



## COMPANHIA DE GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

2	Rua Eufrásio Lopes Sales, 930 FONE/FAX: 085 3352-2323.
3	CEP: 62.640-000 - Pentecoste - Ceará
4	www.cogerh.com.br
5	gerenciapentecoste@cogerh.com.br
6	ATA DA 24ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA
7	DO CURU / CBH -CURU
8	SEMINÁRIO DE PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E GERENCIAMENTO DOS
9	AÇUDES DO VALE DO CURU
10	Aos seis dias do mês de julho do ano de dois mil e seis, estiveram reunidos os técnicos da
11	Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos - COGERH Pentecoste, Dr. Válter Luís
12	Herculano Verçosa - Gerente das Bacias do Curu e Litoral, Dr. Krishna Martins Leão -
13	Coordenador do Núcleo Técnico, Dra. Maria de Jesus Lopes de Oliveira - TPGRH
14	TRAINEE, Dr. Manoel Reginaldo da Silva – AGRH, Dra. Josefa Marciana Barbosa de
15	França – Tecnóloga em Gestão dos Recursos Hídricos, Sra. Heleni Viana Menezes –
16	Secretária e os técnicos da COGERH Fortaleza, Dr. Yuri Castro de Oliveira - Diretor de
17	Operações e Dr. Gianne Peixoto – Assistente da Diretoria de Operações. A Reunião iniciou
18	com a Dra. Maria de Jesus fazendo a composição da mesa: Sr. Eduardo Firmiano Menezes
19	- DNOCS, Dr. Yuri Castro de Oliveira - Diretor de Operações da COGERH, Dr. Válter
20	Luís Herculano Verçosa - Gerente das Bacias do Curu e Litoral, Reverendo Padre João
21	Batista - Pároco do município de General Sampaio, Sr. Antônio Alzemar de Oliveira -
22	Presidente do CBH-CURU. Em seguida foi passada a palavra para o Sr. Antônio Alzeman
23	que iniciou agradecendo a Deus pela vida e pela oportunidade de estarmos juntos e em
24	nome do Comitê da Bacia Hidrográfica do Curu / CBH-Curu, saudou a todos, lembrou que
25	o local do evento traz recordações, onde os pequenos e os grandes irrigantes começaram a
26	exercitar a Gestão das Águas em nível de Nordeste, registrando que as equipes da
27	COGERH e SRH, juntamente com o CBH-CURU vem construindo uma história nos quinze
28	municípios da Bacia Hidrográfica do Curu. Em seguida foi passada a palavra para o Padre

João Batista, que está representando as comunidades católicas dos municípios de Pentecoste e General Sampaio, que iniciou desejando a todos um bom dia e falando que a água é um elemento primordial para a vida humana e para a vida de todo o planeta, comunicando que a igreja vem se preocupando com a água, onde inclusive a campanha da fraternidade vem com a temática "Fraternidade e Água" e o lema "Água, Fonte de Vida", dizendo que a igreja está aberta para diálogos e para possíveis parcerias naquilo que for possível fazer enquanto igreja para o bem da população o que diz respeito à água especificamente, dizendo que a igreja está à inteira disposição, falando também da alegria de estar participando deste seminário, falando também que foi realizado no município de Itapipoca um Seminário Diocesano sobre Água e Saneamento Básico, onde estavam presentes representantes da COGERH e de outras entidades, tendo como resultado deste seminário e enviado para o Governador do Estado do Ceará, um relatório falando da situação da água na região e enviada também uma carta reivindicatória. Em seguida foi passada a palavra para o Dr. Válter Luís - Gerente das Bacias do Curu e Litoral, que iniciou desejando a todos um bom dia e agradecendo a presença de todos os participantes, lembrando que todos devem tomar decisões responsáveis, pois a Bacia do Curu teve uma boa recarga, atualmente se encontra com 77,4%, mas não se saberá como vai estar nos próximos anos, pois já existiram anos escassos na região. Em seguida o Dr. Yuri Castro – Diretor de Operações inicia desejando a todos um bom dia e fala que o volume acumulado na Bacia do Curu é satisfatório para o período que se inicia agora até o final do ano, mas deve-se lembrar que estamos em uma região semiárida e que irregularidades climáticas são muito intensas, para isso deve-se ter em mente antes de tomar qualquer decisão na Bacia do Curu. Falou que não tem nenhum reservatório de grande porte para ser construído nesta região para incremento de oferta, mas esse incremento de oferta deve-se ser buscado com um bom gerenciamento e uso racional das águas que é a maior alternativa para o incremento de oferta, aliado a isto, teremos o aspecto qualitativo da água, pois é outro fator que vai restringir dentro da oferta, vem sendo observado que a qualidade da água tem sofrido na evolução considerada uma boa qualidade para irrigação e também uma boa qualidade para o abastecimento humano, falando que a CAGECE está preparada e as estações estão equipadas para tornar essa água potável. Outro aspecto visualizado no monitoramento é o aspecto de eutrofização dos açudes, pois isso é apenas o aumento de

