

### QUADRO 1 - DESCRIÇÃO DOS CENÁRIOS

INFRA-ESTRUTURA ATUAL SEM VOLUME META NO GRAMAME-MAMUABA E SEM PRIORIDADES	
HORIZONTE	CENÁRIO
2000	1
2005	2
2010	3
2020	4

INFRA-ESTRUTURA ATUAL COM VOLUME META NO GRAMAME-MAMUABA E PRIORIDADES	
(VER QUADRO DE PRIORIDADES)	
VOLUME META = 50% (CASO A)	
VOLUME META = 25% (CASO B)	
HORIZONTE	CENÁRIO
2000	5 (A e B)
2005	6 (A e B)
2010	7 (A e B)
2020	8 (A e B)

INFRA-ESTRUTURA ATUAL + MUMBABA COM VOLUME META E PRIORIDADES			
HORIZONTE	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 43	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 132	CENÁRIO
2005	1600 l/s	1060 l/s	9 (A e B)
2010	1600 l/s	1370 l/s	10 (A e B)
2020	1600 l/s	1920 l/s	11 (A e B)
2020	1000 l/s	2520 l/s	12 (A e B)

INFRA-ESTRUTURA ATUAL + MUMBABA + R8 COM VOLUME META (50%) E PRIORIDADES			
HORIZONTE	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 43	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 132	CENÁRIO
2020	1000 l/s	2520 l/s	14

INFRA-ESTRUTURA ATUAL + MUMBABA + PAPOCAS COM VOLUME META (50%) E PRIORIDADES			
HORIZONTE	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 43	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 132	CENÁRIO
2020	1000 l/s	2520 l/s	15

INFRA-ESTRUTURA ATUAL + MUMBABA + R8 + PAPOCAS COM VOLUME META (50%) E PRIORIDADES			
HORIZONTE	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 43	DEMANDA DA CAGEPA NO PONTO 132	CENÁRIO
2020	1000 l/s	2520 l/s	16

## QUADRO 2 - PRIORIDADES

FINALIDADE DE USO	PRIORIDADE
Abastecimento Humano	1
Armazenamento do Volume Meta	20
Irrigação Prioritária	50
Irrigação Não Prioritária	90

Tabela 12.16 - CENÁRIO 1																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento		Abastecimento	Irrigação	
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	1,740	0,600	0,020	0,013	0,023
Falha Percentual	17,17%	16,33%	27,58%	37,92%	47,08%	4,08%	5,00%	26,33%	21,58%	1,33%	1,33%	1,33%	25,75%	5,42%	1,92%	35,67%	36,83%	1,42%	30,33%	5,00%	6,67%	13,33%
Falha Volumétrica	16,88%	27,57%	57,10%	61,70%	93,30%	8,40%	6,60%	32,08%	26,00%	2,71%	2,75%	2,71%	67,91%	15,60%	3,29%	65,12%	74,67%	0,91%	16,78%	4,33%	10,69%	22,75%
Duração Média	1,675	1,867	2,627	4,000	4,756	1,140	1,132	2,376	1,947	4,000	4,000	4,000	2,835	1,477	1,045	3,516	3,573	4,250	2,450	1,111	1,250	1,684
Duração Máxima	7,000	5,000	6,000	6,000	6,000	3,000	3,000	6,000	7,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	2,000	6,000	6,000	7,000	8,000	2,000	4,000	5,000
Magnitude Média	0,033	0,037	0,045	1,467	0,078	0,020	0,107	0,871	0,258	1,838	0,330	0,468	0,069	0,018	0,036	1,073	0,307	4,725	0,811	0,019	0,027	0,067
Magnitude Máxima	0,140	0,110	0,100	2,540	0,100	0,050	0,300	2,970	1,040	2,710	0,480	0,690	0,110	0,050	0,060	2,010	0,510	8,150	3,760	0,040	0,100	0,230
Severidade Média	0,020	0,020	0,017	0,364	0,016	0,017	0,093	0,362	0,126	0,455	0,082	0,116	0,023	0,012	0,035	0,298	0,085	1,114	0,308	0,017	0,021	0,039
Severidade Máxima	0,020	0,035	0,020	0,460	0,020	0,020	0,150	0,640	0,250	0,473	0,085	0,120	0,050	0,020	0,040	0,380	0,090	1,170	0,600	0,020	0,030	0,050

Tabela 12.17 - CENÁRIO 2																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação				Abastecimento	Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.050	0.600	0.020	0.013	0.023
Falha Percentual	17.17%	16.33%	27.58%	37.92%	47.08%	4.08%	5.00%	26.33%	21.58%	1.33%	1.33%	1.33%	25.75%	5.42%	1.92%	35.67%	36.83%	1.50%	30.33%	5.00%	6.67%	13.33%
Falha Volumétrica	16.88%	27.57%	57.10%	61.70%	93.30%	8.40%	6.60%	32.08%	26.00%	2.71%	2.75%	2.71%	67.91%	15.60%	3.29%	65.12%	74.67%	0.99%	16.78%	4.33%	10.69%	22.75%
Duração Média	1.675	1.867	2.627	4.000	4.756	1.140	1.132	2.376	1.947	4.000	4.000	4.000	2.835	1.477	1.045	3.516	3.573	4.500	2.450	1.111	1.250	1.684
Duração Máxima	7.000	5.000	6.000	6.000	6.000	3.000	3.000	6.000	7.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	2.000	6.000	6.000	7.000	8.000	2.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.033	0.037	0.045	1.467	0.078	0.020	0.107	0.871	0.258	1.838	0.330	0.468	0.069	0.018	0.036	1.073	0.307	6.060	0.811	0.019	0.027	0.067
Magnitude Máxima	0.140	0.110	0.100	2.540	0.100	0.050	0.300	2.970	1.040	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.060	2.010	0.510	10.290	3.760	0.040	0.100	0.230
Severidade Média	0.020	0.020	0.017	0.364	0.016	0.017	0.093	0.362	0.126	0.455	0.082	0.116	0.023	0.012	0.035	0.298	0.085	1.253	0.308	0.017	0.021	0.039
Severidade Máxima	0.020	0.035	0.020	0.460	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.473	0.085	0.120	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	1.470	0.600	0.020	0.030	0.050

