

**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA E DO MEIO
AMBIENTE – SECTMA
AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA
PARAÍBA – AESA**

**RELATÓRIO DAS ATIVIDADES
DESENVOLVIDAS PELA AESA**

Período: Agosto/2005 a Dezembro/2006

João Pessoa, dezembro/2006

APRESENTAÇÃO

A Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA foi criada pela **Lei nº 7.779, de 07/07/2005**, sob a forma jurídica de uma Autarquia, vinculada à Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA.

Conforme o Art. 3º da lei acima citada, *“são objetivos da AESA, o gerenciamento dos recursos hídricos subterrâneos e superficiais de domínio do Estado da Paraíba, de águas originárias de bacias hidrográficas localizadas em outros Estados que lhe sejam transferidas através de obras implantadas pelo Governo Federal e, por delegação, na forma da Lei, de águas de domínio da União que ocorrem em território do Estado da Paraíba.”*

O presente relatório refere-se aos trabalhos técnicos realizados por esta Agência durante o período de agosto/2005 a dezembro/2006, que serão apresentados no contexto das suas principais linhas de atuação:

- 1 - Planejamento de Recursos Hídricos;
- 2 - Gestão de Recursos Hídricos;
 - 2.1 – Gestão e Apoio Estratégico;
 - 2.2 – Acompanhamento e Controle;
- 3 - Programas Especiais.

1 – PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Neste segmento os principais trabalhos realizados foram: Estadual de Recursos Hídricos – PERH-PB (concluído); Plano de Desenvolvimento e Gestão dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba (Período 2007 a 2010) - PLANIDRO; e Plano de Contenção de Cheias nas Bacias Litorâneas.

2 – GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

2.1 – GESTÃO E APOIO ESTRATÉGICO

Neste item são apresentados os trabalhos pertinentes aos seguintes assuntos: i) Outorga de Água e Licença para Obra Hídrica; ii) Cadastro de Usuários de Água e de Obras Hídricas; iii) Geoprocessamento; e iv) Cobrança pelo Uso de Água Bruta.

2.1.1 – Outorga de Água e Licença para Obra Hídrica

Nas tabelas seguintes estão inseridas informações sobre as outorgas e licenças concedidas.

Tabela 01: Quantitativo de Outorgas Concedidas por Bacia Hidrográfica

Bacias Hidrográficas	Outorgas Concedidas			Vazão (m ³ /h)	Volume (m ³ /ano)
	2005	2006	Total		
Rio Piancó	-	5	5	47,15	181.184
Rio do Peixe	1	17	18	17.192,78	326.980
Rio Espinharas	-	1	1	23,50	52.200
Alto Rio Piranhas	-	9	9	1.655,88	222.509
Médio Rio Piranhas	1	-	1	3,00	21.791
Rio Abiaí / Popocas	31	23	54	24.081,31	10.510.418
Rio Gramame	13	36	49	2.099,64	15.198.872
Rio Mirirí	7	20	27	5.214,60	7.749.983
Rio Mamanguape	9	20	29	6.467,29	14.047.548
Rio Camaratuba	3	31	34	802,98	1.782.448
Rio Guaju	-	2	2	640,00	1.179.812
Rio Curimataú	1	8	9	31,20	72.965
Rio Seridó	-	8	8	49,30	39.073
Rio Jacu	-	1	1	2,00	1.200
Rio Taperoá	-	2	2	11,00	61.925
Alto Rio Paraíba	3	12	15	227,63	4.538.324
Médio Rio Paraíba	1	4	5	157,58	257.406
Baixo Rio Paraíba	26	79	105	28.960,17	56.553.141
Total	96	278	374	87.667,01	112.797.777

Quadro 02: Outorgas Concedidas por Tipo de Uso

Tipo de Uso	Outorgas Concedidas			Vazão (m ³ /h)	Volume (m ³ /ano)
	2005	2006	Total		
Abastecimento Comunitário	-	19	19	20.478,04	3.316.151
Abastecimento Rural	-	5	5	1.576,39	53.567
Abastecimento Urbano	2	7	9	214,59	5.020.627
Abastecimento Urbano Predial	-	8	8	36,60	4.927.542
Aquicultura	5	33	38	25.964,60	31.827.922
Comercial	5	14	19	77,40	143.432

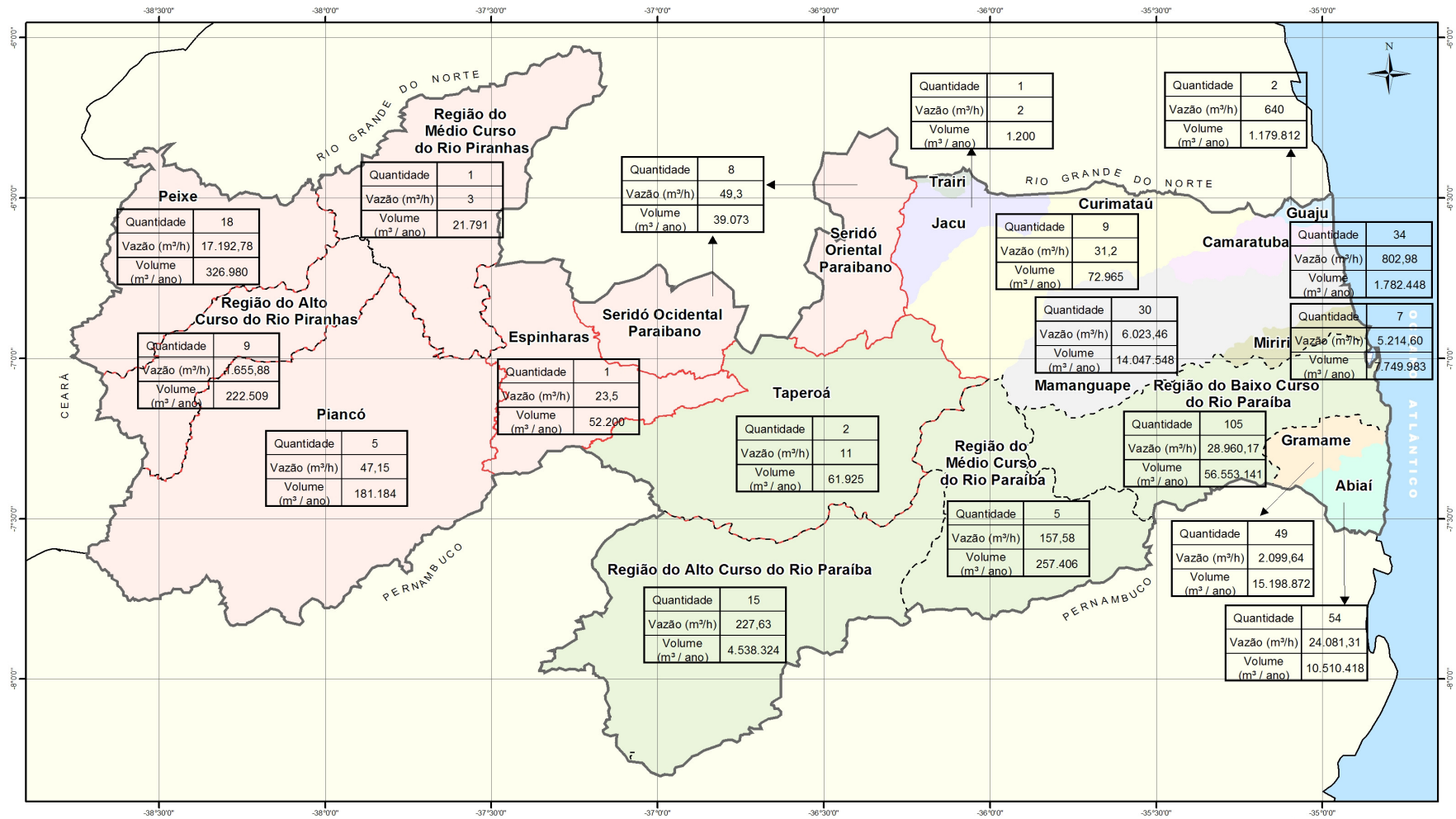
Industrial	22	28	50	5.080,47	21.774.727
Irrigação	62	160	222	34.192,81	45.386.187
Lançamento de Efluentes	-	1	1	39,11	342.579
Lazer	-	3	3	7,00	5.042
Total	96	278	374	87.667,01	112.797.777