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60 nutrientes dentro das águas, observa-se uma evolução crescente no aumento de nutrientes 61 nas águas e isso pode levar ao colapso do reservatório por falta de qualidade. A COGERH 62 não deve realizar só o monitoramento, pois isso é apenas um indício de que algo está 63 acontecendo naquele corpo hídrico e esta ação deve evoluir para diagnóstico, para que se 64 possa saber o que está acontecendo no reservatório e em cima do diagnóstico poder tomar 65 as ações para todos de direto atuarem nessas ações. O Sr. Antônio Alzemar justificou que 66 vai se ausentar antes da conclusão do referido evento, pois terá que participar de uma 67 reunião em Fortaleza, onde ficará dando continuidade à sua participação e decisões o vice-68 presidente do CBH-Curu, Sr. Aloísio Costa Maia e o coordenador da Comissão de 69 Monitoramento e Operação, Sr. Antônio Virgulino Filho, a Dra. Maria de Jesus deu 70 continuidade ao evento desfazendo a mesa e passando a palavra para a Dra. Josefa 71 Marciana Barbosa de França - Tecnóloga em Gestão dos Recursos Hídricos, que 72 apresentou algumas atividades realizadas pela COGERH - Gerência Regional de Pentecoste 73 e lembrou que o objetivo principal deste evento é a apresentação dos dados técnicos para 74 serem feitas as liberações e atendendo a solicitação dos participantes das reuniões 75 anteriores serão apresentados alguns dados sobre a qualidade da água dos açudes que a 76 COGERH faz o monitoramento qualitativo, falou da Missão da COGERH e do eixo de 77 atuação, citando os equipamentos utilizados para a realização das atividades. O trabalho 78 mostrado em relação ao monitoramento qualitativo leva em consideração a resolução do 79 CONAMA nº 357, março de 2005, que dispõe sobre a classificação dos corpos da água e 80 diretrizes ambientais, para o seu enquadramento bem como, estabelece as condições e 81 padrões de lançamentos de efluentes e das outras providencias, essa resolução classifica a 82 água em: Água Doce, Água Salobra e Água Salina, onde se subdividem em treze classes, 83 sendo quatro classes salinas, quatro classes salobras e cinco classes doces, foram 84 apresentados dados técnicos sobre o monitoramento qualitativo (em anexo), encerrando a 85 apresentação da Dra. Josefa Marciana. Em seguida o Dr. Manoel Reginaldo da Silva -86 AGRH, apresentou sobre o monitoramento quantitativo que iniciou falando da questão da 87 operação dos cinco açudes do vale que perenizam 98 Km de rio, falou também que no 88 início do ano de 2006 existia uma expectativa de um mau inverno, mas foi adquirida uma 89 boa capacidade de água na Bacia do Curu, exatamente 77,4%. Foi mostrado o início e o 90 final da estação chuvosa dos últimos anos, em 2005 começou-se a operação em julho e

