMBER**

***QTHORASSET** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASSET **NUMBER**



***QTHORASOUT** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASOUT **NUMBER**

***QTHORASNOV** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASNOV **NUMBER**

***QTHORASDEZ** **NUMBER**

> Numero de horas da utilização do recurso hídrico para os dias do mês.

DAD_QT_HORASDEZ **NUMBER**

RN1 - QTVAZAOMEDIA e QTVAZAOMAXIMA são de preenchimento obrigatório exceto para **COFINALIDADE** tipo 11 ou 99.

RN2 – Se QTVAZAODIAJAN for diferente de vazio então os demais QTVAZAODIA..., QTDIA... e QTHORAS... são de preenchimento obrigatório.

***NUDBOTRATADO** **NUMBER**

> Concentração de DBO do efluente tratado, em mg/l.

RN1 – Campo obrigatório se TPINTERFERENCIA for tipo 3.

RN2 – Campo diferente de vazio apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 3.

DAD_NU_DBOTRATADO ***NUMBER**

***NUDBOBRUTO** **NUMBER**

> Concentração de DBO do efluente bruto, em mg/l.

RN1 – Campo obrigatório se TPINTERFERENCIA for tipo 3.

RN2 – Campo diferente de vazio apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 3.

DAD_NU_DBOBRUTO ***NUMBER**



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

***NUFOSFOROTRATADO** **NUMBER**

> Concentração de Fosforo do efluente tratado, em mg/l.

RN1 – Campo diferente de vazio apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 3.
DAD_NU_FOSFOROTRATADO *NUMBER

***NUFOSFOROBRUTO** **NUMBER**

> Concentração de Fosforo do efluente bruto, em mg/l.

RN1 – Campo diferente de vazio apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 3.
DAD_NU_FOSFOROBRUTO *NUMBER

***NUNITROGENIOTRATADO** **NUMBER**

> Concentração de Nitrogênio do efluente tratado, em mg/l.

RN1 – Campo diferente de vazio apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 3.
DAD_NU_NITROGENIOTRATADO *NUMBER

***NUNITROGENIOBRUTO** **NUMBER**

> Concentração de Nitrogênio do efluente bruto, em mg/l.

RN1 – Campo diferente de vazio apenas se TPINTERFERENCIA for tipo 3.
DAD_NU_NITROGENIOBRUTO *NUMBER

***STOUTORGA** **NUMBER**

> Situação atual da interferência relativa à outorga.

Sendo:

1 – Outorgado.

2 - Não outorgável.

3 - Em análise.

4 - Uso insignificante.

RN1 – Campo obrigatório.

DAD_ST_OUTORGA*NUMBER(1,0)



***NUDOCUMENTOOUTORGA** **VARCHAR2(50)**

> Identificação do documento de outorga (resolução, portaria, certidão de uso insignificante, etc.).

RN1 – Campo obrigatório se STOUTORGA for tipo 1, 2 ou 3.

DAD_NU_OUTORGADOCUMENTO ***VARCHAR2(50 BYTE)**

***DTINICIALOUTORGA** **DATE**

> Data Inicial da outorga.

RN1 – Campo obrigatório se STOUTORGA for tipo 1, 2 ou 3.

DAD_DT_OUTORGAINICIAL **DATE**

***DTFINALOUTORGA** **DATE**

> Data de expiração da outorga (ou documento equivalente) emitida pela autoridade outorgante.

RN1 – Campo obrigatório se STOUTORGA for tipo 1, 2 ou 3.

DAD_DT_OUTORGAFINAL **DATE**

NOORGAO **NUMBER**

> Nome da Autoridade outorgante.

Sendo:

12 - AC SEMA

27 - AL SEMARH

16 - AP SEMA

13 - AM SDS

29 - BA INGÁ

23 - CE COGERH



53 - DF ADASA
32 - ES IEMA
52 - GO SEMARH
21 - MA SEMA
51 - MT SEMA
50 - MS IMASUL
31 - MG IGAM
15 - PA SEMA
25 - PB PARAÍBA
41 - PR AGUASPARANÁ
26 - PE SRH
22 - PI SEMAR
33 - RJ INEA
24 - RN IGARN
43 - RS SEMA
11 - RO SEDAM
14 - RR FEMACT
42 - SC FATMA
35 - SP DAEE
28 - SE SEMARH
17 - TO SRHMA/NATURATINS

RN1 – Campo obrigatório.

DAD_CD_ORGAO *NUMBER(2,0)



***TPOUTORGA NUMBER**

> Descrição do tipo do documento de outorga.

Sendo:

1 - Direito de Uso.

2 - Outorga Preventiva.

3 - DRDH.

4 - CERTOH.

99 - Outra.

RN1 - Campo obrigatório se STOUTORGA for tipo 1, 2 ou 3.

DAD_TP_OUTORGA*NUMBER(2,0)

***CODECLARACAO VARCHAR2(50)**

> Código da declaração no sistema original.

DAD_CD_DECLARACAO VARCHAR2(50 BYTE)

***DTOPERACAO TIMESTAMP(6)**

> Data de intercâmbio das informações para sincronismo.

RN1 - Campo AUTOMÁTICO obrigatório (produzido pelo sistema).

LOG_PAC_DT_ENVIO DATE

PAC_DT_ENVIO DATE

***TPSITUACAOINTERFERENCIA NUMBER**

> A descrição da situação do uso ou da interferência.

Sendo:

1 - Projeto.

2 - Construção.

3 - Operação.



DAD_TP_SITUACAOINTERFERENCIA *NUMBER(1,0)

***COCNARH NUMBER**

> Número CNARH do empreendimento cuja interferência está vinculada. Numérico, 12 campos sem pontos. Exemplo: 330000000000.

RN1 – Campo obrigatório se NUDOMINIOCORPODAGUA for tipo 1.

DAD_CD_CNARH *NUMBER(12,0)

***NOEMPREENHIMENTO VARCHAR2(150)**

> Nome do empreendimento.

RN1 – Se houver.

DAD_NM_EMPREENHIMENTO VARCHAR2(150 BYTE)

***COLOGDECLARACAO NUMBER**

> Uso interno do sistema, identificador único da tabela log do sincronismo (NÃO PREENCHER).

RN1 – Ignorar conteúdo se vier diferente de vazio.

LOG_CD_LOG_DECLARACAO NUMBER(19,0)

***COEMPREENHIMENTO NUMBER**

> Número do empreendimento cuja interferência está vinculada. Numérico, 12 campos sem pontos. Exemplo: 330000000000.

RN1 – Campo obrigatório se NUDOMINIOCORPODAGUA for tipo 1.

RN2 – Campo idêntico ao COCNARH, mantido por questões de compatibilidade.

DAD_CD_EMPREENHIMENTO *NUMBER(12,0)



ANEXO III

BALANÇO HÍDRICO DOS PRINCIPAIS AÇUDES DO ESTADO

Relatório de oferta e demanda de água dos principais reservatórios do estado da Paraíba

Epitácio Pessoa

O reservatório Epitácio Pessoa é um empreendimento do DNOCS, localizado no rio estadual Paraíba e gerenciado pela ANA.

