



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



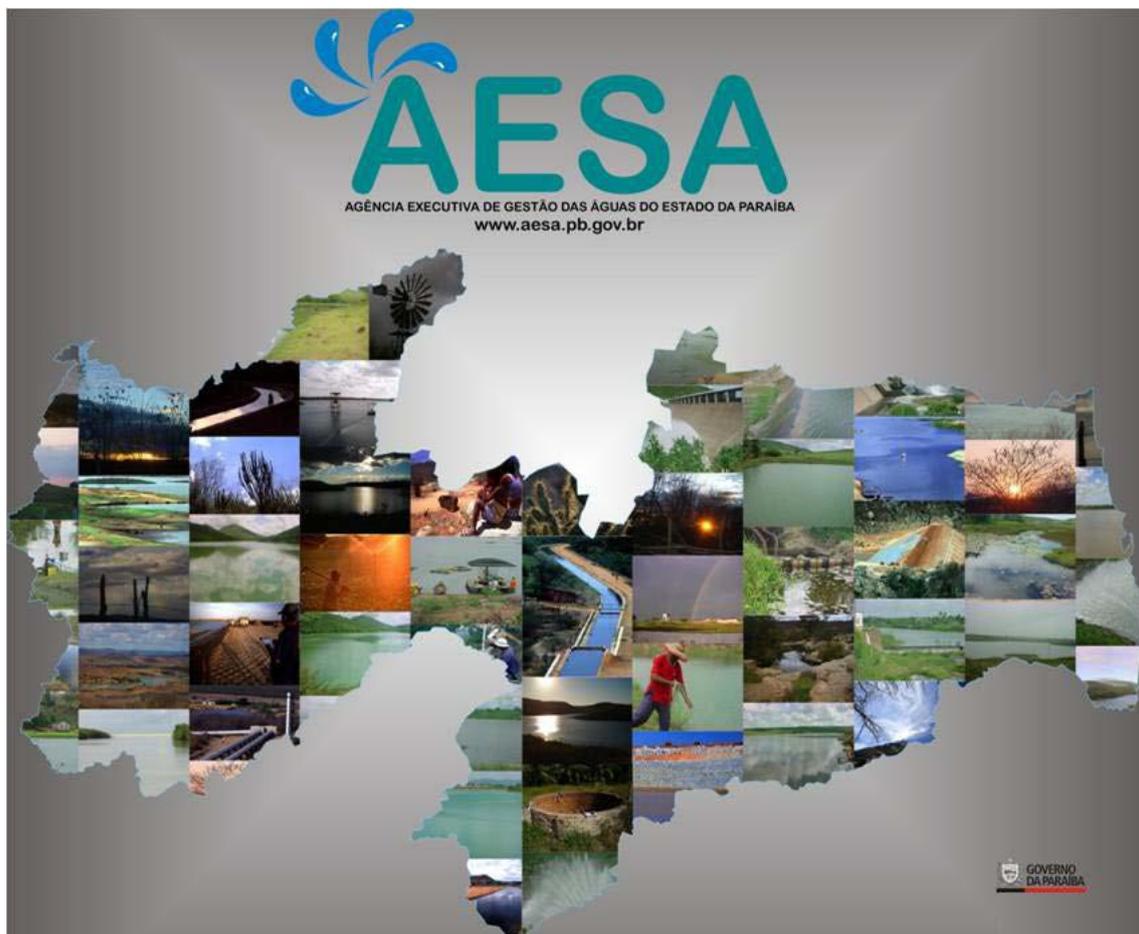
## RELATÓRIO DE ATIVIDADES JANEIRO À DEZEMBRO - 2012

[www.aesa.pb.gov.br](http://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**

Diretora Presidente: Ana Maria Torres Pontes

Diretor Administrativo e Financeiro: Joacy Mendes Nóbrega

Diretor de Gestão e Apoio Estratégico: Francisco Lopes da Silva

Diretor de Acompanhamento e Controle: Porfírio Catão Cartaxo Loureiro



## **APRESENTAÇÃO**

As principais atividades da AESA, vinculada a SERHMACT, compreendem a operação da infra-estrutura hídrica que garante o uso múltiplo da água, a operação da rede hidrometeorológica do Estado, monitoramento e previsão do tempo e do clima, a emissão de licenças de obras hídricas e outorgas de direito do uso da água, além das ações de educação e mobilização social na área.

O mundo de hoje, com avanços e mudanças a cada instante, exigem da organização o desenvolvimento de um conjunto de tarefas que a princípio parece muito difícil, mas o esforço da equipe comprometida com a coisa pública, a compreensão da essencialidade do serviço que é prestado e do reconhecimento de que a força do trabalho em equipe é o mais importante na busca do objetivo, levou a AESA a concluir o ano de 2012 com a implantação de soluções inovadoras para o setor de recursos hídricos no Estado da Paraíba, destacando-se a implantação do Centro de Gestão de Situações Críticas, também conhecido como Sala de Situação. O serviço monitora informações sobre clima, solo e níveis dos reservatórios em todo o Estado e conta ainda com 14 Estações Meteorológicas que exibem, em tempo real, as condições climáticas e funcionam em condições de alerta de seca ou enchente

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 incentivar o seu uso racional e sustentável.

Estamos trabalhando em sintonia com as políticas governamentais de redução da desigualdade social e de viabilização da inclusão social e todo o esforço atual está voltado para a busca da melhoria dos serviços que prestamos conscientes de que, somente com uma boa gestão dos recursos hídricos poderemos contribuir para a promoção do bem estar da população.

A Diretoria



## **1 - GERÊNCIA EXECUTIVA DE OUTORGA E LICENÇA DE OBRAS HÍDRICAS - GEOL**

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.

### **➤ ATIVIDADES DESEMPENHADAS NO PERÍODO DE JANEIRO À DEZEMBRO DE 2012**

**Tabela 1 - Resumo dos resultados obtidos entre os meses de Janeiro à Dezembro de 2012.**

<b>Ano 2012</b>	<b>Outorgas concedidas</b>	<b>Licenças concedidas</b>	<b>Processos protocolados</b>	<b>Processos concluídos</b>	<b>Valor arrecadado com outorgas</b>	<b>Valor arrecadado com licenças</b>	<b>Valor total arrecadado</b>
Janeiro	16	03	39	19	R\$12.195,32	R\$ 2.015,55	R\$14.210,87
Fevereiro	10	05	54	15	R\$ 993,36	R\$ 5.719,03	R\$ 6.712,39
Março	07	10	71	17	R\$8.852,69	R\$7.110,30	R\$15.962,99
Abril	21	37	53	58	R\$8.973,21	R\$3.964,85	R\$12.938,06
Maiο	51	42	86	93	R\$4.099,22	R\$3.692,70	R\$7.791,92
Junho	31	02	47	33	R\$ 10.768,88	R\$ 1.574,50	R\$12.343,38
Julho	32	16	116	48	R\$22.280,00	R\$ 2.715,38	R\$24.995,38
Agosto	74	14	103	88	R\$12.230,63	R\$4.168,57	R\$8.062,06
Setembro	55	14	122	88	R\$ 2.700,86	R\$ 13.087,78	R\$15.788,64
Outubro	55	20	74	75	R\$ 3.061,51	R\$ 4.228,15	R\$ 7.289,66
Novembro	66	74	113	140	R\$ 4.433,13	R\$ 5.158,43	R\$ 9.591,56
Dezembro	43	22	119	65	R\$14.620,63	R\$ 4.563,47	R\$19.484,10
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>461</b>	<b>259</b>	<b>997</b>	<b>739</b>	<b>R\$105.209,44</b>	<b>R\$ 58.268,71</b>	<b>R\$155.171,01</b>



## 2 – GERÊNCIA EXECUTIVA DE OPERAÇÕES DE MANANCIAIS – GEOM

A gerência tem como principal objetivo otimizar o uso das águas dos mananciais do Estado. Somente a operação integrada dos mananciais, com o conhecimento da água disponível nos reservatórios, pode garantir o atendimento a todos os usuários dos recursos hídricos, de forma a minimizar os conflitos entre usuários de água e garantir a sustentabilidade dos diversos usos deste recurso. As principais atribuições desta gerência são: administrar a oferta e o uso dos recursos hídricos; orientar a operação e manutenção dos mananciais do estado; emitir parecer sobre infração à legislação relativa aos recursos hídricos e elaborar normas técnicas e operacionais de uso múltiplo de recursos hídricos.

Com a crescente demanda de usuários, provocada pela grande variabilidade climática do Estado, se faz necessário a intervenção do Estado, por meio de um bom planejamento da operação integrada de mananciais.

### ➤ OPERAÇÃO DE BARRAGENS:

- Gravatá, em Diamante;
- Saco, em Nova Olinda para o fechamento da mesma;
- Condado, em Conceição para compensar a vazão que era retirada do açude Saco e atender as demandas da CAGEPA, em Piancó;
- Bruscas, em Curral Velho, para reforçar o atendimento a Piancó;
- Açude Vazante, em Diamante, para atender irrigantes;
- Barragem de Acauã, em Itatuba, para rebaixamento do nível ao volume de espera.
- Barragem Cacimba de Várzea, Barragem Araçagi, em Araçagi, Barragem Cachoeira dos Cegos, em Catingueira, Barragem Capivara, em Uiraúna, Barragem Pirpirituba, em Pirpirituba e Barragem Coremas, em Coremas, para o atendimento do Perímetro das Várzeas de Sousa, todas em atendimento aos usuários ribeirinhos, com avaliação da disponibilidade hídrica;
- Barragens Bruscas, em Curral Velho, para atender os irrigantes e garantir o abastecimento do poço de captação da CAGEPA em Piancó;
- Barragem Condado, em Conceição, em atendimento aos usuários ribeirinhos, e garantir o abastecimento do poço de captação da CAGEPA, em Piancó;
- Barragem Cochós (Processo 255/2012);
- Relatório Barragem Costa Ramalho (Processo 695/2012 SERMACT);



➤ **ANÁLISES E AVALIAÇÕES:**

- **Avaliações contínuas mensais por meio de realização de simulações para a definição das regras operacionais sustentáveis dos açudes operados;**
- Análise, operação e acompanhamento das vazões liberadas dos açudes: Bruscas, Condado, Piranhas, Serra Vermelha I, Vídeio, Vazante, Catolé, Saco, Queimadas, Capivara, Cachoeira dos Cegos, Jenipapeiro (Buiú), Carneiro, Piranhas, Riacho Verde, Cochós, Pilões, Pirpirituba, Lagoa do Arroz, Araçagi e Acauã, Cacimba de Várzea, Araçagi, Acauã, Coremas, Piancó, Cochós, Mucutu;
- Análise e Parecer OP Pipa Taperoá II, Análise e Parecer Adutora Camalau – Poço Redondo, Análise da situação e operação do açude Araçagi, Análise da situação do açude Cochós, todos solicitados através de processos na AESA;
- Análise quanto à situação do açude Caraibeiras, que abastece a cidade de Nova Palmeira Parecer Técnico;
- Análise, operação e acompanhamento das vazões liberadas dos açudes na bacia hidrográfica de Piancó;
- Análise carros Pipa Gurjão (Processo 250/2012);
- Avaliações contínuas por meio de realização de simulações para a definição das regras operacionais sustentáveis dos açudes operados;

➤ **PARECERES:**

- Parecer Ministério Público reservatório São Gonçalo (Processo 169/12);
- Parecer sistema elétrica barragem Acauã (Processo 172/12);
- Parecer Operação Bruscas – Demanda Itaporanga (Processo 194/12);
- Parecer solicitação EMEPA (Processo 198/12);
- Atendimento/Parecer solicitação Pombal/São Domingos (Processo 162/12);
- Parecer para Ministério Pública ‘Açude do Estado’ (Processo 213/2012);
- Parecer para Ministério Pública ‘Canafistula II’ (Processo 214/2012);
- Atendimento/Parecer solicitação Pombal/São Domingos (Processo 162/12);
- Parecer Açude Capivara (Processo 211/12);
- Estações de nível (Memorando15/12);

➤ **INSPEÇÕES REALIZADAS:**

- Vistoria na barragem de Pirpirituba, identificando a necessidade de reparos no registro;
- Vistoria na barragem de Riacho das Moças para adequar a uso da água pelos irrigantes a disponibilidade do açude;
- Visita técnica e medição de vazão nas Várzeas de Sousa, Mucutu e barragem de Acauã;
- Visita técnica na barragem Farinha 25.06.12 (Processo 159/12);
- Visita técnica Rio Piranhas no município Pombal e São Domingo, na barragem Farinhas, na barragem Lagoa de Matias e na barragem da comunidade Cajarana (Rio Tinto);



- Visita técnica no açude baião no município de São José do Brejo do Cruz para possível abertura da comporta;
- Visita técnica nos reservatórios: Poleiros, Gado Bravo, Bruscas, Poço Redondo, Cachoeira dos Alves e na Bacia Piancó (Itaporanga e Diamante);
- Fiscalização no rio Jenipapeiro nos município de Olho D'água e Emas como também o rio dos porcos partindo do açude Cachoeira dos cegos no município de Catingueira indo até o município de Emas para identificar e evitar possíveis barramentos;

➤ **PROCESSOS:**

- Processo 321/12 Avaliação para retirada de água no açude Jandaia;
- Processo 1377/12 – Informações sobre operação de reservatórios;
- Processo 300/2012 – Relatório da Operação do Reservatório Capivara;
- Processo 306/12 – Informações em relação á instalação de uma Usina Hidroelétrica no reservatório Epitácio Pessoa;
- Processo 292/12 – Visita técnica/ Medição vazão Coremas e São Bento (Divisor Piranhas PB/RN);
- Processo 1495/12 – Construção adutora no município Juru a partir do açude Timbaúba;
- Processo 1375/12 – Construção adutora Pombal do Rio Piancó ao Rio Piranhas.

