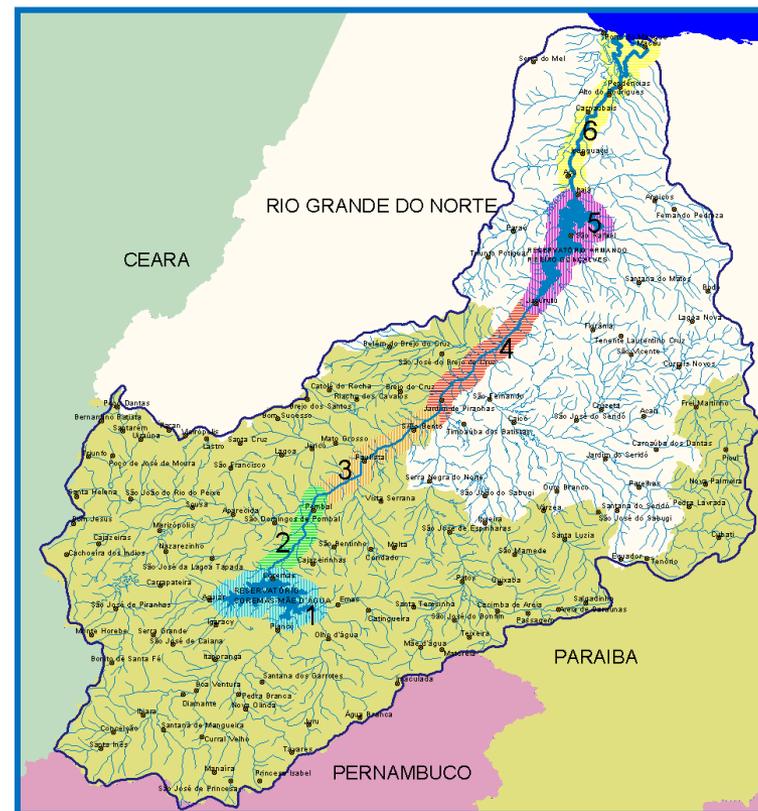
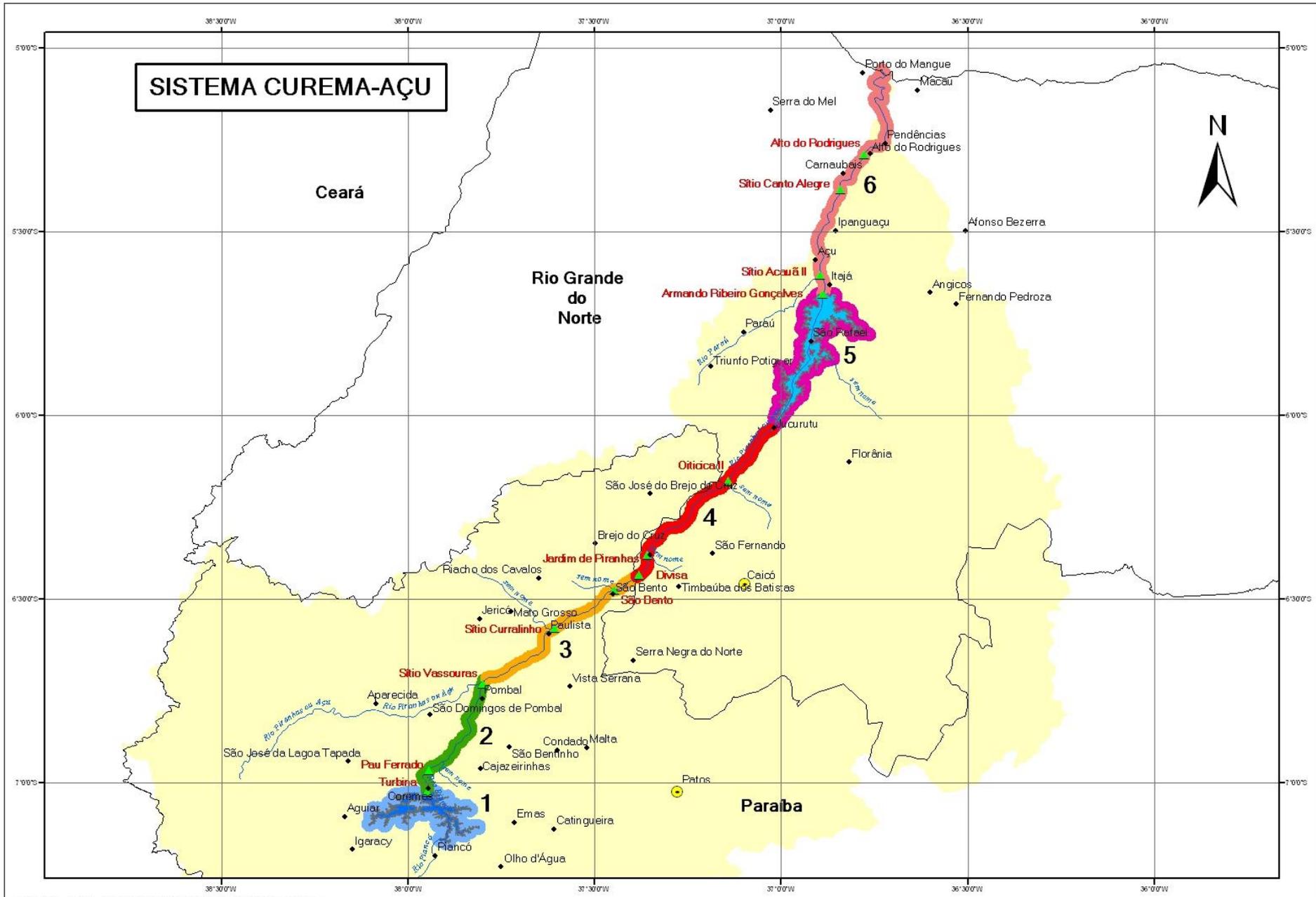


GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS PIANCÓ - PIRANHAS - AÇU



Caicó - RN, 21 de fevereiro de 2014

SISTEMA CUREMA-AÇU



Fontes: ANA, ANA/Ministério da Integração e IBGE.