Tabela 03 - Licenças Concedidas no período agosto/2005 a dezembro/2006

Bacias Hidrográficas	Licenças Concedidas		
	2005	2006	Total
Rio Piancó	40	111	151
Rio do Peixe	-	77	77
Rio Espinharas	-	60	60
Alto Rio Piranhas	-	6	6
Médio Rio Piranhas	-	38	38
Rio Abiaí / Popocas	-	11	11
Rio Gramame	-	9	9
Rio Mirirí	-	2	2
Rio Mamanguape	-	44	44
Rio Camaratuba	-	1	1
Rio Guaju	-	-	-
Rio Curimataú	-	22	22
Rio Seridó	-	36	36
Rio Jacu	-	-	-
Rio Taperoá	9	53	62
Alto Rio Paraíba	-	55	55
Médio Rio Paraíba	-	19	19
Baixo Rio Paraíba	38	20	58
Total	87	564	651

Tabela 04 - Licenças Concedidas no período agosto/2005 a dezembro/06 por tipo de obra

Tipo de Obras	Licenças Concedidas		
	2005	2006	Total
Açudes	-	37	37
Canal de Águas Pluviais	-	2	2
Poços Tubulares	28	520	548
Poços Amazonas	59	5	64
Total	87	564	651



Governo do Estado da Paraíba
 Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
 Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



ESTADO DA PARAÍBA
 OUTORGAS CONCEDIDAS - Agosto/2005 a Dezembro/06

Convenções Cartográficas:

- Açude
- Curso d'Água
- Limite Estadual

Bacias Hidrográficas

- Abiai
- Guaju
- Paraíba
- Camaratuba
- Jacu
- Piranhas
- Curimataú
- Mamanguape
- Trairi
- Gramame
- Miriri

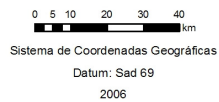
Regiões



Sub_Bacias



Escala: 1:1.200.000



Fonte:

Hidrografia (Adaptada da SUDENE, 1970 e Imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
 Limite Estadual (IBGE, 2000);
 Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);



2.1.2 – Cadastro de Usuários e de Obras Hídricas

Trabalhos Realizados

Trabalhos de Campo

Nº.	DATA	ATIVIDADE	LOCALIDADE	CIDADES	OBSERVAÇÃO
01	Nov/05	Cadastramento de Usuários de Água	Açude Capoeira	Santa Terezinha	Realizados 88 Cadastros
02	Dez/05	Cadastramento de Usuários de Água	Açude Paraíso	São Francisco	Realizados 133 Cadastros
03	Mar- Abr/06	Cadastramento de Usuários de Água	Baixo Curso do Rio Paraíba – 1º Trecho	Itabaiana, Itatuba, Natuba, Mogeiro e Salgado de São Félix	Realizados 181 Cadastros
04	Out- Nov/06	Cadastramento de Usuários de Água e Terra	Açude Araçagi	Araçagi	Realizados 307 Cadastros – Parceria com INTERPA

Trabalhos Internos (Escritório)

Além dos Trabalhos Externos foram organizados outros cadastros, com dados originários da AAGISA, agencia que antecedeu a AESA e da SEMARH.

Foi concebido e implantado um sistema informatizado temporário de cadastro com o aplicativo Excel, para armazenamento, operacionalização e manuseio dos dados que estavam disponíveis em papel.

Os cadastros elaborados foram:

Cadastro de Usuários de Água

Os cadastros inseridos foram organizados foram: Açudes Caraibeiras, Boqueirão do Cais, Várzea Grande, Taperoá II, Baião, Canafístula II, Epitácio Pessoa, Capoeira, Paraíso, Pilões, Saco, Araraçagi, Catolé II e Camalaú; além dos Rios Pitanga, Paraíba – Baixo Curso/1º Trecho, Gramame-Mumbaba e Piancó.

Cadastro de Outorgas

Os cadastros inseridos englobam trechos das Bacias do Gramame, Abiaí, Baixo Paraíba, Miriri, Mamanguape, Camaratuba, Curimataú; as Sub-Bacias do Taperoá, Peixe, Espinharas e Piancó.