➤ **DEMAIS ATIVIDADES:**

- Reunião de Usuários e Participação Audiência Publica- Operação Açude Mucutu 10.5.12 e 30.05.12
- Levantamento/Orçamento das barragens que necessitam de manutenção;
- Manutenção comportas/sistemas hidráulicas em diversas barragens Condado, Albino, Queimadas, Brusca, Pirpirituba;
- Interdição Gramame, 02.03.2012;
- Combate a formigueiro nos açudes Condado, Serra Vermelha, Vídeio, Gravatá, Piranha, Vazante, Bartolomeu;
- Inspeção/Visita técnica na barragem Gramame/Mamuaba 17.05.2012;
- Estudos de viabilidade da construção de um reservatório no município Itaporanga – Açude Cachoeira dos Alves (Processo 168/2012);
- Relatório usina Monte Alegre – Operação Comporta Araçagi (Processo 264/2012);
- Simulação/Operação Açudes Catolé II, Tapera e Cacimba da Várzea;
- Responder as solicitações dos usuários em relação à perenização dos rios na região semiárida;
- Acompanhamento nível dos açudes.
- Curso Segurança de barragens em Fortaleza, implementação Lei 12.334.



➤ **DADOS COMPARATIVOS DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA NO ESTADO DA PARAÍBA ENTRE MARÇO DE 2012 E DEZEMBRO DE 2012**

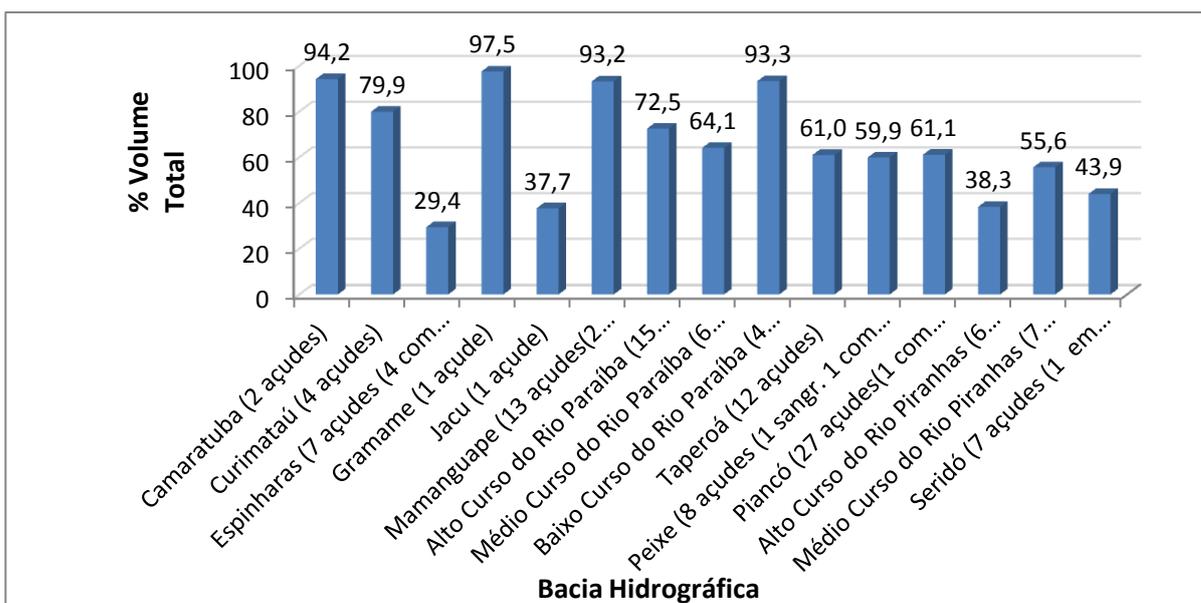
**MAPA – I MARÇO 2012**

**MAPA – II DEZEMBRO 2012**

**MAPA - I**

**Disponibilidade hídrica no Estado da Paraíba nos meses de Março/Abril 2012:**

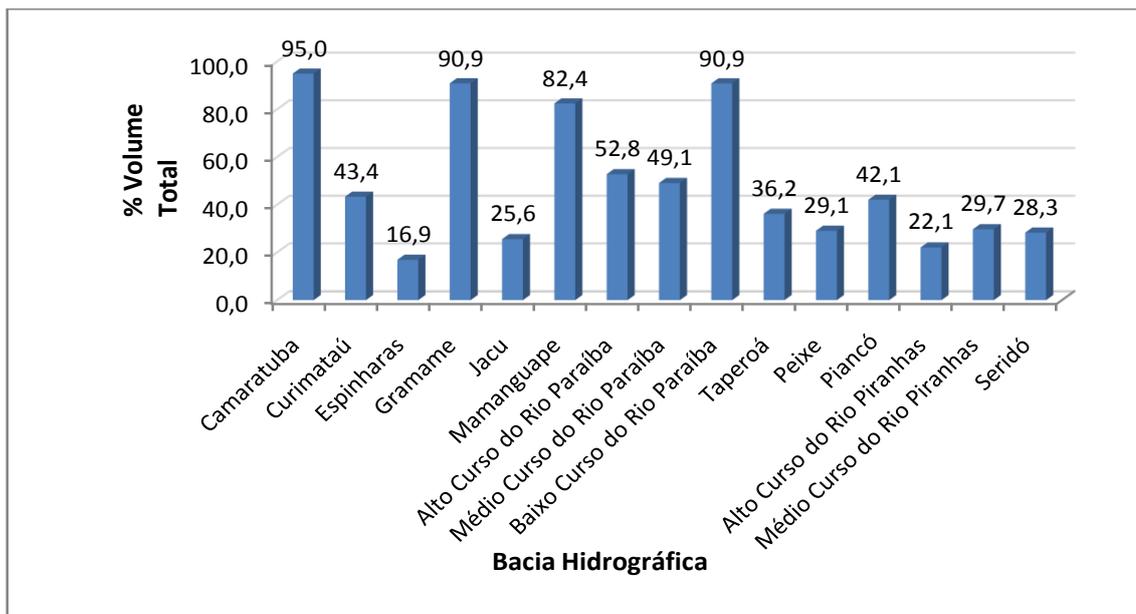
<b>Disponibilidade Hídrica</b>			
<b>Bacia Hidrográfica</b>	<b>Capacida Máxima (m³)</b>	<b>Volume Atual (m³)</b>	<b>%Volume Total</b>
Camaratuba (2 açudes)	686.660	646.932	94,2
Curimataú (4 açudes)	24.212.696	19.354.638	79,9
Espinharas (7 açudes (4 com V<20%))	32.712.134	11.262.731	29,4
Gramame (1 açude)	56.937.000	55.524.090	97,5
Jacu (1 açude)	12.367.300	4.660.511	37,7
Mamanguape (13 açudes(2 sangrando))	92.157.611	85.878.800	93,2
Alto Curso do Rio Paraíba (15 açudes (2 com V<20%))	673.087.809	488.075.305	72,5
Médio Curso do Rio Paraíba (6 açudes)	285.024.262	182.627.825	64,1
Baixo Curso do Rio Paraíba (4 açudes (1 sangr.))	17.628.077	16.439.085	93,3
Taperoá (12 açudes)	110.109.234	67.153.815	61,0
Peixe (8 açudes (1 sangr. 1 com V<20%))	143.282.963	85.775.447	59,9
Piancó (27 açudes(1 com V<20%))	1.855.057.146	1.134.351.541	61,1
Alto Curso do Rio Piranhas (6 açudes)	3.224.513.781	123.571.987	38,3
Médio Curso do Rio Piranhas (7 açudes)	170.887.772	95.043.312	55,6
Seridó (7 açudes (1 em situação crítica))	55.740.524	24.456.848	43,9





MAPA- II

<b>Disponibilidade Hídrica no Estado da Paraíba em 05 de dezembro de 2012</b>			
<b>Bacia Hidrográfica</b>	<b>Capacidade Máxima (m³)</b>	<b>Volume Atual (m³)</b>	<b>%Volume Total</b>
Camaratuba (2 açudes)	<b>686.660</b>	<b>652.034</b>	<b>95,0</b>
Curimataú (4 açudes, 1 açude com V<20%)	<b>34.212.696</b>	<b>14.834.518</b>	<b>43,4</b>
Espinharas (7 açudes (1 com V<20% e 3 em situação crítica))	<b>111.262.731</b>	<b>18.808.668</b>	<b>16,9</b>
Gramame (1 açude)	<b>56.937.000</b>	<b>51.756.330</b>	<b>90,9</b>
Jacu (1 açude)	<b>12.367.300</b>	<b>3.161.285</b>	<b>25,6</b>
Mamanguape (13 açudes(1 com V< 5%))	<b>92.157.611</b>	<b>75.981.696</b>	<b>82,4</b>
Alto Curso do Rio Paraíba (15 açudes (4 em situação crítica))	<b>673.087.809</b>	<b>355.345.095</b>	<b>52,8</b>
Médio Curso do Rio Paraíba (6 açudes)	<b>285.024.262</b>	<b>139.905.913</b>	<b>49,1</b>
Baixo Curso do Rio Paraíba (4 açudes )	<b>17.628.077</b>	<b>16.015.507</b>	<b>90,9</b>
Taperoá (12 açudes, 3 com V<20%)	<b>110.109.234</b>	<b>39.830.117</b>	<b>36,2</b>
Peixe (8 açudes (2 com V<20% e 2 em situação crítica ))	<b>143.282.963</b>	<b>41.670.841</b>	<b>29,1</b>
Piancó (27 açudes(4 com V<20%))	<b>1.855.057.146</b>	<b>780.364.431</b>	<b>42,1</b>
Alto Curso do Rio Piranhas (6 açudes, 2 com V<20%)	<b>322.513.781</b>	<b>71.181.167</b>	<b>22,1</b>
Médio Curso do Rio Piranhas (7 açudes, 2 com V<20%)	<b>170.887.772</b>	<b>50.769.488</b>	<b>29,7</b>
Seridó (7 açudes (4 com V<20%, 1 em situação crítica))	<b>55.740.524</b>	<b>15.783.985</b>	<b>28,3</b>





➤ **INSPEÇÃO REGULAR DE SEGURANÇA DE BARRAGENS:**

Com a aprovação da Lei nº 12.334/10, que instituiu a Política Nacional de Segurança de Barragens, foi estabelecida a elaboração, sob coordenação da ANA, do Relatório Anual de Segurança de Barragens, instrumento previsto no art. 6º, VII da referida lei. Atualmente estão realizadas vistorias em 11 barragens do Estado da Paraíba, com a finalidade de identificar aquelas com problemas em sua estrutura. A relação dos açudes visitados na Paraíba:

Nome do Barramento	Município
São Gonçalo	Pedra Lavrada
Direito	Belém do Brejo do Cruz
Felismina Queiroz	Seridó
São Domingos	Santa Luzia
Baião	Belém do Brejo do Cruz
Bonsucesso	Sossego
Capoeira	Mãe d'Água
Cacimba de Várzea	Solânea
Santa Rosa	Brejo do Cruz
Várzea Grande	Picuí
Poleiros	Barra de Santa Rosa

➤ **VISTORIAS E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS DAS BARRAGENS:**

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de proporcionar condições normais de operação dos sistemas hidromecânicos das barragens, além de apontar aqueles que precisam de manutenção especializada. Foi elaborado um Plano de manutenção com o roteiro das barragens a inspecionar, ficha técnica de Inspeção, identificação, localização, tipo do equipamento, entre outros aspectos a observar referentes ao serviço. Além da manutenção dos equipamentos hidromecânicos, nas vistorias também foi realizada a inspeção dos elementos que compõem as barragens, tais como taludes de jusante e montante, coroamento etc. Quando necessário realizou-se a correção de anomalias existentes.

- ✓ **Eliminação de formigueiros:** Condado, Albino, Bom Jesus, Terra Vermelha e Vazante
- ✓ **Reposição de réguas:** Condado, Bruscas e Albino



### 3 – COMITÊS DE BACIAS / MOBILIZAÇÃO SOCIAL

A Bacia Hidrográfica é a unidade básica físico-territorial de planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos. O gerenciamento se faz de forma participativa e integrada considerando os aspectos quantitativos e qualitativos destes recursos e as diferentes fases do ciclo hidrológico, com o aproveitamento racional, garantindo a preservação do meio ambiente.