Tabela 12.18 - CENÁRIO 3																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.360	0.600	0.020	0.013	0.023
Falha Percentual	17.17%	16.33%	27.58%	37.92%	47.08%	4.08%	5.00%	26.33%	21.58%	1.33%	1.33%	1.33%	25.75%	5.42%	1.92%	35.67%	36.83%	1.92%	30.33%	5.00%	6.67%	13.33%
Falha Volumétrica	16.88%	27.57%	57.10%	61.70%	93.30%	8.40%	6.60%	32.08%	26.00%	2.71%	2.75%	2.71%	67.91%	15.60%	3.29%	65.12%	74.67%	1.23%	16.78%	4.33%	10.69%	22.75%
Duração Média	1.675	1.867	2.627	4.000	4.756	1.140	1.132	2.376	1.947	4.000	4.000	4.000	2.835	1.477	1.045	3.516	3.573	2.875	2.450	1.111	1.250	1.684
Duração Máxima	7.000	5.000	6.000	6.000	6.000	3.000	3.000	6.000	7.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	2.000	6.000	6.000	7.000	8.000	2.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.033	0.037	0.045	1.467	0.078	0.020	0.107	0.871	0.258	1.838	0.330	0.468	0.069	0.018	0.036	1.073	0.307	4.345	0.811	0.019	0.027	0.067
Magnitude Máxima	0.140	0.110	0.100	2.540	0.100	0.050	0.300	2.970	1.040	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.060	2.010	0.510	12.440	3.760	0.040	0.100	0.230
Severidade Média	0.020	0.020	0.017	0.364	0.016	0.017	0.093	0.362	0.126	0.455	0.082	0.116	0.023	0.012	0.035	0.298	0.085	1.368	0.308	0.017	0.021	0.039
Severidade Máxima	0.020	0.035	0.020	0.460	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.473	0.085	0.120	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	1.777	0.600	0.020	0.030	0.050

Tabela 12.19 - CENÁRIO 4																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.910	0.600	0.030	0.013	0.023
Falha Percentual	16.58%	16.33%	27.58%	37.92%	47.08%	4.08%	5.00%	26.33%	21.58%	3.08%	3.08%	3.08%	25.75%	5.42%	1.92%	35.67%	36.83%	4.25%	30.33%	6.92%	7.92%	14.42%
Falha Volumétrica	12.63%	27.57%	57.10%	61.52%	93.30%	8.40%	6.60%	32.08%	25.92%	6.16%	6.50%	6.22%	67.91%	15.60%	3.29%	65.12%	74.67%	2.67%	16.78%	5.19%	12.44%	25.46%
Duração Média	1.672	1.867	2.627	4.000	4.756	1.140	1.132	2.376	1.947	2.643	2.643	2.643	2.835	1.477	1.045	3.516	3.573	2.429	2.450	1.221	1.357	1.747
Duração Máxima	7.000	5.000	6.000	6.000	6.000	3.000	3.000	6.000	7.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	2.000	6.000	6.000	7.000	8.000	3.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.025	0.037	0.045	1.462	0.078	0.020	0.107	0.871	0.257	1.193	0.223	0.306	0.069	0.018	0.036	1.073	0.307	4.448	0.811	0.028	0.028	0.072
Magnitude Máxima	0.110	0.110	0.100	2.540	0.100	0.050	0.300	2.970	1.040	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.060	2.010	0.510	16.280	3.760	0.070	0.110	0.240
Severidade Média	0.015	0.020	0.017	0.363	0.016	0.017	0.093	0.362	0.125	0.438	0.084	0.114	0.023	0.012	0.035	0.298	0.085	1.610	0.308	0.022	0.021	0.040
Severidade Máxima	0.020	0.035	0.020	0.460	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.473	0.090	0.120	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	2.880	0.600	0.030	0.030	0.050