Oferta

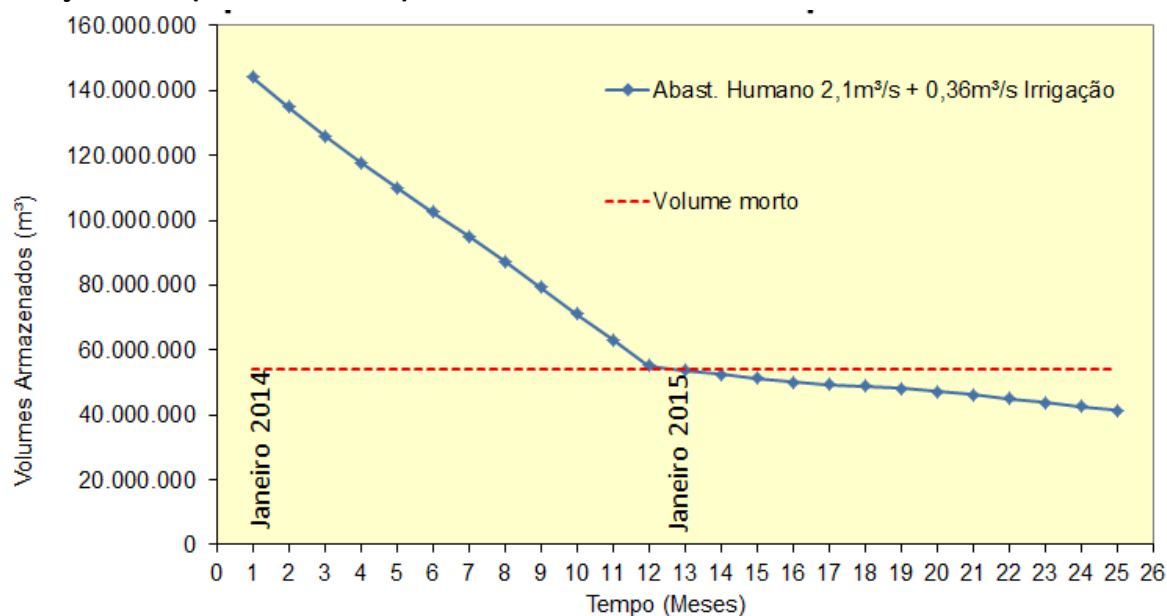
A vazão regularizável é de 1230 l/s (com garantia de 100%) ou 2000 l/s (com garantia de 95%) pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos. Entretanto, a ANA está utilizando os próprios estudos da vazão regularizável, que é de 1850 l/s com garantia de 100%.

Demanda

O reservatório abastece as cidades de Campina Grande, Boqueirão, Queimadas, Pocinhos, Caturité, Riacho de Santo Antônio e Barra de São Miguel. A demanda para abastecimento humano é de cerca de 1290 l/s para o Sistema de Campina Grande (CAGEPA) e de 150 l/s para o sistema de Cariri (CAGEPA). Além disso, tem áreas irrigadas nas margens do reservatório com uma demanda de cerca 950 l/s. A ANA está permitindo a retirada sem outorga para estes usos e acima do limite estabelecido pelo PERH.



Situação atual (Janeiro de 2014)



Coremas-Mãe d'água

O complexo Coremas-Mãe d'água é um empreendimento do DNOCS e gerenciado pela ANA, localizado no rio federal Piancó.

Oferta

A vazão regularizável é de 7.098 l/s (com garantia de 100%) ou 9.034 l/s (com garantia de 95%) pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos. A disponibilidade hídrica em trechos a jusante da barragem é regularizada pelo marco regulatório (resolução nº 687, de 03 de dezembro de 2004 (ANA)).

Demanda

O reservatório abastece vários municípios no Estado da Paraíba e Rio Grande do Norte. As tabelas a seguir mostram a demanda:

**Tabela 5 – Abastecimento humano – Aç Coremas**

SISTEMA INTEGRADO COREMAS / SABUGI			
ORDE M	CIDADE	POPULAÇÃO 2010	ESTIMATIVA DE POP. 2013
1	CAJAZEIRINHAS	1.000	1.030
2	SÃO BENTINHO	2.845	2.930
3	CONDADO	4.562	4.698
4	MALTA	4.905	5.052
5	PATOS *	96.339	99.229
6	SÃO MAMEDE	5.929	6.106
7	SANTA LUZIA	13.469	13.873
8	SÃO JOSÉ SABUGI	2.569	2.646
9	VÁRZEA	1.835	1.890
10	CACIMBA DE AREIA	1.664	1.713
11	QUIXABA	633	651
12	PASSAGEM **	1.109	1.142
13	AREIA DE BARAÚNA	1.017	1.047
14	SALGADINHO	610	628
15	ASSUNÇÃO	2.846	2.931
	SOMA:	141.332	145.566

Tabela 6 - Abastecimento humano – Aç Coremas

OUTROS SISTEMAS			
CIDADE	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE POP. 2013	
POMBAL	25.592	26.360	
CATOLÉ DO ROCHA	20.709	21.330	
RIACHO DOS CAVALOS	4.025	4.145	
PAULISTA	4.868	5.014	
VISTA SERRANA ***	1.586	2.062	
SÃO BENTO	25.040	25.791	
BREJO DO CRUZ	9.898	10.195	
BELÉM DO BREJO DO CRUZ	5.260	5.418	
SOMA	96.978	100.315	



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Tabela 7 Abastecimento humano – Aç Coremas

RIO GRANDE DO NORTE – FONTE IBGE			
CIDADE	POPULAÇÃO 2010	ESTIMATIVA DE POP. 2013	
CAICÓ	57.464	60.981	
JARDIM DE PIRANHAS	10.598	11.247	
SÃO FERNANDO	2.297	2.437	
SANTANA DO MATOS	6.893	7.314	
SOMA:	77.252	81.979	

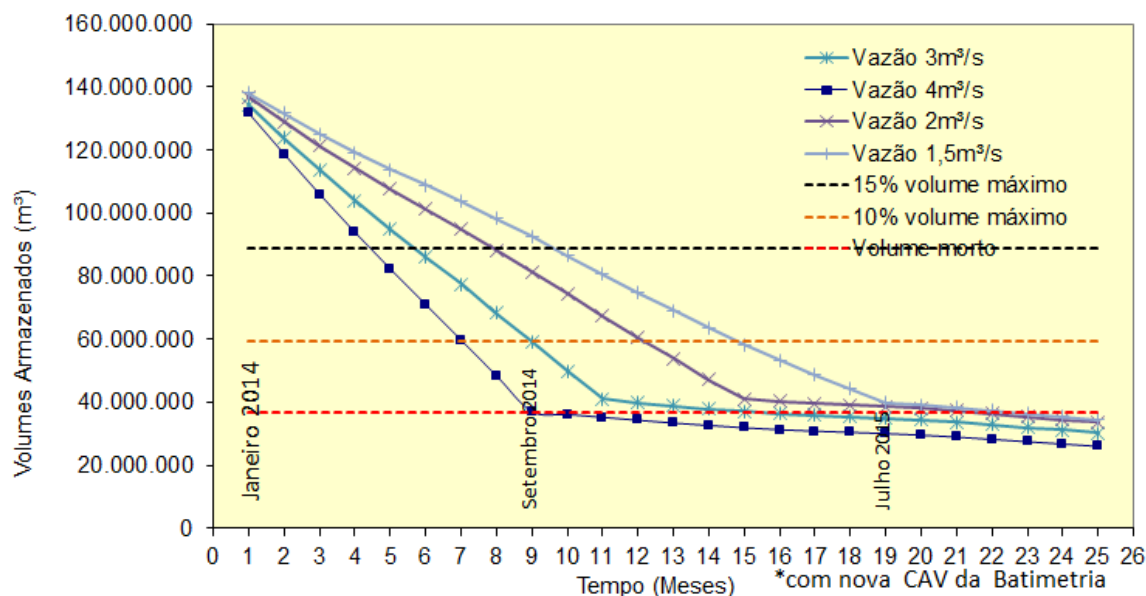
Tabela 8 Abastecimento humano – Aç Mãe d'água