Durante o ano foram realizadas diversas reuniões de comitês para discutir o planejamento anual e a participação dos mesmos na gestão dos recursos hídricos. A AESA é a coordenadora dos comitês instalados no Estado e possui representação em todos eles.

#### ➤ PROCESSO ELEITORAL DO COMITÊ DE BACIAS DO LITORAL NORTE / CBH- LN

- **Elaboração do planejamento das seguintes cidades a serem mobilizadas no período de 09 de janeiro a 10 de fevereiro de 2012:**

Bananeiras, Guarabira, Alagoa Grande, Rio Tinto (Reunião com as tribos indígena) Montadas, Areial, Lagoa de Roça, Lagoa Seca, Esperança, Matinhas, Arara, Mamanguape, Serraria, Alagoa Nova, Serra Redonda, Remígio, Areia, Alagoinha, Mulungu, Pilões, Pilõezinhos, Cuitegi, Pocinhos e Araçagi.

**Bananeiras e Guarabira** - equipe de mobilização da AESA visita os municípios reunindo os representantes das Prefeituras, Usuários de Água, Colônia de Pescadores, Sindicatos, Associações, ONGs, dentre outras, informando sobre o que é um Comitê de Bacias Hidrográficas, a sua função, da importância da participação dos poderes públicos, usuários e sociedade civil, e sobre o Processo Eleitoral dos Membros do CBH-LN, além da distribuição do material de divulgação.

**Alagoa Grande** - foi escolhida como município para o Encontro Regional do dia 15 de fevereiro do corrente ano. Reunião com os Presidentes dos Sindicatos que darão apoio na mobilização e nas inscrições divulgando a importância do Comitê de Bacias do Litoral Norte. Foi também efetuada a divulgação na Rádio local.

**Rio Tinto** - foi realizada reunião no CRAS indígena, em Rio Tinto, com representantes da sociedade civil organizada, tais como: Sindicato dos Trabalhadores Rurais, Associações, agricultores da Aldeia Monte Mor Jovens e Adultos, representantes do Orçamento Democrático, para divulgar/ informar sobre o processo de eleitoral do comitê do litoral norte.

**Arara, Esperança, Lagoa de Roça, Areial, Montadas, Matinhas e Lagoa Seca** – Reunião com Sindicatos e Associações para divulgação e entrega do material para inscrição dos interessados em participarem do processo eleitoral do CBH- LN.



• **CALENDÁRIO DOS ENCONTROS REGIONAIS DO PROCESSO ELEITORAL DO CBH-LN:**

- **DIA 14/02 - Mamanguape** - Realizado na cidade de Mamanguape-PB, no Auditório da UFPB, o **1º Encontro Regional** da Mobilização para o Processo Eleitoral do CBH-LN.
- **DIA 15/02 - Alagoa Grande** - Realizado na cidade de Alagoa Grande-PB, no Auditório da Prefeitura, o **2º Encontro Regional** da Mobilização para o Processo Eleitoral do CBH-LN.
- **DIA 16/02 - Guarabira** - Realizado na cidade de Guarabira-PB, no Auditório da UEPB, o **3º Encontro Regional** da Mobilização para o Processo Eleitoral do CBH-LN.
- **DIA 29/02 - Esperança** - Realizado na cidade de Esperança-PB, no Auditório do Centro Pastoral, o **4º Encontro Regional** da Mobilização para o Processo Eleitoral do CBH-LN.

Presentes representantes dos sindicatos, associações dos produtores rurais, do orçamento democrático, agricultores, do poder público municipal e de alguns órgãos como SPU, EMATER ICMBio, EMPASA, FUNAI, CREA, ASPLAN, dentre outros.



**Cerimônia de Posse dos Membros Eleitos do CBH-LN**

➤ **OUTRAS ATIVIDADES:**

- Participação a convite da EMATER da Jornada de Inclusão Produtiva, realizada no município de Marcação-PB, com o objetivo de regularizar os usuários de água;
- Reunião com a comunidade de São Miguel de Taipu, com objetivo de minimizar os impactos referentes à retirada de areia de forma mecanizada do leito do rio Paraíba;
- Reunião do Ministério Público de Santa Rita, em prol da sustentabilidade dos Rios Tibiri e Preto;



- Reunião com Secretaria de Meio Ambiente de João Pessoa. Em atendimento ao convite da Prefeitura Municipal de João Pessoa, através da Secretaria de Meio Ambiente, ao Parque Arruda Câmara (BICA), para construção de propostas para serem elencadas em Carta Base para ser apresentada no Fórum de Debates: A Paraíba na Rio +20;
- Reunião com a Comissão Organizadora Estadual da IV Conferência Infanto-Juvenil pelo Meio Ambiente em atendimento ao convite da Secretaria Estadual de Educação.
- Reunião das Diretorias Colegiadas dos Comitês sobre o Encontro Regional dos Comitês, com previsão para o final do mês de agosto e a construção de um site para os Comitês;
- Reunião da equipe do **Projeto Muda Vida** com o **Secretário de Estado da Administração Penitenciária Coronel Washington França**, para firmar parcerias com diversos órgãos das esferas federal, estadual e municipal, para envolver a comunidade prisional deste Estado na produção, cultivo de mudas de árvores nativas dos biomas em cada região das unidades prisionais;
- Reunião presidida pelo **Sr. Michel Stein** na sede da AESA com diretores e técnicos da Agência, tendo como pauta a legislação de recursos hídricos, a importância dos comitês de bacia na gestão, e cobrança pelo uso da água bruta e política de aplicação destes recursos;
- Reunião de Planejamento para o **Encontro Estadual dos Comitês de Bacias Hidrográficas**;
- Reunião na Secretaria de Administração Penitenciária do Estado sobre o **Projeto Muda-vida**, coordenada pela Sra. Ziza – Gerente de Ressocialização e pelo Sr. Marcone Amorim – Gerência de Ressocialização;
- Reunião com a equipe da Secretária de Estado da Educação para avaliação e discussão da proposta do **Projeto AESA na Escola**;
- Reunião no Auditório da AESA do CBH-LN, CAGEPA e AESA sobre o PRODES (Programa de Despoluição de Bacias Hidrográficas);
- Reunião dos Comitês de Bacias / Mobilização Social a fim de Organizar a logística para o I Encontro Estadual dos Comitês de Bacias Hidrográficas;
- **Reuniões Ordinárias dos Comitês de Bacias Hidrográficas da Paraíba:**
- **A 1ª Reunião Extraordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba – CBH-PB** foi realizada no dia 11 de dezembro, no Auditório do CENTRAC, na cidade de Campina Grande – PB, na ocasião iríamos discutir uma pauta única; análise e aprovação do “Projeto Estruturante para a Bacia do Rio Paraíba”. Mas como não teve coro não foi instalada a reunião, a ocasião foi aproveitada para ouvir e acrescentar ao projeto as sugestões com os membros presentes.



- **A 2ª Reunião Ordinária do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Sul – CBH-LS** foi realizada no dia 18 de dezembro, no Auditório da FAEPA, na cidade de João Pessoa – PB, na ocasião discutiu-se a pauta a seguir:

1. Palavra da diretoria;
2. Leitura e aprovação da ata da reunião anterior;
3. Informes da diretoria;
4. Informação sobre a existência de Balneário - Hélios Empreendimento;
5. Palestra Técnica da orientanda da Professora Maria Cristina - Mariana;
6. Processo de Renovação do CBH-LS 2013
7. Palavra Facultada.

**FOTOS:**



- Reunião da **IV Conferência Infantojuvenil pelo Meio Ambiente** realizada na Escola de Meio Ambiente, Parque Arruda Câmara – Bica;

**Tema – Vamos Cuidar do Brasil com Escolas Sustentáveis**

**Etapas:**

**1. Oficinas de Conferências (Obrigatória):**

**1.2. Conferência na Escola (Obrigatória):**

- Após as Oficinas de Conferência, as unidades de ensino que atendam os critérios de participação poderão promover uma conferência na escola
- Eleição do (a) delegado (a) da escola e seu suplente.

**1.3. Conferência Estadual (Obrigatória)**

- A Conferência Estadual tem por objetivo aprofundar o debate sobre os temas da Conferência a partir da perspectiva estadual.
- Seleção dos Projetos de Ação
- Eleição da Delegação Estadual



➤ **EVENTOS:**

- **Fórum em Defesa do Rio Paraíba** realizado no dia 27 de Fevereiro, no município de São Miguel do Itaipú, tendo a Dra. Lovania representando a CBH-LN;
- **Dia Mundial da Água**, dia 22.03, no Ponto de Cem Réis, a AESA participou em ação conjunta com os seguintes órgãos: SUDEMA, CAGEPA, FUNASA, Secretaria de Estado da Saúde e da Educação, Secretaria Municipal de Educação e Prefeitura de João Pessoa.
- **ABERTURA DO DIA MUNDIAL DA ÁGUA PONTO DE CEM RÉIS**



**STAND DA AESA – DIA MUNDIAL DA ÁGUA**

- **PALESTRA NO AUDITÓRIO DO LICEU PARAIBANO**

Gestão Estadual dos Recursos Hídricos

Palestrantes: Dra. Ana Torres e Dr. Chico Lopes

- **PALESTRA EM PARCERIA COM A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO**

Tema: **Conscientização do Uso Racional da Água.**

- Participação do **II Seminário de Coleta Seletiva Solidária nos Órgãos do Governo Estadual**; **Palestra** em parceria com a Secretaria de Educação do Estado, na Escola Estadual Tenente Lucena;
- Participação convite da EMATER da **Jornada de Inclusão Produtiva**, no município do Conde-PB e Mataraca-Pb, com o objetivo de regularizar os usuários de água.
- Participação na **“Conferência de Recursos Hídricos: Experiências da França e a realidade do Semi-árido Brasileiro”**.
- Participação da **Reunião do Plano de Resíduos Sólidos**;
- **Fórum de Debates: A Paraíba na Rio +20**, no Auditório da Reitoria da UFPB foi realizado Fórum de Debates com objetivo de elaborar a Carta da Paraíba para a Rio +20.



- O Governo do Estado promoveu por meio da Agência Executiva de Gestão das Águas – AESA e os Comitês de Bacias Hidrográficas da Paraíba, no dia 18 de outubro seu **I Encontro Estadual de Comitês de Bacias Hidrográficas da Paraíba**, no Auditório do Centro de Extensão José Farias da Nóbrega – UFCG.

- **Mesa Redonda:**

**“PARTICIPAÇÃO PÚBLICA EM GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS: UMA ANÁLISE DO CASO PARAIBANO”**

**“CAPACITAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DA PARAÍBA SOB A ÓTICA DA COMUNICAÇÃO, MOBILIZAÇÃO, USO RACIONAL E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS”.**

#### **4. GERÊNCIA TÉCNICA DE RECURSOS HÍDRICOS - GTRH**

➤ **ATIVIDADES REALIZADAS:**

➤ **REUNIÕES:**

- Dia 01 de Novembro na UFPB com a equipe de coordenação sobre a organização do Simpósio de Recursos Hídricos;
- Dia 13 de Novembro a **3ª Reunião Ordinária do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte – CBH-LN** foi realizada no Auditório dos Servidores Públicos Municipal de Mamanguape, na cidade de Mamanguape – PB. Na ocasião discutiu-se a pauta a seguir:
  - Leitura e aprovação da ata da reunião anterior;
  - Informes da diretoria;
  - Seção técnica 1: Projeto do Canal das Vertentes Litorâneas, suas implicações nas Bacias Hidrográficas do Litoral Norte (Engsº George Cunha e Venâncio Toscano - Arco Verde);
  - Apresentação da situação da execução do Projeto de Integração das bacias do NE Setentrional a Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (Francisco Lopes - Diretor de Gestão e Planejamento Estratégico);
  - Palavra Facultada;
  - Encerramento.



➤ FOTOS:



3ª Reunião Ordinária do Comitê das Bacias Hidrográficas do Litoral Norte – CBH-LN

- Dia 21 de Novembro a **2ª Reunião Ordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba – CBH-PB** foi realizada no dia 21 de novembro, no Auditório do Centro de Ação Cultural – CENTRAC, Campina Grande – PB. Na ocasião discutiu-se a pauta a seguir:
  - Abertura;
  - Aprovação da ATA da reunião anterior;
  - Informes;
  - Apresentação da situação da execução do Projeto de Integração das bacias do NE Setentrional a Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco ((Francisco Lopes - Diretor de Gestão e Planejamento Estratégico);
  - Apresentação da proposta do Projeto Estruturante da Bacia do Rio Paraíba;
  - Elaboração da Agenda 2013;
  - Palavra facultada;
  - Encerramento.



➤ FOTOS:



**2ª Reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba – CBH-PB**

- Dias 22 e 23 de Novembro a **7ª reunião Ordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piancó-Piranhas-Açu (CBH PPA)** teve início às 15h, logo após o Presidente do Comitê, Porfírio Catão Cartaxo, verificar o quórum de 21 membros titulares.