Tabela 12.20 - CENÁRIO 5A																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação			Abastecimento		Abastecimento	Irrigação			
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	1,740	0,600	0,020	0,013	0,023
Faixa Percentual	15,33%	20,92%	38,75%	38,25%	47,17%	7,50%	9,58%	29,00%	25,83%	7,25%	5,42%	7,58%	27,00%	16,92%	26,25%	35,67%	36,83%	0,00%	28,17%	5,00%	6,67%	13,33%
Faixa Volumétrica	12,08%	41,29%	83,90%	63,52%	93,40%	14,80%	15,62%	39,69%	28,91%	13,80%	10,96%	14,83%	72,36%	54,00%	51,42%	65,12%	74,67%	0,00%	14,74%	4,33%	10,69%	22,75%
Duração Média	1,643	2,066	4,088	4,035	4,765	1,517	1,487	2,585	2,221	1,660	1,692	1,673	2,919	2,115	2,450	3,516	3,573	2,291	1,111	1,250	1,684	
Duração Máxima	7,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	9,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	6,000	6,000	6,000	0,000	8,000	2,000	4,000	5,000
Magnitude Média	0,026	0,047	0,074	1,510	0,078	0,025	0,172	1,061	0,273	0,705	0,135	0,186	0,072	0,028	0,096	1,073	0,307	0,717	0,019	0,027	0,067	
Magnitude Máxima	0,110	0,140	0,100	2,710	0,100	0,100	0,860	3,610	1,280	2,710	0,480	0,690	0,110	0,050	0,240	2,010	0,510	0,000	3,610	0,040	0,100	0,230
Severidade Média	0,016	0,022	0,018	0,369	0,016	0,016	0,110	0,388	0,115	0,409	0,077	0,109	0,024	0,013	0,039	0,298	0,085	0,294	0,017	0,021	0,039	
Severidade Máxima	0,020	0,040	0,020	0,473	0,020	0,020	0,150	0,640	0,250	0,480	0,090	0,120	0,050	0,020	0,040	0,380	0,090	0,000	0,600	0,020	0,030	0,050

Tabela 12.21 - CENÁRIO 5B																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Abastecimento	Irrigação	
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	1,740	0,600	0,020	0,013	0,023
Falha Percentual	15,33%	20,00%	38,08%	37,92%	47,17%	5,33%	6,17%	26,75%	22,42%	1,42%	1,33%	1,42%	27,00%	16,92%	26,25%	35,67%	36,83%	0,17%	28,17%	5,00%	6,67%	13,33%
Falha Volumétrica	12,08%	40,07%	83,10%	61,56%	93,40%	11,10%	9,16%	33,64%	27,46%	2,87%	2,75%	2,87%	72,36%	54,00%	51,42%	65,12%	74,67%	0,02%	14,74%	4,33%	10,69%	22,75%
Duração Média	1,643	2,000	4,018	4,000	4,765	1,391	1,345	2,421	2,015	3,400	4,000	3,400	2,919	2,115	2,450	3,516	3,573	2,000	2,291	1,111	1,250	1,684
Duração Máxima	7,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	8,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	6,000	6,000	6,000	2,000	8,000	2,000	4,000	5,000
Magnitude Média	0,026	0,047	0,073	1,463	0,078	0,024	0,143	0,913	0,271	1,556	0,330	0,396	0,072	0,028	0,096	1,073	0,307	0,430	0,717	0,019	0,027	0,067
Magnitude Máxima	0,110	0,140	0,100	2,710	0,100	0,100	0,860	3,610	1,270	2,710	0,480	0,690	0,110	0,050	0,240	2,010	0,510	0,430	3,610	0,040	0,100	0,230
Severidade Média	0,016	0,023	0,018	0,363	0,016	0,017	0,098	0,364	0,124	0,450	0,082	0,115	0,024	0,013	0,039	0,298	0,085	0,215	0,294	0,017	0,021	0,039
Severidade Máxima	0,020	0,040	0,020	0,473	0,020	0,020	0,150	0,640	0,250	0,473	0,085	0,120	0,050	0,020	0,040	0,380	0,090	0,215	0,600	0,020	0,030	0,050

Tabela 12.22 - CENÁRIO 6A																							
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba						CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação						Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136	
Demanda Média Anual (m3/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	2,050	0,600	0,020	0,013	0,023	
Falha Percentual	15,33%	23,25%	39,17%	38,75%	47,17%	10,92%	12,58%	30,50%	30,08%	11,58%	8,42%	12,08%	27,00%	16,92%	26,25%	35,67%	36,83%	0,00%	28,17%	5,00%	6,67%	13,33%	
Falha Volumétrica	12,08%	43,86%	84,40%	66,49%	93,40%	20,60%	22,06%	44,17%	31,27%	21,49%	17,79%	23,78%	72,36%	54,00%	51,42%	65,12%	74,67%	0,00%	14,74%	4,33%	10,69%	22,75%	
Duração Média	1,643	2,044	4,132	4,088	4,765	1,610	1,634	2,679	2,514	1,867	1,759	1,921	2,919	2,115	2,450	3,516	3,573	2,291	1,111	1,250	1,684		
Duração Máxima	7,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	9,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	6,000	6,000	6,000	0,000	8,000	2,000	4,000	5,000	
Magnitude Média	0,026	0,045	0,074	1,581	0,078	0,025	0,204	1,164	0,287	0,776	0,147	0,216	0,072	0,028	0,096	1,073	0,307	0,717	0,019	0,027	0,067		
Magnitude Máxima	0,110	0,140	0,100	2,710	0,100	0,100	0,860	3,610	1,280	2,710	0,480	0,690	0,110	0,050	0,240	2,010	0,510	0,000	3,610	0,040	0,100	0,230	
Severidade Média	0,016	0,021	0,018	0,379	0,016	0,015	0,119	0,413	0,110	0,404	0,082	0,111	0,024	0,013	0,039	0,298	0,085	0,294	0,017	0,021	0,039		
Severidade Máxima	0,020	0,040	0,020	0,473	0,020	0,020	0,150	0,640	0,250	0,480	0,100	0,120	0,050	0,020	0,040	0,380	0,090	0,000	0,600	0,020	0,030	0,050	