SUPRIMENTO POR MÃE D'AGUA			
CIDADE	POPULAÇÃO 2010	ESTIMATIVA DE POP. 2013	
APARECIDA	3.638	3.747	
SOUZA	51.888	53.444	
SOMA:	55.526	57.191	

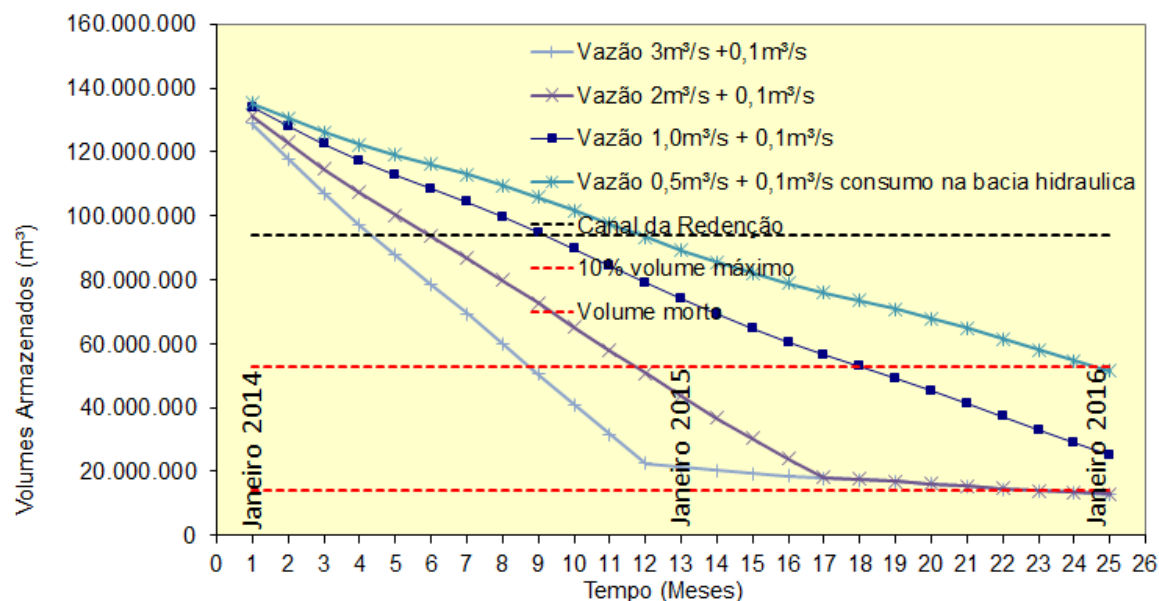
Além disso, existem muitas áreas irrigadas nas margens do rio Piranhas a jusante da barragem Coremas. A ANA está permitindo a retirada sem outorga para estes usos.

A barragem Mãe d'água tem a captação para o Canal da Redenção que abastece o perímetro irrigado das Várzeas de Sousa.

Situação atual (Janeiro de 2014)



*Simulação com a nova Curva Cota-Área-Volume, Batimetria ANA 2013



*Simulação com a nova Curva Cota-Área-Volume, Batimetria ANA 2013

Acauã

O reservatório Acauã é um empreendimento da SERHMACT (PB) e gerenciado pela AESA localizado no rio estadual 'Paraíba'. É uma barragem de enchentes e também de acumulação de água para o abastecimento.

Oferta

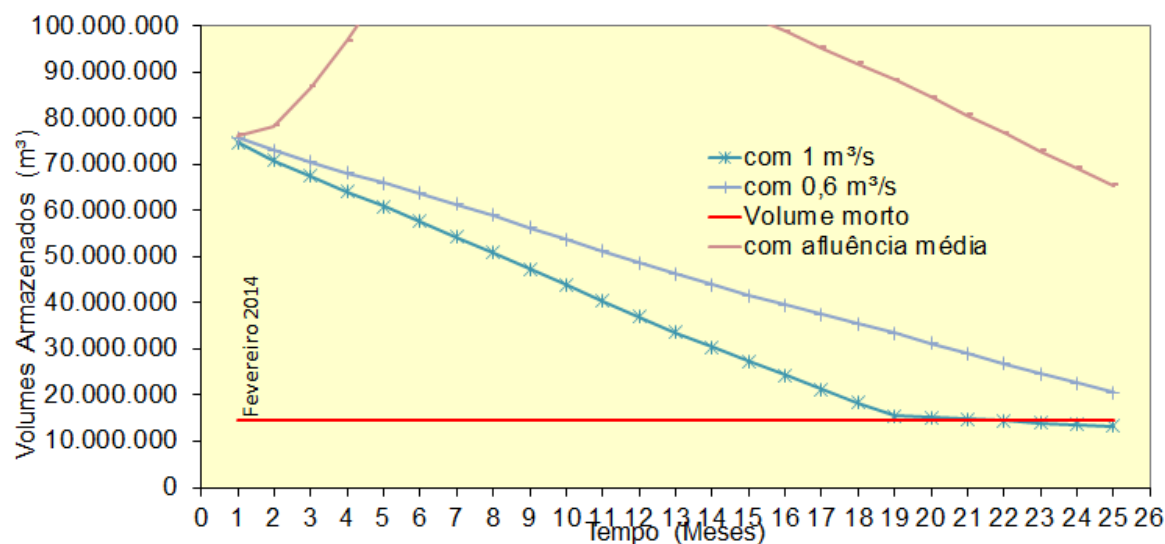
A vazão regularizável é de 1.969 l/s (com garantia de 100%) ou 2.595 l/s (com garantia de 95%) pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos.

Demanda

O reservatório abastece os municípios de Itatuba, Ingá, Juarez Távora, Aroeiras e Gado Bravo. A demanda para abastecimento é de cerca 600 l/s (regularização rio). Além disso, existem áreas irrigadas nas margens do reservatório a jusante da barragem e há também o uso para piscicultura.



Situação atual (Janeiro de 2014)



Engenheiro Avidos

O reservatório Engenheiro Avidos é um empreendimento do DNOCS e gerenciado pela ANA localizado no rio estadual 'Piranhas'.

