



Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Diretoria de Operações
Gerência de Segurança e Infra-Estrutura



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria dos Recursos Hídricos

Relatório Anual

Segurança de Barragens

Riscos e Inspeções

2006

Fortaleza
Abril de 2007



Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Diretoria de Operações
Gerência de Segurança e Infra-Estrutura



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria dos Recursos Hídricos

Relatório Anual

Segurança de Barragens

Riscos e Inspeções

2006

Alexandre de Sousa Fontenelle
Gerente de Segurança e Infra-Estrutura
Eng^o Civil – CREA/CE 7197-D

Sarita de Paula Pereira Cavalcante
Eng^o de Segurança de Obras Hídricas
Eng^o Civil – CREA/PE 028723-D

Célio Augusto Tavares e Sales
Eng^o de Segurança de Obras Hídricas
Eng^o Civil – CREA/CE 7491-D

VOLUME 2 / 2

Fortaleza
Abril de 2007

Companhia de Gestão de Recursos Hídricos
Gerência de Segurança e Infra-Estrutura

Relatório Anual de Segurança de Barragens – Riscos e Inspeções – 2006

Alexandre de Sousa Fontenelle, Gerente de Segurança e Infra-Estrutura

Sarita de Paula Pereira Cavalcante, Eng^a de Segurança de Obras Hídricas

Célio Augusto Tavares e Sales, Eng^o de Segurança de Obras Hídricas

Fortaleza, Abril de 2007

433p.

2 volumes

Segurança de Barragens. Riscos. Inspeções.
Instrumentação. Obras de Recuperação.

SUMÁRIO

VOLUME 1 / 2

1. APRESENTAÇÃO	1
2. AÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGENS EXECUTADAS PELA COGERH NO ESTADO DO CEARÁ	3
2.1. OBRAS DE RECUPERAÇÃO	6
2.1.1 BARRAGEM OLHO D'ÁGUA	6
2.1.2 PASSAGEM MOLHADA QUIXERÉ	6
2.2. TREINAMENTOS SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS	9
2.3. INSTRUMENTAÇÃO	10
2.4. ELABORAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONGRESSOS	12
2.5. OUTRAS ATIVIDADES	12
3. INSPEÇÕES FORMAIS DE SEGURANÇA	12
4. CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGENS	13
4.1. METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DO RISCO	13
4.1.1 PONTUAÇÃO DO NÍVEL DE PERIGO DAS ANOMALIAS DA BARRAGEM (NPA)	15
4.1.2 ÍNDICE DE VULNERABILIDADE (IV)	19
4.1.3 MATRIZ DE RISCO	21
4.1.4 ANÁLISE DOS RESULTADOS DE RISCO	25
4.2. METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DO CUSTO DE RECUPERAÇÃO	27
4.2.1 CUSTO DA RECUPERAÇÃO DAS ANOMALIAS	27
4.2.2 CUSTO DAS DEMANDAS DAS GERÊNCIAS REGIONAIS	27
4.2.3 CUSTO DA RECUPERAÇÃO NO CASO DE ARROMBAMENTO	27
4.2.4 ANÁLISE DOS RESULTADOS	31
5. CONCLUSÕES	31
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33
7. ANEXOS	34
7.1. Anexo 1	35
7.1.1 Gráfico 1: Evolução Anual das Inspeções	36
7.1.2 Relação de Vistorias por Gerência	39
7.1.3 Quadro dos açudes inspecionados no período de janeiro a dezembro de 2006	56
7.1.4 Relação dos Açudes por Nível de Perigo das Anomalias	73
7.1.5 Tabela com os 62 açudes estaduais por ordem alfabética	123
7.2. Anexo 2	128
7.2.1 Apresentações do 3º Ciclo de treinamentos sobre Segurança de Barragens.	129
7.2.2 Lista de participantes do 3º Ciclo de treinamentos sobre Segurança de Barragens	176
7.2.3 Relato dos Treinamentos / Fotografias.	187
7.2.4 Impacto a Jusante dos Açudes Estaduais	203
a) População Urbana em Risco (Consequência)	204
b) Risco a População Jusante (Impacto a Jusante (Probabilidade) x População)	205

VOLUME 2 / 2

7.3. Anexo 3 - Por Gerência	208
7.3.1 Gráfico da Evolução Anual das Inspeções;	209
7.3.2 Relação Total por Gerência (Magnitudes e Nível de Perigo);	214
7.3.3 Relação de anomalias PEQUENA, por Gerência e por Açude;	282
7.3.4 Relação de anomalias MÉDIA, por Gerência e por Açude;	330
7.3.5 Relação de anomalias GRANDE, por Gerência e por Açude.	386

7.3. Anexo 3 (Por Gerência)

7.3.1	Gráfico da Evolução Anual das Inspeções; _____	209
7.3.2	Relação Total por Gerência (Magnitudes e Nível de Perigo); _____	214
7.3.3	Relação de anomalias PEQUENA, por Gerência e por Açude; _____	282
7.3.4	Relação de anomalias MÉDIA , por Gerência e por Açude; _____	330
7.3.5	Relação de anomalias GRANDE, por Gerência e por Açude. _____	386

7.3.1 Gráfico da Evolução Anual das Inspeções;

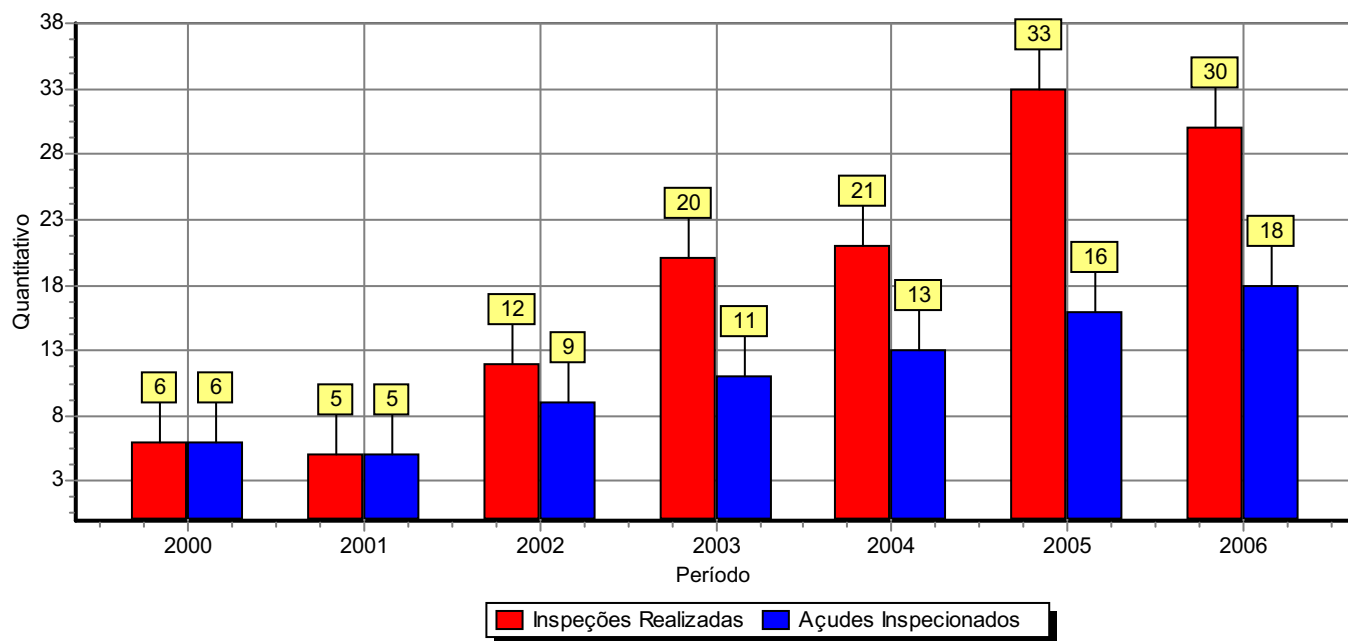


Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

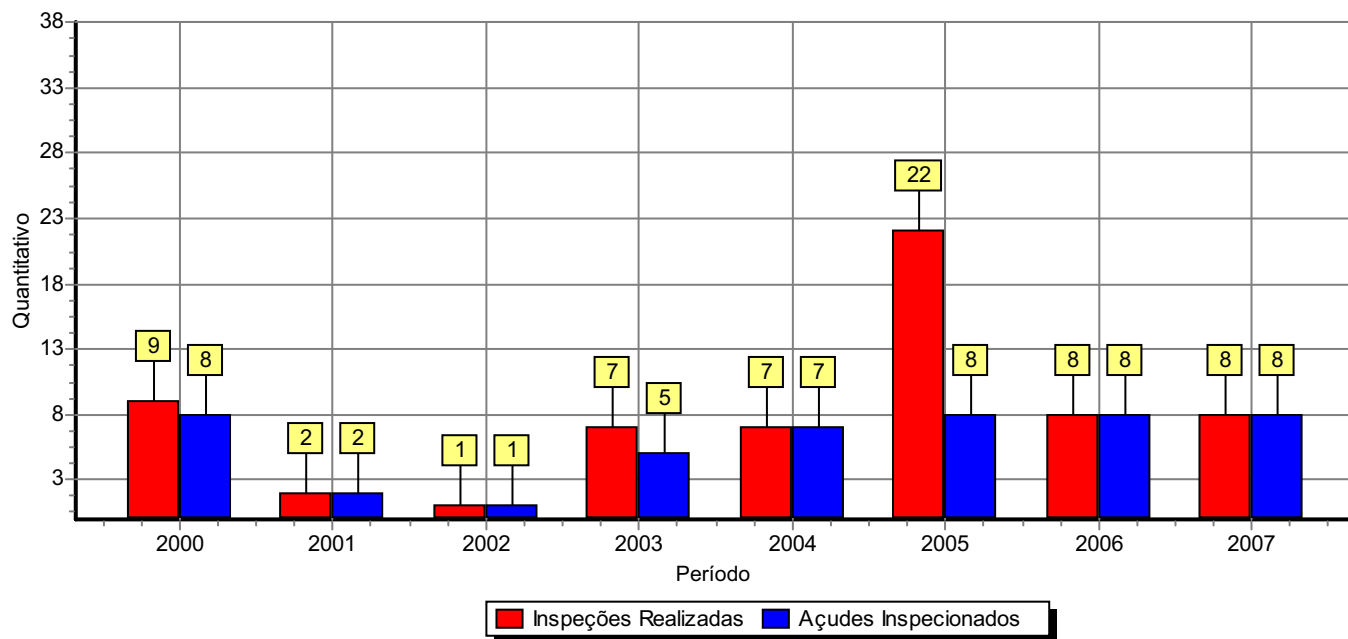
Gráfico - Evolução Anual das Inspeções (Checklist)

Data de Emissão: 27/3/2007

Gerente: Berthyer



Gerente: Chico



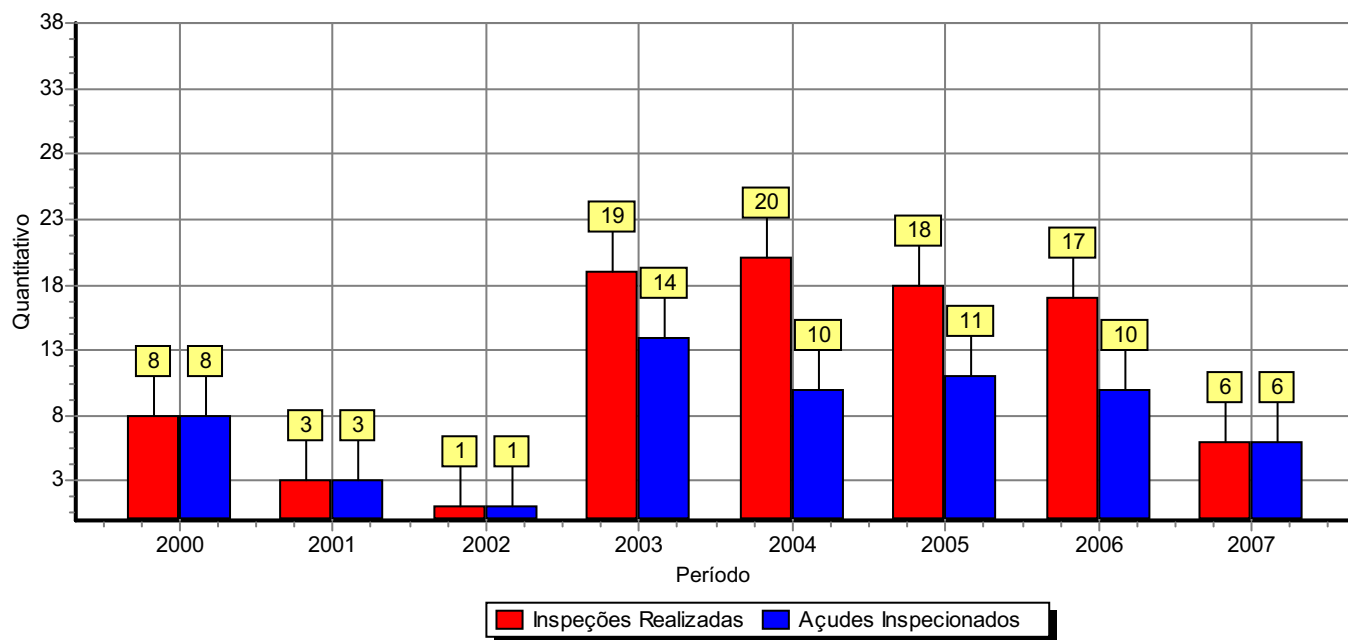
Gerente: Fernando



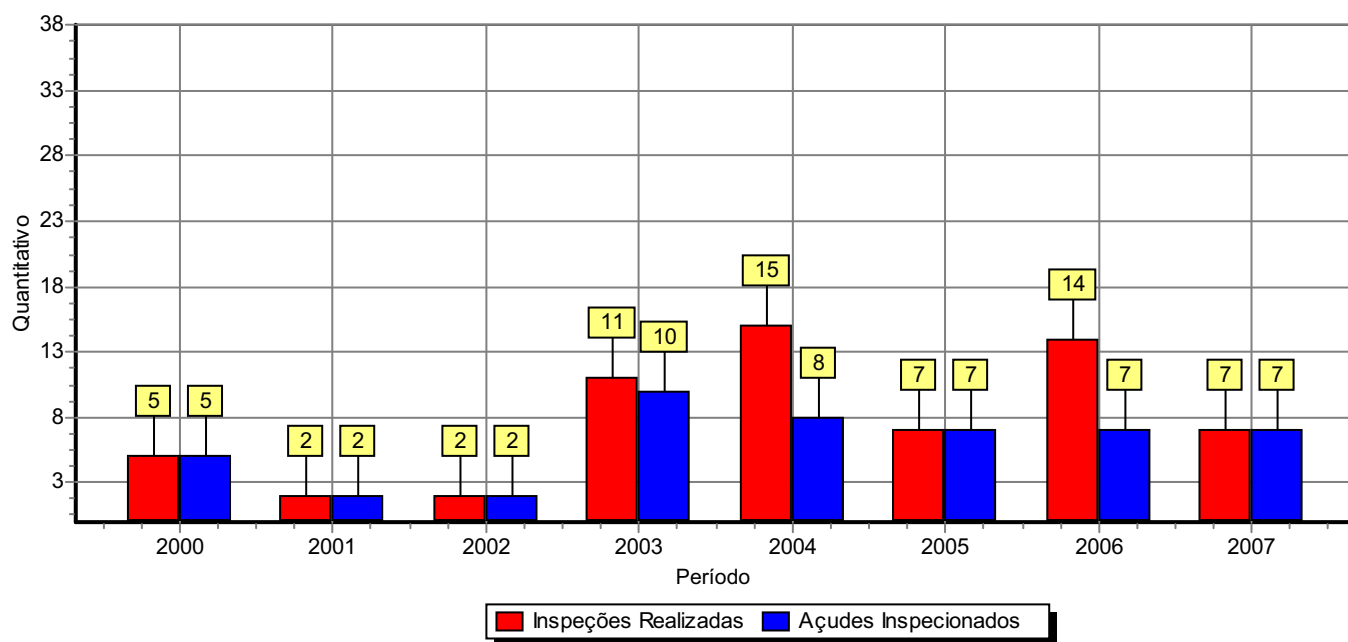
Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Gráfico - Evolução Anual das Inspeções (Checklist)

Data de Emissão: 27/3/2007



Gerente: Haroldo



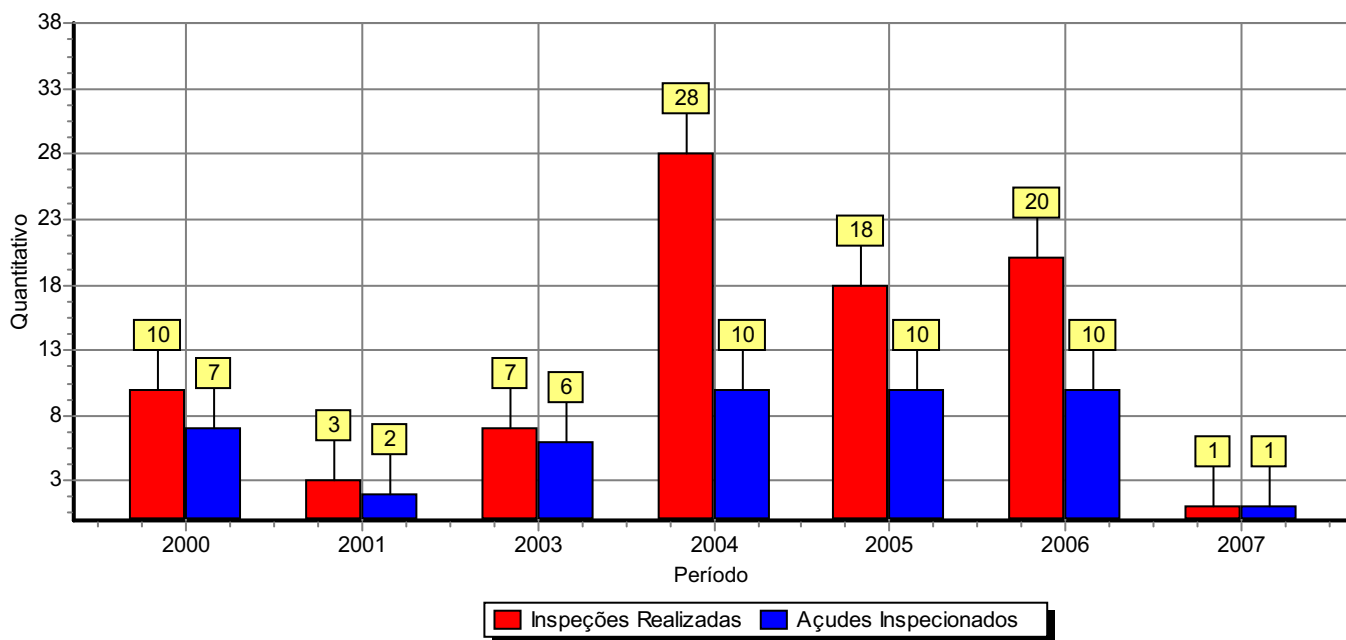
Gerente: Júnior



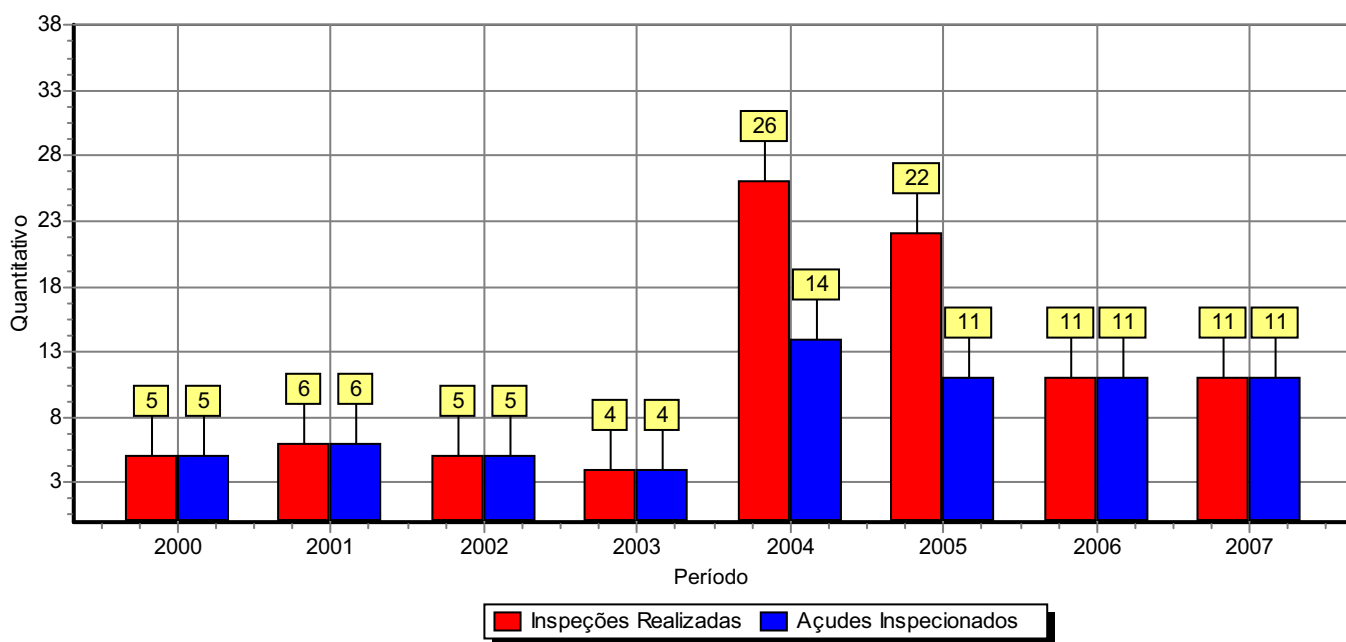
Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Gráfico - Evolução Anual das Inspeções (Checklist)