Durante toda a tarde de hoje (22), vários pontos importantes foram discutidos como: o papel das Comissões Gestoras e os Comitês de Bacias Hidrográficas; a participação da Câmara Temática de Planejamento Institucional do CBH PPA (CTPI) e do Comitê na elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia; a disponibilidade de água e situação de estiagem na Bacia Hidrográfica do rio Piranhas-Açu.





Um dos destaques da reunião foi a apresentação do projeto sobre o **Consórcio Público Regional de Resíduos Sólidos da Região do Seridó, microrregião do estado do RN**. A exposição foi feita pela coordenadora de gestão dos recursos hídricos da Secretaria de Estado e Meio Ambiente e Recursos Hídricos do RN (SEMARH), Joana D'arc Freire de Medeiros.

Além disto, a coordenadora apresentou alguns dados em relação a disponibilidade hídrica do Estado do RN e também fez a exposição dos conflitos existentes com relação aos recursos hídricos disponíveis. Na sua fala disse que o Comitê precisa discutir como será administrada a falta de água durante o ano de 2013.

A reunião é organizada pelo Centro de Apoio ao CBH PPA, secretaria executiva do CBH PPA que funciona na cidade de Caicó-RN.

Estão presentes à reunião, representantes dos poderes públicos federais, estaduais e municipais, da Agência Nacional de Águas (ANA), Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH/RN), da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESA), do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS), Usuários de Água da Bacia Piranhas-Açu e Sociedade Civil.

- Dia 07 de dezembro na Estação de Pesquisa do Projeto Reuso da **Reunião** com a equipe do convênio, para ajuste das atividades a serem realizadas nos próximos meses e participação da posse como membro titular no Conselho da APA do Roncador em Bananeiras.
- Dia 11 de dezembro na sede da CENTRAC da **1ª Reunião Extraordinária do Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba – CBH-PB** em Campina Grande- PB, com objetivo de analisar e aprovação do **“Projeto Estruturante para a Bacia do Rio Paraíba”**.
- Dia 13 de dezembro na sede da SUDEMA da **4ª Reunião** da equipe de trabalho, com objetivo de tratar do **Projeto de Revitalização da Mata Ciliar do Rio Paraíba**.
- Dia 18 de dezembro na sede da FAEPA da **2ª Reunião Ordinária do Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Sul – CBH-LS** em João Pessoa - PB, com objetivo de debater assuntos de interesse do comitê voltados para a gestão de recursos hídricos, bem como formalização da comissão eleitoral para mobilização e renovação do Comitê.
- Dia 20 e 21 de dezembro no Centro de Apoio do Comitê (ADESE) da **10ª Reunião da Câmara Técnica de Planejamento Institucional – CTPI**, em Caicó Rio Grande do Norte, com objetivo apreciação do estudo hidrológico do PRH da bacia do Piancó Piranhas Açu.



➤ **EVENTOS:**

- Dias 05 a 09 de Novembro participação no **XIV ENCOB (Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas)** na cidade de Cuiabá – MT onde estiveram presentes representantes da AESA, Sociedade Civil e Comitês de Bacias Hidrográficas. O Evento contou com a presença de representantes de centenas de Comitês de Bacias Hidrográficas espalhados pelo Brasil, além da participação de inúmeras autoridades representativas do ENCOB, do Poder Executivo Federal, do Governo do Mato Grosso e de várias entidades ligadas à gestão dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Autoridades representantes de outras regiões da América do Sul e da Europa também se fizeram presentes ao encontro que ocorreu entre os dias 04 e 09 de novembro de 2012. O XIV ENCOB apresentou um panorama geral sobre os diversos tipos de usos das águas no território brasileiro, o nível de formação e organização das centenas de comitês de bacias hidrográficas e as perspectivas para o futuro dos recursos hídricos brasileiros, no que se refere aos aportes destinados a projetos de gestão das águas, assim como das tendências de mobilização da sociedade em torno do tema Bacia Hidrográfica.



- Dias 27 a 30 de Novembro participação no **XI Simpósio de Recursos Hídricos Regional**. Coordenação mesas de debates e apresentaram estudos científicos sobre qualidade da água, educação ambiental e bacias hidrográficas.

Um dos destaques do evento foi o estande do Centro de Gestão de Situações Críticas da AESA, também conhecido como Sala de Situação. O serviço monitora informações sobre clima, solo e níveis dos reservatórios em todo o Estado. O espaço contou ainda com uma Estação Meteorológica que exibiu, em tempo real, as condições climáticas do local do evento. Um meteorologista demonstrou como o equipamento funciona em condições de alerta de seca ou enchente.



### Stand da SERHMACT – XI Simpósio de Recursos Hídricos Regional

• Dias 03 a 05 de dezembro da **3ª Conferência Estadual de Desenvolvimento Rural Sustentável**, realizada nas dependências do UNIPÊ e da Oficina de Acompanhamento para implantação do **Projeto de Desenvolvimento Sustentável do Cariri e Seridó – PROCASE**. Com a equipe estadual de coordenação da Secretaria do Desenvolvimento da Agropecuária e da Pesca – SEDAP e Coordenação do Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola – FIDA, além de parceiros como AESA, EMATER, SERHMACT, INTERPA, CAGEPA, SUDEMA, entre outros.

#### ➤ **ATIVIDADES TÉCNICAS:**

- Atualização do Programa de manutenção e gestão da água do Canal Governador Antonio Mariz;
- Elaboração de projeto estruturante para a Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba à ser enviado para o SICONV;
- Elaboração de projeto para a Bacia Hidrográfica do Rio Gramame à ser encaminhado para o edital da Petrobrás Ambiental;

## **5 – GERÊNCIA EXECUTIVA DE FISCALIZAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - GEF**

A Gerência tem como atribuições a identificação de atividades potencialmente poluidoras dos recursos hídricos e a erosão e assoreamento dos corpos de água, perfuração e exploração de poços em geral, empreendimentos relacionados com a aquicultura, e outras atividades relacionadas com a proteção de mananciais, atividades e empreendimentos que usem os corpos



de água como receptores de seus efluentes, como sistemas de esgotos domésticos e industriais, escoamento de águas pluviais, etc.;

➤ **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

Retomados os trabalhos de regularização dos poços tubulares da grande João Pessoa, principalmente junto aos condomínios horizontal e vertical, sobretudo os edifícios em construção, buscando atualizar os encaminhamentos procedidos junto aos Autos de Constatação expedidos no que diz respeito ao atendimento do chamado à AESA para as devidas regularizações. Realizadas também inspeções técnicas, além das visitas rotineiras de constatações.

- **Manual de Fiscalização do Uso dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba:** Concluído com recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos, **O MANUAL DE FISCALIZAÇÃO** elaborado pela AESA, que tem como objetivo nortear os procedimentos e estabelecer as condições a serem observadas na fiscalização dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos no Estado da Paraíba;
- Visita ao canal Governador Antonio Mariz, na companhia do Coordenador Estadual de Irrigação para inspeção aos sifões e outras irregularidade existentes no aludido canal;
- Visita ao complexo Gramame/Mamoaba, com a finalidade de vistoriar condições físicas dos taludes das barragens, bem como, da acessibilidade rodoviária àquele manancial com o objetivo de se programar um acesso a todos os interessados no Complexo;
- Visita a usuários de condomínios residenciais horizontais e de Lava Jato, em João Pessoa, detentores de poços tubulares sem outorgas ou com outorgas vencidas;
- Visita a usuários do açude São Francisco – Teixeira para convocação visando à retirada de equipamentos e tubulações do aludido reservatório, que atenderá somente para o abastecimento humano e dessedentação animal em caso extremo;
- Visita a detentores de poços na cidade de Patos-Pb;
- Iniciada a fiscalização mais direcionada ao espelho de água dos nossos principais mananciais, com vistas a identificar e registrar as captações de água existentes em cada barragem visitada, bem como, tomar as devidas providências de regularização dos respectivos usos;
- Visita à barragem Cacimba de Várzea com o propósito de tratar da renovação da outorga da Colônia de pescadores lá instalada.
- Visitas à barragem Várzea Grande, Picuí, para verificação da atividade de piscicultura lá instalada e ao açude do Sr. Juraci Pedro Gomes, Sossego, com o intento de fiscalizar o uso da água;
- Fiscalização pelo espelho de água, na barragem Timbaúba, município de Juru, dos usuários daquele manancial com fotografias e georeferenciamento das captações lá constantes.



- Visita à nascente do rio Piranhas, no município de bonito de Santa Fé e irrigantes do açude Serra Vermelha e de poços tubulares no entorno da cidade de Conceição, com expedição dos autos de constatação de nº. 024 a 028/12;
- Visita a nascente do rio Piancó no município de Santa Inês e visita de inspeção de construção de barragem no rio quebra Município de areia e ao açude “do Estado”, no distrito de São José da Mata (C. Grande);
- Visita de fiscalização no entorno do açude Mucutu, município de juazeirinho, com vistas à regularização da outorga da associação dos pescadores, visita de inspeção ao rio Sucuru e Estação de Tratamento de Esgoto, na cidade de Sumé, visita ao açude capoeira, município do Congo, a fim de averiguar denuncia de uso da água.
- Visita a irrigação de tomate no município de Serra Branca, atuado com MC – nº. 041/12 e a usuários de água do entorno do açude São Gonçalo, município de Cubati, com expedição dos Autos de Contestação.
- Visita por solicitação, a chefes do Poder legislativo mirim dos municípios de São Domingos e Pombal com vista à regularização dos usuários de água do rio Piranhas na região dos dois municípios;
- Visita a cidade de Araçagi, para constatação de emissão de esgotos daquela cidade diretamente no rio de mesmo nome.
- Visita a irrigantes do rio piranhas, no município de São Domingos, com o propósito de constatar o uso irregular da água expedição de Auto de Constatação;
- Visita para atendimento da solicitação do senhor Presidente da Câmara Municipal de Pombal e, com ele, visita a trecho do rio Piranhas;
- Visita a sete usuários da barragem Cachoeira dos Cegos, Catingueira, para fins de regularização do uso, como também a três usuários da barragem São Francisco, Teixeira, no sentido de confirmar denúncia do uso da água daquele manancial sem a devida outorga;
- Visita ao Bairro Jardim Veneza e suas confluências no entorno da barragem Marés, com vistas à constatação de focos de poluição, bem como de outras irregularidades no tocante à qualidade da água do referido reservatório e visita ao rio Janjão, fonte de contribuição para a barragem Marés e suas margens no ponto de encontro das águas trazidas do complexo Gramame/Mamoaba e do rio Mumbaba;
- Barragem Sindô Ribeiro, município de Massaranduba, com a finalidade de apurar denúncia de irrigação no seu entorno sem a devida outorga;
- Visita, por recomendação do Senhor diretor da área, à Barragem Lagoa do Meio, município de Taperoá, no sentido de confirmar denúncias de construção de cercas na APP daquele manancial;
- Visita às comunidades Lagoa de Matias, Goiamunduba e Tanques, no município de Bananeiras, com vistas à regularização de outorgas vencidas na região, bem como a aqüicultores das comunidades com uso irregular, ocasionando na expedição de Auto de Infração por Advertência e Autos de Constatação por uso irregular da água na criação de peixe;



- Visita à cidade de Pedras de Fogo, onde expedimos oito Autos de Constatação por uso irregular de água de poços subterrâneos em irrigação, lava jato e fornecimento para terceiros sem a devida outorga e licença de construção hídrica;
- Visita ao rio Piranhas nos trechos entre a Barragem Engenheiro Ávidos e o açude São Gonçalo em atenção a Procedimento Administrativo oriundo da Procuradoria da República em Sousa;



**Visita ao Rio Piranhas entre a Barragem de Engº Ávidos e Açude São Gonçalo**

- Visita, ao canal Gov. Antonio Mariz para constatação de irregularidade de construção de obra hídrica na margem daquele canal sem a devida licença;
- Visita, à comunidade Cajazeiras Velhas, município de mesmo nome, com vistas a conhecer a realidade dos irrigantes da localidade e a detentores de poços tubulares na cidade de Cajazeiras e à comunidade Carnaúba, município de Nazarezinho;
- Reunião no dia 19 de Dezembro, na Comunidade Jatobá, Município de Natuba, com 32 usuários de água do Riacho Fervedouro, com a finalidade de regularização destes.