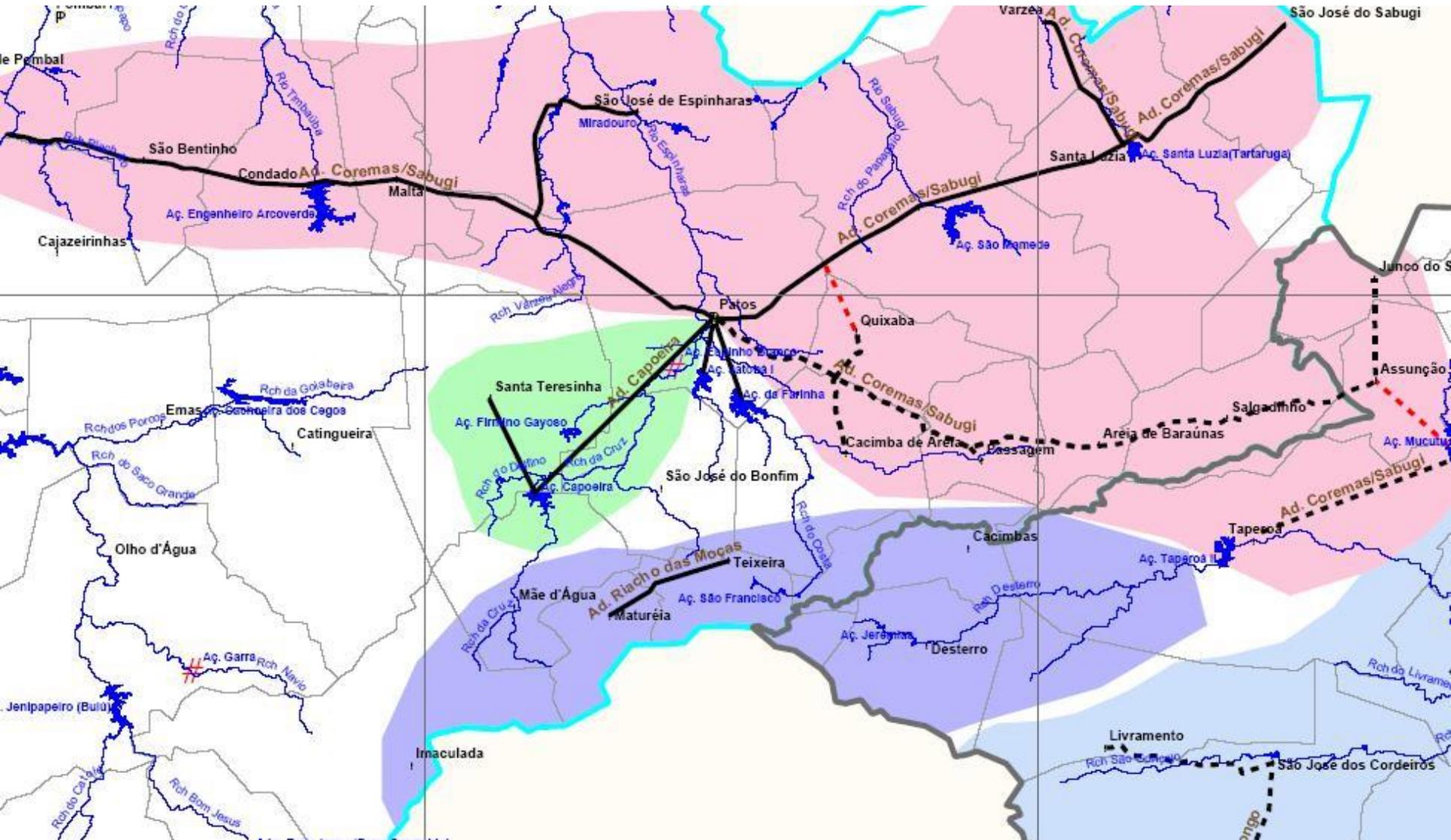
DEMANDAS CONSUNTIVAS ASSOCIADAS

AÇUDE CUREMA

- Irrigação difusa no entorno;
- Abastecimento difuso;
- Perenização do rio Piancó - Piranhas
 - a) Abastecimento público:
 - Sistema Adutor Coremas – Sabugi
 - Sistema Paulista
 - Sistema Pombal
 - Sistema Catolé do Rocha
 - Sistema São Bento – Brejo do Cruz – Belém do Brejo do Cruz
 - Sistema Jardim de Piranhas – Caicó.
 - b) Irrigação difusa ao longo do rio



- SISTEMA ADUTOR COREMAS - SABUGI**





Município	População (IBGE/2010)		Vazão	
	urbana	urbana na sede	Outorgada	Medida
Patos	97.278	96.339	a) Requerimento de outorga em análise na ANA (Documento n.º 00000.004756/2012 - Declaração CNARH n.º 162508)	Q _{praticada} = 882 m ³ /h (245 L/s)
São Bentinho	2.845	2.845		
Condado	4.562	4.562		
Malta	4.905	4.905		
São Mamede	5.929	5.929		
Santa Luzia	13.479	13.479		
Várzea	1.835	1.835		
São José do Sabugi	2.579	2.579		
Quixaba	633	633		
Cacimba de Areia	1.674	1.674		
Passagem	1.109	1.109		
Areia de Baraúna	1.017	1.017		
Salgadinho	1.203	610	c) Atlas Brasil - Q = 965 m ³ /h (268 L/s)	
Assunção	2.846	2.846		
São José de Espinharas	1.617	1.617		
Junco do Seridó	4.369	4.369		
TOTAL	147.880	146.348		

- **CAPTAÇÃO PARA ABASTECIMENTO DE POMBAL**

- a) População urbana (IBGE/2010): 25.753, sendo 25.592 na sede
- b) Outorga: Declaração de Uso CNARH n.º 201968
- c) $Q_{\text{declarada}}$: 423 m³/h (**117,3 L/s**)
- d) $Q_{\text{praticada}}$: 378 m³/h (**105 L/s**)

- **CAPTAÇÃO PARA ABASTECIMENTO DE PAULISTA**

- a) População urbana (IBGE/2010): 5.720, sendo 4.868 na sede
- b) Outorga: Resolução 808/2011 – Vigência: setembro/2024
- c) $Q_{\text{outorgada}}$: 77,7 m³/h (**21,6 L/s**)
- d) $Q_{\text{praticada}}$: 47,0 m³/h (**13,1 L/s**)





- **SISTEMA SÃO BENTO – BREJO DO CRUZ – BELÉM DO BREJO DO CRUZ**

Município	População (IBGE/2010)		Vazão	
	urbana	urbana na sede	Outorgada	Medida
São Bento	25.040	25.040	$Q_{m\u00e9dia} = Q_{m\u00e1xima} = 306,2 \text{ m}^3/\text{h}$ (85 L/s) - Res. ANA n.º 58/2012 - vig\u00eancia: agosto/2021	$Q_{praticada} = 241 \text{ m}^3/\text{h}$ (67 L/s)
Brejo do Cruz	5.260	5.260		
Bel\u00e9m do Brejo do Cruz	5.260	5.260		
TOTAL	35.560	35.560		

- **SISTEMA CATOL\u00c9 DO ROCHA / RIACHO DOS CAVALOS**

Município	População (IBGE/2010)		Vazão	
	urbana	urbana na sede	Outorgada	Medida
Catolé do Rocha	21.823	20.709	$Q_{m\u00e9dia} = Q_{m\u00e1xima} = 234 \text{ m}^3/\text{h}$ (65 L/s) - Res. ANA n.º 51/2014 - vig\u00eancia: janeiro/2024	$Q_{praticada} = 180 \text{ m}^3/\text{h}$ (50 L/s)
Riacho dos Cavalos	4.025	4.025		
TOTAL	25.848	24.734		

- **SISTEMA VISTA SERRANA**

- a) População (IBGE/2010): 3512, sendo 1.586 na urbana (100% sede)
- b) Outorga: Resolução 260/2003 – Vigência: julho/2022
- c) $Q_{\text{outorgada}}$: 47,5 m³/h (**13,2 L/s**)
- d) $Q_{\text{praticada}}$: 35 m³/h (**9,7 L/s**)



- **SISTEMA ADUTOR PIRANHAS – CAICÓ**

Município	População (IBGE/2010)		Vazão	
	urbana	urbana na sede	Outorgada	Medida
Jardim de Piranhas	10.596	10.596	$Q_{\text{máxima}} = 180 \text{ m}^3/\text{h}$ (50 L/s) - Res. ANA n.º 23/2013 - vigência: maio/2030	$Q_{\text{praticada}} = 590 \text{ m}^3/\text{h}$ (163,9 L/s)
Caicó	57.461	57.461	$Q_{\text{média}} = 434,5 \text{ m}^3/\text{h}$ (120,7 L/s) - Res. ANA n.º 342/2002 - vencida desde 2005	
São Fernando	2.297	2.297		
Timbaúba dos Batistas	1.728	1.728		
TOTAL	72.082	72.082		

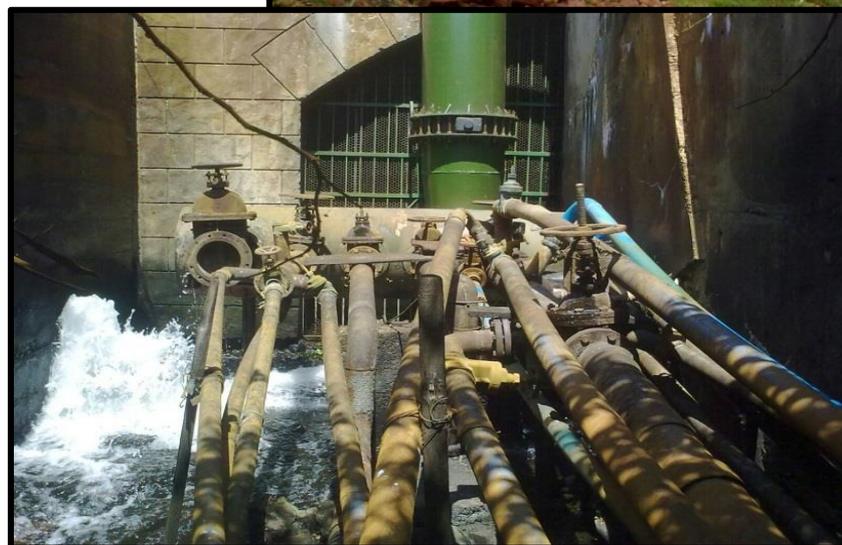
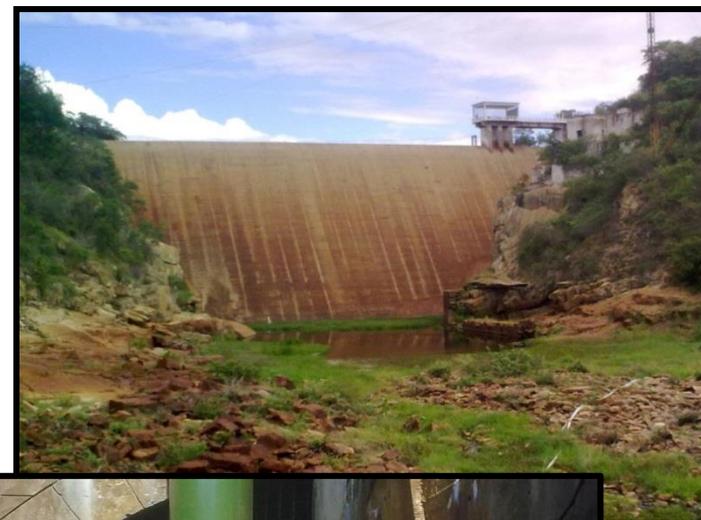