Tabela 12.23 - CENÁRIO 6B																							
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba						CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação						Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136	
Demanda Média Anual (m3/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	2,050	0,600	0,020	0,013	0,023	
Falha Percentual	15,33%	20,25%	38,25%	38,08%	47,17%	5,67%	6,67%	27,17%	23,25%	2,50%	1,92%	2,50%	27,00%	16,92%	26,25%	35,67%	36,83%	0,17%	28,17%	5,00%	6,67%	13,33%	
Falha Volumétrica	12,08%	40,29%	83,30%	61,96%	93,40%	11,50%	10,03%	34,45%	27,54%	4,49%	4,00%	5,00%	72,36%	54,00%	51,42%	65,12%	74,67%	0,09%	14,74%	4,33%	10,69%	22,75%	
Duração Média	1,643	2,008	4,035	4,018	4,765	1,388	1,356	2,422	2,059	2,308	2,556	2,308	2,919	2,115	2,450	3,516	3,573	2,000	2,291	1,111	1,250	1,684	
Duração Máxima	7,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	9,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	6,000	6,000	6,000	2,000	8,000	2,000	4,000	5,000	
Magnitude Média	0,026	0,047	0,073	1,473	0,078	0,023	0,146	0,921	0,267	0,936	0,213	0,265	0,072	0,028	0,096	1,073	0,307	2,140	0,717	0,019	0,027	0,067	
Magnitude Máxima	0,110	0,140	0,100	2,710	0,100	0,100	0,860	3,610	1,270	2,710	0,480	0,690	0,110	0,050	0,240	2,010	0,510	2,140	3,610	0,040	0,100	0,230	
Severidade Média	0,016	0,023	0,018	0,363	0,016	0,017	0,100	0,367	0,121	0,359	0,083	0,113	0,024	0,013	0,039	0,298	0,085	1,070	0,294	0,017	0,021	0,039	
Severidade Máxima	0,020	0,040	0,020	0,473	0,020	0,020	0,150	0,640	0,250	0,464	0,090	0,118	0,050	0,020	0,040	0,380	0,090	1,070	0,600	0,020	0,030	0,050	

Tabela 12.24 - CENÁRIO 7A																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.360	0.600	0.020	0.013	0.023
Falha Percentual	15.33%	25.42%	40.08%	39.67%	47.25%	14.33%	16.67%	32.75%	34.58%	16.42%	13.50%	16.75%	27.00%	16.92%	26.25%	35.67%	36.83%	0.00%	28.17%	5.00%	6.67%	13.33%
Falha Volumétrica	12.08%	47.00%	85.50%	69.61%	93.60%	26.90%	30.51%	50.78%	34.98%	32.03%	29.15%	33.35%	72.36%	54.00%	51.42%	65.12%	74.67%	0.00%	14.74%	4.33%	10.69%	22.75%
Duração Média	1.643	2.201	4.228	4.184	4.773	1.821	1.971	2.897	3.014	2.200	2.090	2.244	2.919	2.115	2.450	3.516	3.573	2.291	1.111	1.250	1.684	
Duração Máxima	7.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	9.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	0.000	8.000	2.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.047	0.075	1.655	0.079	0.028	0.257	1.348	0.335	0.964	0.179	0.256	0.072	0.028	0.096	1.073	0.307	0.717	0.019	0.027	0.067	
Magnitude Máxima	0.110	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.280	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.000	3.610	0.040	0.100	0.230
Severidade Média	0.016	0.020	0.018	0.386	0.016	0.015	0.124	0.439	0.108	0.425	0.085	0.112	0.024	0.013	0.039	0.298	0.085	0.000	0.294	0.017	0.021	0.039
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.464	0.020	0.020	0.150	0.620	0.250	0.480	0.100	0.120	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	0.000	0.600	0.020	0.030	0.050

Tabela 12.25 - CENÁRIO 7B																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação				Abastecimento	Abastecimento	Irrigação			
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m³/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.360	0.600	0.020	0.013	0.023
Falha Percentual	15,33%	20,83%	38,42%	38,25%	47,25%	6,75%	7,83%	27,58%	25,58%	3,58%	3,08%	3,75%	27,00%	16,92%	26,25%	35,67%	36,83%	0,42%	28,17%	5,00%	6,67%	13,33%
Falha Volumétrica	12,08%	41,00%	83,50%	62,83%	93,50%	13,40%	12,17%	36,03%	28,42%	6,86%	6,50%	7,29%	72,36%	54,00%	51,42%	65,12%	74,67%	0,16%	14,74%	4,33%	10,69%	22,75%
Duração Média	1.643	2.033	4.053	4.035	4.773	1.528	1.492	2.496	2.200	2.150	2.467	2.045	2.919	2.115	2.450	3.516	3.573	1.667	2.291	1.111	1.250	1.684
Duração Máxima	7.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	9.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	3.000	8.000	2.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.047	0.073	1.494	0.079	0.025	0.166	0.978	0.268	0.929	0.208	0.229	0.072	0.028	0.096	1.073	0.307	1.547	0.717	0.019	0.027	0.067
Magnitude Máxima	0.110	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.280	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	3.900	3.610	0.040	0.100	0.230
Severidade Média	0.016	0.022	0.018	0.365	0.016	0.016	0.101	0.374	0.116	0.400	0.084	0.107	0.024	0.013	0.039	0.298	0.085	0.680	0.294	0.017	0.021	0.039
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.464	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.464	0.090	0.118	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	1.300	0.600	0.020	0.030	0.050