91 devido à liberação e a evaporação chegou-se no final da estação chuvosa com 67,82%, no 92 início de 2006 estava-se com 48,88% e em julho vai começar a operação com 77,4%, dados 93 adquiridos no dia 04/07/06, foi apresentado também o Boletim Quantitativo (em anexo) e 94 foram apresentadas simulações de esvaziamento dos açudes, (em anexo). O Dr. Gianne 95 Peixoto – Assistente da Diretoria de Operações, fala que foram encontradas as faixas mais prováveis de se trabalhar nos açudes, as vazões com base em três subsídios. 1º - A 96 operação dos últimos anos que já se tem uma média do que o açude libera; 2º - Em relação 97 à situação do açude atualmente; 3º - São os dados que se tem através do DNOCS e da 98 99 demanda dos perímetros, então esses dados foram levados em consideração. O Dr. 100 Reginaldo informou as vazões acordadas no ano de 2005. Acude General Sampaio - 1.800 101 1/s; Açude Tejuçuoca – 160 1/s; Açude Pereira de Miranda (Pentecoste) – 2.860 1/s, sendo 102 1.300 l/s no rio, 1.500 l/s no canal e 60 l/s na Bacia; Açude Caxitoré (Umirim) – 2.100 l/s, 103 sendo 2.050 l/s no rio e 50 na Bacia e Açude Frios (Umrirm) – 300 l/s, sendo 260 l/s no rio 104 e 40 l/s na Bacia. O Dr. Gianne fala que as vazões informadas pelo Dr. Reginaldo foram às 105 vazões aprovadas com a participação do CBH-Curu e que no final de cada ano faz-se um 106 estudo de qual foi à vazão liberada, tanto pelas medições do que foi liberado pelo açude e o 107 que é mais importante além da medição é a cota real, tirada das réguas dos açudes e passada 108 para a gerência regional e em seguida feitos os cálculos. A verdadeira vazão do Açude 109 Pereira de Miranda (Pentecoste) - 2.200 l/s foi bem menor do que o esperado, talvez uma 110 redução na irrigação e o problema na comporta. Açude Tejuçuoca – 170 l/s. Açude Frios 111 (Umirim) – 160 l/s. Açude General Sampaio – 1.900 l/s. Açude Caxitoré (Umirim) 2.100 112 l/s. Após a apresentação do Dr. Reginaldo, a Dra. Maria de Jesus faz a distribuição dos 113 grupos, ficando **Grupo 01:** Açude Pereira de Miranda (Pentecoste), Açude Frios (Umirim) 114 e Açude Caxitoré (Umirim) e o **Grupo 02:** Açude General Sampaio e Açude Tejuçuoca. O 115 Dr. Gianne explica para aos participantes porque ocorre a divisão dos grupos, pois no 116 sistema de perenização do rio Curu, existe o sistema ligado dos três açudes que contribuem 117 com água para atender os usuários e os proprietários, somando no leito do rio e chegando 118 até a sua foz, que são os açudes: Pentecoste, Frios e Umirim e as águas dos Açudes General 119 Sampaio e Tejuçuoca não se misturam com as águas dos outros açudes, pois chegam 120 somente até a barragem da Serrota para abastecer os canais P1 e P2. Após as discussões nos 121 grupos, foram apresentadas as vazões acordadas para plenária e para apreciação. As vazões