- RESUMO**

SISTEMA	POPULAÇÃO (IBGE/2010)		VAZÃO	
	urbana	urbana na sede	Outorgada	Medida*
Coremas - Sabugi	147.880	146.348	≈ 2.850 m ³ /h (790 L/s)	≈ 2.350 m ³ /h (653 L/s)
Piancó	11.278	11.278		
Pombal	25.753	25.592		
Paulista	5.720	4.868		
São Bento - Brejo do Cruz - Belém	35.560	35.560		
Catolé - Riacho dos Cavalos	25.848	24.734		
Vista Serrana	1.586	1.586		
Piranhas - Caicó	72.082	72.082		
TOTAL	325.707	322.048		

AÇUDE MÃE D'ÁGUA

- Canal da Redenção
 - a) Perímetro Irrigado Várzeas de Souza – PIVAS
 - b) Construção de adutora para abastecimento de Souza-PB e Aparecida-PB
- Irrigação e abastecimento difusos no entorno



- CANAL DA REDENÇÃO**

27 8 13



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

RESOLUÇÃO Nº 1040, DE 19 DE AGOSTO DE 2013

O DIRETOR-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no exercício da competência a que se refere o art. 63, inciso XVII, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 567, de 17 de agosto de 2009, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA, em sua 498ª Reunião Ordinária, realizada em 19 de agosto de 2013, com fundamento no art. 12, inciso V, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, e com base nos elementos constantes no Processo nº 02501.001948/2006-61, resolveu:

Art. 1º Aprovar o ato relacionado com outorga de direito de uso de recursos hídricos de domínio da União, devidamente registrado no Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH, discriminado abaixo.

Ato	Outorga de direito de uso de recursos hídricos
Objeto do ato	Usos de Recursos Hídricos de domínio da União constantes da Declaração CNARH nº 181.242
Interessado(a)	Governo do Estado da Paraíba por intermédio da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA
Município	Coremas
UF	PB
Finalidade(s)	Irrigação, Abastecimento, Dessedentação Animal e Aquicultura
Corpo hídrico	Açude de Coremas (rio Piancó)
Efeitos legais	5 anos
Envio de DAURH *	Sim

* Necessidade de envio da Declaração de Uso de Recursos Hídricos – DAURH por exigência técnica ou enquadramento na Resolução ANA nº 782/2009.

Destaque do Governo

ANA
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 181242

[-] Declaração

- Empreendimento
- [-] Componente
 - Abastecimento Público 1
 - Irrigação 1
 - Irrigação 2
 - Criação Animal 1
 - Aquicultura 1
- [-] Ponto Interferência
 - Ponto de Captação 1
 - Ponto de Lançamento 1
- Resumo Declaração

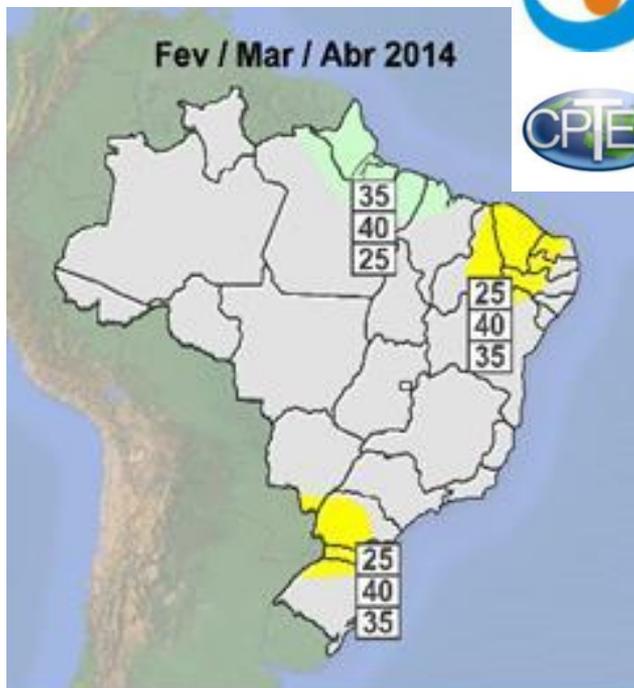
Ponto Captação	Uso	Vazão Outorgada	Vazão Medida	
<input checked="" type="checkbox"/> Existe Sazonalidade				
Vazões Sazonais				
Mês	Vazão(m³/h)	Tempo (h/dia)	Período (dias/mês)	Total mensal (m³/mês)
Janeiro	6750,000	24	28	4536000,000
Fevereiro	6750,000	24	15	2430000,000
Março	6750,000	24	14	2268000,000
Abril	6750,000	24	15	2430000,000
Mai	6750,000	24	25	4050000,000
Junho	6750,000	24	26	4212000,000
Julho	6750,000	24	31	5022000,000
Agosto	6750,000	24	31	5022000,000
Setembro	6750,000	24	30	4860000,000
Outubro	6750,000	24	31	5022000,000
Novembro	6750,000	24	30	4860000,000
Dezembro	6750,000	24	31	5022000,000
Volume Total Anual (m³/ano)				49734000,0

** Vazão estabelecida na outorga de direito de uso de recursos hídricos, ou para o caso de não haver ainda outorga, a vazão passível de ser outorgada*

Campos são de preenchimento obrigatório

Q = 1875 L/s

Q praticada: 350 L/s (vistoria em fev2014)



Previsão de probabilidade (%) de chuva em três categorias
Abaixo da faixa normal Acima da faixa normal



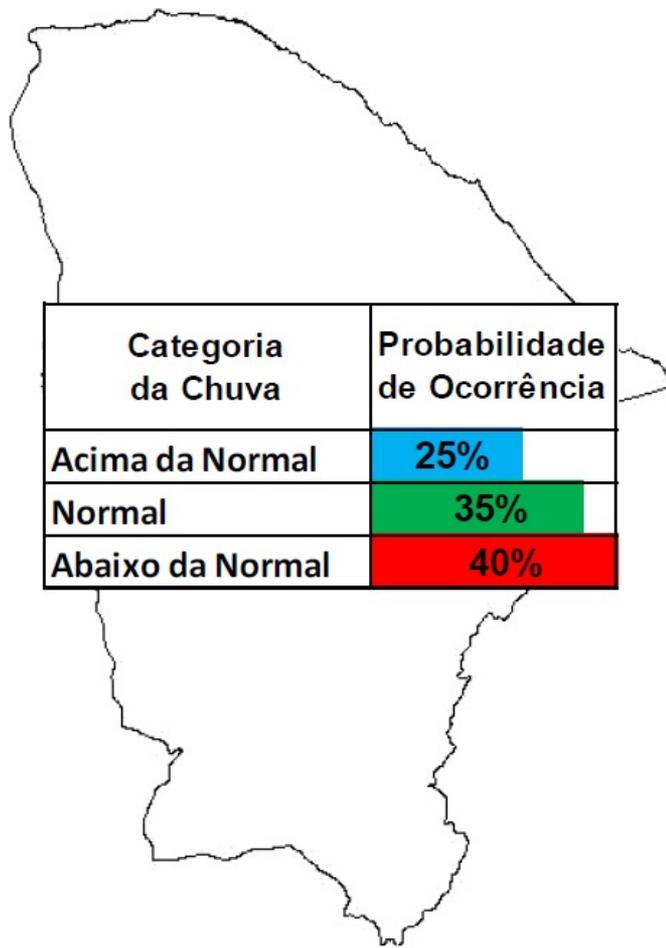
Nota: As cores no mapa ilustram a maior probabilidade prevista nas categorias acima ou abaixo da normal climatológica

- Acima da normal
- Dentro da normal
- Abaixo da normal

ÁREA CINZA: O Prognóstico de Consenso indica comportamento climatológico (igual probabilidade para as três categorias)