Data de Emissão: 27/3/2007



Gerente: Margarida



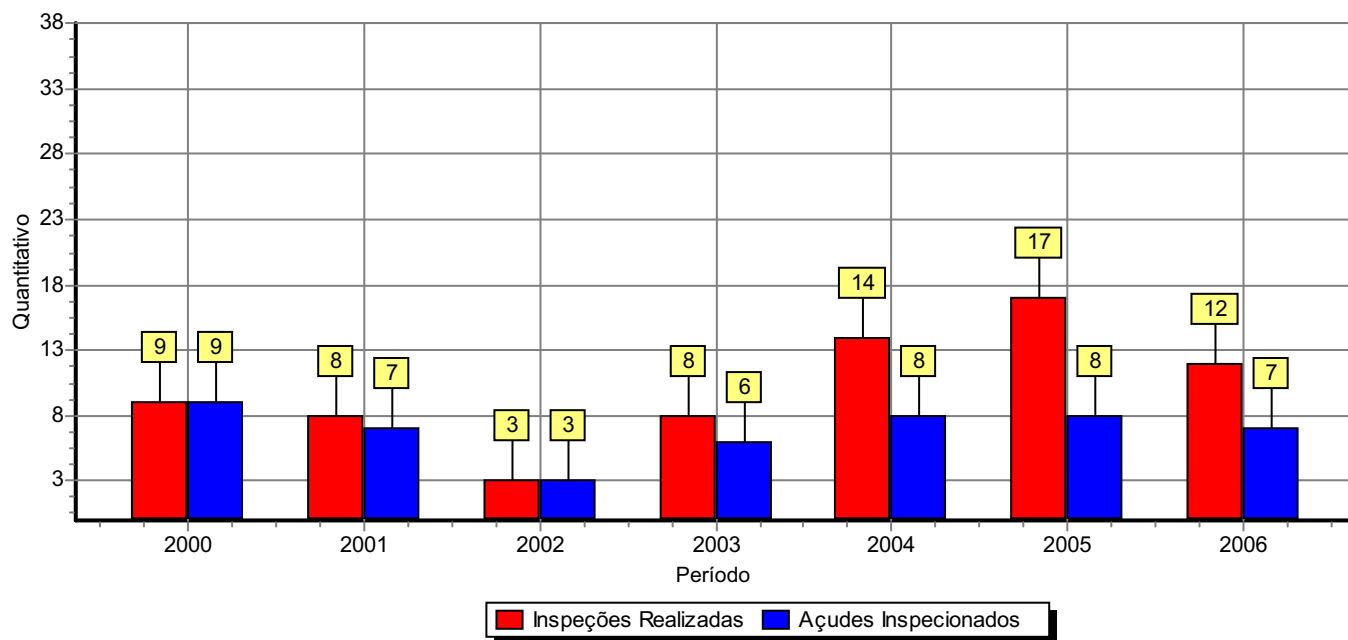
Gerente: Vicente



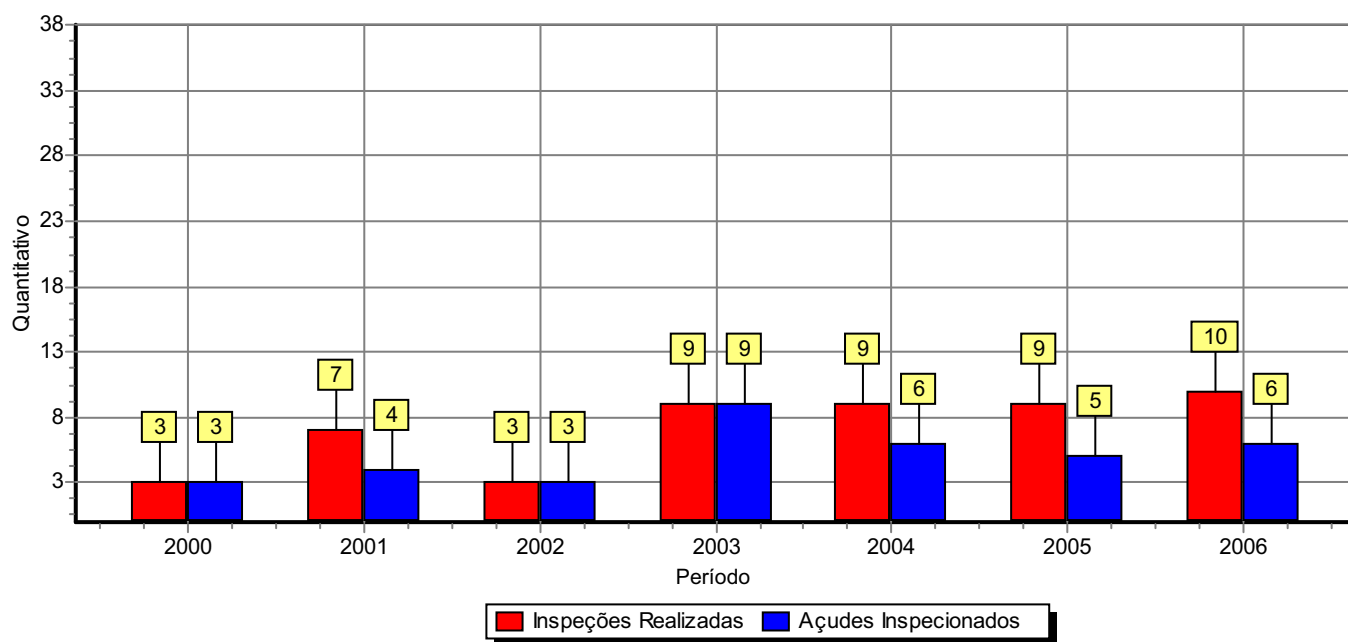
Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Gráfico - Evolução Anual das Inspeções (Checklist)

Data de Emissão: 27/3/2007

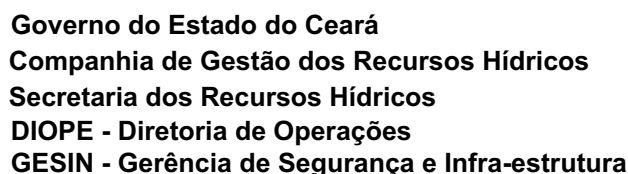


Gerente: Yarley



7.3.2 Relação Total por Gerência (Magnitudes e Nível de Perigo);

7.3.2.1. Gerência Regional CRATEÚS – Junior



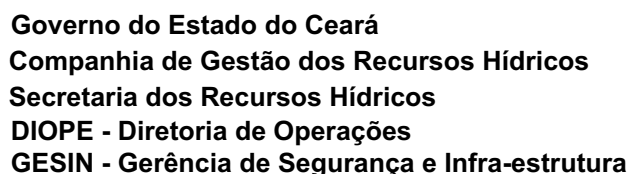
Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Júnior

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	1	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Reservatório	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	2	5	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	6	1	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11

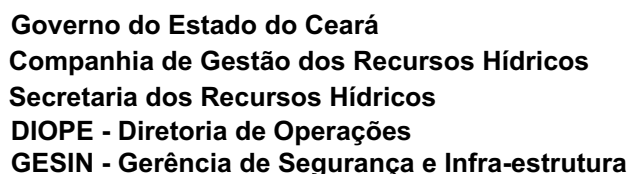
Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Data de Emissão: 29/3/2007

[illegible][illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	4	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	7	8	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Data de Emissão: 29/3/2007

Açude: CARÃO

Acude: SUCESSO

Açude: JABURU I

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reservatório	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Júnior

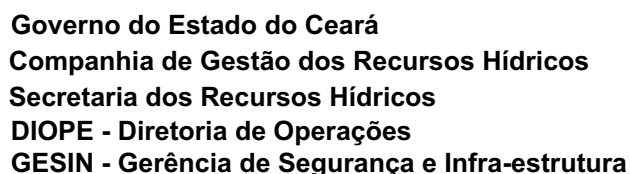
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	9	3	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5

Açude: COLINA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	1	0	0	2	7	0	0	0	1	0	0	0	0	13
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reservatório	0	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	2	3	0	0	3	9	0	0	0	1	0	0	0	0	16

Açude: MONS. TABOSA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos	
	0				1				2				3					
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G		
Infraestrutura Operacional	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reservatório	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	0	5	4	0	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8



Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Júnior

[illegible][illegible]



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

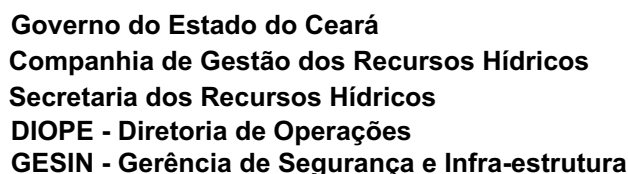
Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Júnior

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
19	22	115	60	16	21	80	46	3	1	34	12	0	0	1	2	0	0	0	0	62
Total				163				50				3				0				62

7.3.2.2. Gerência Regional CRATO – Yarley



Data de Emissão: 29/3/2007

Açude: MANOEL BALBINO

Açude: PRAZERES

Açude: QUIXABINHA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Yarley

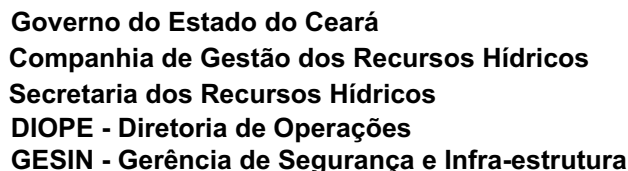
Torre da Tomada D'água	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Submersível)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	2	3	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Açude: THOMÁS OSTERNE

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	7	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Açude: ATALHO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Barragem	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
Sangradouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Reservatório	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Caixa de Montante (Submersível)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	6	0	0	0	0	1	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	12



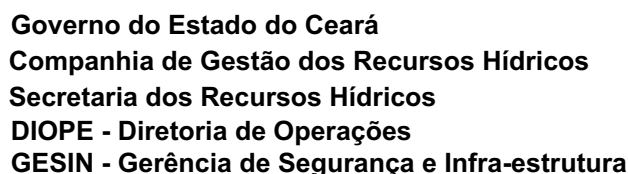
Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Yarley

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Submersível)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	5	0	2	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	4	1	0	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	13

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

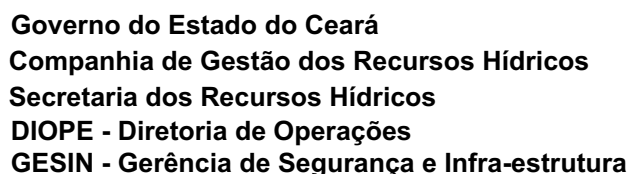


Data de Emissão: 29/3/2007

Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Reservatório	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	5	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos	
	0				1				2				3					
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G		
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	2	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	2	27
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Reservatório	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	1	1	2	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0	2	31	

[illegible]



Data de Emissão: 29/3/2007

[illegible][illegible][illegible]



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

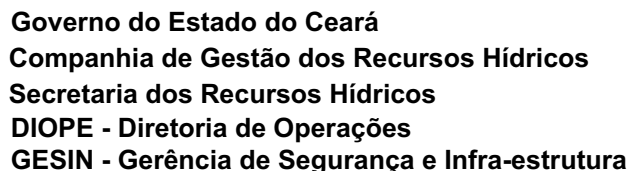
Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Yarley

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
27	47	33	18	18	29	23	10	9	15	6	6	0	3	4	0	0	0	0	2	
Total				80				36				7				2				82

7.3.2.3. Gerência Regional IGUATU - Margarida



Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Margarida

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	13
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Reservatório	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Margarida

Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Medidor de Vazão	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	4	0	0	1	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	23

Açude: ESPÍRITO SANTO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos	
	0				1				2				3					
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G		
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Açude: QUINCOÉ

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total por Açude:	0	0	0	0	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Margarida

Açude: PARAMBU

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4

Açude: VALÉRIO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	20
Sangradouro/Vertedouro	0	0	1	0	0	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	14
Reservatório	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	4	3	0	0	2	4	0	0	5	2	0	0	0	0	0	34

Açude: TRUSSU

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	23



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Margarida

Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	11
Reservatório	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	27
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	3	1	0	5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	4	61

Açude: CANOAS

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	3	2	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	25
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Reservatório	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Medidor de Vazão	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	4	1	0	3	5	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	33

Açude: DO CORONEL

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	3	2	0	0	0	1	0	0	2	3	0	0	0	0	0	21
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	20
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	4	2	0	0	3	2	0	0	6	3	0	0	0	0	0	41



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Margarida

Açude: BUENOS AIRES

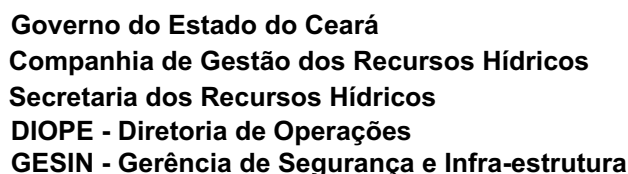
Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	1	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Submersível)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	5	4	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Açude: PAU PRETO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	20
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	4	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	25
Reservatório	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	4	1	0	0	4	1	0	0	6	4	0	0	0	0	0	45

Açude: MUQUÉM

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4



Data de Emissão: 29/3/2007

Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Reservatório	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	6	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	14
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Reservatório	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	0	2	0	5	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos	
	0				1				2				3					
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G		
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	12
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	0	0	1	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	18



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Margarida

Açude: FAÉ

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	13
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	18

Açude: ARNEIROZ II

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

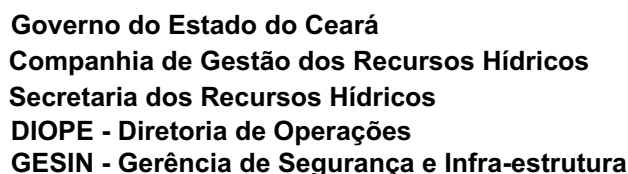
Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Margarida

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
17	112	55	44	6	42	25	31	10	31	15	0	1	39	14	3	0	0	1	10	383
Total				104				56				57				11				383

7.3.2.4. Gerência Regional LIMOEIRO DO NORTE – Chico

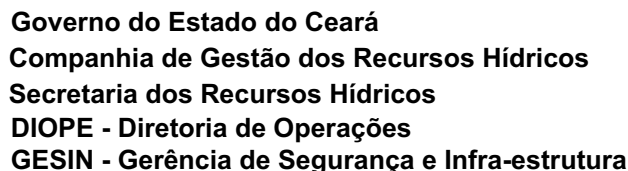


Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Chico

[illegible][illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



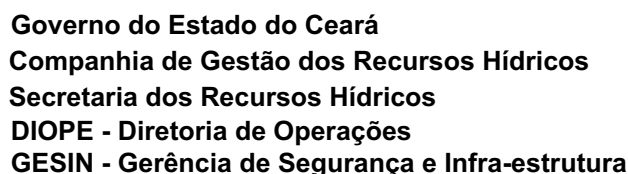
Data de Emissão: 28/3/2007

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	3	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	15	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	3	3	2	0	13	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	

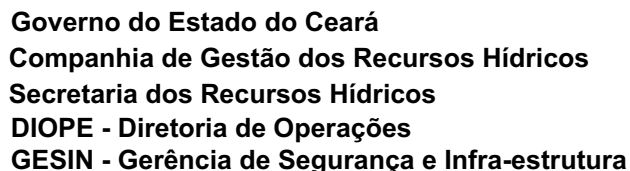


Data de Emissão: 28/3/2007

Infraestrutura Operacional	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	1	0	0	3	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	2	0	7	1	0	3	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	4	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	3	3	0	4	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15

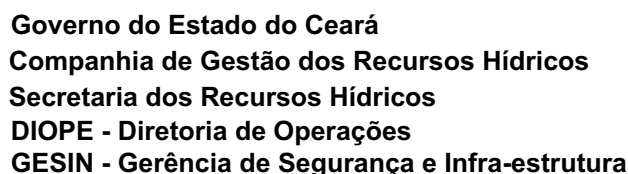
Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	16
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Reservatório	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Data de Emissão: 28/3/2007

Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	3	2	1	0	6	4	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	22	

[illegible][illegible]



Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Chico

Açude: SANTA MARIA

Açude: SANTO ANTÔNIO

[illegible]



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

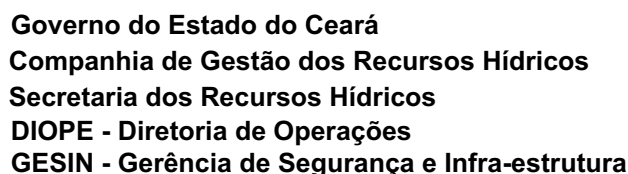
Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Chico

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
14	110	135	49	12	52	69	39	2	58	65	8	0	0	1	2	0	0	0	0	145
Total				172				133				3				0				145

7.3.2.5. Gerência Regional METROPOLITANA – Berthier



Data de Emissão: 28/3/2007

Acude: POMPEU SOBRINHO

Acude: HIPÓLITO

Acude: AMANARY

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Berthyer

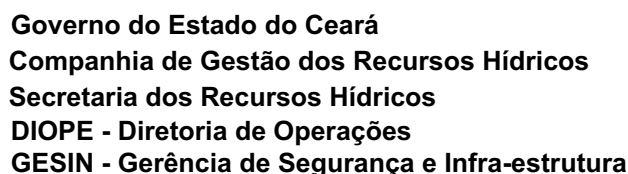
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Reservatório	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	11
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	0	0	8	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	18

Açude: ACARAPE DO MEIO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Açude: PACAJUS

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
Sangradouro/Vertedouro	1	0	0	1	0	2	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	15
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	4	1	0	6	0	2	0	18	0	0	0	2	0	0	0	0	28



Data de Emissão: 28/3/2007

Açude: PACOTI

Açude: GAVIÃO

Açude: CASTRO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Berthyer

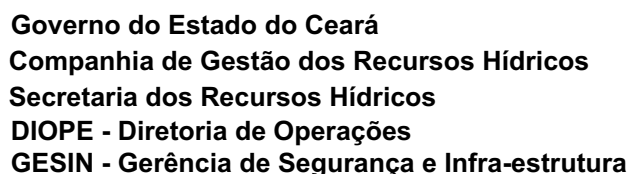
Sangradouro/Vertedouro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8
Reservatório	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	2	1	1	0	1	0	8	6	0	0	0	2	0	0	0	0	23