Tabela 12.26 - CENÁRIO 8A																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	2,910	0,600	0,030	0,013	0,023
Falha Percentual	8,83%	29,00%	41,33%	41,17%	47,67%	21,17%	22,67%	35,58%	42,67%	22,92%	20,17%	23,25%	27,00%	16,92%	26,25%	35,67%	36,83%	0,58%	28,17%	6,92%	7,92%	14,42%
Falha Volumétrica	8,58%	52,93%	87,00%	75,19%	94,10%	41,20%	43,26%	59,68%	44,39%	44,93%	43,75%	46,77%	72,36%	54,00%	51,42%	65,12%	74,67%	0,20%	14,74%	5,19%	12,44%	25,46%
Duração Média	1,359	2,727	4,360	4,342	4,983	2,361	2,482	3,242	3,800	2,788	2,531	2,800	2,919	2,115	2,450	3,516	3,573	1,400	2,291	1,221	1,357	1,747
Duração Máxima	4,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	9,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	6,000	6,000	6,000	3,000	8,000	3,000	4,000	5,000
Magnitude Média	0,026	0,058	0,076	1,787	0,082	0,038	0,338	1,632	0,434	1,230	0,219	0,323	0,072	0,028	0,096	1,073	0,307	1,378	0,717	0,028	0,028	0,072
Magnitude Máxima	0,080	0,140	0,100	2,710	0,100	0,100	0,860	3,610	1,290	2,710	0,480	0,690	0,110	0,050	0,240	2,010	0,510	2,810	3,610	0,070	0,110	0,240
Severidade Média	0,019	0,020	0,017	0,403	0,016	0,016	0,133	0,478	0,113	0,436	0,086	0,114	0,024	0,013	0,039	0,298	0,085	1,006	0,294	0,022	0,021	0,040
Severidade Máxima	0,020	0,040	0,020	0,468	0,020	0,020	0,150	0,640	0,250	0,480	0,100	0,120	0,050	0,020	0,040	0,380	0,090	2,810	0,600	0,030	0,030	0,050

Tabela 12.27 - CENÁRIO 8B																							
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba						CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação						Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136	
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.910	0.600	0.030	0.013	0.023	
Falha Percentual	8.83%	21.08%	39.08%	38.92%	47.25%	10.17%	11.92%	30.08%	31.33%	9.67%	7.83%	9.92%	27.00%	16.92%	26.25%	35.67%	36.83%	1.67%	28.17%	6.92%	7.92%	14.42%	
Falha Volumétrica	8.58%	39.93%	84.30%	66.17%	93.60%	19.00%	20.64%	42.82%	30.72%	18.07%	16.42%	19.51%	72.36%	54.00%	51.42%	65.12%	74.67%	0.71%	14.74%	5.19%	12.44%	25.46%	
Duração Média	1.359	2.024	4.123	4.105	4.773	1.694	1.702	2.742	2.565	1.871	1.880	1.889	2.919	2.115	2.450	3.516	3.573	2.222	2.291	1.221	1.357	1.747	
Duração Máxima	4.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	9.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	5.000	8.000	3.000	4.000	5.000	
Magnitude Média	0.026	0.045	0.074	1.573	0.079	0.026	0.211	1.171	0.276	0.790	0.158	0.214	0.072	0.028	0.096	1.073	0.307	2.758	0.717	0.028	0.028	0.072	
Magnitude Máxima	0.080	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.280	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	7.600	3.610	0.070	0.110	0.240	
Severidade Média	0.019	0.021	0.018	0.375	0.016	0.015	0.116	0.400	0.104	0.401	0.083	0.111	0.024	0.013	0.039	0.298	0.085	1.244	0.294	0.022	0.021	0.040	
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.464	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.480	0.100	0.120	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	2.830	0.600	0.030	0.030	0.050	