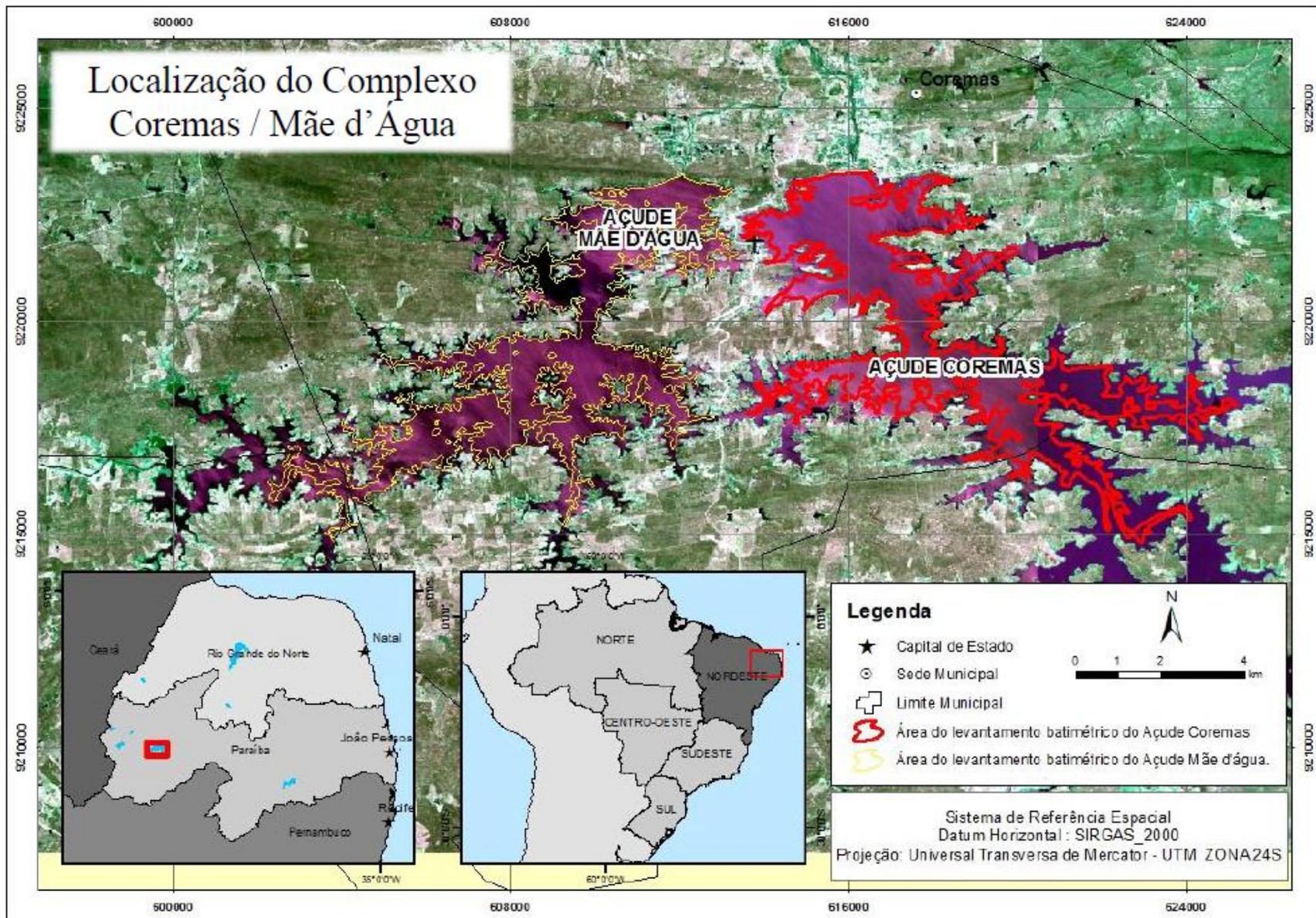
<http://clima1.cptec.inpe.br/>

Previsão para o Estado do Ceará Período: fevereiro a abril

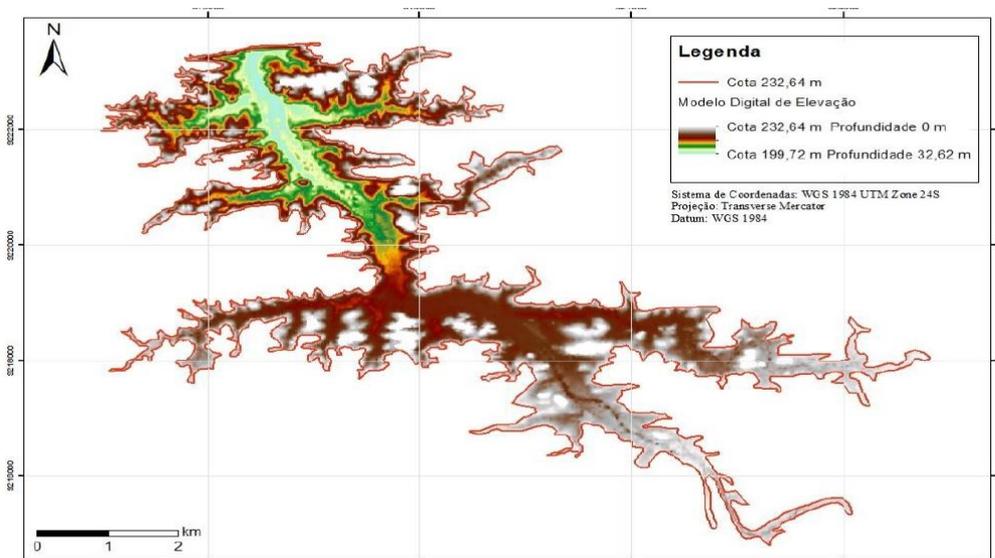


<http://www.funceme.br/index.php/listanoticias/334-previsao-da-funceme-mostra-probabilidade-maior-de-chuvas-abaixo-da-media>

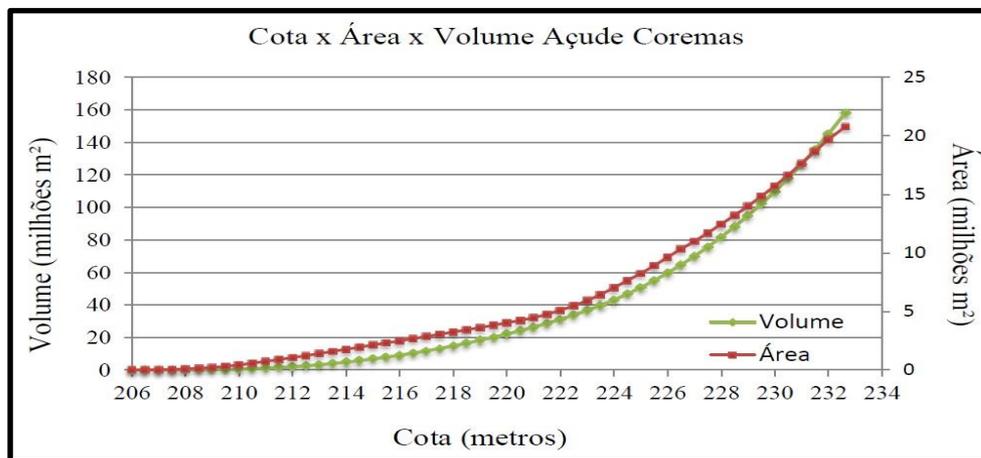
LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO REALIZADO EM NOVEMBRO /2013
Execução: ANA, DNOCS, CPRM e AESA



Açude Coremas - Resultado



Cota (m)	Área (m ² x 10 ³)	Volume (m ³ x 10 ³)
226,50	10.332,85	64.744,37
227,00	10.997,45	70.074,70
227,50	11.718,73	75.749,86
228,00	12.470,89	81.796,63
228,50	13.221,72	88.217,44
229,00	14.013,91	95.024,30
229,50	14.857,66	102.238,39
230,00	15.727,46	109.882,89
230,50	16.657,89	117.974,91
231,00	17.673,02	126.552,63
231,50	18.683,36	135.643,39
232,00	19.691,04	145.240,36
232,64	20.793,43	158.234,90