Cadastro de Licenças de Obras

Foram cadastradas todas as Licenças de Obras a partir da gestão da AESA nas Bacias do Miriri, Mamanguape, Curimataú e Abiaí; e nas Sub-Bacias do Seridó, Piancó, Peixe, Espinharas, Médio Piranhas, Taperoá, Baixo Paraíba e Alto Paraíba.

Cadastro de Poços

Foram cadastrados todos os poços utilizados pelas indústrias em todo o Estado, como também os poços utilizados pelos condomínios residenciais da cidade de João Pessoa.

Cadastro de Açudes

Foi disponibilizado o arquivo que contem todos os açudes nominados ou não, fruto de pesquisa e levantamento feito pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado, o qual passou a ser o cadastro de açudes da AESA.

Trabalho ao Público (Fornecimento de Dados)

Ao longo do período foram atendidas solicitações ao público externo como:

- Dados para Teses de Doutorado/UFCCG
- Levantamento de Poços do Litoral – PB
- Levantamento de Carcinicultura no litoral – PB
- Levantamento de Fontes Hídricas Subterrâneas e Superficiais – PB
- Levantamento de Irrigantes da Cana-de-açúcar – PB

2.1.3 - Geoprocessamento

Trabalhos Realizados

Além de todo o suporte cartográfico oferecido diariamente por este setor, como por exemplo: criação de mapas para viagens a campo dos técnicos desta agência, conversão de dados espaciais, entre outras atividades, podemos listar as principais nesse período, enumeradas abaixo:

- Criação dos Mapas do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado da Paraíba - PERH, cuja relação encontra-se no anexo.
- Criação do visualizador de dados espaciais para a internet, o SIG-AESAWEB, aplicativo este que possibilita uma série de consultas sobre a base cartográfica desta agência, e também sobre a série histórica da qualidade da água dos açudes e rios monitorados pela SUDEMA. Esta

aplicação está disponível no endereço eletrônico:
<http://www.aesa.pb.gov.br/geoprocessamento>.

- Mapeamento dos Aquíferos Aluviais do Estado da Paraíba, com vistas ao Abastecimento Rural (Humano e Animal) e Produção Agrícola, através de técnicas de classificação de imagens, utilizando imagens de satélite LANDSAT, de possíveis áreas de aproveitamento aluvial.

ANEXO - RELAÇÃO DOS MAPAS DO PERH

1	Mapa da Classificação de Açudes segundo o Grau de Dureza
2	Mapa da Classificação dos Açudes segundo sua Capacidade de Acumulação (Decreto Estadual 19.258)
3	Mapa da Classificação dos Açudes segundo sua Capacidade de Acumulação (PLIRHINE)
4	Mapa da Disponibilidade Atual Consolidada de Recursos Hídricos
5	Mapa da Integração com a Transposição do Rio São Francisco
6	Mapa da Integração do Rio São Francisco com a Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba Interligada a Outras Bacias (Eixo Leste) - Opção A
7	Mapa da Integração do Rio São Francisco com a Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba Interligada a Outras Bacias (Eixo Leste) - Opção B
8	Mapa da Localização dos Açudes com Dados de Vazões Naturais Disponíveis
9	Mapa da População por Bacias, Sub-bacias e Regiões no Estado da Paraíba - IBGE 2000
10	Mapa da População por Município no Estado da Paraíba - IBGE 2000
11	Mapa da Qualidade da Água Subterrânea para Consumo Animal
12	Mapa da Qualidade da Água Subterrânea para Consumo Humano
13	Mapa da Qualidade da Água Subterrânea para Indústria
14	Mapa da Qualidade da Água Subterrânea para Irrigação
15	Mapa da Qualidade da Água Superficial (Açudes) para Consumo Animal
16	Mapa da Qualidade da Água Superficial (Açudes) para Consumo Humano
17	Mapa da Qualidade da Água Superficial (Açudes) para Indústria
18	Mapa da Qualidade da Água Superficial (Açudes) para Irrigação
19	Mapa da Relação Água Disponibilizada para Uso/ Afluência Total (IOP)
20	Mapa da Relação Demandas para Abastecimento Humano/Capacidade de Regularização dos Reservatórios
21	Mapa da Situação Atual dos Planos Diretores das Bacias Hidrográficas do Estado da Paraíba
23	Mapa da Situação dos Comitês de Bacias Hidrográficas
24	Mapa da Taxa Unitária de Disponibilização de Água para População Urbana com Base em Dados Macro-medidos - 2003
25	Mapa da Taxa Unitária de Disponibilização de Água para População Urbana com Base em Dados Micro-medidos - 2003
26	Mapa das Áreas de Atuação das Gerências de Bacias Hidrográficas do Estado da Paraíba
27	Mapa das Áreas de Atuação de Comitês de Bacias Hidrográficas de Rios de Domínio Estadual
28	Mapa das Áreas Susceptíveis à Desertificação (ASD) no Estado da Paraíba
29	Mapa das Associações dos Usuários de Água

