

RELATÓRIO DE ALOCAÇÃO NEGOCIADA DE ÁGUA – 2009

BACIA DO MÉDIO JAGUARIBE

ABRIL / 2010

1 - CONTEXTUALIZAÇÃO DOS ASPECTOS HÍDRICOS

A sub-bacia hidrográfica do Médio Jaguaribe abrange 13 municípios, dos quais todas as sedes são atendidas pelo serviço de abastecimento humano realizado pelo SAAE ou CAGECE. Ratificamos que não houve nenhum problema de atendimento desta demanda durante o período de 2009.

No ano de 2009 tivemos uma quadra chuvosa acima da média fato que provocou a necessidade de operar as comportas do Açude Castanhão efetivando assim, um dos seus objetivos, o controle de cheias.

O Açude Castanhão tem uma grande importância para o Vale do Jaguaribe, pois garante a perenização do rio Jaguaribe a partir de sua válvula dispersora, até chegar a passagem molhada em Itaiçaba, totalizando 150 km de leito perenizado. Neste contexto o reservatório garante o atendimento dos diversos usos, dentre eles: abastecimento humano, dessedentação animal, irrigação pública e privada, carcinicultura, agroindústria e lazer.

O período crítico e com maior deficiência hídrica ocorre entre os meses de julho a novembro, com pequenas variações, segundo a FUNCEME nessa área as pluviosidades máxima em 2008 foi de 967.2mm e 2009 de 1.148,9mm.

Dos treze reservatórios gerenciados pela COGERH de Limoeiro do Norte, onze sangraram, excetuando-se os Açudes Madeiro e Tigre. Com base no boletim informativo do aporte de água em 2009, os Açudes Gerenciados na sub-bacia hidrográfica do Médio Jaguaribe no período de 01 de janeiro de 2009 a 31 de dezembro de 2009, tiveram um aporte efetivo de 1.831.152.542m³ (26,69%). Dentre os reservatórios monitorados o Açude Castanhão teve o maior aporte em 2009 com 1.750.782.479m³, já os Açudes Tigre, Madeiro e Santo Antônio dos Bastiões tiveram o menor aporte de água em 2009.

Não tivemos grandes problemas nas estruturas físicas de nossos reservatórios com a quadra invernososa de 2009, já ao longo do Eixão das Águas Trechos I e II, que é de responsabilidade da gerência de Limoeiro do Norte, ocorrerão erosões em taludes do canal, placas foram danificadas provocadas pela sub-pressão em alguns trechos, ocasionada pela deficiência na drenagem.

Diante do conforto hídrico na bacia não tivemos conflitos por água, foi possível atender aos diversos usos sem prejudicar as demandas já existentes e das novas demandas inseridas no sistema.

Com o açude Castanhão e a conclusão do Eixão das Águas que se encontra em obra, teremos uma grande malha hídrica, através da acumulação de 6.700.000.000 de metros cúbicos de água e da criação de um eixo de integração de cerca de 255 km de comprimento desde o município de Jaguaribara a Fortaleza, com extensão até o Complexo Industrial e Portuário do Pecém.

Estão em construção os Açudes: Figueiredo, Riacho da Serra e Valentim, todos localizados na região hidrográfica do Médio Jaguaribe. Possibilitando a expansão da infra-estrutura hídrica como suporte ao abastecimento humano e demais demandas.

Existe um projeto de transposição em fase de conclusão o qual aumentará a disponibilidade de água para o distrito de Feiticeiro no município de Jaguaribe, trata-se do Eixo de Transposição Orós-Feiticeiro. Tal eixo será operado em parceria entre as gerências de Iguatu e Limoeiro do Norte.

Com o objetivo de subsidiar parecer para pedido de outorgar, foram realizadas duas batimetrias em reservatórios particulares na sub-bacia.

Foi iniciado um trabalho para formação da comissão Gestora do Açude Santa Maria, porém o trabalho foi paralisado devido aos problemas com uso e ocupação indevida do entorno do reservatório, inclusive de sua APP por parte de ex-proprietários e vazanteiros. Não tivemos nesse ano, novos usuários no sistema.