Dia 16/01/2014 – Leitura 231,66

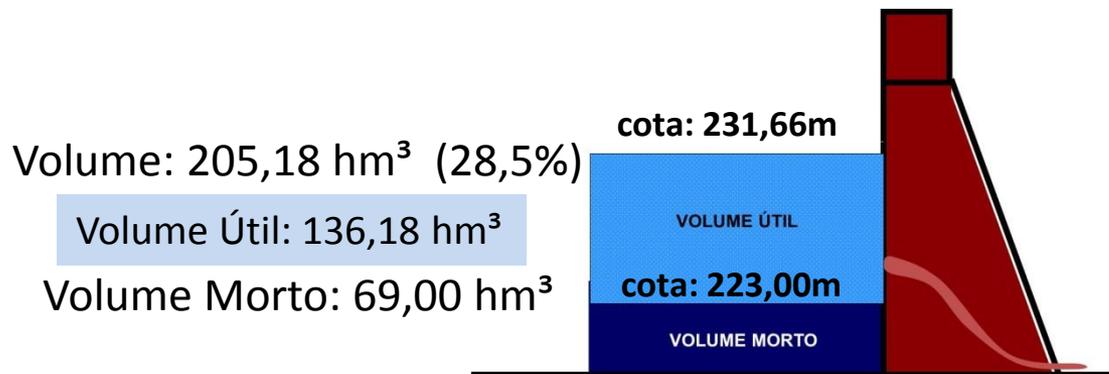
Açude Coremas – Comparação das CAV's

Açude Estevam Marinho - Coremas								
Cota (m)	Áreas				Volumes			
	Original (m ²)	ANA 2013 (m ²)	Diferença Original - ANA (m ²)	Diferença (%)	Original	ANA 2013 (m ³)	Diferença Original-ANA (m ³)	Diferença (%)
206	600.000	8.960	591.040	98,51	-	6.020	-	-
208	1.000.000	93.540	906.460	90,65	3.000.000	78.350	2.921.650	97,39
210	1.600.000	440.220	1.159.780	72,49	6.000.000	553.040	5.446.960	90,78
212	2.300.000	1.067.110	1.232.890	53,60	10.000.000	2.047.980	7.952.020	79,52
214	3.000.000	1.777.120	1.222.880	40,76	15.000.000	4.878.410	10.121.590	67,48
216	4.000.000	2.495.120	1.504.880	37,62	22.000.000	9.157.540	12.842.460	58,37
218	5.100.000	3.249.410	1.850.590	36,29	32.000.000	14.901.430	17.098.570	53,43
220	6.500.000	4.038.060	2.461.940	37,88	44.000.000	22.169.620	21.830.380	49,61
222	8.300.000	5.116.600	3.183.400	38,35	59.000.000	31.196.620	27.803.380	47,12
224	10.500.000	7.041.990	3.458.010	32,93	79.000.000	43.175.110	35.824.890	45,35
226	13.200.000	9.642.040	3.557.960	26,95	103.000.000	59.749.470	43.250.530	41,99
228	16.400.000	12.470.890	3.929.110	23,96	131.000.000	81.796.630	49.203.370	37,56
230	20.200.000	15.727.460	4.472.540	22,14	167.000.000	109.882.890	57.117.110	34,20
232	24.400.000	19.691.040	4.708.960	19,30	213.000.000	145.240.360	67.759.640	31,81
232,6		20.793.430				158.234.900		

Dia 16/01/2014 – Leitura 231,66 – Diferença em Volume de 32%

RESERVATÓRIO COREMAS

SITUAÇÃO ATUAL (16jan2014) cota: 231,66m

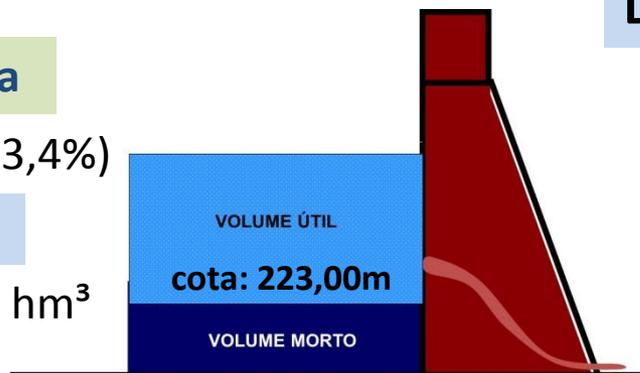


Com Batimetria

Volume: 138,71 hm³ (23,4%)

Volume Útil: 102 hm³

Volume Morto: 36,71 hm³



Diferença Volume Útil: 34,18 hm³

Identificação

Denominação: Curema / Estevam Marinho

Município: Coremas/PB

Bacia: Piranhas / Peixe

Rio barrado: Piancó

Proprietário: DNOCS

Início da Construção: 1935

Conclusão da Construção: 1943

Características Técnicas

Capacidade Máxima: 591.646.222 m³Volume Morto: 36.706.810 m³ Cota

Máxima Operacional: 245,00 m Cota

Mínima Operacional: 223,00 m

Cota - Área - Volume

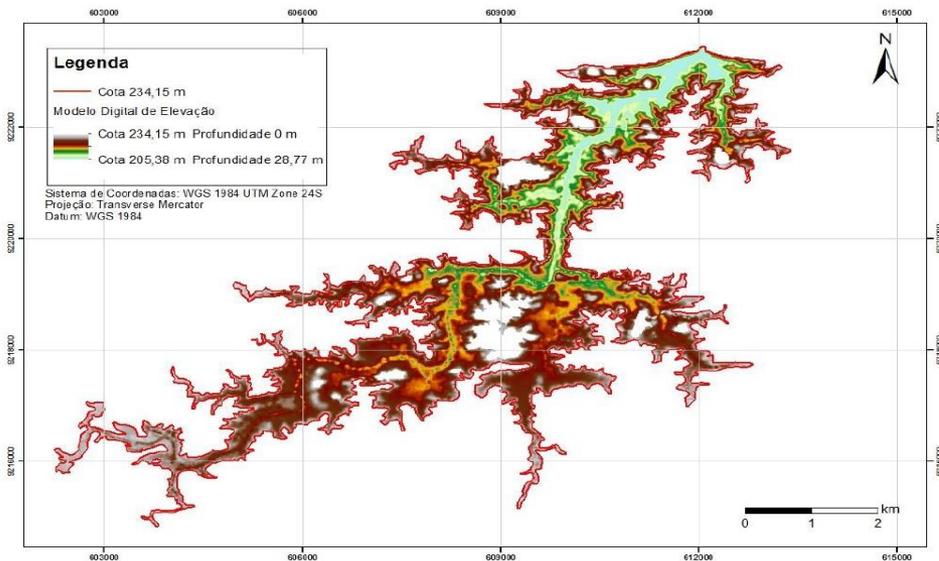
TABELA COTA X ÁREA X VOLUME
AÇUDE CUREMA

Cota (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
245	54533127	591.646.222
244	51661356	551.236.816
242	45859169	466.137.380
240	40202796	387.952.235
238	34706336	312.892.303
236	29472505	247.940.570
234	24432955	192.119.587
232	19691040	145.240.360
230	15727460	109.882.890
228	12470890	81.796.630
226	9642040	59.749.470
224	7041990	43.175.110
222	5116600	31.196.620
220	4038060	22.169.620
218	3249410	14.901.430
216	2495120	9.157.540
214	1777120	4.878.410
212	1067110	2.047.980
210	440220	553.040
208	93540	78.350
206	8960	6.020

EXTRAPOLAÇÃO

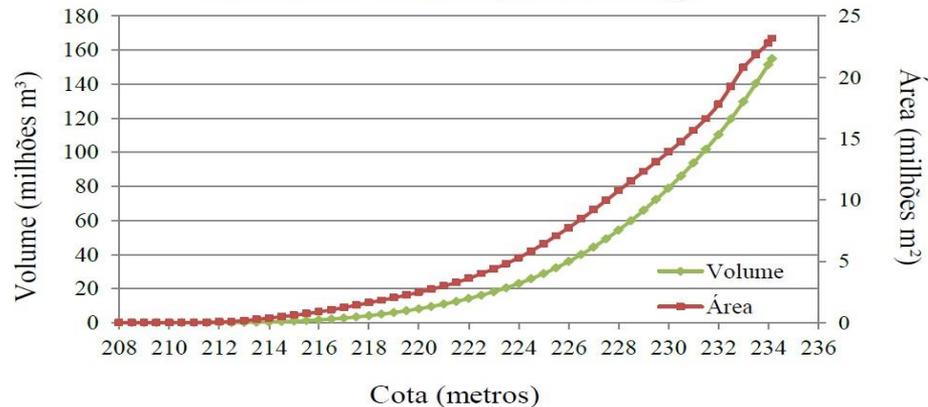
BATIMETRIA - ANA

Açude Mãe D'Água - Resultado



Cota (m)	Área (m ² x 10 ³)	Volume (m ³ x 10 ³)
228,50	11.547,56	59.913,13
229,00	12.321,08	65.879,49
229,50	13.102,78	72.232,77
230,00	13.907,28	78.982,43
230,50	14.751,48	86.143,35
231,00	15.664,88	93.743,89
231,50	16.636,10	101.812,23
232,00	17.783,41	110.403,55
232,50	19.260,44	119.651,89
233,00	20.784,28	129.687,30
233,50	21.830,38	140.360,35
234,00	22.776,28	151.517,62
234,15	23.176,20	154.966,54