Açude: RIACHÃO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Medidor de Vazão	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8

Açude: TIJUQUINHA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Barragem	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	10
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	0	0	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	16



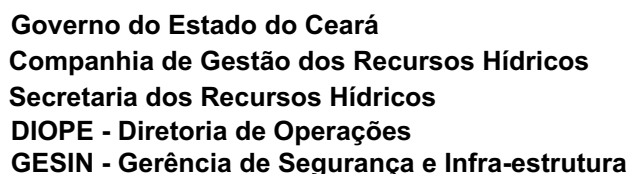
Data de Emissão: 28/3/2007

Açude: CAUHIPE

Açude: SITIOS NOVOS

Açude: BATENTE

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33

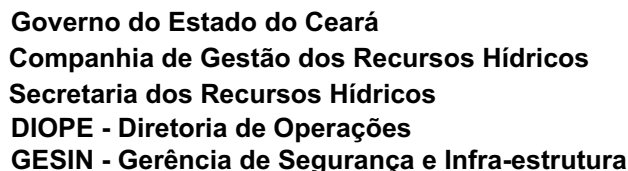


Data de Emissão: 28/3/2007

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Reservatório	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	8	1	1	3	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	9

[illegible]



Data de Emissão: 28/3/2007

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

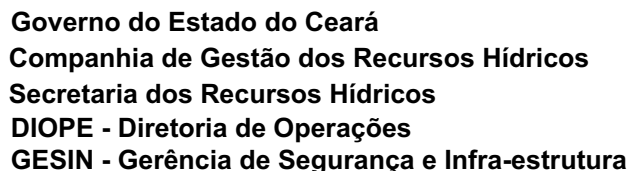
Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Berthyer

Infraestrutura Operacional	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	4	1	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
57	97	63	43	24	53	8	9	33	38	50	27	0	6	5	7	0	0	0	0	220
Total				94				148				18				0				220

7.3.2.6. Gerência Regional PENTECOSTE – Fernando

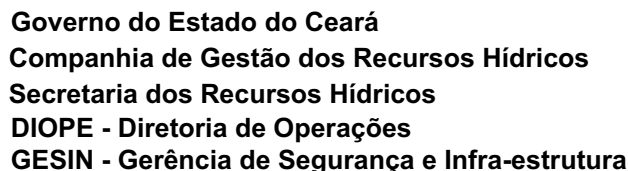


Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

[illegible][illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	2	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

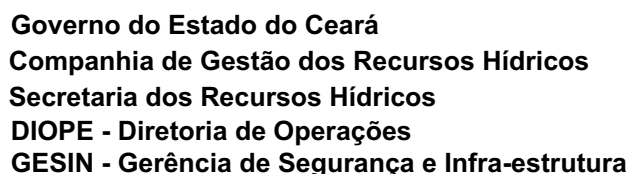
[illegible]

Açude: SÃO MATEUS

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	1	5	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Açude: S. PEDRO TIMBAÚBA

[illegible]



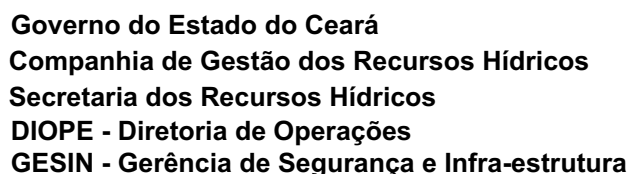
Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	10	6	0	0	5	3	0	0	9	0	0	0	0	0	44

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	3	3	0	0	1	0	0	0	6	2	0	0	0	1	42
Sangradouro/Vertedouro	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	13
Reservatório	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	1	8	8	0	0	6	0	0	0	8	3	0	0	0	1	59

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

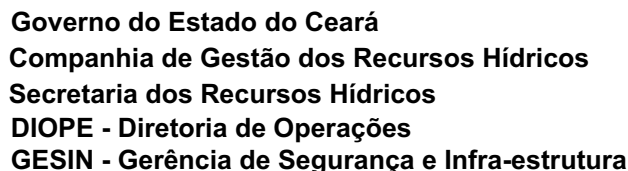


Data de Emissão: 28/3/2007

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	2	3	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	7	5	5	1	0	7	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	14

[illegible]



Data de Emissão: 28/3/2007

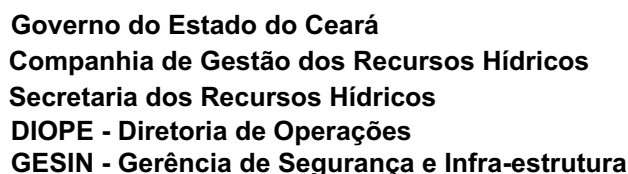
Gerente: Fernando

Medidor de Vazão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	13	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	12
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
Reservatório	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total por Açude:	0	0	4	10	0	0	7	0	0	0	3	1	0	0	0	0	23

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	



Data de Emissão: 28/3/2007

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	2	1	0	0	6	0	0	1	3	2	0	0	0	1	39
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	14
Reservatório	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	8
Medidor de Vazão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	7	8	0	1	11	3	0	1	3	3	0	0	0	2	61

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	1	5	0	0	2	1	0	0	1	8	0	0	1	1	57
Sangradouro/Vertedouro	0	0	1	0	0	1	3	1	0	0	2	1	0	0	0	0	17
Reservatório	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	4	15	0	1	5	2	0	0	3	9	0	0	1	1	74

Açude: TEJUÇUOCA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Açude: JERIMUM

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos	
	0				1				2				3					
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G		
Infraestrutura Operacional	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Reservatório	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	3	2	0	0	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: SÃO DOMINGOS

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	7	7	0	0	0	1	67
Sangradouro/Vertedouro	0	0	1	0	0	0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	12
Reservatório	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	2	8	0	0	4	2	0	0	9	7	0	0	0	1	79

Açude: SOUZA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	2	2	0	0	0	0	20
Sangradouro/Vertedouro	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5
Reservatório	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total por Açude:	0	1	4	6	0	0	5	3	0	0	3	2	0	0	0	0	28

Açude: DESTERRO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	8	3	0	0	0	0	45



Governo do Estado do Ceará
 Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
 Secretaria dos Recursos Hídricos
 DIOPE - Diretoria de Operações
 GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Sangradouro/Vertedouro	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	3	1	0	0	0	3	51
Reservatório	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	5	6	0	0	9	0	0	0	11	4	0	0	0	3	96

Açude: SERROTA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	4	2	0	0	2	0	45
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11
Reservatório	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	6	7	0	0	6	2	0	0	4	2	0	0	3	0	59



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

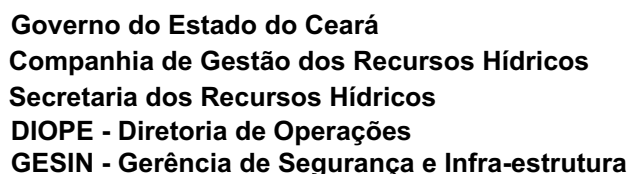
Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
22	43	240	20	22	33	114	149	0	9	68	20	0	1	54	32	0	0	4	8	553
Total				318				97				87				12				553

7.3.2.7. Gerência Regional QUIXERAMOBIM – Haroldo



Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	4	1	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Barragem	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

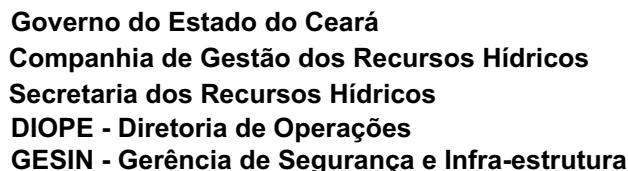
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total por Açude:	0	2	2	2	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6

Açude: CAPITÃO MOR

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	4	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	27
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	21
Reservatório	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	4	0	9	0	2	1	0	0	3	4	2	0	1	0	0	48

Açude: SÃO JOSÉ I

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos	
	0				1				2				3					
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G		
Infraestrutura Operacional	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	1	3	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9
Reservatório	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	3	2	6	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	18



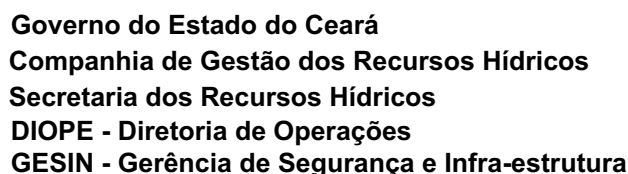
Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos	
	0				1				2				3					
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G		
Infraestrutura Operacional	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	2	0	0	38
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
Reservatório	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	1	9	0	0	3	0	0	3	3	2	0	0	2	0	0	53

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	36
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3

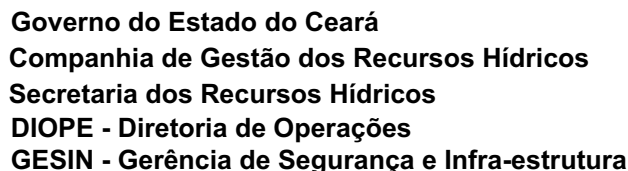


Data de Emissão: 28/3/2007

Reservatório	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	14
Medidor de Vazão	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	1	3	11	1	1	3	1	0	1	4	0	0	0	3	0		53	

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	3	6	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Submersível)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	7	8	6	6	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4

[illegible]



Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

[illegible]

Acude: VIEIRÃO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	3	1	0	0	0	1	38
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	39
Reservatório	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	1	1	10	0	1	2	0	0	3	5	3	0	0	0	4	83

Açude: JATOBÁ

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	6	6	0	0	4	1	98
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	22
Reservatório	1	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	9
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	0	3	8	0	1	6	0	0	0	11	6	0	0	5	1	129

Acude: PIRABIBU

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Barragem	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	20
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Reservatório	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	11
Medidor de Vazão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	1	3	4	0	3	3	1	0	2	2	1	0	0	1	0	36



Governo do Estado do Ceará
 Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
 Secretaria dos Recursos Hídricos
 DIOPE - Diretoria de Operações
 GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

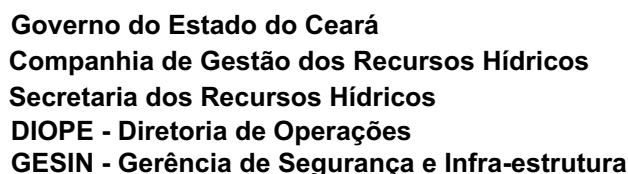
Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
24	64	96	12	23	39	33	97	1	10	21	13	0	14	31	14	0	1	11	5	434
Total				192				45				59				17				434

7.3.2.8. Gerência Regional SOBRAL – Vicente



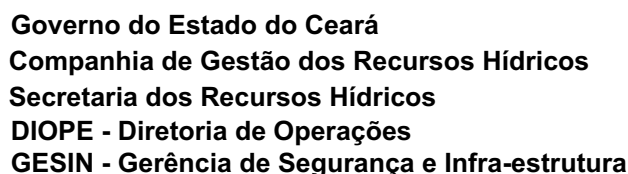
Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Vicente

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	1	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	1	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Data de Emissão: 29/3/2007

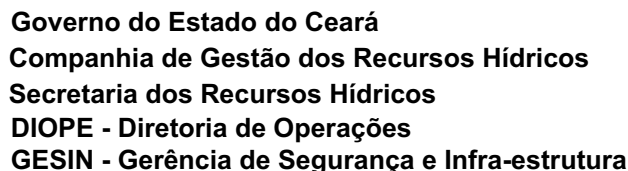
Gerente: Vicente

Acude: DIAMANTE

Acude: PREMUOCA

Açude: BONITO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	5	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Vicente

[illegible]

Açude: VÁRZEA DA VOLTA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	1	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
Sangradouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Submersível)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	3	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4

Acude: SÃO VICENTE

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Região a Jusante da Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomada D'água	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	4	8	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: ARREBITA

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sangradouro/Vertedouro	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Reservatório	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Medidor de Vazão	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total por Açude:	0	3	2	3	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6

Açude: POÇO SALGADO

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	2	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangradouro	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Submersível)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	5	11	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Açude: ANGICOS

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	13



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Vicente

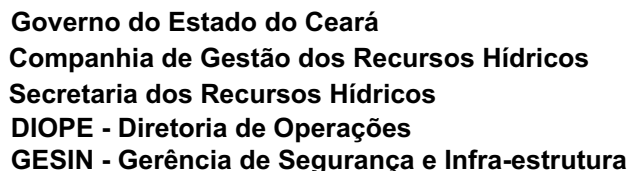
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	9
Reservatório	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	7
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	1	6	0	0	0	7	2	0	0	4	1	0	0	0	29

Açude: MARTINÓPOLE

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	6	3	0	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	17
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	9
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total por Açude:	0	6	4	0	0	0	4	0	0	3	2	1	0	0	0	0	28

Açude: TRAPIÁ III

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	3	0	0	0	1	0	0	1	6	1	0	0	0	0	33
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	18
Reservatório	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4



Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Vicente

Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	5	1	0	0	3	0	0	1	8	4	0	0	0	0	55

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	8
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reservatório	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Medidor de Vazão	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	1	4	2	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	10

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
Infraestrutura Operacional	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	8
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	2	0	0	0	0	14
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Medidor de Vazão	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	2	3	5	0	3	5	3	0	0	1	3	0	0	0	0	27

Localização/Sub-Localização	Totais por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
	0				1				2				3				
	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Vicente

Infraestrutura Operacional	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barragem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
Sangradouro/Vertedouro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservatório	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torre da Tomada D'água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de Montante (Boca de Entrada e "Stop-Log")	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrutura de Saída	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Medidor de Vazão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total por Açude:	0	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Resumo Total por Gerente

Data de Emissão: 29/3/2007

Gerente: Vicente

Quantidade das Anomalias																				
por Magnitude				por Nível de Perigo e Magnitude																Total de Pontos
I	P	M	G	0				1				2				3				
				I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	I	P	M	G	
27	81	139	12	27	72	84	103	0	4	28	8	0	5	24	13	0	0	3	0	235
Total				286				40				42				3				235

7.3.3 Relação de anomalias PEQUENA, por Gerência e por Açude;

7.3.3.1. Gerência Regional CRATEÚS – Junior



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Açude: **BARRA VELHA**

Data da Vistoria: 21/12/2006

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Erosão nas ombreiras

1 anomalia(s)

Açude: **CARÃO**

Data da Vistoria: 3/10/2000

Barragem

Coroamento

Árvores e arbustos

Barragem

Talude de Jusante

Afundamentos e buracos

Erosões

Árvores e arbustos

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Falta ou defeitos no revestimento

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Erosão a jusante

Erosões ou escorregamentos

Sangradouro

Estrutura Fixação da Cota da Soleira

Defeitos no concreto

9 anomalia(s)

Açude: **CUPIM**

Data da Vistoria: 12/12/2006

Barragem

Talude de Jusante

Árvores e arbustos

Reservatório

Réguas danificadas ou faltando

2 anomalia(s)

Açude: **FARIAS DE SOUSA**

Data da Vistoria: 3/10/2000

Infraestrutura Operacional

Precariedade de acesso de veículos

Barragem

Talude de Montante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Açude: **FARIAS DE SOUSA**

Data da Vistoria: 3/10/2000

Barragem	Talude de Montante
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
	Erosões
	Reservatório
	Gado pastando
	Medidor de Vazão
	Defeitos no concreto

8 anomalia(s)

Açude: **MONS. TABOSA**

Data da Vistoria: 9/1/2007

Barragem	Talude de Jusante
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

1 anomalia(s)

Açude: **REALEJO**

Data da Vistoria: 22/12/2006

Barragem	Talude de Montante
	Árvores e arbustos

1 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 22

7.3.3.2. Gerência Regional CRATO – Yarley



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Yarley

Açude: ATALHO

Data da Vistoria: 14/2/2003

Estrutura de Saída

Defeito nos dispositivos de controle

1 anomalia(s)

Açude: ESTREMA

Data da Vistoria: 24/8/2004

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Falta de sistema de comunicação eficiente

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Talude de Montante

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Defeitos na drenagem

Barragem

Instrumentação

Falta de instrumentação

Reservatório

Desmatamentos na área de proteção

Existência de vegetação aquática excessiva

9 anomalia(s)

Açude: MANOEL BALBINO

Data da Vistoria: 26/12/2000

Barragem

Talude de Montante

Escorregamentos

Barragem

Coroamento

Árvores e arbustos

Barragem

Talude de Jusante

Afundamentos e buracos

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Erosões

Falta ou defeitos no revestimento

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Tomada D'água

Boca de Saída

Árvores e arbustos

Tomada D'água



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Yarley

8 anomalia(s)

Açude: OLHO D'ÁGUA

Data da Vistoria: 29/9/2006

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao rio

1 anomalia(s)

Açude: PRAZERES

Data da Vistoria: 11/9/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Montante

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Árvores e arbustos

Barragem

Talude de Jusante

Árvores e arbustos

Estrutura de Saída

Defeito nos dispositivos de controle

7 anomalia(s)

Açude: QUIXABINHA

Data da Vistoria: 12/2/2003

Barragem

Talude de Jusante

Árvores e arbustos

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Árvores e arbustos

Torre da Tomada

Entrada

Obstrução ou entulhos

3 anomalia(s)

Açude: ROSÁRIO

Data da Vistoria: 14/9/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Yarley

Reservatório
Assoreamento
Construções em áreas de proteção

2 anomalia(s)

Açude: TATAJUBA

Data da Vistoria: 30/11/2006

Infraestrutura Operacional
Falta de documentação sobre a barragem
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos
Barragem Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
Árvores e arbustos
Reservatório
Animais pastando
Erosões

8 anomalia(s)

Açude: THOMÁS OSTERNE

Data da Vistoria: 27/12/2000

Barragem Coroamento
Defeitos no meio-fio
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Árvores e arbustos
Barragem Talude de Jusante
Afundamentos e buracos
Árvores e arbustos
Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos
Reservatório
Construções em áreas de proteção

7 anomalia(s)

Açude: UBALDINHO

Data da Vistoria: 6/9/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Yarley

Reservatório

Construções em áreas de proteção

1 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 47

7.3.3.3. Gerência Regional IGUATU - Margarida



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Açude: **ARNEIROZ II**

Data da Vistoria: 31/1/2007

Reservatório

Animais pastando

1 anomalia(s)

Açude: **BENGUE**

Data da Vistoria: 31/1/2007

Barragem

Coroamento

Defeitos na drenagem

Barragem

Talude de Jusante

Falha na proteção granular

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Reservatório

Animais pastando

Medidor de Vazão

Falta de escala de leitura de vazão

6 anomalia(s)

Açude: **BUENOS AIRES**

Data da Vistoria: 31/1/2002

Barragem

Talude de Montante

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Erosões

Árvores e arbustos

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Árvores e arbustos

4 anomalia(s)

Açude: **CANOAS**

Data da Vistoria: 29/1/2007

Barragem

Paramento de Jusante

Sinais de percolação ou áreas úmidas



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Barragem	Estrutura Vertente - Deterioração da superfície do concreto - Rachaduras ou trincas no concreto
Barragem	Galeria de Inspeção - Drenos obstruídos - Sinais de percolação ou áreas úmidas - Vazão nos drenos de controle
Tomada D'água	Acionamento Falha nos chumbadores, lubrificação e pintura do pedestal
Tomada D'água	Estrutura de Saída - Corrosão e vazamento na tubulação - Vazamento nos dispositivos de controle Reservatório - Animais pastando - Desmatamentos na área de proteção Região a Jusante da Barragem - Fuga d'água - Piping nas juntas rochosas Medidor de Vazão - Falta de escala de leitura de vazão

14 anomalia(s)

Açude: DO CORONEL

Data da Vistoria: 29/1/2007

Barragem	Talude de Montante - Escorregamentos - Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Talude de Jusante - Erosões - Escorregamentos
Barragem	Região a Jusante da Barragem Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição - Construções irregulares (aterro, casa, cerca) - Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira - Deterioração da superfície do concreto - Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais - Deterioração da superfície do concreto - Rachaduras no concreto - Ferragem do concreto exposta