Tabela 12.28 - CENÁRIO 9A																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	1,050	1,590	0,020	0,013	0,023
Falha Percentual	15,33%	19,83%	38,08%	37,92%	47,08%	5,25%	6,33%	26,75%	22,08%	1,67%	1,50%	1,67%	30,25%	15,00%	26,42%	27,42%	27,58%	0,00%	7,25%	5,00%	6,67%	13,33%
Falha Volumétrica	12,08%	39,64%	83,10%	61,41%	93,30%	10,90%	9,45%	33,76%	27,14%	3,23%	3,13%	3,36%	76,45%	45,00%	52,71%	53,09%	55,35%	0,00%	3,83%	4,33%	10,69%	22,75%
Duração Média	1,643	1,983	4,018	4,000	4,756	1,340	1,351	2,421	1,992	2,625	3,167	2,625	3,425	2,769	3,614	3,667	3,689	3,000	1,111	1,250	1,684	
Duração Máxima	7,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	8,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	6,000	6,000	6,000	0,000	8,000	2,000	4,000	5,000
Magnitude Média	0,026	0,046	0,073	1,460	0,078	0,023	0,143	0,916	0,269	1,093	0,250	0,290	0,079	0,035	0,144	1,186	0,314	2,521	2,521	0,019	0,027	0,067
Magnitude Máxima	0,110	0,140	0,100	2,710	0,100	0,100	0,860	3,610	1,260	2,710	0,480	0,690	0,110	0,050	0,240	2,010	0,510	0,000	8,330	0,040	0,100	0,230
Severidade Média	0,016	0,023	0,018	0,362	0,016	0,017	0,097	0,365	0,127	0,344	0,070	0,100	0,023	0,012	0,039	0,304	0,084	0,750	0,750	0,017	0,021	0,039
Severidade Máxima	0,020	0,040	0,020	0,460	0,020	0,020	0,150	0,640	0,250	0,473	0,090	0,120	0,050	0,020	0,040	0,380	0,090	0,000	1,368	0,020	0,030	0,050

Tabela 12.29 - CENÁRIO 9B																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação				Abastecimento	Abastecimento	Irrigação			
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	1.050	1.590	0.020	0.013	0.023
Falha Percentual	15,33%	19,58%	38,08%	37,92%	47,08%	4,92%	6,00%	26,75%	21,75%	1,33%	1,25%	1,33%	28,58%	11,25%	17,50%	17,00%	17,25%	0,00%	10,17%	5,00%	6,67%	13,33%
Falha Volumétrica	12,08%	39,29%	83,10%	61,16%	93,30%	10,30%	8,78%	33,59%	26,87%	2,71%	2,54%	2,71%	73,36%	33,80%	34,83%	34,09%	34,61%	0,00%	5,30%	4,33%	10,69%	22,75%
Duração Média	1.643	1.958	4.018	4.000	4.756	1.283	1.309	2.421	1.977	4.000	3.750	4.000	3.206	2.368	3.500	4.000	4.059	3.588	3.588	1.111	1.250	1.684
Duração Máxima	7.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	7.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	0.000	8.000	2.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.046	0.073	1.454	0.078	0.022	0.137	0.912	0.269	1.838	0.305	0.468	0.075	0.030	0.139	1.344	0.346	2.976	2.976	0.019	0.027	0.067
Magnitude Máxima	0.110	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.260	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.000	8.330	0.040	0.100	0.230
Severidade Média	0.016	0.023	0.018	0.360	0.016	0.017	0.097	0.364	0.127	0.455	0.081	0.116	0.023	0.012	0.039	0.328	0.084	0.750	0.750	0.017	0.021	0.039
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.460	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.473	0.084	0.120	0.050	0.020	0.040	0.346	0.088	0.000	1.380	0.020	0.030	0.050

Tabela 12.30 - CENÁRIO 10A																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação			Irrigação			Abastecimento	Abastecimento	Irrigação				
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m³/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	1.370	1.590	0.020	0.013	0.023
Falha Percentual	15,33%	20,17%	38,17%	37,92%	47,17%	5,83%	6,92%	27,25%	23,08%	2,92%	2,17%	3,08%	30,25%	15,00%	26,42%	27,42%	27,58%	0,00%	7,25%	5,00%	6,67%	13,33%
Falha Volumétrica	12,08%	40,14%	83,20%	61,86%	93,40%	11,80%	10,47%	34,96%	27,64%	5,44%	4,46%	6,13%	76,45%	45,00%	52,71%	53,09%	55,35%	0,00%	3,83%	4,33%	11,13%	22,75%
Duração Média	1.643	1.976	4.026	4.000	4.765	1.392	1.355	2.448	2.044	1.895	2.077	1.810	3.425	2.769	3.614	3.667	3.689	3.000	1.111	1.250	1.684	
Duração Máxima	7.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	0.000	8.000	2.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.046	0.073	1.470	0.078	0.023	0.145	0.942	0.268	0.775	0.165	0.201	0.079	0.035	0.144	1.186	0.314	2.521	0.019	0.028	0.067	
Magnitude Máxima	0.110	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.270	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.000	8.330	0.040	0.100	0.230
Severidade Média	0.016	0.022	0.018	0.364	0.016	0.016	0.098	0.370	0.122	0.365	0.075	0.107	0.023	0.012	0.039	0.304	0.084	0.750	0.017	0.022	0.039	
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.473	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.473	0.090	0.120	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	0.000	1.368	0.020	0.030	0.050