**Barragem de Natuba**

➤ **INSPEÇÕES NO PERÍODO DE 11/07 A 31/08 (PROGRAMA DE COMBATE A ESTIAGEM)**

- Barragem Cachoeira dos Cegos, Catingueira– PB, com vistas a fotografar e georreferenciar 41 pontos de captação de água diretamente do espelho do açude;
- Barragem Piranhas, município de Ibiara, também com vistas a fotografar e georreferenciar as 28 captações de água lá existentes, fazendo na oportunidade duas autuações, uma por captação em carro-pipa (AC -063/12) e outra por uso para irrigação (AC-062/12);
- Barragem Jenipapeiro, município de Olho D'água, inspeção de toda a bacia hidráulica do reservatório;



- Barragem Carneiro, município de Jericó, registros fotográficos e georreferenciamento de 15 captações de água diretamente do espelho do açude, onde alguns já entraram com processo de regularização e outros ainda o farão;
- Barragem Boião, município de São José de Brejo do Cruz foram detectados oito captações diretamente do espelho d'água, sendo fotografadas e georreferenciadas, onde na oportunidade, foram feitas as devidas autuações conforme AC nº. 073 a 076/12, para fins de regularização dos usos;
- Inspeção do canal Governador Antonio Mariz, no trecho compreendido entre a comporta e o túnel III, quando foi constatada a existência de 25 sifões lá instalados para diferentes usos, sem a devida outorga;
- Inspeções nos rios do Padre e Bananeiras, nos municípios de Pirpirituba e Borborema, no percurso compreendido entre a barragem Pirpirituba, a cachoeira do Roncador e a sede do município de mesmo nome, com a finalidade de fiscalizar o uso das aludidas águas, o que gerou a expedição de 05 Autos de Constatação para usuário de irrigação, lazer e agropecuária;
- Inspeção na nascente do rio Gramame, na comunidade Nova Aurora, com a finalidade de observar situação atual do respectivo nascedouro;
- Inspeção nas nascentes do rio Mamoaba, nas comunidades de nome Ibiribeira, Riacho do Salto e Jangada, com boa conservação;
- Inspeção no rio Tibiri, acompanhado da Dra. Lovânia e técnicos da CAGEPA, com a finalidade de conhecer barramentos no citado rio, bem como mensurar o comprometimento destes com a vazão regular do manancial na contribuição para a barragem de captação de abastecimento para o município de Santa Rita.

## **6 – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - GETI**

### **➤ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Criação de scripts SQL para geração de relatórios, não existentes no Sistema de Informação, para os funcionários da área técnica;
  - Monitoramento do acesso à Internet;
  - Alterações no Sistema de Ponto e Almoxarifado;
  - Desenvolvimento de Sistema para Geração de Mapas para o Setor de Outorga;
  - Início do desenvolvimento de módulo para o site da AESA para geração de contra cheques online.
- Acréscimo de novas funcionalidades no sistema para Consulta de Processos e Usuários de Água, atendendo algumas necessidades das Gerências de Outorga, onde foi concluída a consulta de Processos de Licença de Obra Hídrica e filtragem por responsável técnico;
- Concluído ferramenta para geração de Mapas para o Setor de Outorga, desenvolvida completamente com Software Livre (Mapserver, PHP, PostgreSQL);



- Concluído desenvolvimento de módulo para o site da AESA para geração de contra cheques online.
- Foram realizadas algumas atualizações na página da AESA;
- Manutenção das contas de E-mail e contas da Rede.
- Foram realizadas algumas atualizações na página da AESA;
- Atualização da ferramenta para geração de Mapas para o Setor de Outorga;
- Desenvolvimento do novo site da AESA para adequação ao novo Layout do Governo e utilização de novas tecnologias;
  - Atualização do Sistema de Ponto;
  - Revisão de regras de acesso e bloqueio do Servidor Firewall, otimizando a segurança;
  - Acréscimo de novas colunas aos relatórios do Sistema para Consulta de Processos e Usuários de Água, atendendo algumas necessidades do Setor de Fiscalização;
    - Acréscimo de novas colunas aos relatórios do Sistema para Consulta de Processos e Usuários de Água, atendendo algumas necessidades do Setor de Cadastro;
    - Criação e publicação de página HTML contendo as localizações das PCD's em um mapa hidrográfico da Paraíba;
  - Instalação de computador para recebimento das imagens *meteosat*;
  - Reorganização do espaço físico do Setor de Informática de Campina Grande;
  - Alteração de conteúdo na página da AESA;
  - Monitoramento de falhas nos servidores;
  - Manutenção e conserto de Estações de Trabalho;
  - Reestruturação da Rede da AESA - Campina Grande;

## 7 – GEOPROCESSAMENTO

### ATIVIDADES REALIZADAS:

#### Elaboração de mapas referentes ao suporte cartográfico nos meses de Janeiro a Novembro

- Mapas de delimitação de Bacias Hidrográficas (2);
- Ferramenta para automatização de mapas;
- Conjunto de Mapas (Solos, Classe de Capacidade de Uso, terras Irrigáveis, Geologia, Geomorfologia) do Perímetro Irrigado de Sousa;



- Bacia Hidrográfica;
- Mapa dos Açudes: Cacimba de Várzea, Várzea Grande e Video;
- Municípios que serão atendidos pelo PISF;
- Mapas Catolé do Rocha (2);
- Mapa Bacia Hidrográfica (2);
- Enquadramentos dos Corpos Hídricos;
- Topografia Canal da Integração;
- Validação Atlas da ANA;
- Mapas com as Nascentes do Rio Gramame;
- Perímetro Irrigado de Sousa;
- Mapa de Localização das Oficinas na Bacia do Paraíba;
- Ferramenta para automatização de mapas;
- Enquadramentos dos Corpos Hídricos;
- Topografia Canal da Integração;
- Mapa de Bacias Hidrográficas de alguns reservatórios necessários aos processos de Outorga;
- Mapa de Déficit Hídrico;
- Mapa de Localização do açude Timbaúba, Sindô Ribeiro / Massaranduba, Mucutu, Gloria e Acauã;
- Mapas temáticos do Município de Caaporã (10) para SUPLAN;
- Mapa das Bacias do Litoral Norte e Sul;
- Mapa com os Municípios Abastecidos com carros pipas e as distancias com o reservatório mais próximo;
- Mapa Político e de Infra Estrutura Hídrica no CAD para SERHMACT;
- Mapa infra-estrutura Hídrica da Paraíba;
- Mapa de Altimetria Reservatórios;
- Mapa dos Açudes Cachoeira dos Alves, Açude Piranhas, Açude Jenipapeiro, Açude Capoeira, Açude Capivara e Açude Baião;
- Mapa do Açude Marés, dos Açudes Cachoeira dos Cegos, Açude Saco, Açude São Mamede, Açude Jenipapeiro, Açude Piranhas;



- Mapa das Precipitações diárias dos dias 01, 02, 03 e 04 de Julho para o Boletim Informático da Defesa Civil – PB;
- Mapa do Rio Paraíba;
- Shapes com a Drenagem e Reservatórios da Paraíba;
- Mapa com os pontos de Outorga da Bacia do Alto Paraíba;
- Mapa do Reservatório Costa Ramalho;
- Mapa das Bacias Hidrográficas do Rio Taperoá;
- Mapa com pontos levantados no Perímetro Irrigado (Sousa);
- Mapa com os volumes atuais dos reservatórios;
- Mapa de Pluviometria Acumulada Janeiro a Outubro;
- Mapa do MDT do Platô da ETA de Aroeiras;
- Mapas com as áreas dos Municípios do Litoral Norte;
- Mapas de Processos;
- Mapa completo (nascentes, Reservatórios, Rio Principal) da Bacia do Rio Paraíba para o projeto de Revitalização do Rio Paraíba;
- Mapa dos volumes atuais dos Açudes Monitorado AESA ;
- Mapa de Enquadramento dos corpos Hídricos;
- Mapas com as Áreas de Preservação Permanente da Bacia do Gramame;
- Mapas das Bacias Hidrográficas e Gerencias Regionais;
- Mapa da Bacia Piranhas Açú;
- Mapa Hidrográfico do Município de Cajazeiras;
- Mapa Hidrográfico de Mulungu (IDEME);
- Mapa de vulnerabilidade de inundação;
- Mapa de dominialidade de rios;
- Mapa Alhandra (Projeto em CAD);
- Treinamento ArcMap (UFPB – Campus Areia);
- Delimitação de Bacias Hidrográficas;
- Correção de Coordenadas de Outorgas;



➤ **ALÉM DA ELABORAÇÃO DE MAPAS O SETOR FOI RESPONSÁVEL:**

- Atendimento as solicitações enviadas ao email [geoprocessamento@aesa.pb.gov.br](mailto:geoprocessamento@aesa.pb.gov.br) da comunidade acadêmica e diversos órgãos;
- Análise e Disponibilização de arquivos *shapefiles*;
- Atualização do espelho d'água dos Reservatórios Monitorados do Estado através do Google Earth (em andamento);
- Relação das distancias dos reservatórios a sedes municipais para abastecimento com Carro Pipa;
- Conversão de dados espaciais para fins diversos;
- Análises de dados de origem espacial, que possibilitem uma melhor tomada de decisão;
- Atualização dos dados disponibilizados no SIG AESA;

➤ **PROCESSOS:**

- 89 mapas de Processos de Outorga foram confeccionados para serem inseridos aos processos no setor para fins específicos;

➤ **EVENTOS:**

- Participação na Oficina do Programa Água Doce;
- Participação no Curso "*CARACTERIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS A PARTIR DE IMAGENS SRTM E FERRAMENTAS DO ARCMAP*".

➤ **REUNIÕES:**

- Reunião na SUDEMA, para discussão da Base Cartográfica do Projeto Revitalização do Rio Paraíba;

## **8 - 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. O presente relatório tem o objetivo de apresentar as atividades desenvolvidas, no âmbito da área de abrangência da Gerência Regional de Bacia Hidrográfica de Patos.



➤ **ATIVIDADES OPERACIONAIS DA GERÊNCIA REGIONAL DE BACIA**

- Visitas técnicas de fiscalizações e gerenciamento em diversos locais para elaboração de parecer técnico e renovação de outorga e Licença de Obra Hídrica;
- Visita técnica para Aplicação de veneno em formigueiros em diversas barragens;
- Visitas técnicas de fiscalizações e gerenciamento nas Barragens Saco, Rio Gravatá, Riacho das Moças, Riacho da Cruz Açude São Francisco;
  - Visitas técnicas de fiscalizações e gerenciamento em diversos locais como: Açude Video, Açude Farinha, Açude Padre Ibiapina, Açude Timbauba, Açude Viturino, Açude Mocambo, Açude Timbauba, Açude Cachoeira dos Cegos, Açude Genipapeiro, Açude Piranhas, Açude Costa Ramalho, em Várzea, Açude Uirapuá, em Piancó, Queimadas, em Santana dos Garrotes, Farinha, em Patos, Emas, em Emas, Bruscas em Curral Velho, Sabonete e São Francisco;
  - Visita técnica para elaborar parecer técnico e renovação de outorga e Licença de Obra Hídrica.

➤ **REUNIÕES:**

- Reuniões de Regularização de usuários de água cadastrados pelo Consórcio EW3 realizado nos municípios de Pedra Branca e Nova Olinda;
- Audiências com Promotores de Justiça nos município de Conceição e Cajazeiras;
- Participação na 1ª Jornada de Inclusão Produtiva, em Quixaba, Mãe D'água, Desterro e Santa Luzia;
- Fiscalização, por barco nos Açudes Cachoeira dos Cegos, em Catingueira, Açude Piranhas, em Ibiara e Açude Genipapeiro, em Olho D'água;
- Fiscalização sobre construções irregulares financiadas pelo COOPERAR;
- Fiscalização no Açude Saco, em Nova Olinda para constatação de vandalismo na comporta do Açude, no rio dos Porcos, em Emas, Olho D'água e Catingueira, Açude Santana de Mangueira;
- Audiência com Promotor de Justiça de Teixeira, para esclarecimento dos Carros Pipas.



- **PROCESSOS RECEBIDOS E CONCLUÍDOS NA GERÊNCIA REGIONAL DE PATOS: 195**  
**PROCESSOS DE OUTORGA DE USO DA ÁGUA E OBTENÇÃO DA LICENÇA DE OBRA HÍDRICA**
- **Período de Fevereiro à Dezembro/2012 ➔ 195 Processos na Regional de Patos**

## 9- GERÊNCIA DE MONITORAMENTO E HIDROMETRIA E GERÊNCIA REGIONAL DE BACIA HIDROGRÁFICA II- CAMPINA GRANDE

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 utilizada 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.