Oferta

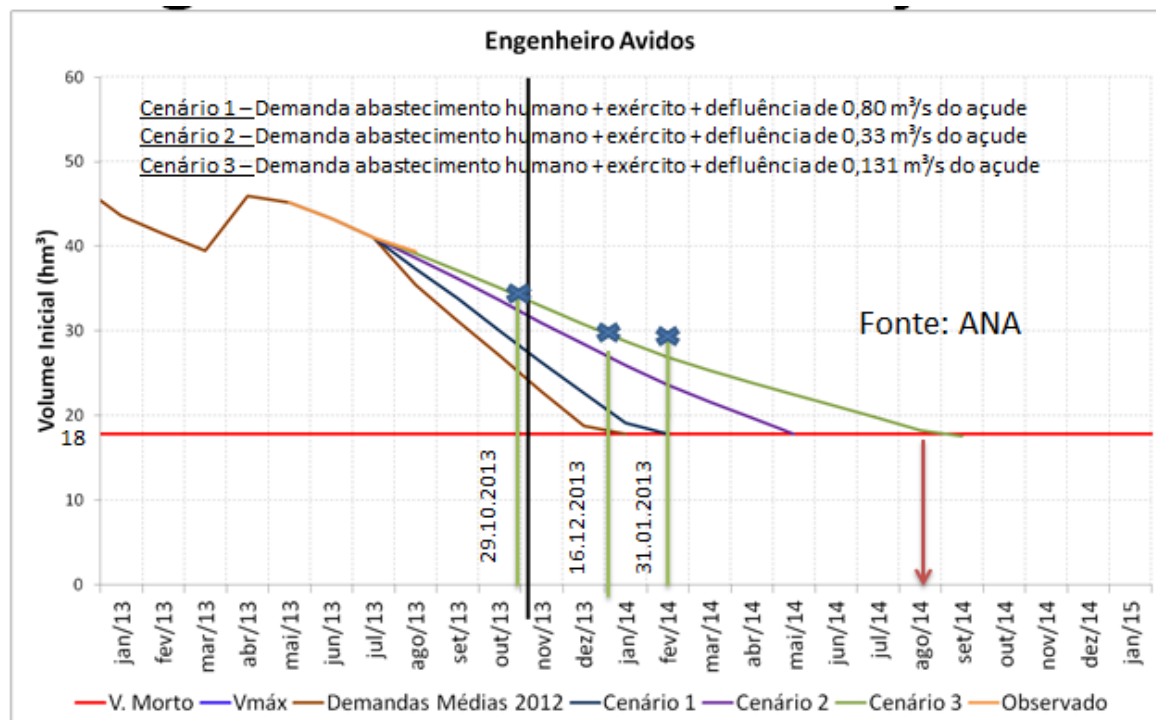
A vazão regularizável é de 1450 l/s (com garantia de 100%) ou 1960 l/s (com garantia de 95%) pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos.

Demanda

O reservatório abastece Cajazeiras e comunidades a jusante da barragem. A demanda para abastecimento humano é de cerca 174 l/s para o Sistema de Cajazeiras (CAGEPA). Além disso, tem áreas irrigadas nas margens e a jusante do reservatório.



Situação atual (Janeiro de 2014)



São Gonçalo

O reservatório São Gonçalo é um empreendimento do DNOCS e gerenciado pela ANA, localizado no rio estadual 'Piranhas'.

Oferta

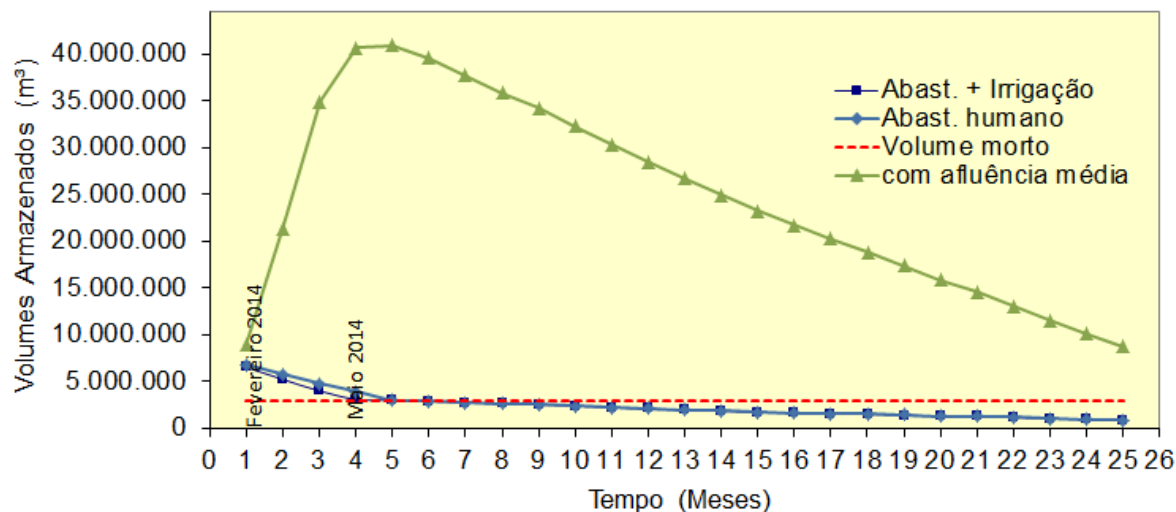
A vazão regularizável é de 300 l/s (com garantia de 100%) ou 550 l/s (com garantia de 95%) pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos.

Demanda

O reservatório abastece Sousa e Marizópolis. A demanda para abastecimento humano é de cerca de 296 l/s para o Sistema de Sousa (CAGEPA). Além disso, tem áreas irrigadas nas margens e a jusante do reservatório.



Situação atual (Janeiro de 2014)



Gramame

O reservatório Gramame/Mamuaba é um empreendimento da SERHMACT e gerenciado pela AESA localizado no rio Gramame e rio Mamuaba.

Oferta

A vazão regularizável é de 2110 l/s (com garantia de 100%) ou 2870 l/s (com garantia de 95%) pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos.

Demanda

O reservatório acumula água para o abastecimento da Grande João Pessoa. A demanda para abastecimento humano é de cerca 1068 l/s para o Sistema de João Pessoa (CAGEPA). Além disso, tem áreas irrigadas na bacia hidrográfica nas margens do reservatório.



ANEXO IV

A SALA DE SITUAÇÃO

1. Conceito:

A Sala de Situação pode ser caracterizada como um Centro de Gestão de Situações Críticas objetivando subsidiar a tomada de decisões por parte dos órgãos gestores seja ele na esfera federal, estadual ou municipal.

A Sala de Situação deverá integrar dados, informações e análises hidrometeorológicas e subsidiar a tomada de decisão, a gestão e a disseminação de informações nos processos de prevenção, alerta e mitigação de acidentes.

O sistema implantado no âmbito da AESA faz o monitoramento em tempo real, 24 horas por dia, 07 dias na semana, das condições hidrometeorológicas de diversos pontos de monitoramento no estado da Paraíba, Figura 01, e subsidia informações que servirão aos tomadores de decisão sobre as ações pertinentes a impactos hidroclimáticos.