Tabela 12.31 - CENÁRIO 10 B																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação								Indústria	Irrigação			Irrigação				Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	1.370	1.590	0.020	0.013	0.023
Falha Percentual	15.33%	19.83%	38.08%	37.92%	47.17%	5.17%	6.17%	26.75%	22.08%	1.33%	1.33%	1.33%	28.58%	11.25%	17.50%	17.00%	17.25%	0.00%	10.17%	5.00%	6.67%	13.33%
Falha Volumétrica	12.08%	39.71%	83.10%	61.56%	93.40%	10.70%	9.16%	33.60%	27.26%	2.71%	2.75%	2.71%	73.36%	33.80%	34.83%	34.09%	34.61%	0.00%	5.30%	4.33%	10.69%	22.75%
Duração Média	1.643	1.983	4.018	4.000	4.765	1.348	1.345	2.421	2.000	4.000	4.000	4.000	3.206	2.368	3.500	4.000	4.059	3.588	1.111	1.250	1.684	
Duração Máxima	7.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	7.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	0.000	8.000	2.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.046	0.073	1.463	0.078	0.023	0.143	0.912	0.271	1.838	0.330	0.468	0.075	0.030	0.139	1.344	0.346	2.976	0.019	0.027	0.067	
Magnitude Máxima	0.110	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.260	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.000	8.330	0.040	0.100	0.230
Severidade Média	0.016	0.023	0.018	0.363	0.016	0.017	0.098	0.364	0.125	0.455	0.082	0.116	0.023	0.012	0.039	0.328	0.084	0.750	0.017	0.021	0.039	
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.473	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.473	0.085	0.120	0.050	0.020	0.040	0.346	0.088	0.000	1.380	0.020	0.030	0.050

Tabela 12.32 - CENÁRIO 11A																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação								Indústria	Irrigação			Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Irrigação	
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	1.910	1.590	0.030	0.013	0.023
Falha Percentual	8.83%	20.75%	39.00%	38.58%	47.17%	9.92%	11.67%	29.92%	28.75%	9.42%	7.42%	9.83%	30.33%	15.25%	26.75%	27.83%	27.92%	0.00%	7.33%	6.92%	7.92%	14.42%
Falha Volumétrica	8.58%	38.71%	84.20%	65.38%	93.40%	18.70%	19.93%	42.57%	30.29%	17.75%	15.63%	19.41%	76.64%	45.80%	53.38%	53.91%	56.20%	0.00%	3.85%	5.19%	12.44%	25.46%
Duração Média	1.359	2.000	4.114	4.070	4.765	1.519	1.567	2.687	2.420	1.810	1.765	1.831	3.434	2.731	3.659	3.722	3.733	3.034	1.221	1.357	1.747	
Duração Máxima	4.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	9.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	0.000	8.000	3.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.043	0.074	1.554	0.078	0.024	0.190	1.147	0.280	0.764	0.147	0.206	0.080	0.034	0.146	1.204	0.318	2.535	0.028	0.028	0.072	
Magnitude Máxima	0.080	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.280	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.000	8.330	0.070	0.110	0.240
Severidade Média	0.019	0.021	0.018	0.375	0.016	0.015	0.116	0.407	0.113	0.412	0.082	0.110	0.023	0.012	0.039	0.304	0.084	0.745	0.022	0.021	0.040	
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.473	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.480	0.100	0.120	0.050	0.020	0.040	0.380	0.090	0.000	1.368	0.030	0.030	0.050

Tabela 12.33 - CENÁRIO 11B																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação								Indústria	Irrigação			Irrigação				Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	1.910	1.590	0.030	0.013	0.023
Falha Percentual	8.83%	18.33%	38.08%	37.83%	47.17%	5.42%	6.25%	26.92%	22.42%	1.75%	1.42%	1.83%	28.67%	11.25%	17.83%	17.33%	17.58%	0.17%	10.33%	6.92%	7.92%	14.42%
Falha Volumétrica	8.58%	35.86%	83.10%	61.45%	93.40%	11.20%	9.33%	33.89%	27.37%	3.45%	2.92%	3.64%	73.45%	33.80%	35.50%	34.70%	35.27%	0.06%	5.36%	5.19%	12.44%	25.46%
Duração Média	1.359	1.964	4.018	3.991	4.765	1.383	1.339	2.418	2.015	2.333	3.400	2.444	3.215	2.368	3.452	3.925	3.981	2.000	3.543	1.221	1.357	1.747
Duração Máxima	4.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	2.000	8.000	3.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.045	0.073	1.461	0.078	0.024	0.143	0.913	0.270	1.038	0.280	0.279	0.076	0.030	0.137	1.316	0.339	1.370	2.925	0.028	0.028	0.072
Magnitude Máxima	0.080	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.270	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	1.370	8.330	0.070	0.110	0.240
Severidade Média	0.019	0.023	0.018	0.363	0.016	0.017	0.099	0.363	0.124	0.423	0.082	0.111	0.023	0.012	0.039	0.326	0.084	0.685	0.737	0.022	0.021	0.040
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.473	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.473	0.085	0.120	0.050	0.020	0.040	0.346	0.088	0.685	1.380	0.030	0.030	0.050