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Reservatório

Construções em áreas de proteção

13 anomalia(s)

Açude: FAÉ

Data da Vistoria: 2/2/2007

- Barragem** Talude de Jusante
 - Falha na proteção granular
- Barragem** Região a Jusante da Barragem
 - Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
- Barragem** Instrumentação
 - Falta de instrumentação
 - Falta de registro de leituras da instrumentação
- Sangradouro/Vertedou** Muros Laterais
 - Deterioração da superfície do concreto
- Reservatório
 - Existência de vegetação aquática excessiva
- Estrutura de Saída
 - Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

7 anomalia(s)

Açude: MUQUÉM

Data da Vistoria: 29/1/2007

- Barragem** Talude de Montante
 - Erosão nos encontros das ombreiras
- Reservatório
 - Animais pastando
 - Desmatamentos na área de proteção
 - Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
 - Existência de vegetação aquática excessiva
- Estrutura de Saída
 - Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
 - Surgências de água no concreto

7 anomalia(s)

Açude: PARAMBU

Data da Vistoria: 1/2/2007

- Barragem** Talude de Jusante
 - Falha na proteção vegetal
- Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

1 anomalia(s)

Açude: PAU PRETO

Data da Vistoria: 30/1/2007

Barragem	Talude de Montante Erosões Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Defeitos na drenagem
Barragem	Talude de Jusante Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Descalçamento da estrutura Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais Deterioração da superfície do concreto Erosão na fundação Erosão nos contatos dos muros Rachaduras no concreto
	Reservatório Construções em áreas de proteção Existência de vegetação aquática excessiva

14 anomalia(s)

Açude: POÇO DA PEDRA

Data da Vistoria: 30/1/2007

Barragem	Coroamento Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Talude de Jusante Erosões Falha na proteção vegetal
Barragem	Região a Jusante da Barragem Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais Deterioração da superfície do concreto
Sangradouro/Vertedou	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Reservatório

Animais pastando

Construções em áreas de proteção

Estrutura de Saída

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

Vazamento nos dispositivos de controle

Surgências de água no concreto

11 anomalia(s)

Açude: QUINCOÉ

Data da Vistoria: 16/4/2004

Barragem

Estrutura Vertente

Ocorrência de buracos na soleira

Rachaduras ou trincas no concreto

Reservatório

Construções em áreas de proteção

3 anomalia(s)

Açude: RIVALDO DE CARVALHO

Data da Vistoria: 1/2/2007

Barragem

Crista

Deterioração da superfície do concreto

Barragem

Paramento de Jusante

Ocorrência de fissuras no concreto

Barragem

Estrutura Vertente

Deterioração da superfície do concreto

Rachaduras ou trincas no concreto

Ocorrência de buracos na soleira

Deterioração da superfície do concreto dos muros

Tomada D'água

Estrutura de Saída

Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

Reservatório

Animais pastando

Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

9 anomalia(s)

Açude: TRICI

Data da Vistoria: 9/6/2004



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Barragem	Paramento de Jusante
	Juntas de dilatação danificadas
Barragem	Estrutura Vertente
	Descalçamento da estrutura
	Juntas de dilatação danificadas
	Reservatório
	Animais pastando
	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

5 anomalia(s)

Açude: **TRUSSU**

Data da Vistoria: 16/4/2004

Barragem	Coroamento
	Erosões
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões na base dos canais escavados
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
	Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais
	Erosão nos contatos dos muros
	Reservatório
	Réguas danificadas ou faltando

6 anomalia(s)

Açude: **VALÉRIO**

Data da Vistoria: 30/1/2007

Barragem	Talude de Montante
	Erosões
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Talude de Jusante
	Erosões
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Escorregamentos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Fuga d'água
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Sangradouro/Vertedou Rápido/Bacia Amortecedora
Presença de vegetação na bacia
Reservatório
Animais pastando

11 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 112

7.3.3.4. Gerência Regional LIMOEIRO DO NORTE – Chico



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Açude: ADAUTO BEZERRA

Data da Vistoria: 3/1/2007

	Infraestrutura Operacional
	Precariedade de acesso de veículos
Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Escorregamentos
	Erosões
	Sinais de movimento
	Árvores e arbustos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Coroamento
	Desalinhamento do meio-fio
	Erosões
Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
	Carreamento de material na água dos drenos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Descalçamento da estrutura
	Reservatório
	Existência de vegetação aquática excessiva
	Réguas danificadas ou faltando

16 anomalia(s)

Açude: CANAFÍSTULA

Data da Vistoria: 15/1/2007

Barragem	Talude de Montante
	Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

3 anomalia(s)

Açude: CIPOADA



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Data da Vistoria: 4/1/2007

	Infraestrutura Operacional
	Precariedade de acesso de veículos
Barragem	Coroamento
	Defeitos no meio-fio
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Ferragem do concreto exposta
	Reservatório
	Animais pastando
	Desmatamentos na área de proteção
	Estrutura de Saída
	Defeitos na cerca de proteção
	Surgências de água no concreto

9 anomalia(s)

Açude: JOAQUIM TÁVORA

Data da Vistoria: 24/10/2000

Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Árvores e arbustos
	Rachaduras
	Falta de revestimento
Barragem	Talude de Jusante
	Cavernas e buracos nas ombreiras
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Árvores e arbustos
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Escorregamentos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões ou escorregamentos
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Gado pastando
Tomada D'água	Boca de Entrada
	Obstrução ou entulhos
Tomada D'água	Torre
	Tubulação de Aeração e By-Pass
Tomada D'água	Boca de Saída
	Defeitos no concreto

15 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Açude: MADEIRO

Data da Vistoria: 3/1/2007

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
	Precariedade de acesso de veículos
Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Escorregamentos
	Erosões
Barragem	Coroamento
	Erosões
Barragem	Talude de Jusante
	Erosões
	Escorregamentos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Construções irregulares próximas ao rio
Sangradouro/Vertedouro	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões ou escorregamentos nos taludes

11 anomalia(s)

Açude: NOVA FLORESTA

Data da Vistoria: 24/10/2000

Barragem	Coroamento
	Erosões
	Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante
	Árvores e arbustos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Ferragem do concreto exposta
	Árvores e arbustos
	Região a Jusante da Barragem
	Revência

6 anomalia(s)

Açude: POTIRETAMA

Data da Vistoria: 15/1/2007

Barragem	Talude de Montante
	Árvores e arbustos
Barragem	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Barragem Talude de Jusante
Afundamentos e buracos
Árvores e arbustos
Barragem Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

4 anomalia(s)

Açude: RIACHO DO SANGUE

Data da Vistoria: 13/11/2001

Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos
Barragem Coroamento
Árvores e arbustos
Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos
Torre da Tomada Entrada
Obstrução ou entulhos
Torre da Tomada Acionamento
Corrosão nos mancais
Hastes (estado geral, material e empenamento)
Pedestal: estado geral das peças, lubrificação e pintura

7 anomalia(s)

Açude: S. ANT. DE RUSSAS

Data da Vistoria: 1/11/2000

Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos
Barragem Coroamento
Afundamentos e buracos
Árvores e arbustos
Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Construções irregulares
Erosões ou escorregamentos
Reservatório
Construções em áreas de proteção

6 anomalia(s)

Açude: SANTA MARIA

Data da Vistoria: 15/1/2007



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos
Barragem Talude de Jusante
Árvores e arbustos
Reservatório
Animais pastando

3 anomalia(s)

Açude: **SANTO ANTÔNIO**

Data da Vistoria: 3/1/2007

Barragem Talude de Montante
Escorregamentos
Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Árvores e arbustos
Barragem Coroamento
Erosões
Árvores e arbustos
Barragem Talude de Jusante
Canaletas quebradas ou obstruídas
Cavernas e buracos nas ombreiras
Erosão nos encontros das ombreiras
Escorregamentos
Árvores e arbustos
Barragem Região a Jusante da Barragem
Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Obstrução ou entulhos
Sangradouro/Vertedou Estrutura Fixação da Soleira
Rachaduras ou trincas no concreto
Reservatório
Animais pastando
Construções em áreas de proteção
Desmatamentos na área de proteção
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
Indícios de má qualidade d'água

18 anomalia(s)

Açude: **TIGRE**

Data da Vistoria: 4/1/2007

Infraestrutura Operacional
Precariedade de acesso de veículos



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Barragem	Talude de Montante - Afundamentos e buracos - Erosão nos encontros das ombreiras - Erosões
Barragem	Coroamento Defeitos no meio-fio
Barragem	Talude de Jusante - Canaletas quebradas ou obstruídas - Erosões - Erosão nos encontros das ombreiras
	Reservatório - Animais pastando - Desmatamentos na área de proteção - Construções em áreas de proteção
	Estrutura de Saída Defeitos no concreto

12 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 110

7.3.3.5. Gerência Regional METROPOLITANA – Berthier



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Açude: ACIOLI

Data da Vistoria: 5/1/2006

Barragem

Paramento de Jusante

Carreamento de material na água dos drenos
Sinais de percolação ou áreas úmidas
Vazão nos drenos de controle

Barragem

Estrutura Vertente

Ocorrência de buracos na soleira
Presença de entulho na bacia de dissipação
Presença de vegetação na bacia de dissipação

Reservatório

Desmatamentos na área de proteção

7 anomalia(s)

Açude: AMANARY

Data da Vistoria: 13/9/2006

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos
Árvores e arbustos

Reservatório

Construções em áreas de proteção
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

4 anomalia(s)

Açude: ARACOIABA

Data da Vistoria: 26/9/2006

Reservatório

Desmatamentos na área de proteção

1 anomalia(s)

Açude: BATENTE

Data da Vistoria: 10/8/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de acompanhamento da gerência ou da GESIN
Falta de documentação sobre a barragem
Falta de energia elétrica
Falta de material para manutenção
Precariedade de acesso de veículos



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Açude: BATENTE

Data da Vistoria: 10/8/2006

Infraestrutura Operacional

- Falta ou deficiência nas placas de aviso
- Falta ou deficiência de cercas de proteção
- Falta de treinamento do AGIR
- Falta de sistema de comunicação eficiente
- Falta de instrução dos equipamentos hidromecânicos

Reservatório

- Desmatamentos na área de proteção

Galeria

- Defeitos no concreto
- Presença de pedras e lixo dentro da galeria
- Falta de manutenção

Estrutura de Saida

- Construções irregulares
- Defeitos na cerca de proteção
- Falta de manutenção
- Precariedade de acesso (árvores e arbustos)
- Vazamento nos dispositivos de controle
- Surgências de água no concreto
- Sinais de abrasão ou cavitação
- Ruídos estranhos
- Presença de pedras e lixo dentro da caixa de válvulas
- Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
- Defeitos no concreto
- Defeito nos dispositivos de controle
- Corrosão e vazamento na tubulação

27 anomalia(s)

Açude: CASTRO

Data da Vistoria: 4/10/2006

Reservatório

- Desmatamentos na área de proteção

1 anomalia(s)

Açude: CATUCINZENTA

Data da Vistoria: 21/6/2006

Reservatório

- Desmatamentos na área de proteção



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

1 anomalia(s)

Açude: **HIPÓLITO**

Data da Vistoria: 21/6/2006

Barragem Talude de Montante
Erosões
Barragem Região a Jusante da Barragem
Fuga d'água
Reservatório
Desmatamentos na área de proteção

3 anomalia(s)

Açude: **MALCOZINHADO**

Data da Vistoria: 9/8/2006

Barragem Talude de Jusante
Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
Estrutura de Saída
Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
Medidor de Vazão
Corrosão da placa
Falta de escala de leitura de vazão

4 anomalia(s)

Açude: **PACAJUS**

Data da Vistoria: 5/10/2006

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosões na base dos canais escavados
Erosões ou escorregamentos nos taludes
Reservatório
Desmatamentos na área de proteção

3 anomalia(s)

Açude: **PACOTI**

Data da Vistoria: 6/10/2006

Barragem Coroamento
Defeitos no meio-fio
Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Reservatório

Réguas danificadas ou faltando

3 anomalia(s)

Açude: **PENEDO**

Data da Vistoria: 12/9/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Falta de sistema de comunicação eficiente

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Reservatório

Animais pastando

Assoreamento

Desmatamentos na área de proteção

Indícios de má qualidade d'água

8 anomalia(s)

Açude: **POMPEU SOBRINHO**

Data da Vistoria: 14/9/2006

Barragem

Talude de Jusante

Afundamentos e buracos

Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas

Erosões

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Construções irregulares (aterro, casa, cerca)

Obstrução ou entulhos

Árvores e arbustos

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Indícios de má qualidade d'água

Torre da Tomada

Entrada

Registros defeituosos

Torre da Tomada

Acionamento

Base dos mancais (corrosão, falta de chumbadores)

Corrosão nos mancais

Falha nos chumbadores, lubrificação e pintura do pedestal



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Açude: POMPEU SOBRINHO

Data da Vistoria: 14/9/2006

- | | |
|------------------------|--|
| Torre da Tomada | Acionamento <ul style="list-style-type: none">Falta de indicador de aberturaFalta de mancaisHastes (travada no mancal, corrosão e empenamento) |
| Torre da Tomada | Comportas <ul style="list-style-type: none">Defeito das rodas (comporta vagão)Defeito das vedações (vazamento)Defeito no ponto de içamentoDefeito nos rolamentos ou buchas e retentoresEstrutura (corrosão, amassamento e falha na pintura)Peças fixas (corrosão, amassamento da guia e falha na pintura) |
| | Estrutura de Saída <ul style="list-style-type: none">Defeito nos dispositivos de controleFalta de manutençãoPresença de pedras e lixo dentro da caixa de válvulas |

26 anomalia(s)

Açude: RIACHÃO

Data da Vistoria: 6/10/2006

- | | |
|-----------------|--|
| Barragem | Coroamento <ul style="list-style-type: none">Defeitos no meio-fio |
| | Estrutura de Saída <ul style="list-style-type: none">Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas |
| | Medidor de Vazão <ul style="list-style-type: none">Ausência de placa medidora de vazãoFalta de escala de leitura de vazão |

4 anomalia(s)

Açude: SITIOS NOVOS

Data da Vistoria: 15/9/2006

- | | |
|-----------------|---|
| Barragem | Coroamento <ul style="list-style-type: none">Afundamentos e buracos |
| | Reservatório <ul style="list-style-type: none">Animais pastandoDesmatamentos na área de proteção |

3 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Açude: TIJUQUINHA

Data da Vistoria: 3/1/2006

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Desmatamentos na área de proteção

2 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 97

7.3.3.6. Gerência Regional PENTECOSTE – Fernando



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: **CARACAS**

Data da Vistoria: 28/11/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de material para manutenção

1 anomalia(s)

Açude: **PENTECOSTE**

Data da Vistoria: 5/12/2001

Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos

Barragem Talude de Jusante
Árvores e arbustos

Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos

3 anomalia(s)

Açude: **POÇO VERDE**

Data da Vistoria: 17/11/2006

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos

1 anomalia(s)

Açude: **QUANDÚ**

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem Talude de Jusante
Falha na proteção vegetal
Estrutura de Saída
Corrosão e vazamento na tubulação

2 anomalia(s)

Açude: **S. ANT. DE ARACAT.**

Data da Vistoria: 22/5/2003

Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem	Coroamento Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante Árvores e arbustos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Árvores e arbustos

4 anomalia(s)

Açude: S. MARIA DE ARACAT.

Data da Vistoria: 19/7/2005

Barragem	Talude de Montante Canaletas quebradas ou obstruídas Erosões Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos
Barragem	Talude de Jusante Canaletas quebradas ou obstruídas Erosões Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedouro	Canais de Aproximação e restituição Erosões ou escorregamentos nos taludes Reservatório Animais pastando Estrutura de Saída Corrosão e vazamento na tubulação Falta de manutenção Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

12 anomalia(s)

Açude: S. PEDRO TIMBAÚBA

Data da Vistoria: 21/5/2003

Barragem	Talude de Montante Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Erosões Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante Árvores e arbustos
Barragem	Região a Jusante da Barragem Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Barragem	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Árvores e arbustos

Reservatório

Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

7 anomalia(s)

Açude: **SALÃO**

Data da Vistoria: 7/12/2000

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Barragem

Talude de Jusante

Cavernas e buracos nas ombreiras

Reservatório

Réguas danificadas ou faltando

3 anomalia(s)

Açude: **SÃO GABRIEL**

Data da Vistoria: 22/5/2003

Barragem

Talude de Montante

Erosão nos encontros das ombreiras

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Defeitos na drenagem

Árvores e arbustos

Defeitos no meio-fio

Barragem

Talude de Jusante

Erosões

Árvores e arbustos

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

8 anomalia(s)

Açude: **SÃO MATEUS**

Data da Vistoria: 11/8/2004

Barragem

Coroamento

Árvores e arbustos

1 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: **SOUZA**

Data da Vistoria: 29/11/2006

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição

Erosões ou escorregamentos nos taludes

1 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 43

7.3.3.7. Gerência Regional QUIXERAMOBIM – Haroldo



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Açude: **BANABUIÚ**

Data da Vistoria: 26/9/2001

Barragem

Coroamento

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

1 anomalia(s)

Açude: **CAPITÃO MOR**

Data da Vistoria: 8/1/2007

Barragem

Talude de Montante

Erosão nos encontros das ombreiras

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Defeitos na drenagem

Desalinhamento do meio-fio

Barragem

Talude de Jusante

Erosão nos encontros das ombreiras

Erosões

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Erosão nas ombreiras

Fuga d'água

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosões ou escorregamentos nos taludes

10 anomalia(s)

Açude: **FOGAREIRO**

Data da Vistoria: 25/9/2003

Barragem

Talude de Montante

Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Árvores e arbustos

Defeitos na drenagem

Barragem

Talude de Jusante

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Árvores e arbustos

7 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Açude: JATOBÁ

Data da Vistoria: 4/1/2007

Sangradouro/Vertedou Muros Laterais

Deterioração da superfície do concreto

1 anomalia(s)

Açude: PATU

Data da Vistoria: 25/9/2003

Barragem Talude de Montante

Árvores e arbustos

Barragem Talude de Jusante

Árvores e arbustos

Barragem Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Reservatório

Gado pastando

4 anomalia(s)

Açude: PEDRAS BRANCAS

Data da Vistoria: 14/12/2004

Barragem Coroamento

Afundamentos e buracos

Barragem Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Barragem Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

3 anomalia(s)

Açude: PIRABIBU

Data da Vistoria: 3/1/2007

Barragem Talude de Montante

Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado

Barragem Coroamento

Afundamentos e buracos

Barragem Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou Muros Laterais
Erosão nos contatos dos muros
Estrutura de Saída
Presença de pedras e lixo dentro da caixa de válvulas

6 anomalia(s)

Açude: POÇO DO BARRO

Data da Vistoria: 26/6/2003

Barragem Talude de Montante
Rachadura/afundamento (laje de concreto)
Árvores e arbustos
Barragem Talude de Jusante
Árvores e arbustos
Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Erosões ou escorregamentos nos taludes
Árvores e arbustos

5 anomalia(s)

Açude: SÃO JOSÉ I

Data da Vistoria: 9/1/2007

Barragem Talude de Montante
Afundamentos e buracos
Barragem Talude de Jusante
Afundamentos e buracos
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Erosão nos encontros das ombreiras
Barragem Região a Jusante da Barragem
Erosão nas ombreiras
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Construções irregulares (aterro, casa, cerca)

6 anomalia(s)

Açude: SÃO JOSÉ II

Data da Vistoria: 5/1/2007

Barragem Talude de Montante
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Barragem Talude de Jusante
Erosões
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Falha na proteção vegetal
Reservatório
Réguas danificadas ou faltando

5 anomalia(s)

Açude: **SERAFIM DIAS**

Data da Vistoria: 25/9/2003

Barragem Talude de Montante
Erosão nos encontros das ombreiras
Árvores e arbustos
Barragem Coroamento
Afundamentos e buracos
Árvores e arbustos
Barragem Talude de Jusante
Erosão nos encontros das ombreiras
Árvores e arbustos
Reservatório
Gado pastando
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