122 acordadas no Grupo 01 foram: Açude Pereira de Miranda (Pentecoste) – 2.800 l/s, sendo 123 1.300 l/s no rio e 1.500 l/s no Canal. Açude Caxitoré (Umirim) – 2.000 l/s e Açude Frios 124 (Umirirm) – 400 l/s, somando um total de 5.200 l/s. As vazões acordadas no Grupo 02 125 foram: Açude General Sampaio - 1.500 l/s a 1.700 l/s e Açude Tejuçuoca – 80 a 160 l/s. 126 Foi colocado pelo grupo 02 que estas vazões foram acordadas com a condição de ser 127 realizada a limpeza do Rio Curu, em parceria com as prefeituras, usuários, proprietários e 128 COGERH, sendo uma vazão abaixo do que vem trabalhando nos anos anteriores, mas com 129 a limpeza do rio pode se trabalhar com essa vazão, caso após essa ação não consiga atender 130 o último usuário será marcada uma nova reunião para avaliar e vê a possibilidade de 131 aumentar a vazão. O Dr. Antônio Virgulino - ADICP (Associação do Perímetro Irrigado 132 Curu – Paraipaba), informa que no ano passado foi acordado para o Açude Pentecoste 2,8 m³ onde foi mantida uma média de 2,2 m³, havendo um débito de 0,6 m³, registrando 133 134 também que foi combinado que o Açude Frios liberaria 300 l/s e liberou apenas 160 l/s, 135 havendo um débito de 140 l/s, totalizando um débito de 740 l/s e que a ADICP, concorda 136 com as vazões acordadas, mas que não falte água para o perímetro, pois em anos anteriores 137 faltou e houve problemas, informando que o número de hectares dos irrigantes aumentou e 138 a captação vai ser maior e que nesse ano não aconteça esse débito pois os irrigantes foram 139 prejudicados. O Dr, Reginaldo informou que as vazões acordadas foram liberadas e que 140 existe a questão da perda da carga hidráulica, pois com cada liberação é trabalhada duas 141 variáveis, cota e volume, onde existem réguas nos açudes e uma tabela nada Gerência 142 Regional que é consultada informando o significado de cada traço da régua que representa 143 uma determinada vazão, informando que em nenhum açude foi trabalhado menos do que 144 essa liberação. Dr. Gianne fala do problema da comporta do Açude Pentecoste e informa 145 que como o Açude Frios e o Açude Pentecoste estão em uma boa condição vai ser mais 146 fácil atender os perímetros e que espera que seja solucionado o problema da comporta. O 147 Dr. Sérgio Medeiros – AUDIPECUPE, fala que com o problema da comporta não poderá 148 colocar água para o rio e que na ADICP não chegará água suficiente. Dr. Reginaldo diz que 149 foi chegado em consenso e que terá um prazo de 15 ou 20 dias para operação se 150 concretizar, caso contrário será feito um contato com o Dr. Yuri Castro de Oliveira (Diretor 151 de Operações) para que o mesmo tome as devidas providências e envie uma equipe para 152 realizar o trabalho na comporta. Dr. Gianne informou que o Açude Frios contribuirá, pois,

153	ano passado ele estava com uma carga muita baixa (33%), então o mesmo foi poupado, mas
154	esse ano ele está com uma situação bem melhor, pois sangrou e se houver uma deficiência
155	do atendimento pelo Açude Pentecoste os Açudes Frios e Caxitoré juntos, contribuirão
156	mais que no ano passado. Dr. Sérgio Medeiros - AUDIPECUPE, solicitou que fique
157	registrado em ata que a vazão acordada no Açude General Sampaio não atenderá o
158	perímetro, então o Dr. Gianne explica novamente que essa vazão foi acordada e se
159	necessário será reavaliada após a limpeza do rio Curu e marcada uma nova reunião. Foi
160	colocada a vazão acordada no Açude Tejuçuoca de 80 a 160 l/s, sendo que 160 l/s é a vazão
161	que vem sendo trabalhada nos últimos anos, então é possível que chegue no máximo a 160
162	l/s e consiga atender a demanda. Após a apresentação das vazões acordadas na plenária a
163	Dra. Maria de Jesus comunica que no dia 10 de agosto de 2006 será realizada no auditório
164	da COGERH Pentecoste a Reunião com a Comissão de Monitoramento e Operação do
165	CBH-CURU e em seguida dar-se o referido evento por encerrado. E Nada mais havendo a
166	tratar eu, Heleni Viana Menezes - Secretária, lavrei a presente ata que vai assinada por
167	mim e pelos demais participante em <i>lista anexa</i> .

## 168 ENCAMINHAMENTOS

- 169 **\*** Vazões acordadas:
- 170 Açude Pereira de Miranda Pentecoste: 2.800 l/s, sendo 1.300 l/s no rio e 1.500 l/s no
- 171 canal;
- 172 Açude Caxitoré Umirim: 2.000 l/s;
- 173 Açude Frios Umirim: 400 l/s;
- 174 Açude General Sampaio: 1.500 l/s a 1.700 l/s;
- 175 Açude Tejuçuoca: 80 a 160 l/s
- 176  **Limpeza do Rio Curu**

COGERH – Gerência Pentecoste
Elaboração
Heleni Viana Menezes
Secretária

Pentecoste, 06 de julho de 2006