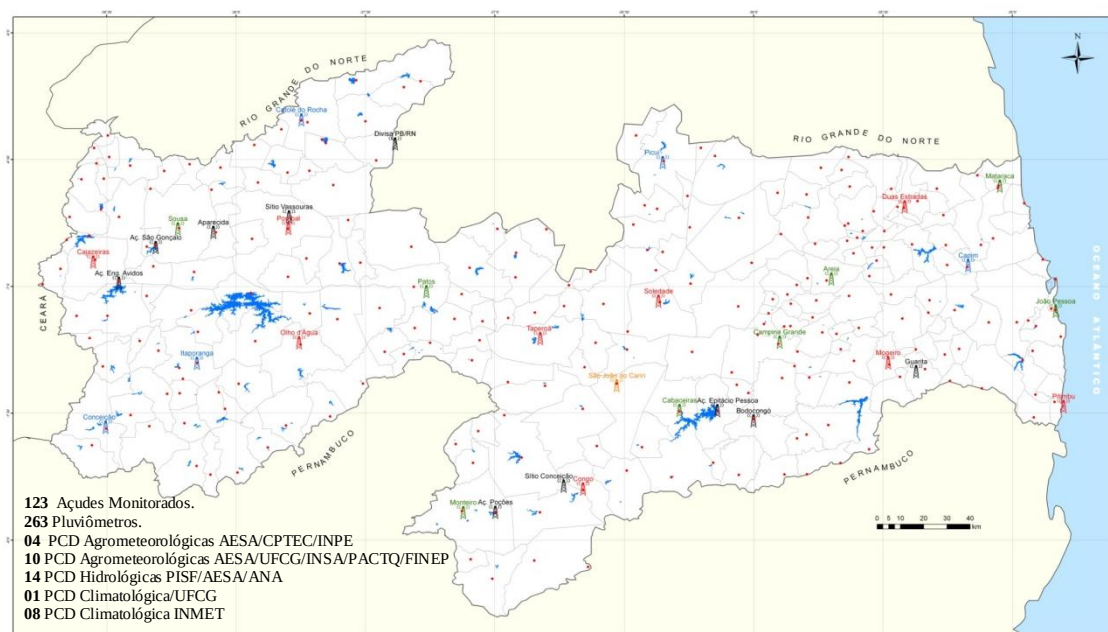


Figura 01 – Rede de Monitoramento da Sala de Situação



2. OBJETIVOS DA SALA DE SITUAÇÃO

Os objetivos principais da sala de situação são:

Monitorar, prever e informar a ocorrência de eventos hidrometeorológicos críticos;

Participar na proposição de alternativas de mitigação dos efeitos dos eventos hidrometeorológicos críticos.

Secundariamente, a Sala de Situação deve:

Elaborar relatórios descrevendo a situação das bacias hidrográficas, das estações de monitoramento e dos reservatórios, bem como o levantamento das informações sobre os eventos hidrometeorológicos críticos;

Acompanhar a operação e propor adequações na rede de monitoramento específica para ações de eventos críticos;

Elaborar e manter atualizado o inventário operativo da Sala de Situação com os dados de toda a rede operacional a serviço da Sala de Situação.

3. INFRAESTRUTURA:

O sistema Sala de Situação no âmbito da AESA possui infraestrutura moderna, Figura 02, e conta a sua disposição uma equipe técnica de apoio formada por:

Engenheiro Especialista em Recursos Hídricos:
Gerald Norbert Sousa da Silva

Meteorologistas:
Alexandre Magno Teodosio de Medeiros,
Carmem Terezinha Becker;
Maria Marle Bandeira;
Emerson Rodrigues de Souza;

Especialista em Geoprocessamento:
Wasthenayda Patrício;

Apoio da defesa civil (contato):
Ruiter Sansão de Nazareno Tavares
Coordenador Municipal de Defesa Civil de Campina Grande – PB
Antonio Cavalcanti de Brito

Defesa Civil Estadual da Paraíba



Figura 02 – Infraestrutura da Sala de Situação – AESA-PB

4. SISTEMÁTICA DE MONITORAMENTO:

O AMBIENTE DE TRABALHO, SALA DE SITUAÇÃO, SEGUE FUNCIONANDO OPERACIONALMENTE EM ESTADO DE MONITORAMENTO 24 HORAS, COM TÉCNICOS EM REGIME DE PLANTÃO, UTILIZANDO SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE ALERTAS AUTOMATIZADOS E COM UMA SISTEMÁTICA BASEADA NA IDEIA DE REDE DE TRANSMISSÃO DAS INFORMAÇÕES ENTRE USUÁRIOS E UTILIZADORES, INFORMANDO AVISOS E ALERTAS DE ACORDO COM A FIGURA 03.

Sistema de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais SALA DE SITUAÇÃO

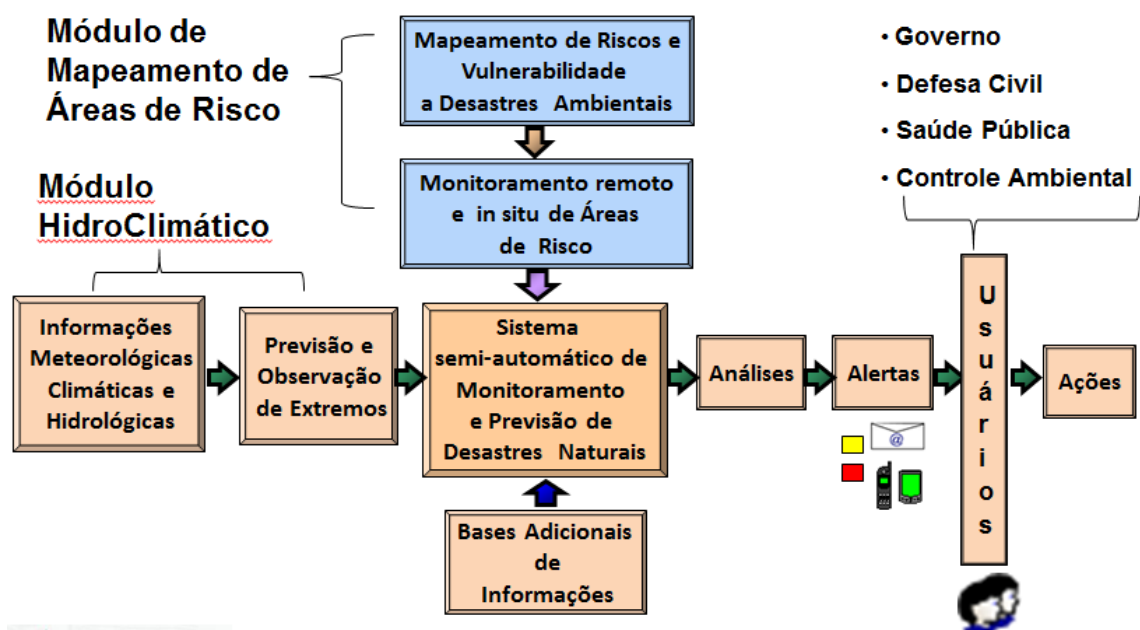


Figura 03 – Esquema dos procedimentos utilizados no ambiente Sala de Situação.



Assim, em caso de evento crítico que gere informações, avisos e alertas, os profissionais entram em cadeia de monitoramento e geram informes de acordo com a gravidade do evento e sua duração. O status do alerta será avaliado de acordo com a duração, intensidade e localidade do evento diagnosticado ou previsto.