8 anomalia(s)

Açude: **TRAPIÁ II**

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem Coroamento
Rachaduras
Barragem Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Reservatório
Réguas danificadas ou faltando

3 anomalia(s)

Açude: **VIEIRÃO**

Data da Vistoria: 9/1/2007

Barragem Coroamento
Defeitos no meio-fio
Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Barragem

Talude de Jusante

Afundamentos e buracos

Erosões

Falha na proteção vegetal

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

5 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 64

7.3.3.8. Gerência Regional SOBRAL – Vicente



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: ACARAÚ MIRIM

Data da Vistoria: 19/1/2001

Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
Barragem	Talude de Jusante
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Falta ou defeitos no revestimento
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Construções irregulares
Sangradouro	Estrutura Fixação da Cota da Soleira
	Defeitos no concreto
	Reservatório
	Pesca predatória

10 anomalia(s)

Açude: ANGICOS

Data da Vistoria: 15/12/2006

Reservatório
Animais pastando

1 anomalia(s)

Açude: ARREBITA

Data da Vistoria: 5/12/2006

Barragem	Talude de Montante
	Erosões
	Escorregamentos
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Rachaduras ou trincas no concreto

4 anomalia(s)

Açude: BONITO



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Data da Vistoria: 4/9/2000

Barragem	Coroamento
	Erosões
	Árvores e arbustos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão a jusante
	Erosões ou escorregamentos
Tomada D'água	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.
Tomada D'água	Boca de Entrada
	Obstrução ou entulhos
Tomada D'água	Torre
	Estado geral da estrutura de concreto
	Plataforma (passadiços)

9 anomalia(s)

Açude: GANGORRA

Data da Vistoria: 6/12/2006

Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
	Falha no revestimento

2 anomalia(s)

Açude: ITAÚNA

Data da Vistoria: 6/12/2006

Barragem	Talude de Montante
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Estrutura de Saída
	Falta de manutenção
	Vazamento nos dispositivos de controle
	Surgências de água no concreto
	Medidor de Vazão
	Corrosão da placa

5 anomalia(s)

Açude: MARTINÓPOLE

Data da Vistoria: 22/8/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Barragem	Talude de Montante
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Barragem	Coroamento
	Erosões
	Falha no revestimento
	Falta de revestimento
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Erosões
	Falha na proteção vegetal
	Falha na proteção granular
	Escorregamentos

9 anomalia(s)

Açude: POÇO SALGADO

Data da Vistoria: 22/6/2001

Barragem	Coroamento
	Erosões
Barragem	Talude de Jusante
	Falta ou defeitos no revestimento
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Revência
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão a jusante
	Rachaduras no concreto
	Árvores e arbustos
	Erosão na área à jusante
Sangradouro	Estrutura Fixação da Cota da Soleira
	Rachaduras no concreto
Sangradouro	Muros Laterais
	Rachaduras
	Reservatório
	Desmatamentos na área de proteção
	Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

11 anomalia(s)

Açude: PREMUOCA

Data da Vistoria: 28/9/2000

Barragem	Talude de Montante
	Erosão nos encontros das ombreiras
Barragem	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Barragem Talude de Jusante
Crescimento concentrado de vegetação (infiltração)
Tomada D'água Boca de Saída
Surgências de água

3 anomalia(s)

Açude: SÃO VICENTE

Data da Vistoria: 4/10/2000

Barragem Coroamento
Afundamentos e buracos
Defeitos na drenagem
Erosões
Árvores e arbustos
Reservatório
Gado pastando
Réguas danificadas ou faltando
Tomada D'água Torre
Plataforma (passadiços)
Tomada D'água Boca de Saída
Defeitos no concreto

8 anomalia(s)

Açude: SOBRAL

Data da Vistoria: 4/10/2000

Barragem Talude de Montante
Sinais de movimento
Barragem Coroamento
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Árvores e arbustos
Sangradouro Estrutura Fixação da Cota da Soleira
Defeitos no concreto

4 anomalia(s)

Açude: TRAPIÁ III

Data da Vistoria: 18/7/2006

Barragem Talude de Montante
Erosão nos encontros das ombreiras
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias PEQUENAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Reservatório

Animais pastando

3 anomalia(s)

Açude: TUCUNDUBA

Data da Vistoria: 18/1/2001

Barragem

Coroamento

Defeitos na drenagem

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Barragem

Talude de Jusante

Erosões

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Falta ou defeitos no revestimento

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Árvores e arbustos

Reservatório

Réguas danificadas ou faltando

7 anomalia(s)

Açude: VÁRZEA DA VOLTA

Data da Vistoria: 21/1/2002

Barragem

Talude de Montante

Erosão nos encontros das ombreiras

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Erosões

Barragem

Talude de Jusante

Erosões

Árvores e arbustos

5 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 81

7.3.4 Relação de anomalias MÉDIA , por Gerência e por Açude;

7.3.4.1. Gerência Regional CRATEÚS – Junior



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Açude: BARRA VELHA

Data da Vistoria: 21/12/2006

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
	Defeitos na drenagem
Barragem	Talude de Jusante
	Falha na proteção granular
	Reservatório
	Desmatamentos na área de proteção
	Erosões
	Estrutura de Saída
	Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

7 anomalia(s)

Açude: CARÃO

Data da Vistoria: 3/10/2000

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
	Precariedade de acesso de veículos
Barragem	Talude de Montante
	Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
Barragem	Instrumentação
	Acesso precário aos instrumentos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Árvores e arbustos
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
Tomada D'água	Boca de Saída
	Defeitos no concreto
	Precariedade de acesso
	Árvores e arbustos
	Medidor de Vazão
	Defeitos no concreto

11 anomalia(s)

Açude: CARNAUBAL



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Data da Vistoria: 15/12/2006

Sangradouro/Vertedou Estrutura Fixação da Soleira
Juntas danificadas
Rachaduras ou trincas no concreto

2 anomalia(s)

Açude: COLINA

Data da Vistoria: 27/12/2006

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Coroamento
Afundamentos e buracos
Barragem Talude de Jusante
Falha na proteção vegetal
Sangradouro/Vertedou Muros Laterais
Erosão na fundação
Reservatório
Animais pastando

5 anomalia(s)

Açude: CUPIM

Data da Vistoria: 12/12/2006

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Talude de Montante
Afundamentos e buracos
Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Barragem Coroamento
Afundamentos e buracos
Barragem Talude de Jusante
Falha na proteção vegetal
Barragem Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou Estrutura Fixação da Soleira
Deterioração da superfície do concreto
Rachaduras ou trincas no concreto

8 anomalia(s)

Açude: FARIAS DE SOUSA



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Data da Vistoria: 3/10/2000

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
Barragem	Talude de Montante
	Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento
	Defeitos na drenagem
	Defeitos no meio-fio
	Árvores e arbustos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
	Árvores e arbustos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Instrumentação
	Acesso precário aos instrumentos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão a jusante
	Árvores e arbustos
	Reservatório
	Réguas danificadas ou faltando
Tomada D'água	Boca de Saída
	Árvores e arbustos

14 anomalia(s)

Açude: **FLOR DO CAMPO**

Data da Vistoria: 27/12/2006

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais
	Erosão nos contatos dos muros
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Estrutura de Saída
	Surgências de água no concreto



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Medidor de Vazão

Falta de escala de leitura de vazão

8 anomalia(s)

Açude: JABURU I

Data da Vistoria: 7/8/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Falta de sistema de comunicação eficiente

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Erosão nas ombreiras

Reservatório

Desmatamentos na área de proteção

Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

Estrutura de Saida

Defeitos no concreto

Surgências de água no concreto

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

9 anomalia(s)

Açude: JABURU II

Data da Vistoria: 13/12/2006

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Montante

Afundamentos e buracos

Erosões

Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Desalinhamento do meio-fio

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Erosão nas ombreiras

Fuga d'água

Sangradouro/Vertedou

Muros Laterais

Erosão nos contatos dos muros

Reservatório

Animais pastando



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Estrutura de Saída

Defeito nos dispositivos de controle
Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
Surgências de água no concreto
Ruídos estranhos
Defeitos na cerca de proteção

16 anomalia(s)

Açude: **MONS. TABOSA**

Data da Vistoria: 9/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Coroamento

Defeitos na drenagem

Barragem

Talude de Jusante

Falha na proteção granular

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosões ou escorregamentos nos taludes

Reservatório

Animais pastando

Desmatamentos na área de proteção

Medidor de Vazão

Erosão à jusante do medidor

Falta de escala de leitura de vazão

8 anomalia(s)

Açude: **REALEJO**

Data da Vistoria: 22/12/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de sistema de comunicação eficiente

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Defeitos no meio-fio

Desalinhamento do meio-fio

Defeitos na drenagem

Barragem

Talude de Jusante

Falha na proteção vegetal

Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais

Árvores e arbustos



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Júnior

Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosões na base dos canais escavados Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Deterioração da superfície do concreto Rachaduras ou trincas no concreto
	Reservatório Animais pastando Erosões Réguas danificadas ou faltando

17 anomalia(s)

Açude: **SUCESSO**

Data da Vistoria: 20/12/2006

Barragem	Talude de Montante Afundamentos e buracos Escorregamentos Árvores e arbustos Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado Erosões
Barragem	Coroamento Desalinhamento do meio-fio
Barragem	Talude de Jusante Falha na proteção vegetal
Barragem	Região a Jusante da Barragem Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Deterioração da superfície do concreto Rachaduras ou trincas no concreto

10 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 115

7.3.4.2. Gerência Regional CRATO – Yarley



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Yarley

Açude: ATALHO

Data da Vistoria: 14/2/2003

	Infraestrutura Operacional
	Falta de material para manutenção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Erosões
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
	Árvores e arbustos
	Estrutura de Saida
	Trincas ou surgências de água no concreto

7 anomalia(s)

Açude: CACHOEIRA

Data da Vistoria: 21/8/2006

Reservatório
Existência de vegetação aquática excessiva

1 anomalia(s)

Açude: ESTREMA

Data da Vistoria: 24/8/2004

Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Árvores e arbustos

1 anomalia(s)

Açude: LIMA CAMPOS

Data da Vistoria: 13/2/2003

Reservatório
Construções em áreas de proteção
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

2 anomalia(s)

Açude: MANOEL BALBINO

Data da Vistoria: 26/12/2000



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Yarley

Barragem	Talude de Montante
	Falta de revestimento
	Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Árvores e arbustos
Tomada D'água	Boca de Saída
	Falta de manutenção
	Vazamento nos registros
	Medidor de Vazão
	Falta de escala de leitura de vazão

8 anomalia(s)

Açude: OLHO D'ÁGUA

Data da Vistoria: 29/9/2006

Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Reservatório
	Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

2 anomalia(s)

Açude: PRAZERES

Data da Vistoria: 11/9/2006

Barragem	Talude de Jusante
	Falha na proteção vegetal

1 anomalia(s)

Açude: QUIXABINHA

Data da Vistoria: 12/2/2003

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
	Reservatório
	Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.
Torre da Tomada	Acionamento
	Falta de volante

4 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Yarley

Açude: TATAJUBA

Data da Vistoria: 30/11/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de material para manutenção

1 anomalia(s)

Açude: THOMÁS OSTERNE

Data da Vistoria: 27/12/2000

Barragem

Talude de Montante

Árvores e arbustos

Barragem

Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Erosões

Sangradouro

Muros de Proteção Lateral

Rachaduras

Tomada D'água

Boca de Saída

Falta de manutenção

Árvores e arbustos

6 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 33

7.3.4.3. Gerência Regional IGUATU - Margarida



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Açude: **BUENOS AIRES**

Data da Vistoria: 31/1/2002

Barragem

Infraestrutura Operacional
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Talude de Jusante
Árvores e arbustos
Reservatório
Desmatamentos na área de proteção

3 anomalia(s)

Açude: **CANOAS**

Data da Vistoria: 29/1/2007

Barragem

Paramento de Jusante
Vazão nos drenos de controle
Reservatório
Construções em áreas de proteção
Região a Jusante da Barragem
Desintegração / Decomposição da rocha

3 anomalia(s)

Açude: **DO CORONEL**

Data da Vistoria: 29/1/2007

Barragem

Talude de Montante
Canaletas quebradas ou obstruídas
Erosão nos encontros das ombreiras
Erosões

Barragem

Talude de Jusante
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Árvores e arbustos

Barragem

Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Sangradouro/Vertedouro

Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos

7 anomalia(s)

Açude: **FAÉ**

Data da Vistoria: 2/2/2007



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosões ou escorregamentos nos taludes

1 anomalia(s)

Açude: FAVELAS

Data da Vistoria: 5/3/2004

Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos

1 anomalia(s)

Açude: MUQUÉM

Data da Vistoria: 29/1/2007

Barragem Coroamento
Defeitos na drenagem
Reservatório
Construções em áreas de proteção

2 anomalia(s)

Açude: PARAMBU

Data da Vistoria: 1/2/2007

Barragem Talude de Montante
Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Reservatório
Animais pastando
Construções em áreas de proteção
Existência de vegetação aquática excessiva

4 anomalia(s)

Açude: PAU PRETO

Data da Vistoria: 30/1/2007

Barragem Talude de Jusante
Árvores e arbustos
Barragem Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Construções irregulares (aterro, casa, cerca)
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

Sangradouro/Vertedou Estrutura Fixação da Soleira
Deterioração da superfície do concreto
Reservatório
Desmatamentos na área de proteção

6 anomalia(s)

Açude: **QUINCOÉ**

Data da Vistoria: 16/4/2004

Reservatório
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

1 anomalia(s)

Açude: **RIVALDO DE CARVALHO**

Data da Vistoria: 1/2/2007

Barragem Paramento de Montante
Deterioração da superfície do concreto
Barragem Paramento de Jusante
Deterioração da superfície do concreto
Tomada D'água Acionamento
Falha nos chumbadores, lubrificação e pintura do pedestal
Tomada D'água Estrutura de Saída
Ruídos estranhos
Vazamento nos dispositivos de controle
Região a Jusante da Barragem
Erosão nos encontros das ombreiras

6 anomalia(s)

Açude: **TRICI**

Data da Vistoria: 9/6/2004

Barragem Crista
Deterioração da superfície do concreto
Juntas de dilatação danificadas
Barragem Paramento de Jusante
Deterioração da superfície do concreto
Barragem Estrutura Vertente
Rachaduras ou trincas no concreto
Deterioração da superfície do concreto
Reservatório
Construções em áreas de proteção



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Margarida

6 anomalia(s)

Açude: **TRUSSU**

Data da Vistoria: 16/4/2004

Barragem	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Precariedade de acesso de veículos
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
	Coroamento
	Afundamentos e buracos
	Reservatório
	Animais pastando
	Desmatamentos na área de proteção

6 anomalia(s)

Açude: **VALÉRIO**

Data da Vistoria: 30/1/2007

Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou	Rápido/Bacia Amortecedora
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Ocorrência de buracos na soleira
	Erosões
	Reservatório
	Desmatamentos na área de proteção
	Existência de vegetação aquática excessiva

9 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 55

7.3.4.4. Gerência Regional LIMOEIRO DO NORTE – Chico



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Açude: ADAUTO BEZERRA

Data da Vistoria: 3/1/2007

Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
	Defeitos na drenagem
	Defeitos no meio-fio
Barragem	Talude de Jusante
	Erosões
	Escorregamentos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Construções irregulares próximas ao rio
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Obstrução ou entulhos
	Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Reservatório
	Animais pastando
	Indícios de má qualidade d'água
	Desmatamentos na área de proteção

14 anomalia(s)

Açude: CANAFÍSTULA

Data da Vistoria: 15/1/2007

Barragem	Infraestrutura Operacional
	Precariedade de acesso de veículos
	Coroamento
	Afundamentos e buracos
Barragem	Sinais de movimento
	Defeitos na drenagem
	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
Barragem	Erosões
	Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
	Região a Jusante da Barragem
	Construções irregulares próximas ao rio
Sangradouro/Vertedou	Fuga d'água
	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedouro	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Reservatório

- Animais pastando
- Desmatamentos na área de proteção
- Construções em áreas de proteção
- Indícios de má qualidade d'água
- Existência de vegetação aquática excessiva

Estrutura de Saida

- Defeito nos dispositivos de controle
- Defeitos no concreto
- Surgências de água no concreto

18 anomalia(s)

Açude: CIPOADA

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem

Coroamento

- Afundamentos e buracos
- Defeitos na drenagem

Barragem

Talude de Jusante

- Canaletas quebradas ou obstruídas
- Carreamento de material na água dos drenos

Reservatório

- Existência de vegetação aquática excessiva
- Réguas danificadas ou faltando

Estrutura de Saida

- Defeito nos dispositivos de controle

7 anomalia(s)

Açude: JOAQUIM TÁVORA

Data da Vistoria: 24/10/2000

Barragem

Talude de Jusante

- Canaletas quebradas ou obstruídas
- Erosões

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

- Construções irregulares
- Obstrução ou entulhos

Reservatório

- Desmatamentos na área de proteção
- Presença de animais e peixes mortos
- Réguas danificadas ou faltando
- Pesca predatória



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

	Região a Jusante da Barragem
	Construções irregulares próximas ao leito do rio
Tomada D'água	Boca de Entrada
	Assoreamento
	Defeitos na grade
Tomada D'água	Torre
	Abrigo do guincho da comporta
	Estado geral da estrutura de concreto
	Plataforma (passadiços)
	Portão do piso de manobra (estado geral)
	Escada de acesso (estado geral do guarda corpo)
Tomada D'água	Boca de Saída
	Construções irregulares
	Árvores e arbustos

18 anomalia(s)

Açude: **MADEIRO**

Data da Vistoria: 3/1/2007

Barragem	Talude de Montante
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Rachaduras
Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Árvores e arbustos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Árvores e arbustos
	Reservatório
	Animais pastando
	Construções em áreas de proteção
	Desmatamentos na área de proteção
	Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
	Indícios de má qualidade d'água

15 anomalia(s)

Açude: **NOVA FLORESTA**



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Data da Vistoria: 24/10/2000

Barragem	Talude de Jusante Escorregamentos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Construções irregulares Rachaduras no concreto Reservatório Construções em áreas de proteção Existência de vegetação aquática excessiva Réguas danificadas ou faltando Desmatamentos na área de proteção
Tomada D'água	Boca de Saída Construções irregulares

8 anomalia(s)

Açude: POTIRETAMA

Data da Vistoria: 15/1/2007

Barragem	Coroamento Defeitos na drenagem
Barragem	Talude de Jusante Canaletas quebradas ou obstruídas Erosão nos encontros das ombreiras Falha na proteção vegetal Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Construções irregulares (aterro, casa, cerca) Erosão na área à jusante (erosão regressiva) Reservatório Animais pastando Existência de vegetação aquática excessiva Medidor de Vazão Falta de escala de leitura de vazão

12 anomalia(s)

Açude: RIACHO DO SANGUE

Data da Vistoria: 13/11/2001



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Torre da Tomada

Estrutura da Torre

Deterioração da instalação de controle
Deterioração do guarda-corpo no passadiço
Deterioração do portão de acesso ao abrigo de manobra
Deterioração do guarda-corpo na escada de acesso

4 anomalia(s)

Açude: S. ANT. DE RUSSAS

Data da Vistoria: 1/11/2000

Barragem

Infraestrutura Operacional

Precariedade de acesso de veículos

Talude de Jusante

Erosões
Árvores e arbustos
Falta ou defeitos no revestimento

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Erosão a jusante
Árvores e arbustos

Reservatório

Gado pastando

Tomada D'água

Boca de Entrada

Assoreamento
Obstrução ou entulhos

Tomada D'água

Comportas

Estrutura da comporta
Peças fixas (corrosão, amassamento da guia, pintura)

Tomada D'água

Acionamento

Base dos mancais
Comprimento da haste e quantidade de mancais
Hastes (estado geral, material e empenamento)
Mancais (estado geral)
Pedestal: estado geral das peças, lubrificação e pintura
Volante

17 anomalia(s)