Cota x Área x Volume Açude Mãe d'Água



Dia 16/01/2014 – Leitura 233,51

Açude Mãe D'Água – Comparação das CAV's

Açude Egberto da Cunha - Mãe d'Água								
Cota (m)	Áreas				Volumes			
	Original (m ²)	ANA 2013 (m ²)	Diferença Original - ANA (m ²)	Diferença (%)	Original	ANA 2013 (m ³)	Diferença Original-ANA (m ³)	Diferença (%)
212	600.000	52.550	547.450	91,24	2.000.000	43.450	1.956.550	97,83
214	1.000.000	375.490	624.510	62,45	4.000.000	414.520	3.585.480	89,64
216	1.600.000	881.820	718.180	44,89	6.000.000	1.632.460	4.367.540	72,79
218	2.400.000	1.625.420	774.580	32,27	10.000.000	4.108.930	5.891.070	58,91
220	3.600.000	2.477.520	1.122.480	31,18	16.000.000	8.182.510	7.817.490	48,86
222	5.300.000	3.608.630	1.691.370	31,91	25.000.000	14.185.550	10.814.450	43,26
224	7.500.000	5.301.490	2.198.510	29,31	38.000.000	22.994.860	15.005.140	39,49
226	10.100.000	7.736.110	2.363.890	23,40	56.000.000	35.923.600	20.076.400	35,85
228	13.200.000	10.754.820	2.445.180	18,52	80.000.000	54.337.910	25.662.090	32,08
230	16.700.000	13.907.280	2.792.720	16,72	112.000.000	78.982.430	33.017.570	29,48
232	20.700.000	17.783.410	2.916.590	14,09	149.000.000	110.403.550	38.596.450	25,90
234	25.200.000	22.776.280	2.423.720	9,62	195.000.000	151.517.620	43.482.380	22,30
234,15		23.176.200				154.966.540		

Dia 16/01/2014 – Leitura 233,51 – Diferença em Volume de 23%

RESERVATÓRIO MÃE D'ÁGUA

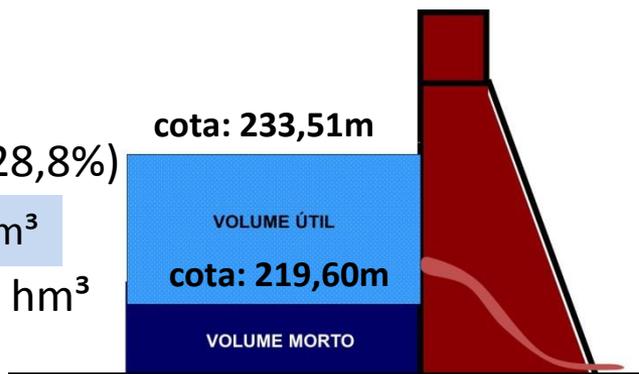
SITUAÇÃO ATUAL (16jan2014)

cota: 233,51m

Volume: 183,73 hm³ (28,8%)

Volume Útil: 168,93 hm³

Volume Morto: 14,80 hm³



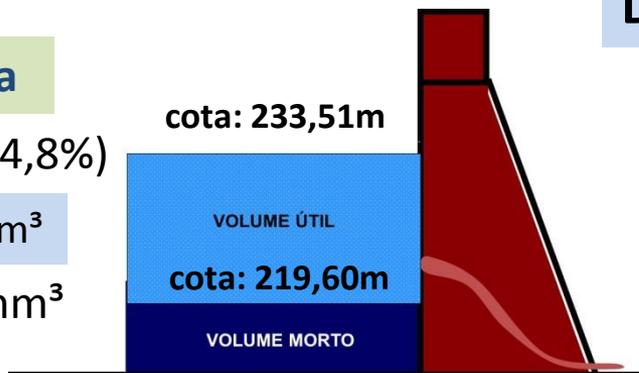
Diferença Volume Útil: 35,59 hm³

Com Batimetria

Volume: 140,58 hm³ (24,8%)

Volume Útil: 133,34 hm³

Volume Morto: 7,24 hm³



Obs: cota mínima Canal da Redenção=231,00m

Identificação

Denominação: Mãe D'Água

Município: Coremas/PB

Bacia: Piranhas/Piancó

Rio barrado: Piancó

Proprietário: DNOCS

Início da Construção: 1953

Conclusão da Construção: 1958

Características Técnicas

Capacidade Máxima: 567.999.136 m³Volume Morto: 7.238.328 m³

Cota Máxima Operacional: 245,00 m

Cota Mínima Operacional: 219,80 m

Cota - Área - Volume

TABELA COTA X ÁREA X VOLUME
AÇUDE MÃE D'ÁGUA

Cota (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
245	53617357	567.999.136
244	50540648	518.861.911
242	44495598	404.130.833
240	38665646	338.274.817
238	33061019	264.007.595
236	27513131	201.116.198
234	22776280	151.517.620
232	17783410	110.403.550
230	13907280	78.982.430
228	10754820	54.337.910
226	7736110	35.923.600
224	5301490	22.994.860
222	3608630	14.185.550
220	2477520	8.182.510
218	1625420	4.108.930
216	881820	1.632.460
214	375490	414.520
212	52550	43.450

EXTRAPOLAÇÃO

BATIMETRIA - ANA

Capacidade de Regularização do Sistema Coremas – Mãe D'Água

Extrapolação da CAV

Açude Egberto da Cunha - Mãe d'Água						
Cota (m)	Áreas			Volumes		
	Diferença (%)	Original (m ²)	Área nova (m ²)	Diferença (%)	Original (m ³)	Volume novo (m ³)
236	8,90	30.200.000	27.513.131	19,23	249.000.000	201.116.198
238	7,39	35.700.000	33.061.019	16,98	318.000.000	264.007.595
240	6,15	41.200.000	38.665.646	15,01	398.000.000	338.274.817
242	5,13	46.900.000	44.495.598	13,28	466.000.000	404.130.833
244	4,28	52.800.000	50.540.648	11,76	588.000.000	518.861.911
245	3,91	55.800.000	53.617.357	11,07	638.700.000	567.999.136

Açude Estevam Marinho – Curema						
Cota (m)	Áreas			Volumes		
	Diferença (%)	Original (m ²)	Área nova (m ²)	Diferença (%)	Original (m ³)	Volume novo (m ³)
234	16,61	29.300.000	24.432.955	28,31	268.000.000	192.119.587
236	14,57	34.500.000	29.472.505	25,99	335.000.000	247.940.570
238	12,80	39.800.000	34.706.336	23,87	411.000.000	312.892.303
240	11,25	45.300.000	40.202.796	21,94	497.000.000	387.952.235
242	9,90	50.900.000	45.859.169	20,18	584.000.000	466.137.380
244	8,73	56.600.000	51.661.356	18,58	677.000.000	551.250.810
245	8,19	59.400.000	54.533.127	17,83	720.000.000	591.646.222