2 - RESULTADOS DA PERENIZAÇÃO

AÇUDE	MUNICÍPIO	VAZÃO APROVADA (alocação) (l/s)	VAZÃO MÉDIA REAL (l/s)	ÚLTIMA LOCALIDADE DO TRECHO PERENIZADO	TRECHO PERENIZADO (km)
CASTANHÃO	ALTO SANTO	21000	19000	Barragem Itaiçaba	150
EMA	IRACEMA	60	45	Canal Dnocs	2,92
JENIPAPEIRO	DEP. IRAPUAN PINHEIRO	70	36	Barragem Assunção	16,19
RIACHO DO SANGUE	SOLONÓPOLE	250	263	Jaguaretama	27,93
NOVA FLORESTA	JAGUARIBE	32	30	Canal Dnocs - Zé Flávio	6,00
CANAFÍSTULA	IRACEMA	42	11	Início da represa da Barragem - Sede Municipio Iracema	2,50
SANTA MARIA	ERERÊ	10	10	Barragem Gregorio	4,87
TIGRE	SOLONÓPOLE	30	5	Propriedade do Sr. Solano	5,77

3 - TABELA-RESUMO DOS DADOS HÍDRICOS OPERACIONAIS

BACIA DO MÉDIO JAGUARIBE - 13 açudes com alocação negociada (Volumes em milhões m³)

AÇUDE	CAPACIDADE (m ³)	DATA DA REUNIÃO	VAZÕES DELIBERADAS PELO CBH (l/s)	VOL. INICIAL (Fim das chuvas) 01/07/09	VOL. SIMULADO (Fim da operação) 01/01/10	VOL. REAL (Fim da operação) 01/01/10	SALDO/DEFICIT HÍDRICO
CASTANHÃO	6.700.000.256	25/6/2009	21000	5893	5.146	5.289	143
EMA	10.390.000	12/8/2009	55 - 60	*10,37	7,01	8,04	1,03
JENIPAPEIRO	17.000.000	15/7/2009	70 - 90	16,89	12,15	13,70	1,55
RIACHO DO SANGUE	61.424.000	16/7/2009	200 - 250	61,42	45,79	50,63	4,84
NOVA FLORESTA	5.190.000	11/8/2009	30 - 34	*5,17	3,46	3,79	0,36
JOAQUIM TÁVORA	26.772.782	11/08/09	8 - 20	*26,42	20,78	21,35	0,57
CANAFÍSTULA	13.110.000	12/8/2009	38 - 42	*13,11	9,43	10,25	0,82
SANTA MARIA	5.866.800	22/7/2009	8 - 10	5,77	3,25	3,82	0,57
SANTO ANTÔNIO BASTIÕES	832.000	-	1 - 3	0,83	0,55	0,65	0,10
POTIRETAMA	6.330.000	-	8 - 10	6,02	3,93	4,22	0,29
ADAUTO BEZERRA	5.250.000	-	18 - 22	**4,68	3,44	3,79	0,35
MADEIRO	2.810.000	22/9/2009	6 - 8	**1,75	1,31	1,41	0,10
TIGRE	3.510.000	21/7/2009	20 - 30	2,38	1,28	1,72	0,44

 Indica volume final inferior ao simulado

* Simulação Realizada a partir do dia 01/08/2009

** Simulação Realizada a partir do dia 01/09/2009

Observações

1 - açude com operação conjunta com o açude Castanhão e açude Banabuiú através do SEMINÁRIO DE PLANEJAMENTO OPERACIONAL DOS VALES DO JAGUARIBE E BANABUIÚ

2 - Açude Canafístula - descarga única de 200 l/s durante 4 dias no mês de outubro, equivalente a uma liberação contínua no 2^o semestre de 11l/s.

3 - Açude Santa Maria - descarga única de 50 l/s durante 30 dias no mês de outubro e dezembro, equivalente a uma liberação contínua no 2^o semestre de 10l/s.

4 - Passamos a monitorar o açude Curral Velho a partir de 2009, sendo um reservatório de integração do Eixão das Águas.