30	Mapa das Bacias Hidrográficas do Estado da Paraíba
31	Mapa das Bacias Hidrográficas do Estado da Paraíba - Domínio das Águas
32	Mapa das Estações Fluviométricas
33	Mapa das Estratégias de Uso Eficiente da Água
34	Mapa das Mesorregiões do Estado da Paraíba
35	Mapa das Microrregiões do Estado da Paraíba
36	Mapa das Regiões do Plano Estadual de Recursos Hídricos com Base no Desenvolvimento Sócio-econômico
38	Mapa das Regiões Geo-Administrativas do Estado da Paraíba
39	Mapa das Regiões segundo as Potencialidades Fluviais (hm ³ /ano)
40	Mapa das Regiões segundo as Potencialidades Máximas Subterrâneas (hm ³ /ano)
41	Mapa de Classe de Capacidade de Uso das Terras do Estado da Paraíba
42	Mapa de Classe de Terras para Irrigação do Estado da Paraíba
43	Mapa de Infra-estrutura Hídrica do Estado da Paraíba
44	Mapa de Recursos Minerais do Estado da Paraíba
45	Mapa de Sistemas Aquíferos do Estado da Paraíba
46	Mapa de Solos do Estado da Paraíba
47	Mapa de Solos e Áreas Irrigáveis do Estado da Paraíba
48	Mapa de Uso Atual e Cobertura Vegetal do Estado da Paraíba
49	Mapa do Acesso a Esgotamento Sanitário e Índice de Coleta de Esgoto (%)
50	Mapa do Diagnóstico Consolidado dos Recursos Hídricos do Estado da Paraíba
51	Mapa do Indicador de Ativação das Disponibilidades (IAD)
52	Mapa do Indicador de Esperança de Vida ao Nascer - Ano 1991
53	Mapa do Indicador de Esperança de Vida ao Nascer - Ano 2000
54	Mapa do Indicador de Operação Teórica (%)
55	Mapa do Indicador de Utilização das Disponibilidades Atuais para Abastecimento Humano (IUDh)
56	Mapa do Indicador de Utilização das Disponibilidades Atuais para Pecuária (IUDp)
57	Mapa do Modelo Digital do Terreno (MDT) do Estado da Paraíba
58	Mapa do Projeto de Integração do Rio São Francisco com a Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas (Eixo Norte)
59	Mapa dos Açudes Monitorados para Qualidade da Água
60	Mapa dos Açudes monitorados pela SEMARH
61	Mapa dos Casos Confirmados de Dengue no Estado da Paraíba - 2003
62	Mapa dos Casos Confirmados de Diarréia no Estado da Paraíba - 2003
63	Mapa dos Casos Confirmados de Esquistossomose no Estado da Paraíba - 2003
64	Mapa dos Casos Confirmados de Hepatite A no Estado da Paraíba - 2003
65	Mapa dos Comitês de Bacias Hidrográficas do Estado da Paraíba
66	Mapa dos Rios Monitorados para Qualidade da Água
67	Mapa Geológico do Estado da Paraíba
68	Mapa Geomorfológico do Estado da Paraíba
69	Mapa Indicador da Estrutura da Economia
70	Mapa Indicador da Evolução do Produto Interno Bruto das Bacias (PIB) - 1996/2000
71	Mapa Indicador da Evolução do Produto Interno Bruto dos Municípios (PIB) - 1996/2000
72	Mapa Indicador de Acesso a Sistema de Abastecimento de Água - Ano 1991
73	Mapa Indicador de Acesso a Sistema de Abastecimento de Água - Ano 2000

74	Mapa Indicador de Áreas Marginais
75	Mapa Indicador de Desenvolvimento Humano Municipal - Ano 1991
76	Mapa Indicador de Desenvolvimento Humano Municipal - Ano 2000
77	Mapa Indicador de Mortalidade Infantil até Cinco Anos de Idade - Ano 1991
78	Mapa Indicador de Mortalidade Infantil até Cinco Anos de Idade - Ano 2000
79	Mapa Indicador de Mortalidade Infantil até Um Ano de Idade - Ano 1991
80	Mapa Indicador de Mortalidade Infantil até Um Ano de Idade - Ano 2000
81	Mapa Indicador de Perdas por Sangria (%)
82	Mapa Indicador de Utilização das Disponibilidades Atuais (IUDa)
83	Mapa Indicador de Utilização das Disponibilidades Atuais para Indústria (IUDind)
84	Mapa Indicador de Utilização das Disponibilidades Atuais para Irrigação (IUDirrig)
85	Mapa Indicador de Utilização das Disponibilidades Máximas (IUDmax)
86	Mapa Indicador do Produto Interno Bruto das Bacias (PIB) - Per Capita 1996
87	Mapa Indicador do Produto Interno Bruto das Bacias (PIB) - Per Capita 2000
88	Mapa Indicador do Produto Interno Bruto dos Municípios (PIB) - Per Capita 1996
89	Mapa Indicador do Produto Interno Bruto dos Municípios (PIB) - Per Capita 2000
90	Mapa Indicador Percentual de Áreas Marginais
91	Mapa Síntese das Áreas Atuais Antropizadas e Áreas de Riscos Potenciais de Poluição
92	Mapa Topográfico do Estado da Paraíba

2.1.4 – Cobrança pelo Uso de Água Bruta

Trabalhos Realizados

Revisão Jurídica e Institucional da Política Estadual de Recursos Hídricos - PERH

- Minuta de Projeto de Lei contemplando revisão e adequação da Política Estadual dos Recursos Hídricos;
- Minuta de Decreto alterando dispositivos do Decreto nº. 18.824, de 02/04/1996, com vistas às mudanças previstas no Projeto de Lei acima descrito no tocante ao CERH;
- Minuta de Decreto alterando dispositivos do Decreto nº. 18.823, de 02/04/1996, considerando as mudanças previstas no Projeto de Lei acima descrito no tocante ao FERH.

Como resultado deste trabalho foi aprovada a Lei nº. 8.042, de 27/06/2006 que dá nova redação a dispositivos da Lei nº. 6.308/1996, que institui a Política Estadual de Recursos Hídricos, e da Lei nº. 7.779/2005, que criou a AESA, entre

outras providências. Ainda continuam em tramitação, aguardando aprovação por parte do Governador, as minutas dos decretos que alteram o FERH e o CERH.

Articulação Política e Institucional para Criação dos Comitês de Bacia Hidrográfica

Instituição oficial dos Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios:

- Paraíba;
- Litoral Sul (rios Gramame e Abiaí);
- Litoral Norte (rios Mirirí, Mamanguape e Camaratuba).

Estudos sobre os valores das tarifas cobradas pelo uso da água

Tabela 1 - Proposta de Preços Unitários

Tipo de Uso	Unidade	Preço Unitário (R\$)
Abastecimento humano (região metropolitana)	m ³ /mês	0,012
Abastecimento humano (interior do Estado)	m ³ /mês	0,010
Irrigação	m ³ /mês	0,005
Piscicultura Intensiva e Carcinicultura	m ³ /mês	0,012
Indústria, geração de energia e diluição de esgotos	m ³ /mês	0,012

Tabela 2 – Estimativa de Arrecadação Apenas com Tarifação das Concessionárias de Abastecimento Humano.

Regional/CAGEPA	Demanda (m³/s)	Demanda (m³/mês)	Tarifa (R\$/m³)	Arrecadação Mensal (R\$)	Arrecadação Anual (R\$)
Litoral	5,08	13.160.952,00	0,012	157.931,42	1.895.177,09
Brejo	0,85	2.211.710,40	0,010	22.117,10	265.405,25
Borborema	1,24	3.203.013,60	0,010	32.030,14	384.361,63
Espinharas	0,71	1.833.859,20	0,010	18.338,59	220.063,10
Alto Piranhas	0,26	669.232,80	0,010	6.692,33	80.307,94
Rio do Peixe	0,19	500.400,00	0,010	5.004,00	60.048,00
Total Estadual	8,33	21.579.168,00	-	242.113,58	2.905.363,01

2.2 – ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

Neste segmento são mostrados os trabalhos relativos aos seguintes assuntos: i) Operação de Mananciais ii) Fiscalização do Uso da Água; e iii) Monitoramento e Hidrometria.