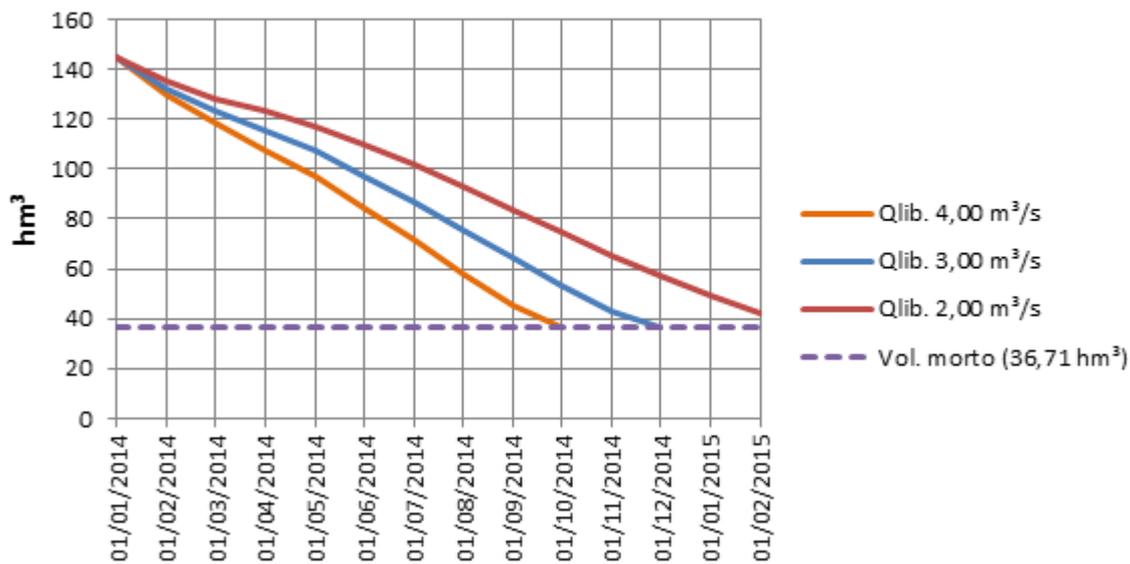
Original – 1.358.700.000 m³
Hoje – 1.159.650.000 m³

Variação de 14,7%

Previsão em 01/Janeiro/2014

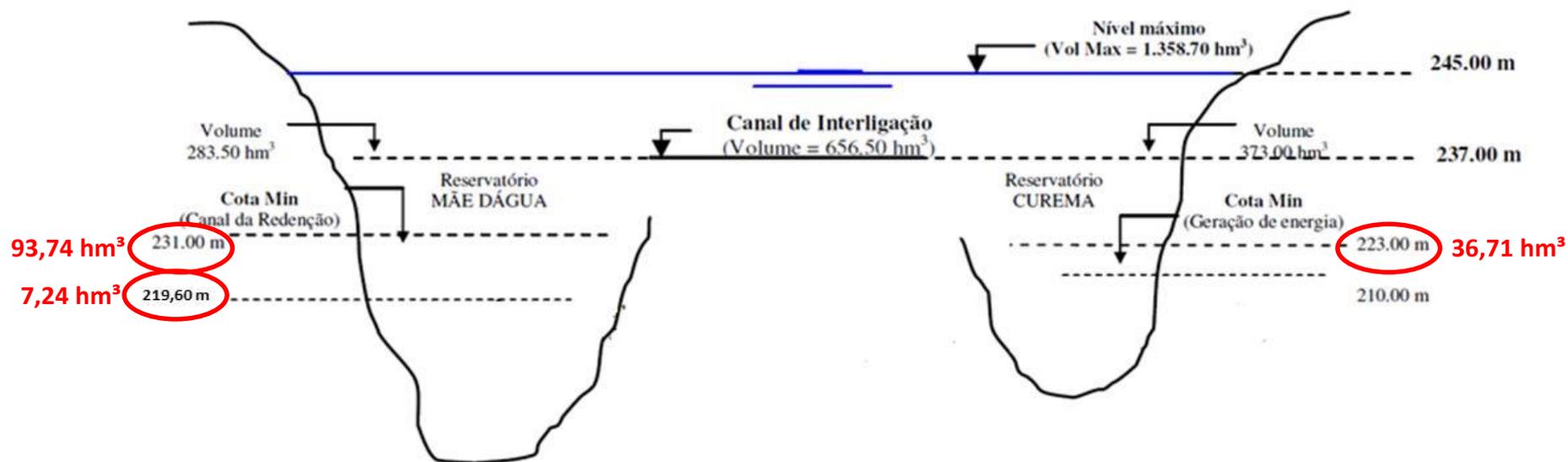
212,08 hm³ → 144,86 hm³

Reservatório Coremas - Evolução do Armazenamento



Mês/Ano	Qlib. 4,00 m ³ /s	Qlib. 3,00 m ³ /s	Qlib. 2,00 m ³ /s
01/01/2014	144,86	144,86	144,86
01/02/2014	129,79	132,42	135,07
01/03/2014	118,29	123,31	128,32
01/04/2014	107,55	115,24	122,93
01/05/2014	96,77	107,02	117,28
01/06/2014	84,11	96,83	109,58
01/07/2014	71,43	86,42	101,46
01/08/2014	58,28	75,45	92,72
01/09/2014	45,09	64,17	83,45
01/10/2014	36,71	53,37	74,42
01/11/2014		42,62	65,26
01/12/2014		36,71	56,91
01/01/2015			48,93
01/02/2015			41,85

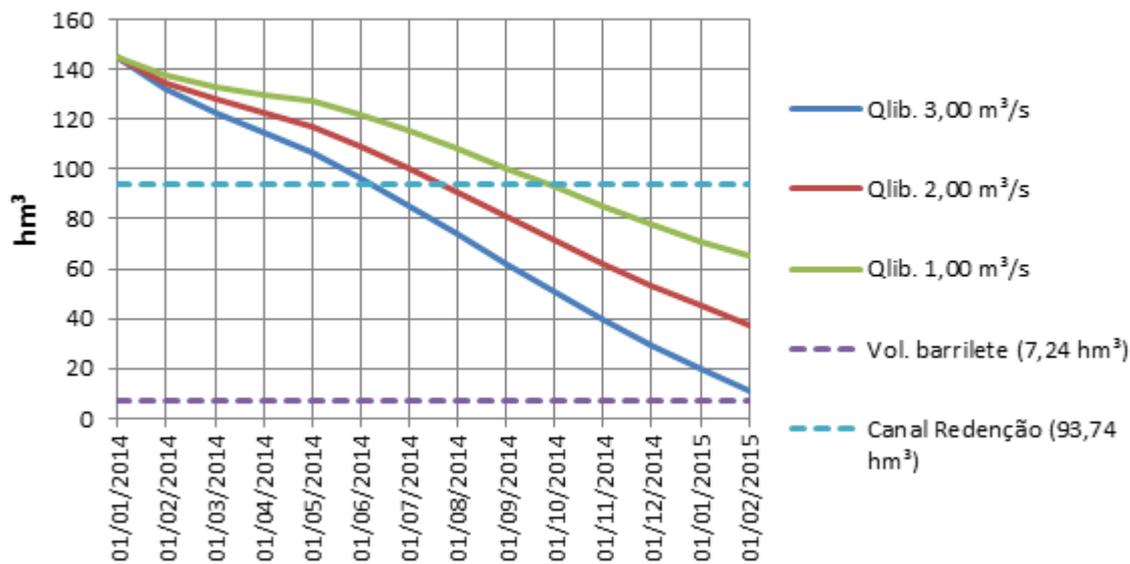
Reservatório Curema-Mãe d'Água



Previsão em 01/Janeiro/2014

188,33 hm³ → 145,05 hm³

Reservatório Mãe D'água - Evolução do Armazenamento



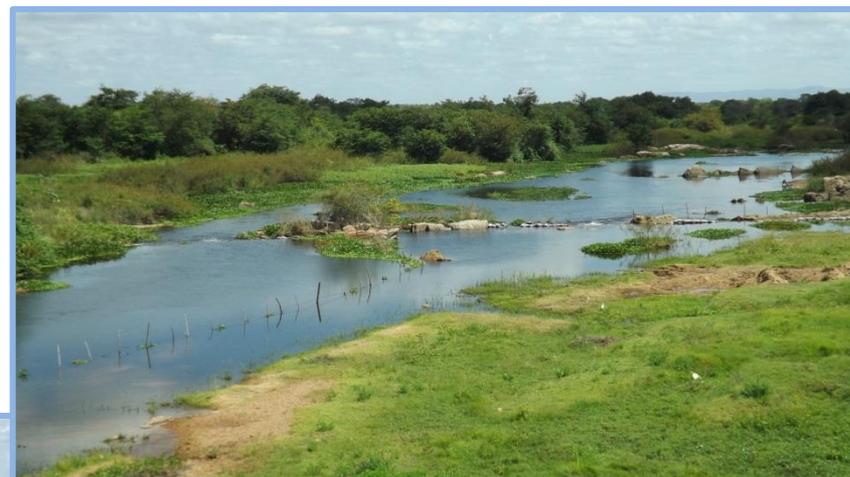
Mês/Ano	Qlib. 3,00 m ³ /s	Qlib. 2,00 m ³ /s	Qlib. 1,00 m ³ /s
01/01/2014	145,05	145,05	145,05
01/02/2014	132,09	134,73	137,38
01/03/2014	122,76	127,77	132,79
01/04/2014	114,68	122,37	130,07
01/05/2014	106,4	116,66	126,92
01/06/2014	95,95	108,68	121,42
01/07/2014	85,21	100,21	115,21
01/08/2014	73,86	91,07	108,28
01/09/2014	62,12	81,33	100,55
01/10/2014	50,83	71,82	92,84
01/11/2014	39,57	62,16	84,91
01/12/2014	29,37	53,36	77,73
01/01/2015	19,62	44,970	70,99
01/02/2015	10,7	37,610	65,4