Açude: SANTA MARIA

Data da Vistoria: 15/1/2007

Barragem

Talude de Montante

Erosões

Barragem

Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas
Erosões



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Chico

Barragem	Região a Jusante da Barragem Fuga d'água Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosões ou escorregamentos nos taludes Reservatório Existência de vegetação aquática excessiva Réguas danificadas ou faltando Estrutura de Saída Corrosão e vazamento na tubulação Defeitos no concreto Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas Vazamento nos dispositivos de controle Surgências de água no concreto Falta de manutenção Defeito nos dispositivos de controle Medidor de Vazão Erosão à jusante do medidor

16 anomalia(s)

Açude: **SANTO ANTÔNIO**

Data da Vistoria: 3/1/2007

Barragem	Coroamento Defeitos na drenagem Defeitos no meio-fio
Barragem	Talude de Jusante Afundamentos e buracos Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

5 anomalia(s)

Açude: **TIGRE**

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem	Talude de Jusante Afundamentos e buracos
-----------------	---

1 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 135

7.3.4.5. Gerência Regional METROPOLITANA – Berthier



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Açude: **ARACOIABA**

Data da Vistoria: **26/9/2006**

Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Fuga d'água
Barragem	Instrumentação
	Falta de registro de leituras da instrumentação

2 anomalia(s)

Açude: **BATENTE**

Data da Vistoria: **10/8/2006**

Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Erosões
	Escorregamentos
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
	Árvores e arbustos
	Sinais de movimento
	Rachadura/afundamento (laje de concreto)
Barragem	Coroamento
	Erosões
	Falha no revestimento
	Rachaduras
	Falta de revestimento
Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Carreamento de material na água dos drenos
	Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
	Rachadura/afundamento (laje de concreto)
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Falha na proteção vegetal
	Falha na proteção granular
	Escorregamentos
	Erosões
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Cavernas e buracos nas ombreiras
	Árvores e arbustos
	Sinais de movimento



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Cavernas e buracos nas ombreiras
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Fuga d'água
Construções irregulares próximas ao rio
Erosão nas ombreiras

Galeria

Corrosão e vazamento na tubulação
Defeitos nas juntas
Desalinhamento do conduto
Surgências de água no concreto
Sinais de abrasão ou cavitação
Deformação no conduto

39 anomalia(s)

Açude: CASTRO

Data da Vistoria: 4/10/2006

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Estrutura de Saída

Corrosão e vazamento na tubulação
Defeito nos dispositivos de controle
Defeitos no concreto
Ruídos estranhos
Surgências de água no concreto
Vazamento nos dispositivos de controle
Sinais de abrasão ou cavitação
Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

9 anomalia(s)

Açude: CATUCINZENTA

Data da Vistoria: 21/6/2006

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

1 anomalia(s)

Açude: CAUHIPE

Data da Vistoria: 13/10/2006

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

1 anomalia(s)

Açude: MALCOZINHADO

Data da Vistoria: 9/8/2006

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou Muros Laterais
Ferragem do concreto exposta

2 anomalia(s)

Açude: PACOTI

Data da Vistoria: 6/10/2006

Sangradouro/Vertedou Estrutura Fixação da Soleira
Deterioração da superfície do concreto
Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou Muros Laterais
Ferragem do concreto exposta

3 anomalia(s)

Açude: PENEDO

Data da Vistoria: 12/9/2006

Reservatório
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

1 anomalia(s)

Açude: RIACHÃO

Data da Vistoria: 6/10/2006

Barragem Talude de Jusante
Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
Estrutura de Saida
Vazamento nos dispositivos de controle

2 anomalia(s)

Açude: SITIOS NOVOS

Data da Vistoria: 15/9/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Berthyer

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Obstrução ou entulhos

Árvores e arbustos

3 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 63

7.3.4.6. Gerência Regional PENTECOSTE – Fernando



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: CARACAS

Data da Vistoria: 28/11/2006

	Infraestrutura Operacional
	Falta de documentação sobre a barragem
	Falta de sistema de comunicação eficiente
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Talude de Montante
	Erosões
	Árvores e arbustos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Coroamento
	Defeitos no meio-fio
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Árvores e arbustos
	Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
	Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais
	Deterioração da superfície do concreto
	Erosão nos contatos dos muros
	Rachaduras no concreto
	Reservatório
	Réguas danificadas ou faltando

22 anomalia(s)

Açude: DESTERRO

Data da Vistoria: 11/1/2007

Infraestrutura Operacional
Falta de documentação sobre a barragem
Falta de material para manutenção



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem	Talude de Montante Erosão nos encontros das ombreiras Árvores e arbustos Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais Erosões
Barragem	Talude de Jusante Afundamentos e buracos Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas Árvores e arbustos Erosões Erosão nos encontros das ombreiras
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosões ou escorregamentos nos taludes Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Deterioração da superfície do concreto Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	Rápido/Bacia Amortecedora Deterioração da superfície do concreto Ocorrência de buracos na soleira Presença de vegetação na bacia Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais Deterioração da superfície do concreto Rachaduras no concreto Erosão na fundação Erosão nos contatos dos muros

25 anomalia(s)

Açude: FRIOS

Data da Vistoria: 28/7/2004

	Infraestrutura Operacional Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos Defeitos na drenagem Defeitos no meio-fio Falha no revestimento
Barragem	Talude de Jusante Árvores e arbustos
Barragem	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem	Região a Jusante da Barragem Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosão na área à jusante (erosão regressiva) Árvores e arbustos
	Reservatório Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

10 anomalia(s)

Açude: JERIMUM

Data da Vistoria: 12/1/2007

	Infraestrutura Operacional Falta ou deficiência nas placas de aviso Precariedade de acesso de veículos
Barragem	Talude de Jusante Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
Barragem	Região a Jusante da Barragem Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosão na área à jusante (erosão regressiva) Erosões na base dos canais escavados Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Descalçamento da estrutura Deterioração da superfície do concreto Rachaduras ou trincas no concreto
	Estrutura de Saída Surgências de água no concreto

11 anomalia(s)

Açude: MUNDAÚ

Data da Vistoria: 4/1/2007

	Infraestrutura Operacional Falta de documentação sobre a barragem Falta ou deficiência nas placas de aviso Falta de material para manutenção
Barragem	Talude de Montante Erosão nos encontros das ombreiras
Barragem	Talude de Jusante Falha na proteção vegetal Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
Erosões ou escorregamentos nos taludes

Sangradouro/Vertedou Muros Laterais
Erosão nos contatos dos muros

Estrutura de Saída
Corrosão e vazamento na tubulação
Falta de manutenção
Defeito nos dispositivos de controle
Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

Medidor de Vazão
Erosão à jusante do medidor

14 anomalia(s)

Açude: PATOS

Data da Vistoria: 2/8/2004

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem Talude de Montante
Árvores e arbustos

Barragem Coroamento
Defeitos no meio-fio

Barragem Talude de Jusante
Afundamentos e buracos
Árvores e arbustos

Reservatório
Animais pastando
Existência de vegetação aquática excessiva
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

Galeria
Falta de manutenção
Precariedade de acesso

Estrutura de Saída
Falta de manutenção
Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

Medidor de Vazão
Falta de escala de leitura de vazão

13 anomalia(s)

Açude: PENTECOSTE

Data da Vistoria: 5/12/2001



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem Talude de Jusante
Falta ou defeitos no revestimento
Reservatório
Réguas danificadas ou faltando

2 anomalia(s)

Açude: POÇO VERDE

Data da Vistoria: 17/11/2006

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta de documentação sobre a barragem
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem Talude de Montante
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem Coroamento
Erosões
Barragem Talude de Jusante
Erosão nos encontros das ombreiras
Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem Região a Jusante da Barragem
Erosão nas ombreiras
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou Estrutura Fixação da Soleira
Deterioração da superfície do concreto
Ferragem do concreto exposta
Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou Muros Laterais
Deterioração da superfície do concreto
Erosão nos contatos dos muros

13 anomalia(s)

Açude: QUANDÚ

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta de documentação sobre a barragem
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Falta de sistema de comunicação eficiente
Barragem Talude de Montante
Canaletas quebradas ou obstruídas
Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem	Coroamento
	Defeitos no meio-fio
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Talude de Jusante
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Cavernas e buracos nas ombreiras
	Erosão nas ombreiras
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Barragem	Instrumentação
	Acesso precário aos instrumentos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Descalçamento da estrutura
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Reservatório
	Réguas danificadas ou faltando
	Estrutura de Saída
	Defeitos no concreto
	Surgências de água no concreto
	Medidor de Vazão
	Defeitos no concreto

21 anomalia(s)

Açude: S. ANT. DE ARACAT.

Data da Vistoria: 22/5/2003

Barragem	Infraestrutura Operacional
	Falta de material para manutenção
	Talude de Jusante
Barragem	Erosões
	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Desmoronamento das margens

5 anomalia(s)

Açude: S. MARIA DE ARACAT.

Data da Vistoria: 19/7/2005



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

	Infraestrutura Operacional
	Falta de sistema de comunicação eficiente
	Precariedade de acesso de veículos
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
Barragem	Talude de Jusante
	Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Fuga d'água
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Estrutura de Saída
	Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

8 anomalia(s)

Açude: S. PEDRO TIMBAÚBA

Data da Vistoria: 21/5/2003

	Infraestrutura Operacional
	Falta de material para manutenção
Barragem	Talude de Jusante
	Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Revência
	Reservatório
	Desmatamentos na área de proteção

4 anomalia(s)

Açude: SALÃO

Data da Vistoria: 7/12/2000

Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Erosão nos encontros das ombreiras
Barragem	Coroamento
	Falta de revestimento
	Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante
	Erosão nos encontros das ombreiras
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Desmatamentos na área de proteção



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao leito do rio

8 anomalia(s)

Açude: **SÃO DOMINGOS**

Data da Vistoria: 29/11/2006

Barragem	Infraestrutura Operacional
	Falta de documentação sobre a barragem
	Talude de Montante
	Erosão nos encontros das ombreiras Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento
Barragem	Afundamentos e buracos
	Erosões
	Talude de Jusante
	Erosão nos encontros das ombreiras Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
Sangradouro/Vertedou	Erosões na base dos canais escavados
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
	Árvores e arbustos
	Estrutura Fixação da Soleira
Sangradouro/Vertedou	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Muros Laterais
Sangradouro/Vertedou	Erosão nos contatos dos muros

15 anomalia(s)

Açude: **SÃO GABRIEL**

Data da Vistoria: 22/5/2003

Barragem	Infraestrutura Operacional
	Falta de material para manutenção
	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas Erosão nos encontros das ombreiras
Barragem	Reservatório
	Desmatamentos na área de proteção

4 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: SÃO MATEUS

Data da Vistoria: 11/8/2004

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Coroamento
	Defeitos no meio-fio
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Árvores e arbustos
	Reservatório
	Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

5 anomalia(s)

Açude: SERROTA

Data da Vistoria: 10/1/2007

	Infraestrutura Operacional
	Falta de documentação sobre a barragem
	Falta de material para manutenção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Árvores e arbustos
	Rachadura/afundamento (laje de concreto)
Barragem	Coroamento
	Erosões
Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
	Erosões
	Árvores e arbustos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Barragem	Instrumentação
	Falta de registro de leituras da instrumentação
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Árvores e arbustos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Reservatório
	Réguas danificadas ou faltando



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Estrutura de Saída

Corrosão e vazamento na tubulação

Falta de manutenção

Defeitos na cerca de proteção

19 anomalia(s)

Açude: **SOUZA**

Data da Vistoria: 29/11/2006

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Montante

Afundamentos e buracos

Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado

Erosão nos encontros das ombreiras

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Falha no revestimento

Rachaduras

Barragem

Talude de Jusante

Erosão nos encontros das ombreiras

Barragem

Instrumentação

Deficiência no poço de alívio

Sangradouro/Vertedou

Estrutura Fixação da Soleira

Rachaduras ou trincas no concreto

Sangradouro/Vertedou

Muros Laterais

Erosão nos contatos dos muros

Medidor de Vazão

Erosão à jusante do medidor

12 anomalia(s)

Açude: **TEJUQUOCA**

Data da Vistoria: 22/12/2003

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Montante

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Árvores e arbustos

Barragem

Talude de Jusante

Árvores e arbustos

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

5 anomalia(s)

Açude: TRAPIÁ I

Data da Vistoria: 11/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Precariedade de acesso de veículos

Falta de material para manutenção

Barragem

Talude de Montante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Árvores e arbustos

Erosão nos encontros das ombreiras

Erosões

Barragem

Coroamento

Defeitos no meio-fio

Desalinhamento do meio-fio

Barragem

Talude de Jusante

Afundamentos e buracos

Árvores e arbustos

Erosões

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosões na base dos canais escavados

Erosões ou escorregamentos nos taludes

Árvores e arbustos

Sangradouro/Vertedou

Estrutura Fixação da Soleira

Deterioração da superfície do concreto

Sangradouro/Vertedou

Muros Laterais

Deterioração da superfície do concreto

Erosão nos contatos dos muros

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Desmatamentos na área de proteção

Existência de vegetação aquática excessiva

Réguas danificadas ou faltando

24 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 240

7.3.4.7. Gerência Regional QUIXERAMOBIM – Haroldo



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Açude: **BANABUIÚ**

Data da Vistoria: 26/9/2001

Barragem	Talude de Montante Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais Árvores e arbustos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Construções irregulares Reservatório Construções em áreas de proteção

5 anomalia(s)

Açude: **CAPITÃO MOR**

Data da Vistoria: 8/1/2007

Barragem	Talude de Jusante Falha na proteção vegetal
Barragem	Região a Jusante da Barragem Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedouro	Muros Laterais Erosão na fundação Rachaduras no concreto Erosão nos contatos dos muros

5 anomalia(s)

Açude: **FOGAREIRO**

Data da Vistoria: 25/9/2003

Barragem	Talude de Montante Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Erosões ou escorregamentos nos taludes

2 anomalia(s)

Açude: **JATOBÁ**

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem	Talude de Montante Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Açude: JATOBÁ

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem	Talude de Montante Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos Rachaduras Erosões Defeitos na drenagem
Barragem	Talude de Jusante Afundamentos e buracos Erosão nos encontros das ombreiras Cavernas e buracos nas ombreiras Falha na proteção vegetal Árvores e arbustos Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais Escorregamentos Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem Cavernas e buracos nas ombreiras Erosão nas ombreiras Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Descalçamento da estrutura
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais Erosão na fundação Erosão nos contatos dos muros Rachaduras no concreto
	Reservatório Existência de vegetação aquática excessiva
	Estrutura de Saída Falta de manutenção Vazamento nos dispositivos de controle Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

25 anomalia(s)

Açude: PATU

Data da Vistoria: 25/9/2003

Reservatório
Réguas danificadas ou faltando

1 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Açude: **PEDRAS BRANCAS**

Data da Vistoria: 14/12/2004

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Medidor de Vazão

Corrosão da placa

2 anomalia(s)

Açude: **PIRABIBU**

Data da Vistoria: 3/1/2007

Barragem

Talude de Montante

Afundamentos e buracos

Erosões

Canaletas quebradas ou obstruídas

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Estrutura de Saída

Defeitos no concreto

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

Surgências de água no concreto

Vazamento nos dispositivos de controle

Medidor de Vazão

Defeitos no concreto

9 anomalia(s)

Açude: **POÇO DO BARRO**

Data da Vistoria: 26/6/2003

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre o açude

Falta de material para manutenção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

4 anomalia(s)

Açude: **SÃO JOSÉ I**

Data da Vistoria: 9/1/2007



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Barragem	Talude de Montante
	Erosões
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedouro	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Erosões na base dos canais escavados
	Reservatório
	Existência de vegetação aquática excessiva

5 anomalia(s)

Açude: SÃO JOSÉ II

Data da Vistoria: 5/1/2007

Barragem	Coroamento
	Defeitos na drenagem
	Rachaduras
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
Sangradouro/Vertedouro	Estrutura Fixação da Soleira
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Estrutura de Saída
	Corrosão e vazamento na tubulação
	Defeito nos dispositivos de controle
	Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
	Defeitos no concreto

9 anomalia(s)

Açude: SERAFIM DIAS

Data da Vistoria: 25/9/2003

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Coroamento
	Defeitos no meio-fio
	Desalinhamento do meio-fio
Barragem	Talude de Jusante
	Falta de proteção granular
	Falta ou defeitos no revestimento
Sangradouro	Estrutura Fixação da Cota da Soleira
	Rachaduras ou trincas no concreto

Sangradouro



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

Reservatório
Pesca predatória
Estrutura de Saída
Falta de manutenção

8 anomalia(s)

Açude: TRAPIÁ II

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem

Coroamento
Afundamentos e buracos
Defeitos no meio-fio
Defeitos na drenagem

Barragem

Talude de Jusante
Canaletas quebradas ou obstruídas

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição
Erosões ou escorregamentos nos taludes
Estrutura de Saída
Corrosão e vazamento na tubulação
Defeito nos dispositivos de controle
Defeitos na cerca de proteção
Falta de manutenção
Surgências de água no concreto
Vazamento nos dispositivos de controle
Medidor de Vazão
Corrosão da placa
Defeitos no concreto

13 anomalia(s)

Açude: VIEIRÃO

Data da Vistoria: 9/1/2007

Barragem

Talude de Montante
Erosão nos encontros das ombreiras
Erosões
Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado

Sangradouro/Vertedou

Muros Laterais
Rachaduras no concreto
Reservatório
Réguas danificadas ou faltando
Estrutura de Saída
Defeito nos dispositivos de controle
Falta de manutenção
Vazamento nos dispositivos de controle



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Haroldo

8 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 96

7.3.4.8. Gerência Regional SOBRAL – Vicente



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: ACARAÚ MIRIM

Data da Vistoria: 19/1/2001

Barragem	Talude de Jusante Erosões Árvores e arbustos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Erosão a jusante Árvores e arbustos Reservatório Gado pastando

5 anomalia(s)

Açude: ANGICOS

Data da Vistoria: 15/12/2006

Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos Falta de revestimento Falha no revestimento Desalinhamento do meio-fio
Barragem	Talude de Jusante Afundamentos e buracos Escorregamentos Falha na proteção vegetal Erosões
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	Rápido/Bacia Amortecedora Falha de enrocamento de proteção
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais Erosão nos contatos dos muros Estrutura de Saída Corrosão e vazamento na tubulação Precariedade de acesso (árvores e arbustos) Surgências de água no concreto Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas Defeitos no concreto

17 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: ARREBITA

Data da Vistoria: 5/12/2006

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
	Reservatório
	Existência de vegetação aquática excessiva
	Estrutura de Saída
	Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
	Surgências de água no concreto
	Medidor de Vazão
	Erosão à jusante do medidor

6 anomalia(s)

Açude: BONITO

Data da Vistoria: 4/9/2000

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
Barragem	Talude de Montante
	Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
Barragem	Talude de Jusante
	Falta ou defeitos no revestimento
	Árvores e arbustos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Árvores e arbustos
	Reservatório
	Gado pastando
Tomada D'água	Boca de Entrada
	Assoreamento

9 anomalia(s)

Açude: CARMINA

Data da Vistoria: 7/12/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Estrutura de Saída

Defeitos no concreto

Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

Surgências de água no concreto

4 anomalia(s)

Açude: **DIAMANTE**

Data da Vistoria: 20/12/2005

Barragem

Talude de Montante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Defeitos na drenagem

Defeitos no meio-fio

Árvores e arbustos

Desalinhamento do meio-fio

Barragem

Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Árvores e arbustos

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Sangradouro/Vertedouro

Canais de Aproximação e restituição

Construções irregulares (aterro, casa, cerca)

Obstrução ou entulhos

Árvores e arbustos

Reservatório

Réguas danificadas ou faltando

Estrutura de Saída

Corrosão e vazamento na tubulação

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

Vazamento nos dispositivos de controle

Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

Defeito nos dispositivos de controle

19 anomalia(s)

Açude: **GANGORRA**

Data da Vistoria: 6/12/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Reservatório
Animais pastando
Estrutura de Saída
Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
Medidor de Vazão
Ausência de placa medidora de vazão
Falta de escala de leitura de vazão

4 anomalia(s)