2.2.1 – Operação de Mananciais

Atividades Desenvolvidas

- Realização de simulações para a definição das regras operacionais sustentáveis dos açudes operados;
- Elaboração de relatórios com os estudos feitos para a operação;
- Determinação do volume disponível nos principais mananciais para outros usos além do abastecimento;
- Visitas aos açudes de Araçagi e Pirpirituba para o acompanhamento da operação desses açudes;
- Visita aos principais açudes do Sertão para o acompanhamento das operações realizadas;
- Revisão Final do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado da Paraíba;
- Realização de estudos para estabelecer a regra operacional do açude Paraíso, no município de São Francisco, com o objetivo de atender de forma sustentável as demandas da região e minimizar os conflitos existentes;
- Análise dos pedidos de outorga e licença de obras relativas à disponibilidade do manancial;
- Realização de apresentação sobre o tema: Diagnóstico dos Mananciais – Usos Múltiplos e Aspectos Quantitativos, no Workshop sobre piscicultura, realizado na AESA;
- Realização de estudos para estabelecer as alternativas de operação do açude Pilões, no município de Piancó, com o objetivo de solucionar os conflitos entre os usuários de água deste açude;
- Elaboração do Relatório sobre o MANEJO E MONITORAMENTO DA ÁGUA DO CANAL ANTÔNIO MARIZ (CANAL DA REDENÇÃO);
- Estudos contínuos de operação dos principais açudes;
- Operação de reservatórios do estado, conforme apresentados nas Tabelas 1 e 2, com a finalidade de atender as demandas de abastecimento humano, animal e para irrigação de salvação:

Tabela 01 – Açudes Operados em 2005

Açudes	Municípios	Data da abertura	Data do fechamento	Nº de aberturas no período
Bartolomeu	Bonito de Santa Fé	10/8/2005	8/11/2005	2
Bruscas	Curral Velho	24/8/2005	14/9/2005	1
Cachoeira dos Alves	Itaporanga	24/8/2005	4/11/2005	2
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	11/8/2005	operando	2
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	4/10/2005	operando	2
Emas	Emas	24/8/2005	9/9/2005	1
Capoeira	Santa Terezinha	21/11/2005	6/12/2005	1
Carneiro	Jericó	11/8/2005	18/11/2005	3
Cochos	Iguaracy	19/8/2005	6/9/2005	1
Condado	Conceição	20/8/2005	28/10/2005	2
Piranhas	Ibiara	10/8/2005	9/12/2005	3
Queimadas	Santana dos Garrotes	11/8/2005	20/10/2005	2
Riacho Verde	Boa Ventura	19/8/2005	8/9/2005	1
Saco	Nova Olinda	19/8/2005	operando	3
Santa Inês	Santa Inês	11/8/2005	19/10/2005	2
Serra Vermelha	Conceição	19/8/2005	14/10/2005	2
Vazante	Diamante	10/8/2005	operando	3
Vidéo	Conceição	10/8/2005	operando	3
Cordeiro	Congo	25/11/2005	11/12/2005	1
Genipapeiro	Olho d'Água	17/10/2005	11/11/2005	1
Gravatá	Diamante	17/10/2005	31/10/2005	1
Acauã	Itatuba	26/10/2005	operando	1

Tabela 02 – Açudes Operados em 2006

Açudes	Municípios	Data da abertura	Data do fechamento	Nº de aberturas no período
Acauã	Itatuba	26/03/2006	10/07/2006	2
Araçagi	Araçagi	29/09/2006	operando	5
Bartolomeu	Bonito de Santa Fé	16/10/2006	14/12/2006	2
Bruscas	Curral Velho	15/09/2006	operando	3
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	01/01/2006	20/02/2006	1
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	12/07/2006	operando	3
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	01/01/2006	10/02/2006	2
Cacimba de Várzea	Cacimba de Dentro	17/05/2006	26/10/2006	3
Capoeira	Santa Terezinha	24/07/2006	operando	3
Capivara	Uiraúna	08/08/2006	operando	2
Carneiro	Jericó	14/09/2006	operando	2
Condado	Conceição	06/07/2006	operando	3
Cordeiro	Congo	25/10/2006	25/12/2006	2
Jenipapeiro	Olho d'Água	31/08/2006	operando	2
Queimadas	Santana dos Garrotes	15/09/2006	12/10/2006	1

Saco	Nova Olinda	01/01/2006	12/03/2006	2
Saco	Nova Olinda	20/06/2006	operando	3
Tavares	Tavares	17/08/2006	15/11/2006	2
Vazante	Diamante	01/01/2006	15/02/2006	1
Vazante	Diamante	16/8/2006	operando	3
Vidéo	Conceição	01/012006	15/02/2006	1
Vidéo	Conceição	12/102006	operando	2
Pirpirituba	Pirpirituba	16/10/2006	operando	3
Pilões	Piancó	19/12/2006	operando	1

2.2.2 – Fiscalização do Uso da Água

Atividades Desenvolvidas

Ações Realizadas no Período Agosto – Dezembro/2005

- Apoio a Gerência Executiva de Operação de Mananciais na operação de 22 (vinte e dois) reservatórios do estado, conforme tabela em anexo;
- Fortalecimento para formação do Comitê Bacia dos usuários do açude Cordeiro;
- Elaboração da metodologia para o processo da Campanha de Regularização do Marco Regulatório no Sistema Curema-Açu;
- Participação da comissão de transferência das obras da extinta SEMARH para a Secretária de Estado da Infra-Estrutura;
- Fiscalização do trecho entre Nova Olinda e Piancó para retirada de barramentos;
- Fiscalização do trecho entre Santa Terezinha e Patos para retirada de barramentos;
- Visita ao município de Juripiranga para resolver conflitos de uso d'água;
- Visita ao município de Piancó para resolver conflito de uso d'água;
- Visita ao município de Gurinhem para resolver conflito de uso d'água;
- Visita ao município de Boa Vista para resolver conflito de uso d'água;
- Determinação do volume disponível por manancial para outros usos;
- Determinação da curva de esvaziamento para Acauã e demais açudes do Baixo Curso do Rio Paraíba para controle de enchentes;
- Fiscalização dos pedidos de outorga e licença de obras relativas à disponibilidade do manancial;
- Calibração de alguns equipamentos hidromecânicos;
- Diagnóstico e plano de manutenção nos equipamentos mecânicos;
- Estudo de cheias do baixo curso do rio Paraíba;