### ÁÇUDES MONITORADOS NO ESTADO DA PARAÍBA

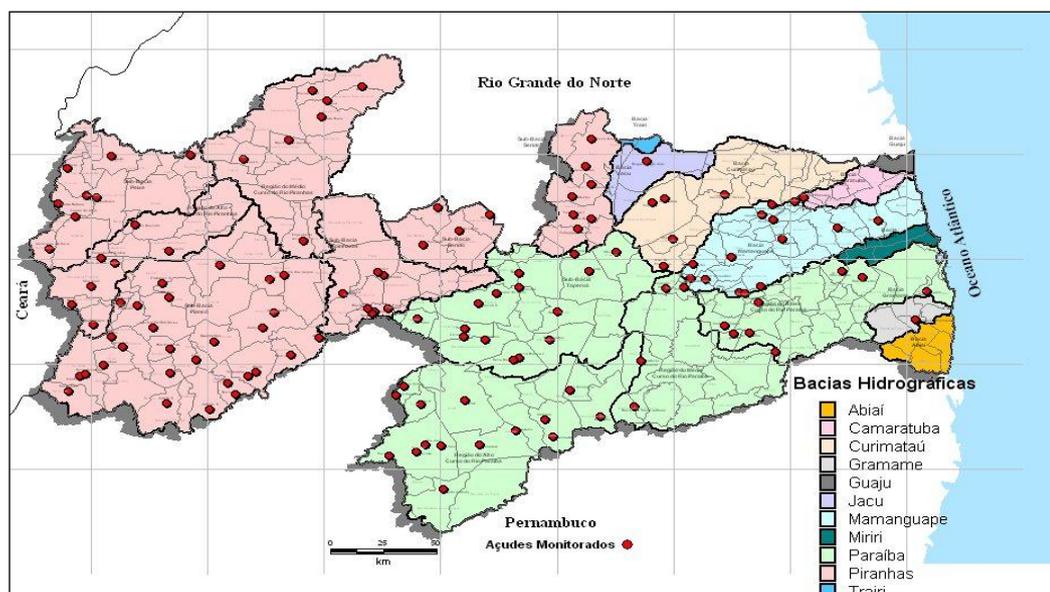


Figura – Rede de monitoramento dos principais reservatórios do estado da Paraíba.

**TABELA CONSOLIDADA DOS AÇUDES REVISADOS PELA AESA**

<b>Município</b>	<b>Açude</b>	<b>Leitura</b>
Areia	Vaca Brava	Diária
Cuité	Boqueirão do Cais	Semanal
Cacimba de Dentro	Cacimba da Várzea	Semanal
Borborema	Canafistula II	Diária
Belém	Lagoa do Matias	Semanal
Duas Estradas	Duas Estradas	Semanal
Serra da Raiz	Suspiro	Semanal
Pirpirituba	Pirpirituba	Semanal
Cuitegi	Tauá	Semanal
Caraúbas	Campos	Semanal
Congo	Cordeiro	Diária
Boqueirão	Epitácio Pessoa	Diária
Riacho de Santo Antonio	Riacho de St <sup>o</sup> . Antonio	Quinzenal
São Domingos do Cariri	São Domingos	Diária
Belém do Brejo do Cruz	Escondido	Semanal
Belém do Brejo do Cruz	Taperoá	Semanal
São José do Brejo do Cruz	Baião	Semanal
Brejo do Cruz	Santa Rosa	Quinzenal
São Gonçalo	São Gonçalo	Semanal
Santana de Mangueira	Poço Redondo	Quinzenal
Nova Olinda	Saco	Semanal
Emas	Emas	Quinzenal
Algodão de Jandaíra	Algodão	Semanal
Uiraúna	Arrojado	Diária
Carrapateira	Bom Jesus	Semanal
Cuité	Boqueirão do Cais	Semanal
Cacimba de Dentro	Cacimba de Várzea	Semanal
Camalaú	Camalaú	Semanal
Borborema	Canafístula II	Diária
Picuí	Caraiibeiras	Mensal
São João do Rio do Peixe	Chupadouro I	Quinzenal
Congo	Cordeiro	Diária
Barra de Santa Rosa	Curimataú	Mensal
Duas Estradas	Duas Estradas	Diária
Cajazeiras	Engenheiro Ávidos	Diária



Seridó	Felismina Queiroz	Semanal
Triunfo	Gamela	Semanal
Cajazeiras	Lagoa do Arroz	Diária
São João do Rio do Peixe	Pilões	Diária
Pirpirituba	Pirpirituba	Semanal
Monteiro	Poções	Diária
Barra de Santa Rosa	Poleiros	Semanal
Monteiro	São José II	Quinzenal
Serra da Raiz	Suspiro	Semanal
Picuí	Várzea Grande	Quinzenal
Boqueirão	Epitácio Pessoa	Semanal
Cachoeira dos Índios	Cachoeira da Vaca	Quinzenal
Areial	Covão	Semanal

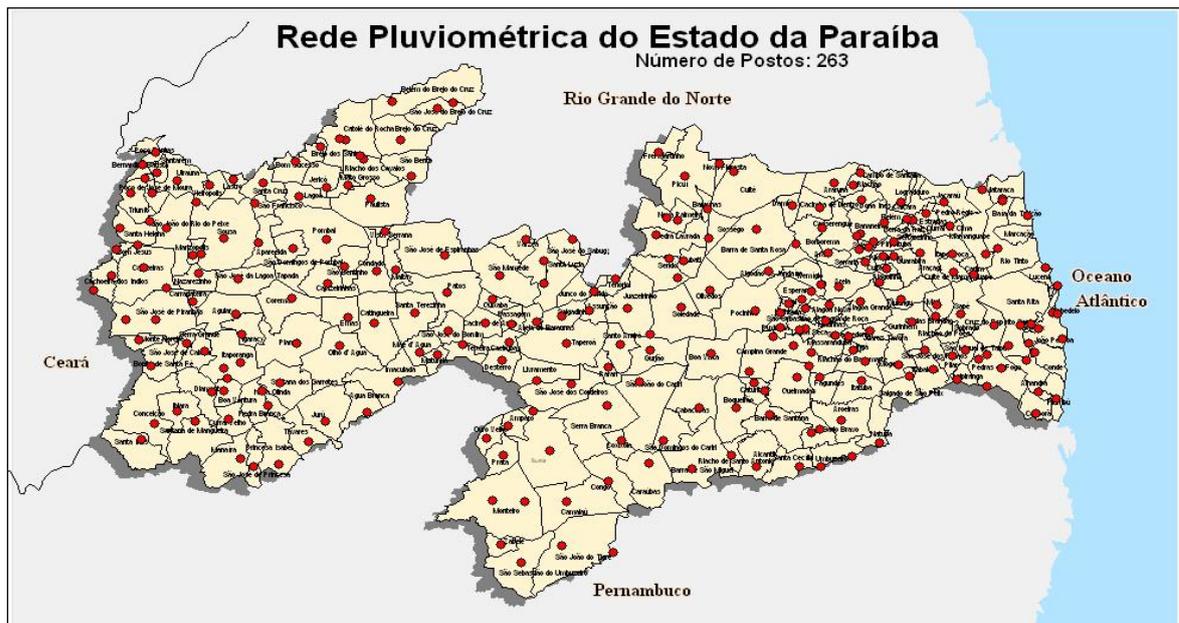
- **No Ano de 2012 foram vistoriados 183 Açudes monitorados pela AESA.**

➤ **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.

A 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.



**TABELA DE POSTOS PLUVIOMÉTRICOS VISTORIADOS PELA AESA**

MARÇO 2012			
Município	Posto	Órgão	Parecer
Serra da Raiz	Serra da Raiz	EMATER	Revisado
Patos	Patos	EMBRAPA	Revisado
Malta	Malta	EMATER	Revisado
Condado	Condado	EMATER	Revisado
Lagoa de Dentro	Lagoa de Dentro	EMATER	Revisado
Cajazeiras	Cajazeiras	EMATER	Revisado
Matinhas	Matinhas	EMATER	Revisado
São Bento	São Bento	EMATER	Revisado
Marizópolis	Marizópolis	EMATER	Revisado
Caturité	Caturité	EMATER	Revisado
Juazeirinho	Juazeirinho	EMATER	Revisado
MAIO 2012			
Município	Posto	Instalação	Órgão
Araruna	Araruna	Jan/11	EMATER
Barra de Santana	Barra de Santana	Dez/95	CPRM
Damião	Damião	Mar/00	Prefeitura
Fagundes	Fagundes	Jul/62	EMATER
Itabaiana	Itabaiana	Nov/10	EMATER
Lagoa Seca	Lagoa Seca	Abr/94	EMATER



Princesa Isabel	Princesa Isabel	Jan/11	CAGEPA
Remígio	Remígio	Mai/95	EMATER
Salgado de São Félix	Salgado de São Félix	Nov/95	EMATER
São Miguel de Taipú	São Miguel de Taipú	Mar/96	Voluntário
Serra Redonda	Serra Redonda	Fev/96	EMATER
Araruna	Araruna	Jan/11	EMATER
Barra de Santana	Barra de Santana	Dez/95	CPRM
Damião	Damião	Mar/00	Prefeitura
Fagundes	Fagundes	Jul/62	EMATER
Itabaiana	Itabaiana	Nov/10	EMATER
Lagoa Seca	Lagoa Seca	Abr/94	EMATER
Princesa Isabel	Princesa Isabel	Jan/11	CAGEPA
Remígio	Remígio	Mai/95	EMATER
Salgado de São Félix	Salgado de São Félix	Nov/95	EMATER
São Miguel de Taipú	São Miguel de Taipú	Mar/96	Voluntário
Serra Redonda	Serra Redonda	Fev/96	EMATER
Araruna	Araruna	Jan/1911	EMATER
Barra de Santana	Barra de Santana	Dez/1995	CPRM
Damião	Damião	Mar/2000	Prefeitura
Fagundes	Fagundes	Jul/1962	EMATER
Itabaiana	Itabaiana	Nov/1910	EMATER
Lagoa Seca	Lagoa Seca	Abr/1994	EMATER
Princesa Isabel	Princesa Isabel	Jan/1911	CAGEPA
Remígio	Remígio	Mai/1995	EMATER
Salgado de São Felix	Salgado de São Felix	Nov/1995	EMATER
São Miguel de Taipú	São Miguel de Taipú	Mar/1996	Voluntário
Serra Redonda	Serra Redonda	Fev/1996	EMATER

- **No Ano de 2012, 93 postos pluviométricos foram vistoriados pela AESA, os quais houve troca de cadernetas, reposição de provetas, manutenção de estacas e pluviômetros.**



➤ **ATIVIDADES REALIZADAS:**

- Visita técnica as três Unidades Demonstrativa do Programa Água Doce (PAD), Aroeiras, Sumé e Amparo;
- Visita com fins de licença de obra hídrica e outorgas;
- Visita técnica com técnico da HOBECO para instalação da Sondas de Qualidade D'água – PISF;
- Vistoria em 18 açudes particulares atendendo a solicitação dos proprietários;
- Fiscalização em várias barragens monitoradas pela AESA;
- Vistoria e revisão nos açudes: Milhã, Emídio, Covão, Sindô Ribeiro, Massaranduba, Chupadouro, Brejinho, Gavião, José Rodrigues, Taperoá, Lagoa do Meio, Livramento, Jeremias, Riacho das Moças, Albino, Novo, Tavares, Jatobá II, Catolé II, Jatobá I, Farinha, Tavares, Novo, Queimadas, Santa Inês, Frutuoso II, Cachoeira dos Cegos e Gamela;
- Reunião no Ministério Público Estadual;
- Reunião com equipe de mobilização e sustentabilidade ambiental do PAD nacional na UD – Sumé.
- Reunião com Técnicos da ANA com vistas da Instalação da Sala de Situação.
- Reunião PaqTc-PB sobre chegada das Plataformas de Coletas de Dados;
- **Inauguração da Sala de Situação de Monitoramento**, onde todas as variações do tempo e do solo, além dos recursos hídricos, podem ser acompanhadas por técnicos da Agência Executiva de Gestão das Águas (Aesa).

A inauguração do espaço, que vai ajudar no trabalho preventivo de eventos como secas e enchentes, aconteceu na segunda-feira (20), no campus da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), no bairro Bodocongó.





- **Inauguração da Unidade Demonstrativa do Projeto Água Doce** pelo Governo do Estado na Fazenda Tigre, na cidade de Sumé.

Este é o segundo complexo instalado pelo Programa Água Doce em 2012 na atual gestão do Governo do Estado – o primeiro foi inaugurado em Fevereiro no Município da cidade de Aroeiras.

O projeto executado pela Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (Aesa), em parceria com o Governo Federal, transforma água salgada ou salobra em água doce por meio de dessalinizadores. Nesta segunda unidade mais de cem pessoas serão beneficiadas com a colocação de água de qualidade, que vem dar vida e alternativa de trabalho para o homem do campo promovendo geração de renda para a comunidade. E isso acontece quando a água salobra é aproveitada para a criação de peixes e irrigação da erva-sal que vai se transformar em ração para os animais.



**Unidade Demonstrativa do Projeto Água Doce - Sumé**



---

**II REUNIÃO DE ANÁLISE E PREVISÃO CLIMÁTICA  
PARA O SETOR NORTE DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL**

PROGRAMAÇÃO

Dia 17/12/2012 – Segunda-Feira

09h00min às 09h30min – Abertura

Dr. João Azevêdo Lins Filho

Secretário de Estado dos Recursos Hídricos, do meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia -  
SERHMACT

Dra. Ana Maria de Araújo Torres Pontes

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

---

Dr. Manoel Francisco Gomes Filho

Chefe da Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas UACA/UFCG

---

Msc. Lucílio José dos Santos Vieira

Gerente Executivo de Monitoramento e Hidrometria GEMOH/ AESA

---

09h30min às 10h00min - *Coffee Break*

10h00min às 11h30min – Diagnóstico das Chuvas e Açudes no Período de 1994 a 2012 no Estado da Paraíba

Msc. Maria Marle Bandeira - Meteorologista da AESA

Msc. Lucílio José dos Santos Vieira - Gerente Executivo de Monitoramento e Hidrometria GEMOH/ AESA

11h30min às 14h00min - Intervalo para o almoço

14h00min às 15h00min – Palestra da FUNCEME – Título a definir

15h00min às 15h30min - *Coffee Break*

15h30min às 16h30min - Apresentação dos Centros Estaduais de Meteorologia, CPTEC/INPE e INMET.