4.1 SISTEMÁTICA DE MONITORAMENTO DIÁRIO.

Como referência, ao longo do ano de 2013, no ambiente da Sala de Situação, de forma sistemática e diária foram produzidos um total de 730 relatórios de análise previsão do tempo e repassados para a rede de acompanhamento da Sala de Situação, via e-mail, e em casos mais relevantes era informado diretamente, por telefone, aos principais tomadores de decisão, a exemplo da Defesa Civil Estadual e Municipal (da área mais provável da ocorrência do evento) e aos nossos representantes diretos do Governo do Estado, diretoria da AESA e Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia, de modo a tomar ciência e produzir ações de assimilação e providências.

Assim, eram enviados, sistematicamente 02 (duas) vezes ao dia sobre as condições da previsão do tempo sobre o estado da Paraíba, dando subsídio aos órgãos tomadores de decisão e demais utilizadores da informação.

Como exemplo, segue abaixo, cópia de dois dos boletins produzidos, ao longo do ano de 2013 e emitidos em 02/01/2013 e 29/10/2013, Figuras 04 e 05, dentre os 730 produzidos e encaminhados a rede de usuários da Sala de Situação:



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



GOVERNO DA PARAIBA

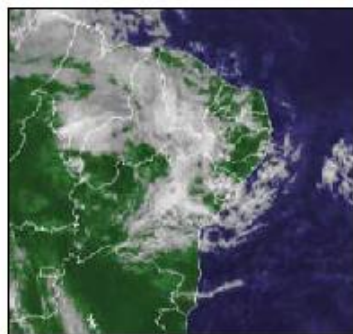
Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO SOBRE A PARAIBA

Campina Grande, 02 de janeiro de 2013.

ANÁLISE METEOROLÓGICA

Imagem do satélite GOES - 02/01/2013 às 06h45min Fonte: CPTEC/INPE



Nesta quarta-feira, persiste a atuação de um Vórtice Ciclônico em Ar Superior (VCAS) sobre a região Nordeste do Brasil, cujo centro encontra-se posicionado no setor oeste estado da Bahia. Tal condição favorece ao aumento da nebulosidade em grande parte do estado da Paraíba.

No decorrer do dia, a maior concentração de umidade presente no ar combinada ao calor deixa o tempo quente e abafado podendo gerar pancadas de chuvas em áreas isoladas no fim do dia.

PREVISÃO PARA AS PRÓXIMAS 24 HORAS

Região	Análise	Temperaturas	Ventos
Litoral	Sol entre nuvens.	Max.: 30°C Min.: 25°C	Fracos/moderados
Brejo	Céu variando entre nublado e parcialmente nublado. Possível ocorrência de chuvas fracas e ocasionais.	Max.: 29°C Min.: 20°C	Fracos/moderados
Agreste	Céu variando entre nublado e parcialmente nublado. Possível ocorrência de chuvas fracas e ocasionais.	Max.: 30°C Min.: 21°C	Fracos/moderados
Cariri/Curimataú	Nebulosidade variável. Poderão ocorrer chuvas localizadas no fim do dia.	Max.: 33°C Min.: 21°C	Fracos/moderados
Sertão	Nebulosidade variável com possibilidade de chuvas em áreas isoladas.	Max.: 36°C Min.: 24°C	Fracos/moderados
Alto Sertão	Nebulosidade variável com possibilidade de chuvas em áreas isoladas.	Max.: 35°C Min.: 23°C	Fracos/moderados

Intensidade do Vento (m/s): Calmo (< 1); Fraco (3 a 5); Moderado (5 a 8); Forte (14 a 17).

Tábua de Marés: 02/01 (Porto de Cabedelo)	
Hora (hh:mm)	Altura (m)
00:54	0.4
07:08	2.1
13:02	0.5
19:19	2.2



Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Figura 04 – Boletim informativo diário / Sala de Situação - AESA



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO SOBRE A PARAIBA

Campina Grande, 29 de outubro de 2013.

ANÁLISE METEOROLÓGICA

Imagem do satélite GOES - 29/10/2013 às 07h30min Posto: CPTEC/INPE



Nesta terça-feira, o céu encontra-se de claro a parcialmente nublado sobre o estado da Paraíba.

O transporte de umidade do oceano Atlântico em direção à costa leste nordestina impõe condições de maior nebulosidade principalmente na região da Serra da Borborema, na qual vem sendo registradas chuvas ocasionais durante os últimos dias.

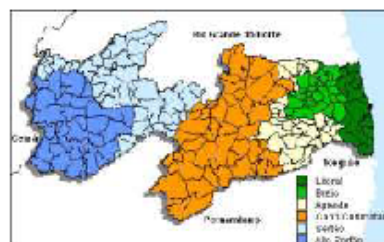
Para hoje, a tendência é de nebulosidade variável podendo ocorrer chuvas passageiras em áreas isoladas.

PREVISÃO PARA AS PRÓXIMAS 24 HORAS

Região	Análise	Temperaturas	Ventos
Litoral	Nebulosidade variável com possibilidade de chuvas ocasionais.	Max.: 29°C Min.: 24°C	Fracos/moderados
Brejo	Nebulosidade variável com chuvas fracas e isoladas.	Max.: 27°C Min.: 18°C	Fracos/moderados
Agreste	Nebulosidade variável. Possibilidade de chuvas ocasionais.	Max.: 29°C Min.: 19°C	Fracos/moderados
Cariri/Curimataú	Nebulosidade variável.	Max.: 32°C Min.: 18°C	Fracos/moderados
Sertão	Sol entre algumas nuvens.	Max.: 36°C Min.: 22°C	Fracos/moderados
Alto Sertão	Nebulosidade variável. Poderão ocorrer chuvas passageiras em pontos isolados no fim do período.	Max.: 36°C Min.: 21°C	Fracos/moderados

Intensidade do Vento (m/s): Calmo (< 1); Fraco (3 a 5); Moderado (5 a 8); Forte (14 a 17).

Tábua de Marés: 29/10 (Porto de Cabedelo)	
Hora (hh:mm)	Altura (m)
00:04	1.9
06:26	0.7
12:43	1.9
18:43	0.7



Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Figura 05 – Boletim informativo diário / Sala de Situação - AESA



4.2 SISTEMÁTICA DE MONITORAMENTO EM REGIME ESPECIAL DE ALERTA E AVISO METEOROLÓGICO.

A equipe de monitoramento da Sala de Situação, dentre as suas atribuições rotineiras, faz o monitoramento dos eventos extremos de maior impacto, tanto na área de Meteorologia, quanto de Recursos Hídricos.

Este monitoramento de eventos extremos, que sinaliza a geração de alertas ou avisos é efetuado de forma automática e faz parte da operação da equipe da Sala de situação 24 horas por dia, 07 dias por semana, assim na ocorrência de eventos extremos são emitidos alertas e boletins informativos sobre os diversos impactos hidrometeorológicos que poderão ser causados sobre o Estado da Paraíba.

Em regime de alerta automático pode ser detectado pelas nossas estações tanto alertas de chuva, quanto temperaturas altas, umidade baixa e eventos de ventos fortes.