- Visita Técnica no município de São Francisco para iniciar o processo de gerenciamento das águas do açude Paraíso;
- Palestra no município de São Francisco sobre a importância da Gestão Participativa no uso racional das águas do açude Paraíso;
- Palestra no município de Santa Terezinha sobre a importância da Gestão Participativa no uso racional das águas do açude Capoeira;
- Formulação do Manual de Fiscalização dos recursos hídricos no Estado;
- Plano de Trabalho para a SEDAP para aquisição de 10 (dez) barragens subterrâneas no município do Congo.

Ações realizadas em 2006

- Elaboração, acompanhamento e execução do **Plano de Manutenção e Barragens**, onde foram contempladas 25 (vinte e cinco) barragens em diversas localidades da Paraíba, uma ação financiada com recursos próprio do Estado, custos esses bastantes baixos, em se tratando de obras. Os respectivos quantitativos estão indicados em anexo;
- Fiscalização e intervenção do trecho entre Nova Olinda e Piancó para retirada de barramentos;
- Visita técnica aos açudes: Araçagi, Acauã, Boqueirão, Tapera, Pirpirituba, São Salvador, Paraíso, Gavião, Bom Jesus, Jatobá, Gramame-Mamuaba, além das visitas aos açudes contemplados no Plano de Manutenção;
- Participação de reuniões ao longo do Canal Gov. Antônio Mariz com participação do Secretário da SEDAP;
- Reunião como o Ministério Público Estadual no município para discutir o Workshop sobre a Bacia Hidrográfica do Mamanguape;
- Participação no Workshop sobre Bacia Hidrográfica do Mamanguape realizado no dia 15 de setembro em Bananeiras;
- Determinação do volume disponível por manancial para outros usos;
- Fiscalização dos pedidos de outorga e licença de obras relativas à disponibilidade do manancial;
- Conclusão do Manual de Fiscalização dos recursos hídricos no Estado;
- Resolução dos conflitos pelo uso d'água nos municípios do Congo e Piancó;
- Apoio ao DNOCS na operação do açude Engº Avidos, motivados pelas fortes chuvas no início de 2006, para evitar possíveis problemas na estrutura;

- Participação de reuniões do GAMAR (Grupo de Acompanhamento do Marco Regulatório) com representantes da AESA, IGARN/RN, DNOCS e ANA;
- Participação em 12 reuniões do Programa Água Doce, como representante técnico da Paraíba no Programa;
- Supervisão e parecer técnico das obras civis do Programa Água Doce na Paraíba.

Plano de Manutenção de Barragens

Foram realizados trabalhos de manutenção em 25 (vinte e cinco) açudes estaduais, conforme descrito a seguir, com os respectivos custos:

Tabela 01 - Plano de Manutenção de Barragens - Custos

Barragem	Município	Valor (R\$)
Bartolomeu I	Bonito de Santa Fé	2.502,25
Boqueirão do Cais	Cuité	4.200,26
Bruscas	Curral Velho	4.500,00
Cachoeira dos Alves	Itaporanga	2.500,00
Cachoeira dos Cegos	Catingueira	4.000,00
Cacimba de Varzea	Cacimba de Dentro	3.750,00
Carneiro	Jericó	3.125,74
Condado	Conceição	2.500,00
Cordeiro	Congo	4.350,00
Emas	Emas	1.903,54
Farinha	Patos	2.510,90
Gavião	Jurú	2.500,00
Glória	Jurú	2.500,00
Gurjão	Gurjão	3.750,00
Taperoá II	Taperoá	3.750,00
Jenipapeiro	Olho d'Água	3.125,00
Mucutu	Juazeirinho	4.125,56
Piranhas	Ibiara	2.500,00
Poleiros	Barra de Santa Rosa	3.750,15
Queimadas	Santana dos Garrotes	2.500,00
Serra Vermelha	Conceição	2.500,00
Tavares	Tavares	2.135,46
Timbaúba	Jurú	2.500,00
Vazantes	Diamante	2.500,00
Video	Conceição	2.500,00

2.2.3 – Monitoramento e Hidrometria

Trabalhos Realizados

Monitoramento e Previsão do Tempo e do Clima

- Análise dos sistemas meteorológicos condicionantes do clima da região Nordeste do Brasil;
- Monitoramento e análise da pluviometria no estado da Paraíba;
- Acompanhamento da estação chuvosa no estado da Paraíba;
- Coleta e alimentação do banco de dados com variáveis meteorológicas;
- Implantação do sistema de monitoramento da estação chuvosa utilizando a técnica dos Quantis (Regionalização);
- Realização durante o mês de dezembro, da reunião de análise climática e previsão do tempo e clima para os estados do Nordeste do Brasil, com participantes do Programa de Monitoramento de Tempo, Clima e Recursos Hídricos do Ministério da Ciência e Tecnologia. A reunião foi realizada na sede da AESA em João Pessoa;
- Participação de reuniões de análise climática e previsão do tempo e clima para os estados do Nordeste do Brasil, com participantes do Programa de Monitoramento de Tempo, Clima e Recursos Hídricos do Ministério da Ciência e Tecnologia, em diversos estados do Nordeste;
- Elaboração de boletins técnicos, diários, semanais e mensais de monitoramento climático para o estado da Paraíba, tanto de pluviometria, quanto de previsão do tempo e clima (Previsão Diária do Tempo, Boletim Diário de Precipitação e Boletim Semanal de Precipitação e Boletim Mensal de Precipitação). Atualização das informações em formato documento eletrônico na *home-page* da AESA;
- Previsão do tempo para a Geradora da Rede Globo no estado da Paraíba, imprensa falada e escrita;
- Manutenção e ampliação da rede pluviométrica do estado da Paraíba;
- Manutenção de 04 plataformas de coleta de dados agro-meteorológicos, dentro do Programa de Monitoramento de Tempo Clima e Recursos Hídricos (PMTCRH) / Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT);
- Implantação e operacionalização do modelo regional de previsão do tempo e clima ETA (1) em parceria com o Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais (INPE), através do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC);
- Implantação do cluster Itaotec (computador de médio porte) que será utilizado para rodar modelos meteorológicos e hidrológicos;

- Participação no Curso de Meteorologia de Mesoescala, no Rio de Janeiro - 15 a 27 de maio de 2006 - patrocinado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) e a Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMET);
- Participação do curso Aplicações dos Satélites de Segunda Geração no Monitoramento do Meio Ambiente, realizado no período de 28 a 30 de junho de 2006 (1ª fase) e de 03 a 07 de julho de 2006 (2ª fase), no Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC);
- Implantação e operacionalização do modelo regional de previsão do tempo e clima BRAMS (Brazilian Regional Atmospheric Modeling System), em parcerias com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e a Universidade Federal de Campina Grande.