REUNIÃO GTO – 11/02/2014

- 1) Redução da vazão liberada pelo Açude Coremas, de **4,02 m³/s para 3,57 m³/s** a partir de 13/02/2014
- 2) Restrição de usos:
 - a) **PIVAS/Canal da Redenção** (178 lotes, $A_{\text{máx}} = 5$ ha): limitado a **0,330 m³/s (em regime contínuo)**
 - b) Irrigantes difusos:
 - Irrigação durante 3 vezes por semana, nos horários de modalidade tarifária verde;
 - Somente irrigação pressurizada (não serão admitidos sulcos de inundação)
 - Somente irrigação em área máxima de 5,0 ha sem aumento da área

REUNIÃO GTO 11/02/2014

- 3) Ponto de **Controle**: Estação Fluviométrica **Jardim de Piranhas**
Barramento 117 m à jusante da captação em Jardim de Piranhas:
48 m de sacos de areia e 15 m de pedras.



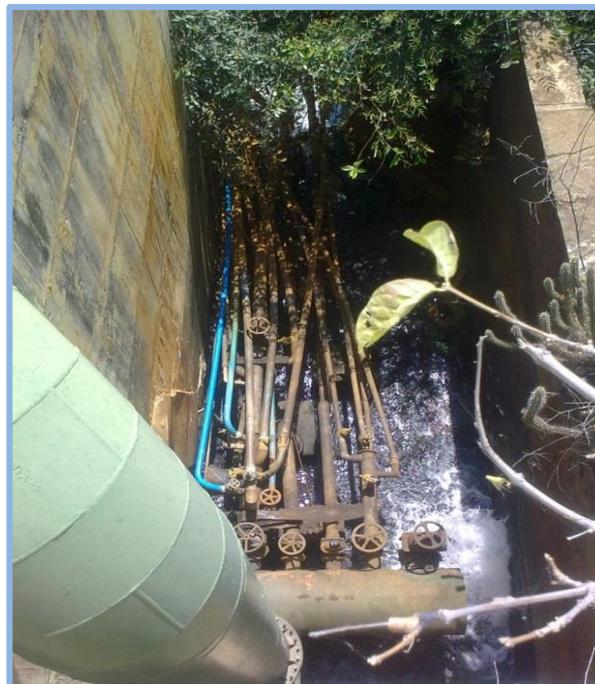
REUNIÃO GTO 11/02/2014

4) O DNOCS elaborará um projeto de **reforma do barrilete** do Açude Mãe D'Água

5) ANA definirá ponto de **controle da vazão liberada do Açude Mãe D'Água** para o rio Aguiar (**construção de vertedor e limpeza do rio Aguiar**)

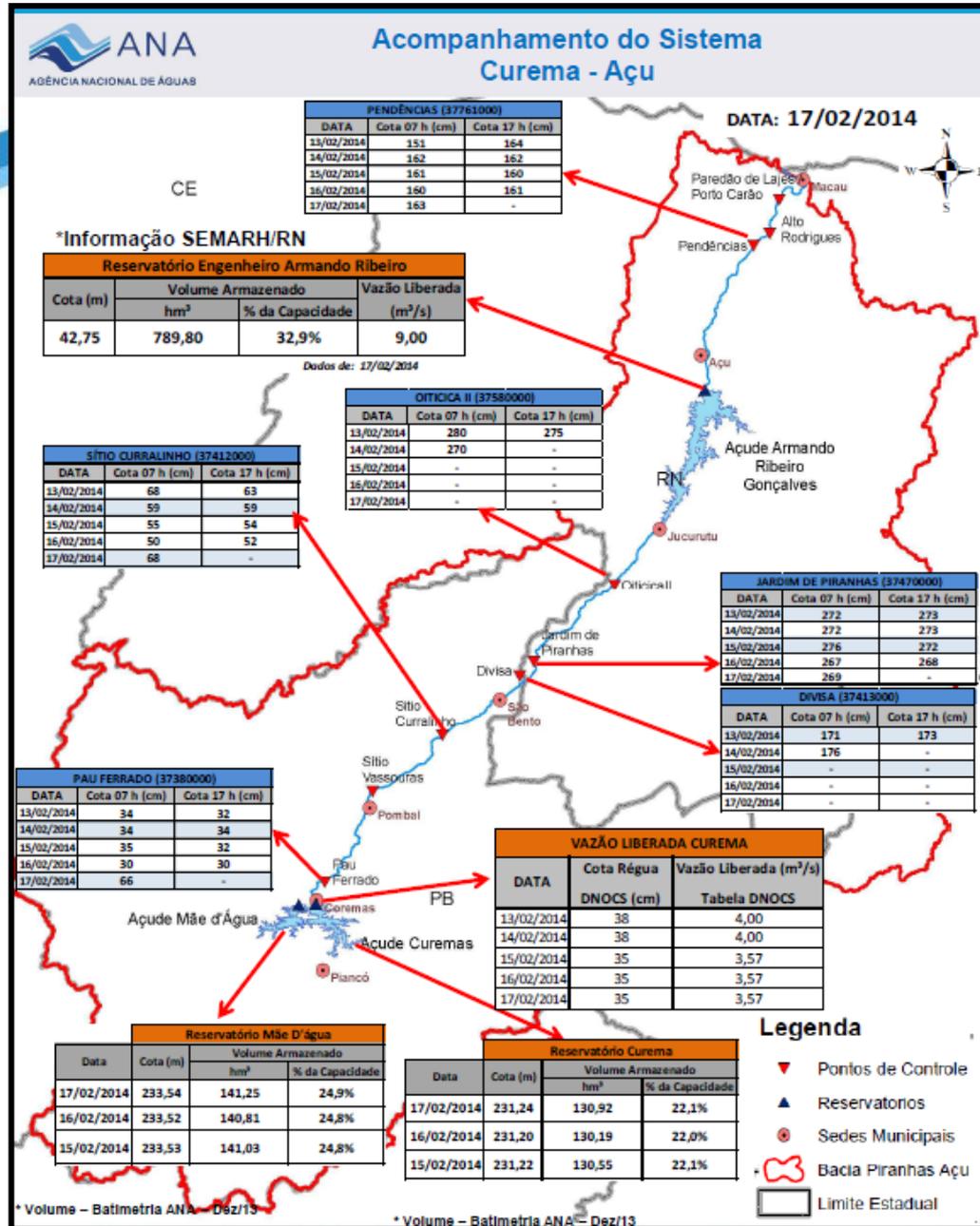
6) Toda **quarta-feira será realizada uma teleconferência**, sendo que a primeira ocorrerá no dia 19/02/2014

7) **Reuniões com as associação de usuários** para divulgar as ações em andamento



8) **Monitoramento sistemático** realizado pela ANA (cota e vazão) e AESA (precipitação)

GOVERNO DA PARAIBA Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA		
Dia 19 de fevereiro de 2014		
Pluviometria diária extra-oficial (mm)		
Bacia	Posto	Total
Piancó	Boa Ventura	1.1
Piancó	Cajazeirinhas	0.0
Piancó	Emas	3.5
Piancó	Olho D'Água	22.4
Piancó	Pombal	5.6
Piancó	Serra Grande	9.0
Piancó	São Bentinho	0.0
Piancó	São José de Caiana	2.4
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Belém do Brejo do Cruz	1.5
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Condado	0.0
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Jericó	47.0
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Lagoa	20.5
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Malta	2.4
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Paulista	46.0
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	São Bento	45.5
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	São José do Brejo do Cruz	23.0
Região do Médio Curso do Rio Piranhas	Vista Serrana/Desterro de Malta	54.5



FISCALIZAÇÃO DAS REGRAS DE RESTRIÇÃO

- 1) Fiscalização sistemática durante a vigência da regra
- 2) Em 2014, foram realizadas 3 campanhas
- 3) Equipe: composta por dois especialistas da ANA (6 equipes)



Obrigado!

Wesley Gabrieli de Souza – wesley.souza@ana.gov.br | (61) 2109 –5137

www.ana.gov.br



www.twitter.com/anagovbr



facebook

www.facebook.com/anagovbr



You Tube

www.youtube.com/anagovbr