Açude: ITAÚNA

Data da Vistoria: 6/12/2006

Barragem Talude de Montante
Erosões
Barragem Coroamento
Afundamentos e buracos
Barragem Talude de Jusante
Escorregamentos
Falha na proteção granular
Sangradouro/Vertedou Rápido/Bacia Amortecedora
Deterioração da superfície do concreto
Rachaduras ou trincas no concreto
Ocorrência de buracos na soleira
Estrutura de Saída
Defeito nos dispositivos de controle
Defeitos no concreto

9 anomalia(s)

Açude: MARTINÓPOLE

Data da Vistoria: 22/8/2006

Barragem Talude de Montante
Erosões
Barragem Coroamento
Afundamentos e buracos
Defeitos no meio-fio
Desalinhamento do meio-fio
Defeitos na drenagem
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosões ou escorregamentos nos taludes
Árvores e arbustos
Estrutura de Saída
Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: MARTINÓPOLE

Data da Vistoria: 22/8/2006

Estrutura de Saída
Surgências de água no concreto
Medidor de Vazão
Erosão à jusante do medidor

10 anomalia(s)

Açude: REMUOCA

Data da Vistoria: 28/9/2000

Barragem Coroamento
Desalinhamento do meio-fio
Barragem Talude de Jusante
Erosões
Escorregamentos
Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Obstrução ou entulhos
Árvores e arbustos
Reservatório
Desmatamentos na área de proteção
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.
Gado pastando
Tomada D'água Boca de Saída
Árvores e arbustos

9 anomalia(s)

Açude: SÃO VICENTE

Data da Vistoria: 4/10/2000

Infraestrutura Operacional
Precariedade de acesso de veículos
Barragem Talude de Jusante
Falta ou defeitos no revestimento
Árvores e arbustos
Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Erosões ou escorregamentos
Árvores e arbustos
Obstrução ou entulhos
Sangradouro Estrutura Fixação da Cota da Soleira
Defeitos no concreto
Sangradouro



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Tomada D'água	Acionamento Pedestal: estado geral das peças, lubrificação e pintura Volante
Tomada D'água	Boca de Saída Falta de manutenção Árvores e arbustos

11 anomalia(s)

Açude: **SOBRAL**

Data da Vistoria: 4/10/2000

Barragem	Talude de Montante Falta de revestimento Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos
Barragem	Talude de Jusante Falta ou defeitos no revestimento Árvores e arbustos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Obstrução ou entulhos Árvores e arbustos Rachaduras no concreto
	Reservatório Existência de vegetação aquática excessiva
Tomada D'água	Boca de Saída Defeitos no concreto Medidor de Vazão Defeitos no concreto Falta ou deficiência no medidor de vazão Falta de escala de leitura de vazão

13 anomalia(s)

Açude: **TRAPIÁ III**

Data da Vistoria: 18/7/2006

Barragem	Talude de Montante Afundamentos e buracos Erosões Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos Erosões Falta de revestimento



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias MÉDIAS por Gerente

Data de Emissão: 30/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: TRAPIÁ III

Data da Vistoria: 18/7/2006

Barragem	Coroamento Falha no revestimento
Barragem	Talude de Jusante Afundamentos e buracos Árvores e arbustos Falha na proteção granular
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição Erosões ou escorregamentos nos taludes Árvores e arbustos Obstrução ou entulhos
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira Descalçamento da estrutura Reservatório Construções em áreas de proteção Desmatamentos na área de proteção

16 anomalia(s)

Açude: TUCUNDUBA

Data da Vistoria: 18/1/2001

Barragem	Talude de Montante Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos Desalinhamento do meio-fio Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante Canaletas quebradas ou obstruídas Árvores e arbustos
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Erosão a jusante

7 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 139

7.3.5 Relação de anomalias GRANDE, por Gerência e por Açude

7.3.5.1. Gerência Regional CRATEÚS – Junior



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Júnior

Açude: **BARRA VELHA**

Data da Vistoria: 21/12/2006

Barragem Região a Jusante da Barragem
Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou Muros Laterais
Erosão nos contatos dos muros
Reservatório
Animais pastando
Construções em áreas de proteção

4 anomalia(s)

Açude: **CARÃO**

Data da Vistoria: 3/10/2000

Infraestrutura Operacional
Falta de energia elétrica
Falta ou deficiência de cercas de proteção
Tomada D'água Boca de Saída
Falta de manutenção
Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

4 anomalia(s)

Açude: **CARNAUBAL**

Data da Vistoria: 15/12/2006

Reservatório
Construções em áreas de proteção
Desmatamentos na área de proteção
Existência de vegetação aquática excessiva
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

4 anomalia(s)

Açude: **COLINA**

Data da Vistoria: 27/12/2006

Barragem Talude de Montante
Erosões
Escorregamentos
Barragem Coroamento
Erosões
Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Júnior

- Barragem**
- Talude de Jusante
 - Erosão nos encontros das ombreiras
 - Erosões
 - Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
 - Barragem**
 - Região a Jusante da Barragem
 - Cavernas e buracos nas ombreiras
 - Erosão nas ombreiras
 - Fuga d'água
 - Reservatório
 - Construções em áreas de proteção
 - Erosões
 - Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
 - Desmatamentos na área de proteção

13 anomalia(s)

Açude: CUPIM

Data da Vistoria: 12/12/2006

- Barragem**
- Infraestrutura Operacional
 - Falta de documentação sobre a barragem
 - Região a Jusante da Barragem
 - Construções irregulares próximas ao rio
 - Reservatório
 - Animais pastando
 - Desmatamentos na área de proteção
 - Construções em áreas de proteção

5 anomalia(s)

Açude: FARIAS DE SOUSA

Data da Vistoria: 3/10/2000

- Barragem**
- Infraestrutura Operacional
 - Falta de sistema de comunicação eficiente
 - Falta ou deficiência nas placas de aviso
 - Talude de Jusante
 - Erosões
 - Falta ou defeitos no revestimento
 - Tomada D'água**
 - Boca de Saída
 - Falta de manutenção
 - Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
 - Falta ou deficiência nas instruções de operação
 - Precariedade de acesso



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Júnior

Medidor de Vazão

Falta de escala de leitura de vazão

Falta ou deficiência no medidor de vazão

10 anomalia(s)

Açude: **FLOR DO CAMPO**

Data da Vistoria: 27/12/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de sistema de comunicação eficiente

1 anomalia(s)

Açude: **JABURU I**

Data da Vistoria: 7/8/2006

Barragem

Instrumentação

Piezômetros entupidos ou defeituosos

Sangradouro/Vertedouro

Canais de Aproximação e restituição

Erosões na base dos canais escavados

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Estrutura de Saída

Defeito nos dispositivos de controle

Medidor de Vazão

Corrosão da placa

5 anomalia(s)

Açude: **JABURU II**

Data da Vistoria: 13/12/2006

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Desmatamentos na área de proteção

2 anomalia(s)

Açude: **MONS. TABOSA**

Data da Vistoria: 9/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta de sistema de comunicação eficiente



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Júnior

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Indícios de má qualidade d'água

Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

5 anomalia(s)

Açude: **REALEJO**

Data da Vistoria: 22/12/2006

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Desmatamentos na área de proteção

Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

3 anomalia(s)

Açude: **SUCESSO**

Data da Vistoria: 20/12/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de sistema de comunicação eficiente

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Reservatório

Construções em áreas de proteção

4 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 60

7.3.5.2. Gerência Regional CRATO – Yarley



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Arley

Açude: ATALHO

Data da Vistoria: 14/2/2003

Torre da Tomada

Estrutura da Torre

Falta de guarda-corpo na escada de acesso.

1 anomalia(s)

Açude: LIMA CAMPOS

Data da Vistoria: 13/2/2003

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Jusante

Falta de proteção granular

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Construções irregulares (aterro de estradas, casa, cercas)

Reservatório

Desmatamentos na área de proteção

Réguas danificadas ou faltando

6 anomalia(s)

Açude: MANOEL BALBINO

Data da Vistoria: 26/12/2000

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Árvores e arbustos

Medidor de Vazão

Falta ou deficiência no medidor de vazão

2 anomalia(s)

Açude: OLHO D'ÁGUA

Data da Vistoria: 29/9/2006

Barragem

Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Erosões

Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas

Falha na proteção vegetal

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: **Arley**

Reservatório

Construções em áreas de proteção

6 anomalia(s)

Açude: **QUIXIBINHA**

Data da Vistoria: 12/2/2003

Reservatório

Desmatamentos na área de proteção

1 anomalia(s)

Açude: **THOMÁS OSTERNE**

Data da Vistoria: 27/12/2000

Barragem

Talude de Jusante

Falta ou defeitos no revestimento

Medidor de Vazão

Falta ou deficiência no medidor de vazão

2 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 18

7.3.5.3. Gerência Regional IGUATU - Margarida



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Margarida

Açude: ARNEIROZ II

Data da Vistoria: 31/1/2007

Barragem

Instrumentação

Falta de instrumentação

Falta de registro de leituras da instrumentação

2 anomalia(s)

Açude: BUENOS AIRES

Data da Vistoria: 31/1/2002

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre o açude

Falta de material para manutenção

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Coroamento

Falta de revestimento

Barragem

Talude de Jusante

Falta de proteção granular

Falta ou defeitos no revestimento

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Reservatório

Construções em áreas de proteção

8 anomalia(s)

Açude: FAVELAS

Data da Vistoria: 5/3/2004

Infraestrutura Operacional

Falta de energia elétrica

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta de sistema de comunicação eficiente

Barragem

Coroamento

Afundamentos e buracos

Falta de revestimento

Defeitos na drenagem

Árvores e arbustos

Barragem

Talude de Jusante

Árvores e arbustos

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Margarida

Barragem Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos
Estrutura de Saída
Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

12 anomalia(s)

Açude: **PARAMBU**

Data da Vistoria: 1/2/2007

Reservatório
Desmatamentos na área de proteção

1 anomalia(s)

Açude: **QUINCOÉ**

Data da Vistoria: 16/4/2004

Barragem Paramento de Montante
Presença de vegetação
Barragem Estrutura Vertente
Presença de vegetação na bacia de dissipação
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Presença de vegetação
Sangradouro/Vertedou Rápido/Bacia Amortecedora
Presença de vegetação na bacia
Reservatório
Existência de vegetação aquática excessiva
Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

6 anomalia(s)

Açude: **RIVALDO DE CARVALHO**

Data da Vistoria: 1/2/2007

Reservatório
Construções em áreas de proteção
Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

2 anomalia(s)

Açude: **TRICI**



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Margarida

Data da Vistoria: 9/6/2004

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Paramento de Montante
	Deterioração da superfície do concreto
	Juntas de dilatação danificadas
Barragem	Crista
	Corrosão no parapeito (guarda-copo)
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais
	Deterioração da superfície do concreto
	Erosão nos contatos dos muros

7 anomalia(s)

Açude: TRUSSU

Data da Vistoria: 16/4/2004

Barragem	Talude de Montante
	Árvores e arbustos
Barragem	Talude de Jusante
	Árvores e arbustos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

6 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 44

7.3.5.4. Gerência Regional LIMOEIRO DO NORTE – Chico



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Chico

Açude: ADAUTO BEZERRA

Data da Vistoria: 3/1/2007

Barragem Região a Jusante da Barragem
Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Construções irregulares (aterro, casa, cerca)
Reservatório
Construções em áreas de proteção
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

4 anomalia(s)

Açude: CANAFSTULA

Data da Vistoria: 15/1/2007

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta de sistema de comunicação eficiente
Coroamento
Defeitos no meio-fio
Desalinhamento do meio-fio
Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

4 anomalia(s)

Açude: CIPOADA

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem Talude de Jusante
Afundamentos e buracos
Erosões
Reservatório
Construções em áreas de proteção

3 anomalia(s)

Açude: JOAQUIM TÁVORA

Data da Vistoria: 24/10/2000

Sangradouro Canais de Aproximação e restituição
Árvores e arbustos
Tomada D'água Boca de Saída
Falta de manutenção
Tomada D'água



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Chico

Açude: JOAQUIM TÁVORA

Data da Vistoria: 24/10/2000

Tomada D'água

Boca de Saída

Falta ou deficiência nas instruções de operação

3 anomalia(s)

Açude: NOVA FLORESTA

Data da Vistoria: 24/10/2000

Barragem

Talude de Montante

Falta de revestimento

Árvores e arbustos

Barragem

Coroamento

Falta de revestimento

Barragem

Talude de Jusante

Falta ou defeitos no revestimento

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Obstrução ou entulhos

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao leito do rio

Tomada D'água

Boca de Saída

Defeito nos dispositivos de controle

Defeitos e vazamentos na tubulação

Falta de manutenção

Falta ou deficiência nas instruções de operação

Vazamento nos registros

Árvores e arbustos

Sinais de fadiga ou perda de resistência

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

Defeitos no concreto

15 anomalia(s)

Açude: POTIRETAMA

Data da Vistoria: 15/1/2007

Barragem

Coroamento

Defeitos no meio-fio

Desalinhamento do meio-fio

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

Indícios de má qualidade d'água



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Chico

5 anomalia(s)

Açude: RIACHO DO SANGUE

Data da Vistoria: 13/11/2001

- | | |
|------------------------|---|
| Barragem | Região a Jusante da Barragem
Construções irregulares próximas ao leito do rio
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem |
| Torre da Tomada | Acionamento
Falta de volante |
| Torre da Tomada | Comportas
Defeito no ponto de içamento
Estrutura (corrosão, amassamento, pintura)
Peças fixas (corrosão, amassamento da guia, pintura) |

6 anomalia(s)

Açude: S. ANT. DE RUSSAS

Data da Vistoria: 1/11/2000

- | | |
|----------------------|---|
| Barragem | Infraestrutura Operacional
Falta ou deficiência de cercas de proteção
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Coroamento
Defeitos na drenagem
Desalinhamento do meio-fio
Erosões
Defeitos no meio-fio |
| Tomada D'água | Boca de Entrada
Falta de grade de proteção |

7 anomalia(s)

Açude: SANTA MARIA

Data da Vistoria: 15/1/2007

- | | |
|-----------------|--|
| Barragem | Talude de Jusante
Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
Reservatório
Construções em áreas de proteção |
|-----------------|--|

2 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 49

7.3.5.5. Gerência Regional METROPOLITANA – Berthier



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Berthgr

Açude: **ACARAPE DO MEIO**

Data da Vistoria: 20/9/2006

Reservatório

Indícios de má qualidade d'água

Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

2 anomalia(s)

Açude: **ARACOIABA**

Data da Vistoria: 26/9/2006

Barragem

Instrumentação

Piezômetros entupidos ou defeituosos

1 anomalia(s)

Açude: **CASTRO**

Data da Vistoria: 4/10/2006

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Erosões na base dos canais escavados

Galeria

Corrosão e vazamento na tubulação

Desalinhamento do conduto

Sinais de abrasão ou cavitação

Deformação no conduto

Defeitos nas juntas

Surgências de água no concreto

8 anomalia(s)

Açude: **GAVIÃO**

Data da Vistoria: 12/9/2006

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

1 anomalia(s)

Açude: **PACAJUS**

Data da Vistoria: 5/10/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Berthgr

Barragem	Talude de Jusante
	Erosões
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Descalçamento da estrutura
	Deterioração da superfície do concreto
	Ferragem do concreto exposta
	Rachaduras ou trincas no concreto
	Sinais de deslocamento das estruturas
	Juntas danificadas
Sangradouro/Vertedou	Muros Laterais
	Deterioração da superfície do concreto
	Erosão na fundação
	Ferragem do concreto exposta
	Rachaduras no concreto
	Erosão nos contatos dos muros
	Galeria
	Corrosão e vazamento na tubulação
	Deformação no conduto
	Desalinhamento do conduto
	Surgências de água no concreto
	Sinais de abrasão ou cavitação
	Defeitos nas juntas
	Estrutura de Saída
	Corrosão e vazamento na tubulação
	Vazamento nos dispositivos de controle
	Surgências de água no concreto
	Sinais de abrasão ou cavitação
	Ruídos estranhos
	Defeito nos dispositivos de controle
	Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas
	Defeitos no concreto

26 anomalia(s)

Açude: PACOTI

Data da Vistoria: 6/10/2006

Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Ferragem do concreto exposta

1 anomalia(s)

Açude: PENEDO

Data da Vistoria: 12/9/2006



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Berthyr

Sangradouro/Vertedou Canais de Aproximação e restituição
Construções irregulares (aterro, casa, cerca)
Obstrução ou entulhos
Árvores e arbustos
Reservatório
Construções em áreas de proteção

4 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 43

7.3.5.6. Gerência Regional PENTECOSTE – Fernando



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: CARACAS

Data da Vistoria: 28/11/2006

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
Barragem	Talude de Montante
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Barragem	Coroamento
	Falha no revestimento
	Rachaduras
Barragem	Talude de Jusante
	Afundamentos e buracos
	Escorregamentos
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Fuga d'água
	Reservatório
	Animais pastando
	Desmatamentos na área de proteção
	Indícios de má qualidade d'água
	Construções em áreas de proteção
	Estrutura de Saída
	Corrosão e vazamento na tubulação

12 anomalia(s)

Açude: DESTERRO

Data da Vistoria: 11/1/2007

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
	Erosões
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Erosões na base dos canais escavados
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Descalçamento da estrutura
Sangradouro/Vertedou	Rápido/Bacia Amortecedora
	Erosões
	Sangradouro/Vertedouro



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Reservatório

Animais pastando
Construções em áreas de proteção
Desmatamentos na área de proteção
Indícios de má qualidade d'água

13 anomalia(s)

Açude: **FRIOS**

Data da Vistoria: 28/7/2004

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Talude de Montante

Árvores e arbustos

Barragem

Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao rio

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Desmatamentos na área de proteção

Torre da Tomada

Estrutura

Deterioração da instalação de controle

Ferragem exposta na estrutura da torre

Estrutura de Saída

Construções irregulares

9 anomalia(s)

Açude: **GENERAL SAMPAIO**

Data da Vistoria: 1/12/2003

Infraestrutura Operacional

Falta de sistema de comunicação eficiente

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Falta ou deficiência de cercas de proteção

3 anomalia(s)

Açude: **JERIMUM**

Data da Vistoria: 12/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Reservatório
Animais pastando
Estrutura de Saída
Defeito nos dispositivos de controle

3 anomalia(s)

Açude: **MUNDAÚ**

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta ou deficiência de cercas de proteção
Barragem Coroamento
Falta de revestimento
Barragem Região a Jusante da Barragem
Fuga d'água
Reservatório
Animais pastando
Assoreamento
Desmatamentos na área de proteção
Erosões
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
Indícios de má qualidade d'água
Desmoronamento das margens
Construções em áreas de proteção

11 anomalia(s)

Açude: **PATOS**

Data da Vistoria: 2/8/2004

Barragem Infraestrutura Operacional
Falta ou deficiência de cercas de proteção
Barragem Talude de Montante
Afundamentos e buracos
Rachadura/afundamento (laje de concreto)
Barragem Coroamento
Afundamentos e buracos
Falha no revestimento
Barragem Talude de Jusante
Erosões
Barragem Região a Jusante da Barragem
Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Reservatório
Construções em áreas de proteção



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: PATOS

Data da Vistoria: 2/8/2004

	Reservatório
	Indícios de má qualidade d'água
Torre da Tomada	Comportas
	Defeito das vedações (vazamento)
Torre da Tomada	Estrutura
	Falta de guarda-corpo no passadiço
	Ferragem exposta na estrutura da torre
	Ferragem exposta na plataforma (passadiço)

13 anomalia(s)

Açude: PENTECOSTE

Data da Vistoria: 5/12/2001

Barragem	Coroamento
	Defeitos no meio-fio
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição
	Obstrução ou entulhos
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
	Pesca predatória
	Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.
	Gado pastando
Tomada D'água	Boca de Saída
	Defeito nos dispositivos de controle
	Falta de manutenção
	Vazamento nos registros
	Falta ou deficiência nas instruções de operação

11 anomalia(s)

Açude: POÇO VERDE

Data da Vistoria: 17/11/2006

Infraestrutura Operacional
Falta de material para manutenção
Falta de sistema de comunicação eficiente
Falta ou deficiência de cercas de proteção



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Erosões
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
	Árvores e arbustos
Barragem	Erosão nos encontros das ombreiras
	Coroamento
	Afundamentos e buracos
Barragem	Falha no revestimento
	Talude de Jusante
Barragem	Afundamentos e buracos
	Falha na proteção vegetal
	Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas
	Árvores e arbustos
	Escorregamentos
Barragem	Erosões
	Região a Jusante da Barragem
	Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
	Canais de Aproximação e restituição
	Construções irregulares (aterro, casa, cerca)
Sangradouro/Vertedou	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Reservatório
	Animais pastando
	Construções em áreas de proteção
	Desmatamentos na área de proteção
	Existência de vegetação aquática excessiva
	Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
	Presença de animais e peixes mortos
	Indícios de má qualidade d'água

27 anomalia(s)

Açude: QUANDÚ

Data da Vistoria: 4/1/2007

Barragem	Infraestrutura Operacional
	Falta de material para manutenção
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Precariedade de acesso de veículos
Barragem	Coroamento
	Falta de revestimento
Barragem	Talude de Jusante
	Canaletas quebradas ou obstruídas
	Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

- Barragem** Região a Jusante da Barragem
 - Fuga d'água
- Sangradouro/Vertedou** Canais de Aproximação e restituição
 - Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
 - Erosões ou escorregamentos nos taludes
 - Erosões na base dos canais escavados
- Reservatório
 - Animais pastando
 - Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
 - Desmatamentos na área de proteção
 - Construções em áreas de proteção
- Estrutura de Saída
 - Defeito nos dispositivos de controle
 - Falta de manutenção

16 anomalia(s)

Açude: S. ANT. DE ARACAT.