16h30min às 17h30min - Discussão Técnica Interna com a presença dos representantes dos Centros Estaduais de Meteorologia, CPTEC/INPE e INMET.

17h30min - Encerramento do dia

Dia 18/12/2012 – Terça-Feira

09h30min às 11h00min - Discussão Técnica Interna dos parâmetros de globais e resultados dos modelos de previsão com a presença dos representantes dos Centros Estaduais de Meteorologia

11h00min às 13h00min - Intervalo para o almoço

13h00min às 16h00min - ÁUDIO CONFERÊNCIA – CPTEC/INPE

16h00min às 16h30min - *Coffee Break*

16h30min às 18h00min - Discussão Técnica Interna e Elaboração de Documento Final com a presença dos representantes dos Centros Estaduais de Meteorologia, CPTEC/INPE e INMET.

18h00min – Encerramento



Dia 19/12/2012 – Quarta-Feira

10h00min - Divulgação da Previsão Climática para o Trimestre JANEIRO a MARÇO de 2013

COLETIVA COM A IMPRENSA

Local: AESA

➤ **DEMAIS ATIVIDADES:**

- Emissão mensal de boletins de alerta para defesa civil;
- Relatórios mensais pluviométricos para as Prefeituras com fins de decreto de situação de emergência;
- Atividades de escritório: Atualização da página, atendimento a imprensa e etc;
- Envio de trabalhos técnicos para Congressos e Simpósio Nacionais;
- Revisão Pluviométrica município de Salgado de São Félix e Ingá;
- Instalação do Dessalinizador da Unidade Demonstrativa de Sumé;
- Revisão da Plataforma de Coleta de Dados de Catolé do Rocha e Pluviômetro;
- No mês de Maio foi realizado acompanhamento da Implantação da Unidade Demonstrativa do Programa Água Doce em Sumé;
- Inspeção e implantação dos cercados para as Plataformas Automáticas - Projeto FINEP;
- Instalação das bases das torres das plataformas de coletas de dados nos municípios de: Pitimbu, João Pessoa.
- Revisão das plataformas de Coleta de Dados do Projeto PISF;
- **CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DA SALA DE SITUAÇÃO.**
- Despesa na Unidade Demonstrativa de Aroeiras;
- Instalação das Plataformas de Coletas de Dados (PCDs) nos municípios de Sumé, de Campina Grande, São João do Cariri, Bonito de Santa Fé e São José de Piranhas;
- Manutenção das PCD de Guarita, Bodocongó, Eptácio Pessoa, Acauã, Coremas e Aparecida;
- Realização do curso de montagem, operação e programação de estação agrometeorológica Campbell. Boletins de alerta para defesa civil;
- Reforma da Sede da AESA-CG;
- Povoamento com alevinos dos tanques da Fazenda Mata município de Amparo;



- Instalação da Plataforma Agrometeorológica na Estação experimental da EMEPA em Mangabeira João Pessoa – PB; Boletins de alerta para defesa civil;
- Relatórios pluviométricos para as Prefeituras com fins de decreto de situação de emergência;
- Fiscalização em várias barragens monitoradas pela AESA;
- Visita com fins de licença de obra hídrica e outorgas;
- Visita técnica as Unidades Demonstrativas de Sumé, Aroeiras e Amparo;
- Reunião de Análise e Previsão Climática para o setor norte do Nordeste do Brasil,

## **MONITORAMENTO CLIMÁTICO DO ESTADO**

### **Pluviometria Anual Janeiro à Novembro de 2012**

Por situar-se no período normal de estiagem, novembro representa um mês de poucas chuvas para o estado da Paraíba.

Neste contexto, os totais pluviométricos acumulados no ano praticamente não apresentaram alteração relativamente ao mês de outubro.

As Figuras 1 e 2 ilustram, respectivamente, a distribuição espacial da precipitação acumulada e dos desvios percentuais calculados no período de janeiro a novembro de 2012.

Como vem mantendo-se nos últimos três meses, a região do Litoral destaca-se pelos maiores totais acumulados no ano, predominantemente superiores a 1200 mm.

Uma redução gradativa dos índices pluviométricos ocorre na medida em que adentra o Estado em direção à região semiárida, principalmente no setor central, no qual, em média, o acumulado anual não chegou a ultrapassar os 200 mm.

Em termos de anomalias, Figura 2, prevalece um predomínio de desvios negativos em grande parte do Estado. Apenas em pontos isolados do Litoral, Agreste, Brejo e Alto Sertão, as chuvas foram de normais a ligeiramente acima da média.

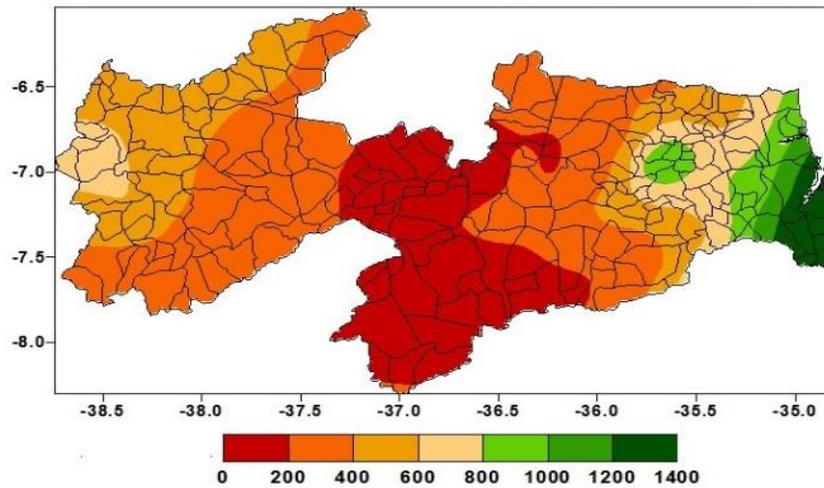


FIGURA 1 - Precipitação acumulada (mm) no período JANEIRO a NOVEMBRO de 2012.

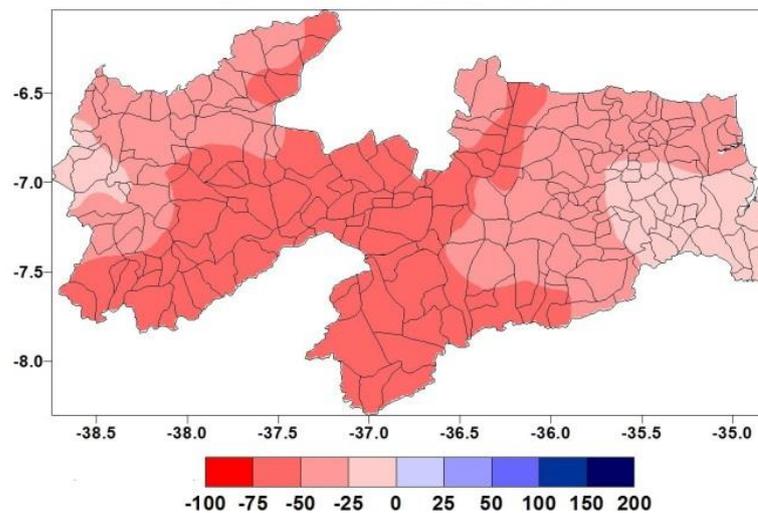


FIGURA 2 – Desvio da precipitação acumulada (%) no período de JANEIRO a NOVEMBRO de 2012.

Considerando-se os valores médios por região pluviométrica, Figura 3, se verifica que o setor central do Estado, representado pelas regiões do Cariri/Curimataú e Sertão, apresentou-se como o mais deficitário entre Janeiro e Novembro de 2012.

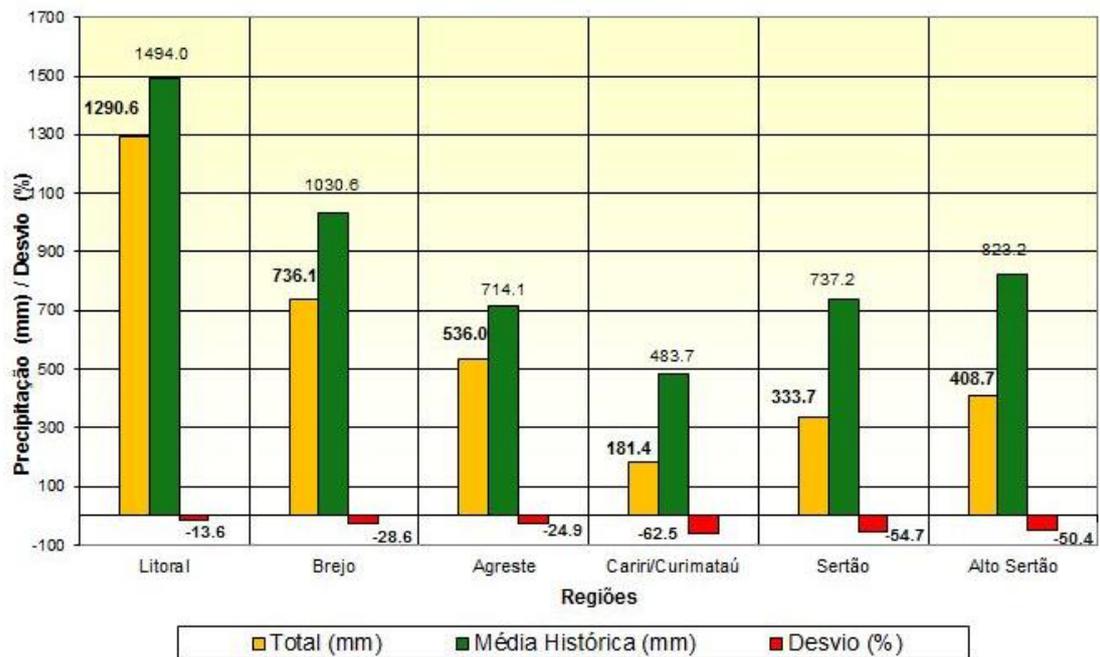


FIGURA 3 - Precipitação média por Região (mm) e desvio relativo (%) no período de JANEIRO a NOVEMBRO de 2012.

### ANÁLISE E PREVISÃO CLIMÁTICA

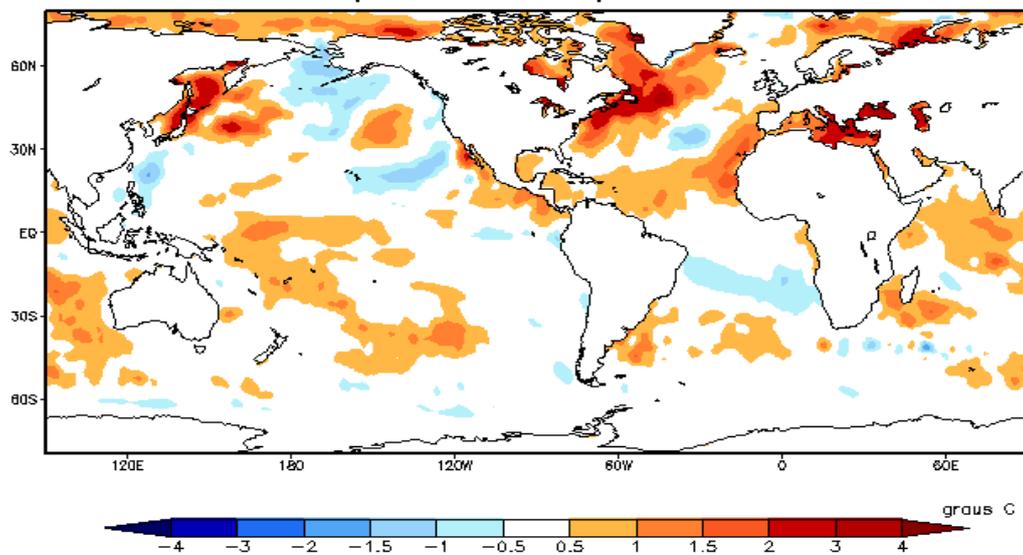
Durante o mês de outubro e primeira quinzena de novembro, observou-se a presença de águas superficiais mais aquecidas no setor central e oeste do Oceano Pacífico equatorial (anomalias positivas de temperatura da superfície do mar - TSM, da ordem de 0,5°C a 1°C), enquanto que no setor leste, próximo à costa da América do Sul, prevaleceu um padrão entre normal e abaixo da média com anomalias negativas de TSM em torno de -0,5°C. Tal condição de TSM faz prevalecer um padrão de neutralidade do fenômeno El Niño Oscilação Sul. No Oceano Atlântico tropical norte, observa-se o predomínio de anomalias positivas de TSM, enquanto que no Oceano Atlântico tropical sul, as condições mantêm-se próximas à neutralidade.