Temos, como exemplo, a ocorrência de um Aviso de umidade relativa baixa detectada pelo sistema de forma automática e que foi enviado por e-mail à equipe da sala de situação, registrado visualmente no sistema de alerta (Figura 06), e que gerou um aviso meteorológico que foi imediatamente repassado a nossa rede de informações por e-mail e aos tomadores de decisão, de acordo com o transcrito abaixo:

E-mail recebido:

Date: 2013-20-09 14:00 GMT-

Subject: SALA DE SITUAÇÃO/AESA - Alerta !!!

To: magnopb@gmail.com

An alarm has occurred with "Server:POMBAL.Horaria.Umid_Rel_Min".

The current value is 23.7.

Alarm Entrance Condition: $23,7 < 25$.

Custom Message: Ocorrência de Umidade Relativa Baixa $< 25\%$



Relatório Gerado pela equipe da Sala de Situação:

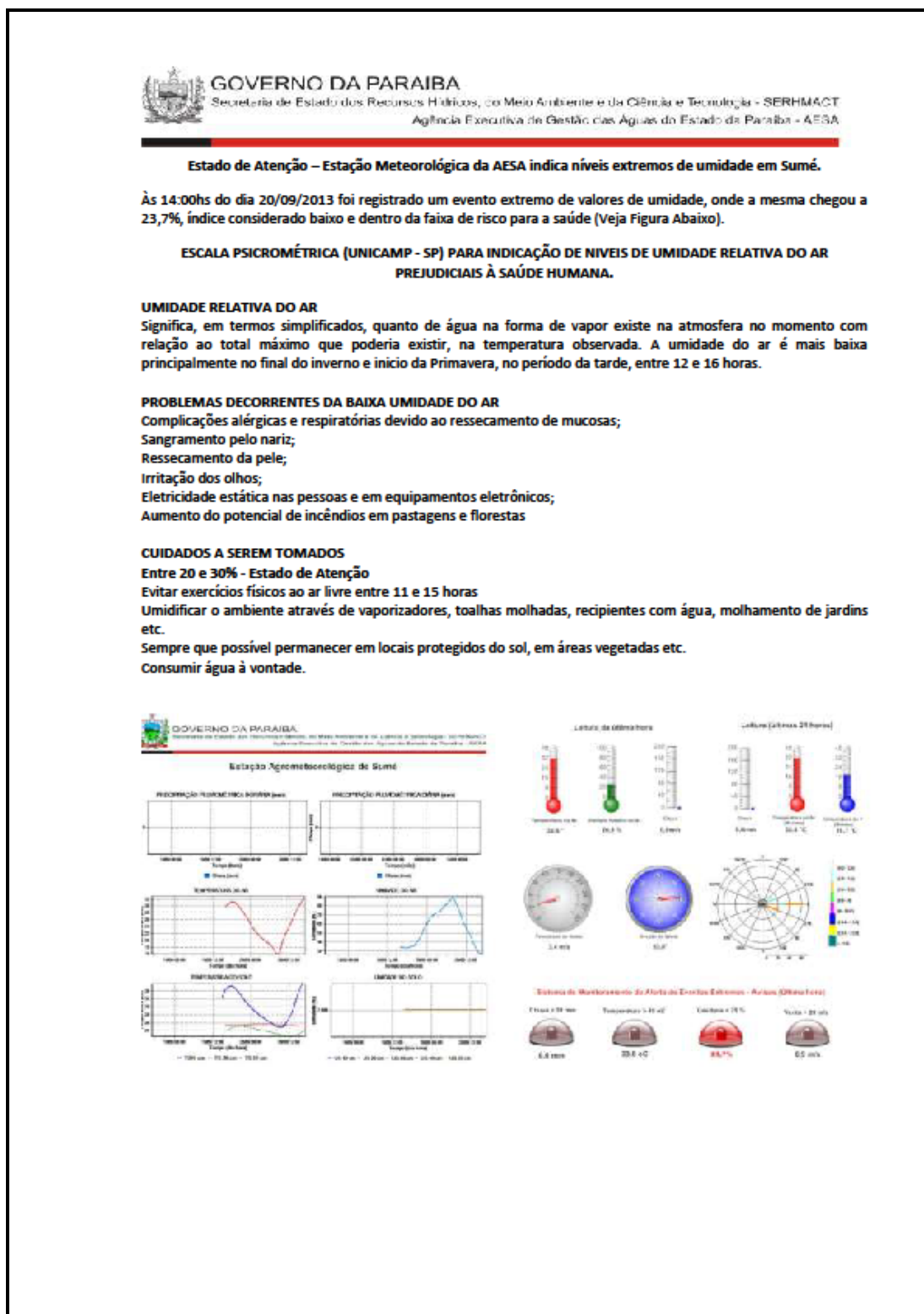


Figura 06 – Relatório de Estado de Atenção / Sala de Situação - AESA



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

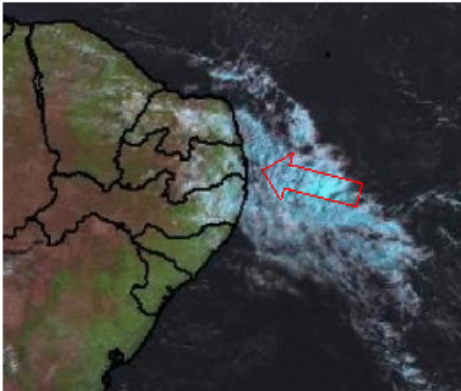
Da mesma forma sistemática foram produzidos ao longo do ano de 2013, em torno de 42 avisos meteorológicos de previsão de ocorrência de eventos extremos de acordo com o exemplo abaixo, do evento previsto dia 16/07/2013, às 16:30hs:



GOVERNO DA PARAIBA
Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

AVISO METEOROLÓGICO

AESA - ESTADO DE ATENÇÃO METEOROLÓGICA
PREVISÃO DE CHUVAS REPRESENTATIVAS SOBRE O SETOR LESTE



Sobre o litoral nordestino, formações de nebulosidade vinda do Oceano Atlântico, Distúrbios Ondulatórios de Leste, deverão manter o tempo nublado em todo o setor leste do estado, com maior concentração sobre a faixa litorânea.

A presença desse sistema deverá induzir, nas próximas horas, chuvas de intensidade moderada a forte sobre boa parte da faixa litorânea, principalmente no decorrer do período noturno. As chuvas de intensidade mais representativas poderão se estender, de forma mais localizada sobre as regiões do Agreste e Brejo. No restante do estado, regiões do Cariri, Curimataú e Sertão, o tempo deverá aumentar a nebulosidade e deveremos ter a ocorrência de chuvas fracas e isoladas. No dia 17/07/2013 (quarta-feira), o tempo deverá permanecer nublado e persiste o estado de atenção sobre a faixa litorânea e áreas adjacentes.

Campina Grande, 16 de julho de 2013, 16:30 hs.

Gerência de Monitoramento e Hidrometria / Sala de Situação – AESA

Qualquer dúvida entrar em contato com:
AESAGEMOH – Monitoramento Sala de Situação
(83) 3310-6367 / (83) 8817-3836
gemoh@aesa.pb.gov.br

Gerência de Monitoramento e Hidrometria - GEMOH
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA
(83) 3211-6450 (JP) / 33106367 (CG)

Figura 07 – Boletim informativo Aviso Meteorológico / Sala de Situação – AESA

4.3 SISTEMÁTICA DE MONITORAMENTO DE INFORMAÇÕES DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO ESTADO DA PARAÍBA.