Data da Vistoria: 22/5/2003

- Infraestrutura Operacional
 - Falta ou deficiência de cercas de proteção
 - Falta ou deficiência nas placas de aviso

2 anomalia(s)

Açude: S. MARIA DE ARACAT.

Data da Vistoria: 19/7/2005

- Galeria
 - Surgência de água junto à galeria
- Estrutura de Saída
 - Defeitos na cerca de proteção

2 anomalia(s)

Açude: S. PEDRO TIMBAÚBA

Data da Vistoria: 21/5/2003

- Infraestrutura Operacional
 - Falta ou deficiência de cercas de proteção
 - Falta ou deficiência nas placas de aviso
- Barragem** Região a Jusante da Barragem
 - Construções irregulares próximas ao leito do rio
- Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Reservatório

Construções em áreas de proteção

4 anomalia(s)

Açude: SALÃO

Data da Vistoria: 7/12/2000

Barragem	Talude de Montante Árvores e arbustos
Barragem	Coroamento Defeitos na drenagem
Barragem	Talude de Jusante Crescimento concentrado de vegetação (infiltração) Árvores e arbustos
	Reservatório Pesca predatória
Tomada D'água	Torre Escada de acesso (estado geral do guarda corpo) Plataforma (passadiços) Portão do piso de manobra (estado geral) Estado geral da estrutura de concreto
Tomada D'água	Boca de Saída Falta de manutenção Precariedade de acesso Árvores e arbustos

12 anomalia(s)

Açude: SÃO DOMINGOS

Data da Vistoria: 29/11/2006

	Infraestrutura Operacional Falta de material para manutenção
Barragem	Talude de Montante Afundamentos e buracos Escorregamentos Erosões
Barragem	Coroamento Falha no revestimento Rachaduras
Barragem	Talude de Jusante Afundamentos e buracos Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas Erosões



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

- Barragem**
 - Região a Jusante da Barragem
 - Erosão nas ombreiras
 - Fuga d'água
 - Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
- Sangradouro/Vertedou**
 - Canais de Aproximação e restituição
 - Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
 - Reservatório
 - Animais pastando
 - Construções em áreas de proteção
 - Existência de vegetação aquática excessiva
 - Indícios de má qualidade d'água
 - Desmatamentos na área de proteção

18 anomalia(s)

Açude: **SÃO GABRIEL**

Data da Vistoria: 22/5/2003

- Barragem**
 - Infraestrutura Operacional
 - Falta de documentação sobre o açude
 - Falta de sistema de comunicação eficiente
 - Falta ou deficiência de cercas de proteção
 - Falta de energia elétrica
 - Falta ou deficiência nas placas de aviso
 - Precariedade de acesso de veículos
 - Coroamento
 - Desalinhamento do meio-fio
- Sangradouro**
 - Canais de Aproximação e restituição
 - Erosão na área à jusante
 - Reservatório
 - Construções em áreas de proteção

9 anomalia(s)

Açude: **SÃO MATEUS**

Data da Vistoria: 11/8/2004

- Barragem**
 - Infraestrutura Operacional
 - Falta ou deficiência de cercas de proteção
 - Talude de Montante
 - Afundamentos e buracos
 - Rachadura/afundamento (laje de concreto)
- Barragem**
 - Região a Jusante da Barragem
 - Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
- Barragem**



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Reservatório

Construções em áreas de proteção

5 anomalia(s)

Açude: **SERROTA**

Data da Vistoria: 10/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Coroamento

Defeitos no meio-fio

Desalinhamento do meio-fio

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao rio

Fuga d'água

Reservatório

Animais pastando

Indícios de má qualidade d'água

Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

Construções em áreas de proteção

Existência de vegetação aquática excessiva

Estrutura de Saída

Defeito nos dispositivos de controle

11 anomalia(s)

Açude: **SOUZA**

Data da Vistoria: 29/11/2006

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Falha na proteção granular

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Sangradouro/Vertedouro

Estrutura Fixação da Soleira

Juntas danificadas

Reservatório

Animais pastando

Construções em áreas de proteção

Indícios de má qualidade d'água

Estrutura de Saída

Defeitos no concreto



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Açude: SOUZA

Data da Vistoria: 29/11/2006

Estrutura de Saída

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

Surgências de água no concreto

11 anomalia(s)

Açude: TEJUÇUOCA

Data da Vistoria: 22/12/2003

Infraestrutura Operacional

Falta de energia elétrica

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Talude de Montante

Erosão nos encontros das ombreiras

Barragem

Coroamento

Falta de revestimento

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao rio

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Torre da Tomada

Estrutura

Falta de guarda-corpo no passadiço

8 anomalia(s)

Açude: TRAPIÁ I

Data da Vistoria: 11/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Montante

Escorregamentos

Barragem

Talude de Jusante

Cavernas e buracos nas ombreiras

Escorregamentos

Erosão nos encontros das ombreiras



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Fernando

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Cavernas e buracos nas ombreiras

Erosão nas ombreiras

Reservatório

Animais pastando

9 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 209

7.3.5.7. Gerência Regional QUIXERAMOBIM – Haroldo



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Açude: BANABUIÚ

Data da Vistoria: 26/9/2001

Tomada D'água

Infraestrutura Operacional

- Falta de acompanhamento da gerência ou da GESIN
- Falta de documentação sobre o açude
- Falta de material para manutenção
- Falta de treinamento do AGIR
- Falta ou deficiência nas placas de aviso
- Falta ou deficiência de cercas de proteção

Região a Jusante da Barragem

- Construções irregulares próximas ao leito do rio

Boca de Saída

- Defeito nos dispositivos de controle
- Defeitos no concreto
- Falta de manutenção
- Falta ou deficiência nas instruções de operação
- Precariedade de acesso
- Sinais de fadiga ou perda de resistência

Medidor de Vazão

- Falta ou deficiência no medidor de vazão

14 anomalia(s)

Açude: CAPITÃO MOR

Data da Vistoria: 8/1/2007

Sangradouro/Vertedou

Infraestrutura Operacional

- Falta de material para manutenção
- Falta ou deficiência de cercas de proteção
- Falta ou deficiência nas placas de aviso

Canais de Aproximação e restituição

- Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
- Erosões na base dos canais escavados

Reservatório

- Animais pastando
- Assoreamento
- Desmatamentos na área de proteção
- Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
- Erosões
- Construções em áreas de proteção

11 anomalia(s)

Açude: FOGAREIRO



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Data da Vistoria: 25/9/2003

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Desmatamentos na área de proteção

4 anomalia(s)

Açude: JATOBA

Data da Vistoria: 4/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Montante

Afundamentos e buracos

Sinais de movimento

Escorregamentos

Erosão nos encontros das ombreiras

Erosões

Barragem

Talude de Jusante

Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

Reservatório

Animais pastando

Indícios de má qualidade d'água

Erosões

Assoreamento

Desmatamentos na área de proteção

Construções em áreas de proteção

15 anomalia(s)

Açude: PATU

Data da Vistoria: 25/9/2003

Infraestrutura Operacional

Falta de material para manutenção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao leito do rio

Barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição
Erosão na área à jusante
Reservatório
Construções em áreas de proteção
Desmatamentos na área de proteção
Estrutura de Saída
Falta de manutenção

8 anomalia(s)

Açude: **PEDRAS BRANCAS**

Data da Vistoria: 14/12/2004

Barragem
Infraestrutura Operacional
Falta de sistema de comunicação eficiente
Falta ou deficiência de cercas de proteção
Região a Jusante da Barragem
Construções irregulares próximas ao rio
Sangradouro/Vertedouro
Canais de Aproximação e restituição
Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
Reservatório
Construções em áreas de proteção
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.
Medidor de Vazão
Erosão à jusante do medidor

7 anomalia(s)

Açude: **PIRABIBU**

Data da Vistoria: 3/1/2007

Infraestrutura Operacional
Falta de material para manutenção
Falta ou deficiência nas placas de aviso
Falta ou deficiência de cercas de proteção
Reservatório
Animais pastando
Estrutura de Saída
Defeito nos dispositivos de controle
Falta de manutenção

6 anomalia(s)

Açude: **POÇO DO BARRO**



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Data da Vistoria: 26/6/2003

- Barragem**
 - Infraestrutura Operacional
 - Falta ou deficiência de cercas de proteção
 - Coroamento
 - Afundamentos e buracos
 - Desalinhamento do meio-fio
 - Defeitos no meio-fio
 - Defeitos na drenagem
- Barragem**
 - Talude de Jusante
 - Erosões
 - Falta de proteção granular
 - Falta ou defeitos no revestimento
 - Reservatório
 - Construções em áreas de proteção
 - Desmatamentos na área de proteção

10 anomalia(s)

Açude: SÃO JOSÉ I

Data da Vistoria: 9/1/2007

- Barragem**
 - Infraestrutura Operacional
 - Falta de material para manutenção
 - Falta ou deficiência de cercas de proteção
 - Falta ou deficiência nas placas de aviso
 - Região a Jusante da Barragem
 - Construções irregulares próximas ao rio
 - Reservatório
 - Animais pastando
 - Desmatamentos na área de proteção

6 anomalia(s)

Açude: SÃO JOSÉ II

Data da Vistoria: 5/1/2007

- Barragem**
 - Infraestrutura Operacional
 - Falta de material para manutenção
 - Falta ou deficiência nas placas de aviso
 - Falta ou deficiência de cercas de proteção
 - Região a Jusante da Barragem
 - Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
- Sangradouro/Vertedouro**
 - Canais de Aproximação e restituição
 - Construções irregulares (aterro, casa, cerca)
- Sangradouro/Vertedouro



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Reservatório

Animais pastando
Construções em áreas de proteção
Desmatamentos na área de proteção
Assoreamento
Erosões
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

11 anomalia(s)

Açude: **SERAFIM DIAS**

Data da Vistoria: 25/9/2003

Infraestrutura Operacional

Falta de material para manutenção
Falta ou deficiência de cercas de proteção

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição
Erosão na área à jusante

Reservatório

Construções em áreas de proteção
Desmatamentos na área de proteção

Estrutura de Saida

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

Medidor de Vazão

Ausência de placa medidora de vazão
Falta de escala de leitura de vazão

8 anomalia(s)

Açude: **TRAPIÁ II**

Data da Vistoria: 4/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta de material para manutenção
Falta ou deficiência de cercas de proteção
Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao rio

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Reservatório

Animais pastando
Construções em áreas de proteção
Assoreamento
Desmatamentos na área de proteção
Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Haroldo

Açude: TRAPIÁ II

Data da Vistoria: 4/1/2007

Reservatório

Presença de animais e peixes mortos

Erosões

12 anomalia(s)

Açude: VIEIRÃO

Data da Vistoria: 9/1/2007

Infraestrutura Operacional

Falta de material para manutenção

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Talude de Jusante

Canaletas quebradas ou obstruídas

Barragem

Região a Jusante da Barragem

Construções irregulares próximas ao rio

Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Desalinhamento dos taludes e muros laterais

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Erosões na base dos canais escavados

Sangradouro/Vertedou

Estrutura Fixação da Soleira

Descalçamento da estrutura

Sangradouro/Vertedou

Muros Laterais

Erosão na fundação

Reservatório

Animais pastando

Assoreamento

Desmatamentos na área de proteção

Erosões

Construções em áreas de proteção

Estrutura de Saída

Defeitos na cerca de proteção

17 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 129

7.3.5.8. Gerência Regional SOBRAL – Vicente



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: ACARAÚ MIRIM

Data da Vistoria: 19/1/2001

Tomada D'água

Boca de Entrada

Defeitos na grade

1 anomalia(s)

Açude: ANGICOS

Data da Vistoria: 15/12/2006

Barragem

Talude de Jusante

Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Sangradouro/Vertedou

Rápido/Bacia Amortecedora

Erosões

3 anomalia(s)

Açude: ARREBITA

Data da Vistoria: 5/12/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Falta de sistema de comunicação eficiente

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Medidor de Vazão

Corrosão da placa

4 anomalia(s)

Açude: BONITO

Data da Vistoria: 4/9/2000

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Coroamento

Defeitos na drenagem

Tomada D'água

Boca de Entrada

Falta de grade de proteção

3 anomalia(s)



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: **CARMINA**

Data da Vistoria: 7/12/2006

Barragem

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Falta de sistema de comunicação eficiente

Região a Jusante da Barragem

Fuga d'água

4 anomalia(s)

Açude: **DIAMANTE**

Data da Vistoria: 20/12/2005

Barragem

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem

Talude de Jusante

Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas

Reservatório

Construções em áreas de proteção

3 anomalia(s)

Açude: **GANGORRA**

Data da Vistoria: 6/12/2006

Barragem

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Talude de Jusante

Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas

Sangradouro/Vertedou

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Estrutura de Saída

Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

5 anomalia(s)

Açude: **ITAÚNA**

Data da Vistoria: 6/12/2006

Infraestrutura Operacional

Falta de documentação sobre a barragem



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: ITAÚNA

Data da Vistoria: 6/12/2006

	Infraestrutura Operacional
	Falta de sistema de comunicação eficiente
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Talude de Montante
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Fuga d'água
Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)
	Erosões ou escorregamentos nos taludes
Sangradouro/Vertedou	Estrutura Fixação da Soleira
	Deterioração da superfície do concreto
	Rachaduras ou trincas no concreto
Sangradouro/Vertedou	Rápido/Bacia Amortecedora
	Falha de enrocamento de proteção

11 anomalia(s)

Açude: MARTINÓPOLE

Data da Vistoria: 22/8/2006

Sangradouro/Vertedou	Canais de Aproximação e restituição
	Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

1 anomalia(s)

Açude: POÇO SALGADO

Data da Vistoria: 22/6/2001

Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Erosões
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Árvores e arbustos
	Rip-rap incompleto, destruído ou deslocado
Barragem	Coroamento
	Afundamentos e buracos
	Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
	Defeitos na drenagem
	Falta de revestimento



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Vicente

Barragem	Talude de Jusante Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Barragem	Região a Jusante da Barragem Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Construções irregulares
Sangradouro	Muros Laterais Erosões nos contatos Reservatório Construções em áreas de proteção Réguas danificadas ou faltando Gado pastando

16 anomalia(s)

Açude: **PREMUOCA**

Data da Vistoria: 28/9/2000

Barragem	Talude de Montante Afundamentos e buracos Escorregamentos Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais Árvores e arbustos Falta de revestimento Erosões Canaletas quebradas ou obstruídas
Barragem	Coroamento Afundamentos e buracos Defeitos na drenagem Erosões Árvores e arbustos Falta de revestimento Defeitos no meio-fio
Barragem	Talude de Jusante Canaletas quebradas ou obstruídas Árvores e arbustos Sinais de revência ou áreas úmidas Falta ou defeitos no revestimento Formigueiros, cupinzeiros ou tocas de animais
Sangradouro	Canais de Aproximação e restituição Construções irregulares Reservatório Construções em áreas de proteção Réguas danificadas ou faltando



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Vicente

Região a Jusante da Barragem

Tomada D'água

Construções irregulares próximas ao leito do rio

Boca de Saída

Construções irregulares

Defeitos e vazamentos na tubulação

Defeito nos dispositivos de controle

Defeitos no concreto

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

Sinais de fadiga ou perda de resistência

Vazamento nos registros

Sinais de abrasão ou cavitação

Falta de manutenção

31 anomalia(s)

Açude: SÃO VICENTE

Data da Vistoria: 4/10/2000

Infraestrutura Operacional

Falta de energia elétrica

Falta de sistema de comunicação eficiente

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Erosão a jusante

Rachaduras no concreto

Tomada D'água

Boca de Saída

Precariedade de acesso

7 anomalia(s)

Açude: SOBRAL

Data da Vistoria: 4/10/2000

Infraestrutura Operacional

Falta ou deficiência de cercas de proteção

Falta ou deficiência nas placas de aviso

Barragem

Coroamento

Defeitos na drenagem

Falta de revestimento

Sangradouro

Canais de Aproximação e restituição

Construções irregulares

Reservatório

Construções em áreas de proteção

Desmatamentos na área de proteção

Gado pastando



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Vicente

Açude: SOBRAL

Data da Vistoria: 4/10/2000

Tomada D'água

Reservatório

Poluição por esgoto, lixo, entulho, pesticidas, etc.

Boca de Saída

Defeito nos dispositivos de controle

Defeitos e vazamentos na tubulação

Falta de manutenção

Falta ou deficiência nas instruções de operação

Sinais de fadiga ou perda de resistência

Árvores e arbustos

Vazamento nos registros

Sinais de abrasão ou cavitação

Falta ou deficiência de drenagem da caixa de válvulas

18 anomalia(s)

Açude: TRAPIÁ III

Data da Vistoria: 18/7/2006

Barragem

Talude de Jusante

Sinais de fuga d'água ou áreas úmidas

Sangradouro/Vertedouro

Canais de Aproximação e restituição

Erosão na área à jusante (erosão regressiva)

Erosões na base dos canais escavados

Reservatório

Poluição por esgoto, lixo, pesticidas, etc.

Estrutura de Saída

Precariedade de acesso (árvores e arbustos)

5 anomalia(s)

Açude: TUCUNDUBA

Data da Vistoria: 18/1/2001

Barragem

Talude de Montante

Afundamentos e buracos

1 anomalia(s)

Açude: VÁRZEA DA VOLTA

Data da Vistoria: 21/1/2002



Governo do Estado do Ceará
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos
Secretaria dos Recursos Hídricos
DIOPE - Diretoria de Operações
GESIN - Gerência de Segurança e Infra-estrutura

Relação de Anomalias GRANDES por Gerente

Data de Emissão: 28/3/2007

Gerente: Vicente

	Infraestrutura Operacional
	Falta ou deficiência de cercas de proteção
	Falta ou deficiência nas placas de aviso
Barragem	Talude de Montante
	Afundamentos e buracos
	Rachadura/afundamento (laje de concreto)
Barragem	Região a Jusante da Barragem
	Árvores/arbustos na faixa de 10m do pé da barragem
	Reservatório
	Construções em áreas de proteção
Torre da Tomada	Acionamento
	Base dos mancais (corrosão, falta de chumbadores)
	Corrosão nos mancais
	Hastes (estado geral, material e empenamento)
	Pedestal: chubador danificado, lubrificação e pintura
Torre da Tomada	Estrutura da Torre
	Deterioração do guarda-corpo no passadiço

11 anomalia(s)

TOTAL DE ANOMALIAS: 124