Monitoramento dos Recursos Hídricos

- Monitoramento diário de 123 açudes no estado da Paraíba, que tem capacidade total de acumulação de 3.910.275.850 m³;
- Revisão e manutenção dos equipamentos de medição (régua linimétrica/estacas) dos 123 açudes monitorados;
- Elaboração de boletins técnicos, diários, semanais e mensais de monitoramento dos volumes dos 123 açudes monitorados. Atualização das informações em formato documento eletrônico na *home-page* da AESA;
- Capacitação dos observadores;
- Coleta e alimentação do banco de dados com informações hidrológicas;
- Batimetria utilizando Sonda e GPS no Açude Namorados, em São João do Cariri – PB;
- Batimetria Utilizando Sonda e GPS no Rio São Francisco, no local será feita a captação de água para o Eixo Norte da transposição;
- Batimetria Utilizando Sonda e GPS na barragem de Itaparica, no local onde será feita a captação de água para o Eixo Leste da transposição;
- Visitas Técnicas para determinação em Aluviões, de locais adequados para construção de barragens subterrâneas pelo Projeto COOPERAR;
- Visitas Técnicas para análise de pedidos de Outorga.

3 – PROGRAMAS ESPECIAIS

3.1 – PROÁGUA Semi-Árido

3.1.1 - Aspectos Gerais

O PROÁGUA/Semi-Árido é um Projeto de Gestão de Recursos Hídricos do Governo Federal, financiado em parte com recursos do Banco Mundial, por intermédio do *Loan Agreement 4310-BR*.

A principal característica do PROÁGUA/Semi-Árido é a de um projeto estruturante, com ênfase no fortalecimento institucional para a Gestão dos Recursos Hídricos no Brasil, em particular na região Nordeste, e na garantia da ampliação da oferta de água de boa qualidade para o Semi-árido Brasileiro.

3.1.2 – Atividades Realizadas

Os trabalhos executados através do PROÁGUA durante o período 2005-2006 são mostrados na planilha seguinte.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

PERÍODO: MARÇO/2005 A DEZEMBRO/2006

Área de Recursos Hídricos

ATIVIDADE	PERÍODO	OBJETIVO	OBSERVAÇÕES	VALOR EM R\$	FONTE DE RECURSOS
PROÁGUA - Estudo de Viabilidade e Obras Elegíveis	Mar/2005 a Ago/2006	Elaboração do Plano de Estudos Técnicos Preliminares, de Viabilidade e do Projeto Básico do Sistema Adutor de Camalaú	Concluída	189.014,53	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Comunicação, Educação e Gestão Participativa	Fev/2005 a Jun/2005	Elaboração do Manual para formação de Comitês de Bacia Hidrográficas	Concluída	30.840,00	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Comunicação, Educação e Gestão Participativa	Fev/2005 a Jun/2005	Elaboração do Manual para formação de Associações de Usuários de Água	Concluída		
PROÁGUA - Comunicação, Educação e Gestão Participativa	Fev/2005 a Jun/2005	Elaboração do Manual para Execução de Campanhas de Educação Ambiental e Sanitária	Concluída		
PROÁGUA - Implantação de Comitês de Bacia Hidrográfica	Fev/2005 a Jun/2005	Elaboração de Metodologia para Implantação do Marco Regulatório do Sistema Curemas-Açu	Concluída	30.840,00	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Comunicação, Educação e Gestão Participativa	Fev/2005 a Jun/2005	Elaboração de Projeto para formação de uma Central de Associações de Usuários de Água na Paraíba	Concluída	23.640,00	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Comunicação, Educação e Gestão Participativa	Fev/2005 a Jun/2005	Elaboração de Programa de estímulo à formação de Comissões de Educação Ambiental no Estado da Paraíba	Concluída	22.800,00	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Planejamento de Recursos Hídricos	Set/2003 a Abr/2006	Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos - PERH	Concluída	1.703.445,57	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Obras	Dez/2001 a Nov/2006	Construção da Adutora do Congo - CELI	Em andamento	11.150.795,56	Convênio nº 065/2000
PROÁGUA - Obras	Abr/2005 a Ago/2006	Construção da Adutora do Congo - Arapuan	Concluída	355.594,17	Convênio nº 065/2000
PROÁGUA - Obras	Out/2005 a Dez/2005	Construção da Adutora do Congo - KSB Bombas Hidráulicas S/A	Concluída	48.800,00	Convênio nº 065/2000
PROÁGUA - Obras	jun/06	Construção da Adutora do Congo - ACB Hidráulica Industrial Ltda	Concluída	44.498,24	Convênio nº 065/2000