No ambiente da Sala de Situação é efetuado o monitoramento dos 123 reservatórios do estado da Paraíba, além do monitoramento em tempo real das 14 estações hidrológicas da ANA/AESA, instaladas no estado, onde o acesso dar-se particularmente no site da Agência Nacional das Águas – ANA (www.ana.gov.br), ou em ambiente próprio criado na Sala de Situação através do link: http://www.aesa.pb.gov.br/meteoro/mapa_hidrografico_pb/index.html, mapa dos monitoramento automatizado, Figura 07. Estes dados são disponibilizados na homepage institucional da AESA e fazem parte do monitoramento diário da Sala de Situação.

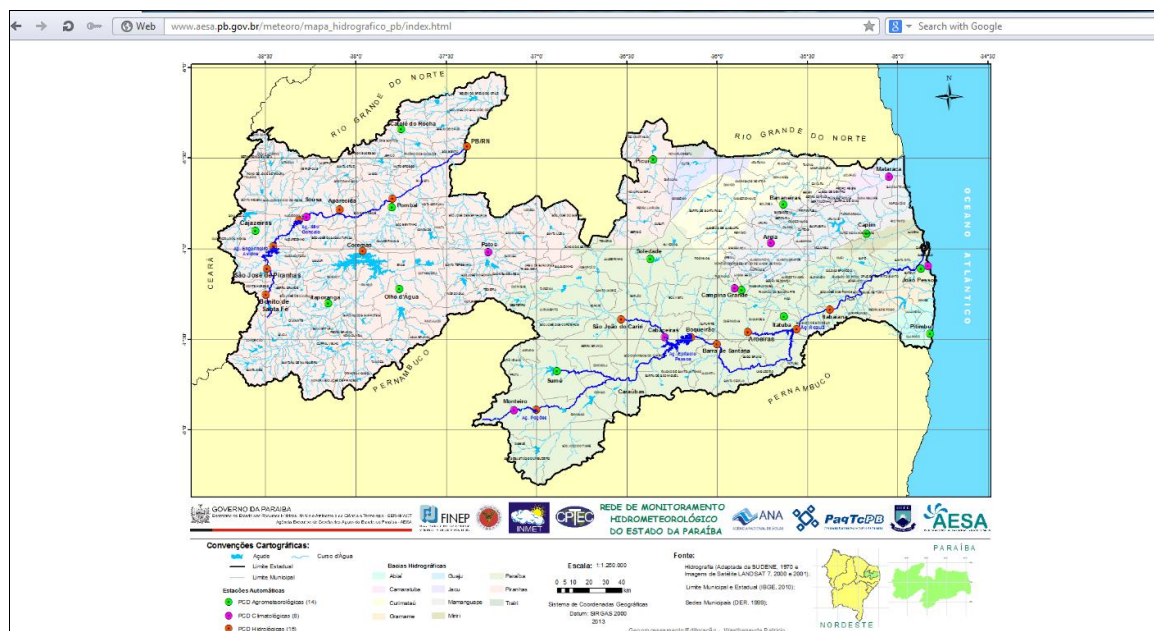


Figura 07 – Visualização da página do acesso automatizado das estações da Sala de Situação

Diariamente a equipe da Sala de Situação, analisa as ocorrências de chuva e informam as áreas mais prováveis dos eventos, de modo que se tenha uma visão da área a atuar e assim regularizar e atualizar da forma mais breve possível o volume atual dos mananciais monitorados.



GOVERNO DA PARAIBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

A Figura 08 mostra abaixo um exemplo do nosso monitoramento diário dos reservatórios em todos estado e que está disponível na pagina da AESA, <http://www.aesa.pb.gov.br>:

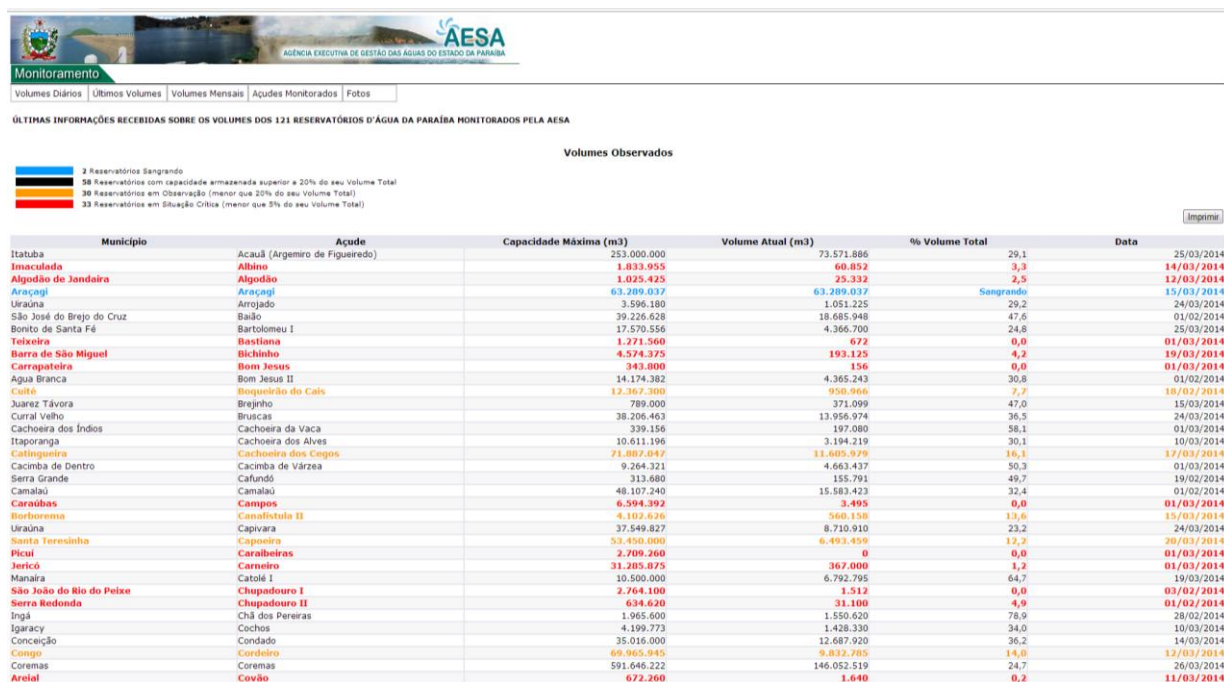


Figura 08 – Visualização do volume dos principais reservatórios do estado da Paraíba

XVII – RECURSOS FINANCEIROS:

Para o desenvolvimento das suas atividades em 2014, a AESA aplicou recursos da ordem de R\$2.743.987,89 (Dois milhões, setecentos e quarenta e três mil, novecentos e oitenta e sete reais e oitenta e nove centavos) com recursos do Governo do Estado, do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FERH, e parte vindos dos recursos do PROGESTÃO. Do total aplicado pelo Governo do Estado estão incluídos os gastos com Folha de Pessoal, Diárias, Material de Consumo, Equipamentos, Telefone, Água e Energia.

A Diretoria