

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

***RELATÓRIO DE ALOCAÇÃO NEGOCIADA DE  
ÁGUA – 2009***

***BACIA DO ACARAÚ***

***ABRIL / 2010***

## RESERVATÓRIOS COM ALOCAÇÃO NEGOCIADA DE ÁGUA EM 2009

### 1 – CONTEXTUALIZAÇÃO DOS ASPECTOS HÍDRICOS

Tendo em vista a ocorrência do forte e prolongado inverno de 2009, a maioria dos reservatórios ainda estava sangrando no início do mês de agosto. O açude Acaraú Mirim, por exemplo, só veio a parar de sangrar em 29 de agosto. Além disto, a grande abrangência espacial das chuvas influenciaram positivamente o escoamento sub-superficial o que nos levou a retardar ainda mais as operações de liberação de vazões dos reservatórios. Nesse sentido ainda vale registrar que as perdas pela evaporação durante o mês de agosto foram bem menores, devido à existência de nebulosidades.

Portanto, todos esses fatos contribuíram para que as vazões médias reais, de um modo geral, ficassem abaixo das que foram deliberadas pelos usuários.

Vale registrar que os períodos adotados para efeito da utilização do programa do SAGREH, foram variáveis, dependendo das datas das finalizações das sangrias de cada reservatório.

**Obs.** No caso do açude Carmina foi detectado um desvio muito grande no resultado obtido através do SAGRH, no que se refere à “vazão média real”, que chegou a 5,5 lit/seg. Foi então adotado a vazão regularizadora do abastecimento humano de Catunda, cujo valor é obtido por macro-medição.

Ainda em relação a esse sistema hídrico não foi necessário regularizar o trecho perenizado em 2009.

### 2. RESULTADOS DA PERENIZAÇÃO - ACARAÚ 2009

AÇUDE	MUNICÍPIO	VAZÃO APROVADA (alocação lit/seg.)	VAZÃO MÉDIA REAL (lit/seg.)	ÚLTIMA LOCALIDADE DO TRECHO PERENIZADO	TRECHO PERENIZADO (km)
ACARAÚ MIRIM	MASSAPÊ	250	200	Rio Acaraú	15,4
ARARAS	VARJOTA	6.900	5.850	Ponta do Presidio - Acaraú	187,05
ARREBITA	FORQUILHA	60	22	Ponte do rio Sabonete-BR222	10,61
AYRES DE SOUSA	SOBRAL	1.200	1.150	Posto Entre -Rios- Sobral	22,39
BONITO	IPÚ	30	10	Comunidade de Bonito	2
CARÃO	TAMBORIL	0	15	Não pereniza	0
CARMINA	CATUNDA	30	16	Fazenda Catunda	5
EDSON QUEIROZ	SANTA QUITÉRIA	800	650	Cidade de Groaíras	64,89
FARIAS DE SOUSA	NOVA RUSSAS	45	45	Não pereniza	0
FORQUILHA	FORQUILHA	150	100	Rio Madeira	18
SÃO VICENTE	SANTANA DO ACARAÚ	140	112	Lagoa - Rio Acaraú	8,56
SOBRAI	SOBRAI	35	20	Grendene / Sobral	5,6

### 3 – TABELA–RESUMO DOS DADOS HÍDRICOS OPERACIONAIS

BACIA DO ACARAÚ – 12 Açudes com alocação negociada

AÇUDE	CAPACIDADE (m <sup>3</sup> )	DATA DA REUNIÃO	VAZÕES DELIBERADAS PELO CBH (LIT./SEG.)	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
ACARAÚ MIRIM	52.000.000	6/10/2009	250-350	52.000.000 (100%)	41.180.000 (79,2%)	44.160.020 (84,9%)	2.980.020
ARARAS	891.000.000	9/6/2009	5.000-8.000	891.000.000 (100%)	673.140.000 (75,5%)	719.886.144 (80,79%)	46.746.144
ARREBITA	19.600.000	30/9/2009	60-80	19.600.000 (100%)	14.490.000 (73,9%)	15.517.601 (79,68%)	1.027.601
AYRES DE SOUSA	104.430.000	7/10/2009	900-1.300	104.430.000 (100%)	73.730.000 (70,6%)	79.984.984 (76,59%)	6.254.984
BONITO	6.000.000	16/9/2009	30-70	6.000.000 (100%)	3.760.000 (62,7%)	4.695.002 (78,25%)	935.002
*CARÃO	26.234.000	12/8/2009					
CARMINA	13.628.000	8/7/2009	20-30	13.628.000 (100%)	8.090.000 (59,4%)	10.496.181 (77,01%)	2.406.181
EDSON QUEIROZ	254.000.000	8/7/2009	700-800	252.394.896 (99,4%)	206.200.000 (81,2%)	208.334.064 (82,02%)	2.134.064
FARIAS DE SOUSA	12.230.000	9/7/2009	35-50	12.018.003 (98,3%)	7.440.000 (60,9%)	9.264.006 (75,74%)	1.824.006
FORQUILHA	50.130.000	17/9/2009	110-170	50.130.000 (100%)	36.380.000 (72,6%)	39.241.181 (78,27%)	2.861.181
SÃO VICENTE	9.840.000	21/9/2009	140-160	9.840.000 (100%)	5.910.000 (60,1%)	6.421.803 (65,26%)	511.803
SOBRAL	4.675.000	24/8/2009	30-40	4.675.000 (100%)	3.230.000 (69,2%)	3.813.401 (81,57%)	583.401

\* Açude monitorado na ocasião pelo Bacia do Parnaíba, não havendo portanto deliberação por parte do Comitê de parâmetros.

 Indica volume final inferior ao simulado