PROÁGUA – Estudos de Disponibilidade Hídrica	Abr/2006 a Dez/2006	Contrato de Consultoria para Mapeamento dos Aquíferos Aluviais do Estado da Paraíba, com vistas ao abastecimento rural(humano e animal) e produção agrícola	Em andamento	149.925,56	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA – Sistema de Informações	Dez/2005 a Out/2006	Revisão, Ampliação e Consolidação do Sistema de Informações em Recursos Hídricos	Concluída	193.050,00	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Estudo de Viabilidade e Obras Elegíveis	Out/2006 a Dez/2006	Elaboração do Projeto Básico da 2ª Etapa da Adutora do Congo	Em andamento	219.863,24	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Estudo de Viabilidade e Obras Elegíveis	Out/2006 a Jan/2007	Identificação de Ações Integradas para Revitalização da Bacia do Rio Taperoá(PB) numa parceria Comunidade-Governo como Instrumento de Gestão Participativa	Em andamento	34.600,00	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Estudo de Viabilidade e Obras Elegíveis	Out/2006 a Fev/2007	Elaboração dos Estudos de Viabilidade e Projeto Básico do Sistema Adutor de Capivara	Em andamento	181.200,00	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA – Obras	Out/2006 a Dez/2006	Fornecimento e Montagem do Sistema de Supervisão e Controle da Adutora do Congo (Automação)	Em andamento	787.784,35	Convênio nº 065/2000
PROÁGUA - Estudo de Viabilidade e Obras Elegíveis	Out/2006 a Fev/2007	Elaboração dos Estudos de Viabilidade e Projeto Básico do Sistema Adutor Boqueirão	Em andamento	172.956,33	Convênio nº 007/2001
PROÁGUA - Estudo de Viabilidade e Obras Elegíveis	Out/2006 a Fev/2007	Elaboração dos Estudos de Viabilidade e Projeto Básico do Sistema Adutor Canafistula	Em andamento	149.564,73	Convênio nº 007/2001

3.2 - PROGRAMA ÁGUA DOCE - Plano de Trabalho Desenvolvido em 2006-Núcleo/Paraíba

Nº.	MUNICÍPIOS	LOCALIDADE	VISITAS				
			PRIMEIRA	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA
1	CATURITÉ	Sítio Pedra D'Água	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
2	BOA VISTA	Sítio Caluete	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
3	CABACEIRAS	Sede	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
4	OLIVEDOS	Sede	NÃO EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
5	PARARI	Sede	NÃO EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
6	SÃO JOSÉ dos CORDEIROS	Sede	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
7	SERRA BRANCA	Sítio Ligeiro	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do	EFETIVADA Escolha do grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de

				acordo			água dessalinizada
		Sede	EFETIVADA MOBILIZAÇÃO	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
		AHÚ	NÃO EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
8	CARAÚBAS	Sede	NÃO EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
		St.Barreirinhas	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA PROPOSTA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
9	JUAZEIRINHO	Síto Mendonça	EFETIVADA MOBILIZAÇÃO	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
10	CUBATI	Sede	NÃO EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA MOBILIZAÇÃO Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
11	PEDRA LAVRADA	Sede	PROPOSTA Mobilização	PROPOSTA Mobilização Leitura do acordo	PROPOSTA Escolha do Grupo gestor e do operador	PROPOSTO Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada

12	NOVA PALMEIRA	Sede	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA ANÁLISE físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
13	PICUÍ	St. Luzia do Seridó	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do grupo gestor e do operador	PROPOSTO Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
14	CUITÉ	Sede	PROPOSTA Mobilização	PROPOSTA Mobilização Leitura do acordo	PROPOSTA Escolha do Grupo gestor e do operador	PROPOSTO Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
15	ARARUNA	Muquem de Baixo	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
		Sítio Carnauba	NÃO EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA ANÁLISE físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
16	ARARUNA	Sítio Macapá	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
		Sede(Não Existe)					
17	CAMALÁ	St. Rosa Velha	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada

18	MONTEIRO	Sede Tiradentes	EFETIVADA Mobilização	PROPOSTA Mobilização Leitura do acordo	PROPOSTA Escolha do Grupo gestor e do operador	PROPOSTO Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADO
		Sede J. Américo	EFETIVADA Mobilização	PROPOSTA Mobilização Leitura do acordo	PROPOSTA Escolha do Grupo gestor e do operador	PROPOSTA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
		Sede A. Valença	EFETIVADA Mobilização	PROPOSTA Mobilização Leitura do acordo	PROPOSTA Escolha do Grupo gestor e do operador	PROPOSTA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
19	SÃO SEBASTIÃO do UMBUZEIRO	Sede	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
20	CAMPINA GRANDE	Sítio Carretão	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
		Serra J.Veira	Possível Deslocamento				
		Açude de Dentro	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA MOBILIZAÇÃO Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA
21	MOGEIRO	Serra do Cabral	NÃO EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	NÃO EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADA

22	JURUPIRANGA	Sede	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do Grupo gestor e do operador	EFETIVADA ANÁLISE físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
23	ALCANTIL	Barra de Aroeiras	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do grupo gestor e do operador	EFETIVADA ANÁLISE físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
24	BARRA de SANTANA	Sítio Pedra D'Água	EFETIVADA Mobilização	EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	EFETIVADA Escolha do grupo gestor e do operador	EFETIVADA Análise físico-químico	Preenchimento cadastros de usuários de água dessalinizada
25	QUEIMADAS	Sítio Salgado	EFETIVADA Mobilização	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA Mobilização Leitura do acordo	NÃO EFETIVADA ANÁLISE físico- químico	Preenchimento cadastros de usuários de água NÃO EFETIVADO

3.3 - MOBILIZAÇÃO SOCIAL

3.3.1 - Educação Ambiental

Evento: Semana da Água – Cuidar das Águas: Responsabilidade de Todos

Período: 20 a 24 de março

Municípios: João Pessoa, Campina Grande e Patos

Atividades realizadas:

- Palestras em Escolas Públicas do Estado da Paraíba
- Gincanas com Alunos e Professores
- Eventos em geral (Campanhas, Feiras, Exposições, Panfletagens)
- Reuniões

Outras Atividades realizadas

- Continuação do programa de educação sócio-ambiental nos municípios (sedes) e Comunidades rurais (chafarizes) da Adutora do Congo e Adutora do Cariri.
- Participação da AESA nos principais eventos ecológicos: Semana da Água, Semana do Meio Ambiente.

3.3.2 – Associações de Usuários de Água

Principais linhas de atuação:

- Reestruturações das associações
- Fortalecimento das associações
- Legalização das associações existentes
- Transformação das associações existentes em associações de usuários de água
- Dinamização das associações
- Educação sócio-ambiental

Tabela 01 – Associações de Usuários de Água Criadas no Estado da Paraíba

Associações/Discriminação	Quantidade
Comunidades beneficiadas com chafarizes instalados no Sistema Adutor do Congo	9

Comunidades beneficiadas com chafarizes instalados no Sistema Adutor do Cariri	15
Comunidades de usuários de corpos d'água localizados em diversos municípios do Estado da Paraíba	29
Total	53