De acordo com a maioria dos modelos de previsão climática, a previsão para os próximos três meses é de continuidade de condições de neutralidade do fenômeno El Niño.

A previsão para o trimestre dezembro/janeiro/fevereiro de 2013 é de chuvas dentro da normal climatológica. Vale salientar que nos meses de dezembro e janeiro, climatologicamente, são observadas chuvas isoladas nas regiões do Sertão e Alto Sertão, visto que o período mais chuvoso dessas regiões ocorre de fevereiro a maio.



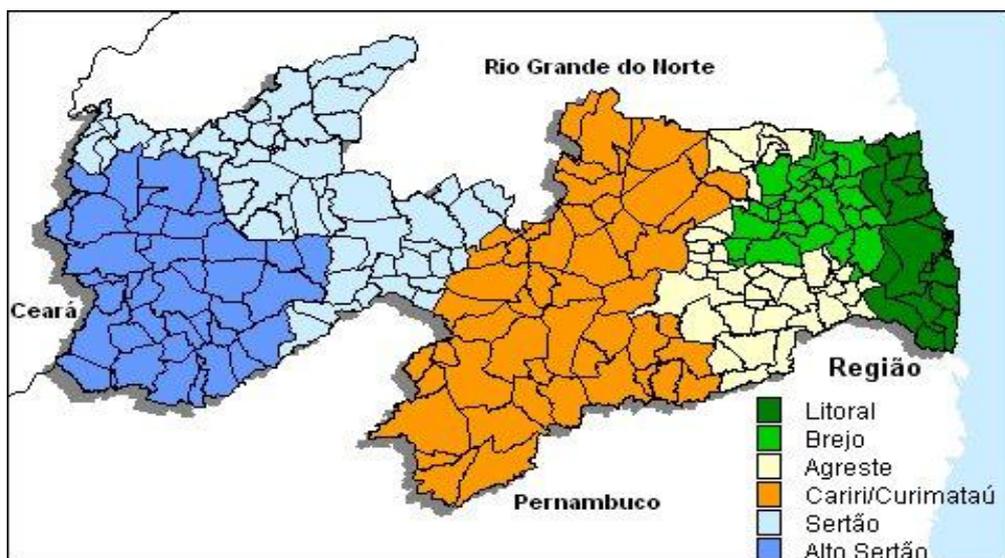
Assim, torna-se de suma relevância o contínuo monitoramento dos padrões climáticos no decorrer dos próximos meses, período em que se estabelecerá uma tendência de fortalecimento ou enfraquecimento do fenômeno El Niño e da configuração de Dipolo nas águas superficiais da bacia do oceano, Atlântico capazes de interferir no regime de chuvas do Estado da Paraíba.



. FIGURA 4 - Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) em OUTUBRO de 2012.  
As anomalias positivas são indicadas por tons amarelo a avermelhado.

#### ANEXO 1

Regiões pluviometricamente homogêneas do Estado da Paraíba.





## 10 - GERÊNCIA REGIONAL DE BACIA HIDROGRÁFICA III - SOUSA

### ➤ ATIVIDADES OPERACIONAIS DA GERÊNCIA REGIONAL DE BACIA:

- Abertura da descarga de fundo do Canal da Redenção, 02/10/2012;
- Abertura e Fiscalização no Rio Piranhas para impedir o uso da água para irrigação, 02,03,04,e 06/10/2012;
- Limpeza nos bicos de pato e túnel obstruído do Canal da Redenção, 14/10/2012;
- Visita técnica para elaboração de parecer técnico para emissão de outorga e Licença de Obra Hídrica;
- Visitas de campo em Paulista e Sousa para locação de pontos a serem monitorados para qualidade de água – 19 a 29/03/2012;
- Visita Técnica ao Açude Pereiros e para licença de obra hídrica – Nazarezinho ;
- Visita técnica nos Açude Capivara e Arrojado, para atendimento de demanda do Ministério Público e FAEPA, Uiraúna 14/05/2012;
- Visita técnica no leito do rio do Peixe, trechos de Sousa até Aparecida para atender a demanda do Processo da Assembléia Legislativa da Paraíba, 31/05/2012.
- Acompanhamento da equipe de pesquisadores da UFCG e UFRJ ao longo da sub-bacia do Rio do Peixe, compreendendo os municípios de Sousa, Uirauna e São José do Rio do Peixe, sobre projeto de pesquisa de recuperação da bacia e levantamento de usuários de água ao longo do canal Redenção.
- Visita a Lagoa de Estabilização da CAGEPA (Brejo dos Santos) para regularização de processo de outorga para lançamento de efluentes e visita ao Açude Tapera para abertura da comporta, 15/08/2012;
- Visita técnica para processos de passagem molhadas nos municípios de São José da Lagoa Tapada e Aparecida;
- Visita técnica ao rio piranhas com o Diretor do DNOCS, 05/09/2012;
- Fiscalização do Açude Tapera, São José do Brejo do Cruz e Baião, Belém do Brejo do Cruz, Açude Capivara a jusante do Açude Pereiros em Bonito de Santa Fé, Açude Umburana no município de Vieirópolis açude Carneiro e do açude Baião; do açude Tapera;
- Vistoria no Perímetro Irrigado Várzea de Sousa, 04/04/2012;
- Fechamento da descarga de fundo do canal da Redenção – 01/03/2012;



- Medição de Vazão do Canal da Redenção com Equipe da AESA/JP – 13 e 14/03, 21 a 23/03 e 26/06/2012;
- Fiscalização na sub-bacia do rio do Peixe no município de poço de José de Moura para acompanhamento da liberação de água do Açude Lagoa do Arroz, 21/08/2012;
- Realização de fiscalização do Rio Piranhas no trecho de Paulista a São Bento até a fronteira com Rio Grande do Norte, 30/08/2012;
- Fiscalização do Rio Piranhas entre Eng. Ávidos e São Gonçalo com lacre de bombas no Rio Piranhas, 08, 09,10 e 11/10/2012;
- Participação no Evento sobre Aterro Sanitário em Bonito de Santa Fé – 09/02/2012;
- Participação da Jornada de Inclusão Produtiva nos municípios de Nazarezinho, Vieirópolis e Sousa,
- Reuniões com usuários de água do Canal da Redenção em Coremas, Sousa e Aparecida;
- Reunião com a Gerência do Orçamento Democrático, 17/04/2012;
- Reunião do Setor Jurídico da AESA e o Promotor de Justiça de Bonito de Santa Fé, para tratar de assuntos pertinentes a operação do Açude Bartolomeu e Açude Lagoa do Arroz em Cajazeiras e usuários de água do Capivara;
- Cadastro de Usuários do Açude Bartolomeu, Bonito de Santa Fé, 24 e 25/05/2012;
- Reunião na Procuradoria da República sobre a falta de água no perímetro (PIVAS), 14/09/2012;
- Reunião na Procuradoria da República, usuários de água do canal e dório, 22/10/2012;
- Reunião com o Procurador da República, usuários do PIVAS e do Rio, o Secretário Efraim Morais para solicitação de carro-pipa para as comunidades sem água, 23/10/2012;
- Reunião Comissão Gestora Lagoa do Arroz, 25/10/2012;
- Reunião com usuários do PIVAS e AESA para elaborar um turno de regra visando direcionar os recursos hídricos do canal para o Rio para atendimento emergencial, 31/10/2012;
- Audiência com o Procurador da República para resolver conflito de água do canal PIVAS;
- Visita técnica para realização de processos em Sousa, Núcleo I e Sítio Jardim, 12/12/2012;
- Visita técnica realizada em Coremas para realização de medição de vazão rio Piancó, 14/12/2012;
- Visita técnica em Bonito de Santa Fé e São José de Piranhas para realização dos processos: 874/12, 872/12, 875/12, 873/12, 935/12, 936/12, 937/12 e 884/12 em 19/12/2012;
- Visita técnica em São Gonçalo e Sousa para avaliação dos processos: 966/12, 967/12, 869/12, 867/12 em 20/12/2012;



- 05/12/2012 - Audiência Pública em São João do Rio do Peixe, para tratar sobre o abastecimento Humano.

➤ **PROCESSOS RECEBIDOS E CONCLUÍDOS NA GERÊNCIA REGIONAL DE SOUSA: 144**  
**PROCESSOS DE OUTORGA DE USO DA ÁGUA E OBTENÇÃO DA LICENÇA DE OBRA HÍDRICA**

- **Período de Fevereiro à Dezembro/2012 → 144 Processos na Regional de Sousa**

## **11 - 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. A AESA exerce a Secretaria Executiva do CERH.

O CERH tem como atribuição principal regulamentar em caráter complementar a Política Estadual de Recursos Hídricos, através do estabelecimento de normas que balizam a atuação articulada e integrada dos diversos órgãos gestores. O CERH tem em sua totalidade a seguinte representação do poder público federal 7,41%, poder público estadual 37,04%, do poder público municipal 3,7%, dos usuários de água 18,52% e de entidades civis 33,33%.

O funcionamento do CERH é pautado pelo seu Regimento Interno, regulamentado pelo Decreto nº 18.824, 02 DE ABRIL DE 1997. Hoje o Conselho funciona com uma estrutura que envolve plenário, câmaras técnicas e Secretaria Executiva exercida pela a 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 CERH realizou três reuniões ficando mais uma para o dia 12 de dezembro. Na 1ª reunião acontecida em 03/04/12 foi feita uma apresentação da posição atual do Estado da Paraíba no tocante as ações do PISF e a prestação de contas do FERH do ano de 2011. Na 2ª reunião do dia 26/A 28ª Ordinária, que aconteceu no dia 27 de setembro, e teve como pauta única a apreciação e deliberação da Minuta de **Plano Anual de Aplicação dos Recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos** para o ano de 2013, analisada pela Câmara Técnica De Acompanhamento dos Recursos do FERH – CTA, no âmbito do Conselho. A minuta do Plano foi aprovada sem restrição pelo Plenário do CERH.



## 12 – GERÊNCIA EXECUTIVA DE RECURSOS HUMANOS – GERH

➤ **Atividades realizadas:**

AÇÕES
EXECUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO
INFORMAÇÕES MENSAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEFIP- SISTEMA EMPRESA DE RECOLHIMENTO DO FGTS, À PREVIDÊNCIA SOCIAL E A CONECTIVIDADE
ORGANIZAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS ARQUIVOS PESSOAIS
CONTROLE DO 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 DIRF/RAIS

## 13 – ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO – GEAD

A área administrativa desenvolve suas atividades numa relação direta com todos os outros setores do órgão no apoio necessário às realizações das mesmas.

➤ **Atividades realizadas:**

- Curso de Segurança de Barragens, realizado no período de 28/08 a 01/09, em Brasília/DF, com a participação do Gerente de Operações de Mananciais da Aesa Gerald Sousa da Silva e a Técnica Itamara Mary Leite de Menezes.



- Reunião da Comissão da Coleta Seletiva Solidária ficando acordado que a AESA e a EMLUR identificarão as Associações e Cooperativas de Catadores de Lixo no Bairro dos Estados e se tem balança para pesar os resíduos produzidos diariamente pela AESA.
- Reunião na EMLUR sobre implantação da Coleta Seletiva Solidária, sendo identificada a necessidade de um triturador de papel, local adequado para armazenar os resíduos recicláveis, definir os locais onde os coletores deverão ficar e em seguida o encaminhamento a um projeto. A associação mais próxima da AESA é o Núcleo de Coleta Seletiva 13 de maio. Será enviado relatório das ações para a Comissão Estadual de Coleta Seletiva Solidária.
- Reforma da área de descartáveis para adequação do espaço e instalação do setor de patrimônio da AESA.
- Área de apoio:
  - ✓ Apoio à comemoração ao Dia Mundial da Água;
  - ✓ Melhoramento na rede de informática de Campina Grande para Sala de Situação;
  - ✓ Remanejamento do setor de arquivo;
  - ✓ Manutenção na rede elétrica da sede;
  - ✓ Confeção do manual de fiscalização;
  - ✓ Compra de coletes salva-vidas para fiscalização;
  - ✓ Reforma da sala de situação em Campina Grande;
  - ✓ Aquisição de duas motos para a gerência de fiscalização.

#### **14 - RECURSOS FINANCEIROS E POPULAÇÃO BENEFICIADA:**

Para o desenvolvimento das suas atividades em 2012, a AESA aplicou recursos da ordem de R\$ 4.729.449,00, conforme apresentado abaixo e beneficiou **toda a população do Estado da Paraíba**, já que as atividades desenvolvidas alcançam todo o Estado:

- **R\$2.500.000,00 de investimento na implantação da Sala de Situação com recursos da Agência Nacional da Águas – ANA**
- R\$ 2.229.449,00 com recursos do Governo do Estado e do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FERH. Do total aplicado pelo Governo do Estado estão incluídos os gastos com folha de pessoal, diárias, material de consumo, equipamentos, telefone, água e energia, etc.

#### **A DIRETORIA**