Tabela 12.34 - CENÁRIO 12A																						
	Montante Gramame								Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba				CAGEPA - JP		Água Boa			
	Abastecimento	Irrigação								Indústria	Irrigação			Irrigação				Abastecimento	Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.510	1.000	0.030	0.013	0.023
Falha Percentual	8.83%	25.17%	40.67%	40.42%	47.33%	16.50%	18.75%	33.75%	36.33%	18.67%	15.75%	18.67%	26.33%	7.25%	7.50%	6.83%	6.92%	0.17%	0.00%	6.92%	7.92%	14.42%
Falha Volumétrica	8.58%	46.21%	86.20%	70.89%	93.70%	31.80%	35.21%	54.17%	38.17%	36.53%	34.13%	37.64%	69.09%	21.40%	14.46%	12.40%	13.90%	0.01%	0.00%	5.19%	12.44%	25.46%
Duração Média	1.359	2.444	4.289	4.263	4.782	2.140	2.173	2.985	3.190	2.368	2.209	2.368	2.926	1.891	2.167	3.192	3.231	2.000	2.000	1.221	1.357	1.747
Duração Máxima	4.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	9.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	2.000	0.000	3.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.052	0.076	1.685	0.079	0.034	0.291	1.438	0.368	1.042	0.190	0.273	0.070	0.023	0.083	0.958	0.273	0.230	0.000	0.028	0.028	0.072
Magnitude Máxima	0.080	0.140	0.100	2.710	0.100	0.100	0.860	3.610	1.290	2.710	0.480	0.690	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.230	0.000	0.070	0.110	0.240
Severidade Média	0.019	0.021	0.018	0.386	0.016	0.016	0.128	0.453	0.111	0.430	0.086	0.114	0.023	0.012	0.037	0.281	0.082	0.115	0.000	0.022	0.021	0.040
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.464	0.020	0.020	0.150	0.620	0.250	0.480	0.100	0.120	0.050	0.020	0.040	0.346	0.088	0.115	0.000	0.030	0.030	0.050

Tabela 12.35 - CENÁRIO 14																						
	Montante Gramame								Indústria	Jusante Gramame-Mamuaba				Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa	
	Abastecimento	Irrigação								Irrigação			Irrigação					Abastecimento		Abastecimento	Irrigação	
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m³/s)	0,020	0,012	0,008	0,226	0,008	0,008	0,072	0,301	0,110	0,226	0,040	0,057	0,009	0,004	0,020	0,168	0,043	2,510	1,000	0,030	0,013	0,023
Faixa Percentual	0,00%	26,25%	36,17%	25,25%	47,17%	15,67%	17,67%	33,50%	24,67%	17,67%	14,58%	17,83%	26,17%	6,67%	6,25%	5,33%	5,42%	0,00%	0,00%	6,92%	7,92%	14,42%
Faixa Volumétrica	0,00%	45,64%	74,40%	42,72%	93,50%	30,00%	32,90%	52,81%	22,67%	34,43%	31,63%	35,80%	68,64%	19,40%	11,96%	9,60%	10,84%	0,00%	0,00%	5,19%	12,44%	25,46%
Duração Média		2,678	3,718	3,269	4,765	2,032	2,048	2,920	3,300	2,242	2,095	2,263	2,907	1,739	1,923	3,048	3,095			1,221	1,357	1,747
Duração Máxima	0,00	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	9,000	5,000	5,000	5,000	5,000	4,000	6,000	6,000	6,000	0,00	0,00	3,000	4,000	5,000
Magnitude Média		0,054	0,064	1,245	0,079	0,032	0,272	1,382	0,334	0,982	0,181	0,260	0,070	0,021	0,074	0,919	0,263			0,028	0,028	0,072
Magnitude Máxima	0,00	0,140	0,100	2,710	0,100	0,100	0,860	3,610	1,150	2,320	0,420	0,590	0,110	0,050	0,240	2,010	0,510	0,00	0,00	0,070	0,110	0,240
Severidade Média		0,019	0,017	0,363	0,016	0,015	0,127	0,445	0,099	0,429	0,086	0,114	0,023	0,012	0,037	0,295	0,085			0,022	0,021	0,040
Severidade Máxima	0,00	0,033	0,020	0,473	0,020	0,020	0,150	0,620	0,250	0,480	0,100	0,120	0,050	0,020	0,040	0,346	0,088	0,00	0,00	0,030	0,030	0,050

Tabela 12.36 - CENÁRIO 15																						
	Montante Gramame									Jusante Gramame-Mamuaba			Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação		Irrigação					Abastecimento		Abastecimento	Irrigação		
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.510	1.000	0.030	0.013	0.023
Falha Percentual	8.83%	18.17%	38.08%	37.75%	47.08%	5.00%	6.33%	27.58%	23.33%	3.75%	1.83%	4.08%	26.17%	6.67%	6.25%	5.33%	5.42%	0.00%	0.00%	6.92%	7.92%	14.42%
Falha Volumétrica	8.58%	34.93%	83.10%	61.38%	93.30%	9.80%	9.10%	34.83%	26.46%	6.07%	3.73%	7.71%	68.64%	19.40%	11.96%	9.60%	10.84%	0.00%	0.00%	5.19%	12.44%	25.46%
Duração Média	1.359	1.888	4.018	3.982	4.756	1.196	1.185	2.441	2.022	1.484	1.438	1.429	2.907	1.739	1.923	3.048	3.095	1.221	1.357	1.221	1.357	1.747
Duração Máxima	4.000	6.000	6.000	6.000	6.000	3.000	3.000	6.000	9.000	3.000	2.000	3.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	0.000	0.000	3.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.026	0.042	0.073	1.459	0.078	0.019	0.120	0.924	0.251	0.530	0.112	0.152	0.070	0.021	0.074	0.919	0.263	0.028	0.028	0.028	0.028	0.072
Magnitude Máxima	0.080	0.140	0.100	2.700	0.100	0.050	0.300	3.590	1.200	1.240	0.180	0.350	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.000	0.000	0.070	0.110	0.240
Severidade Média	0.019	0.022	0.018	0.363	0.016	0.016	0.098	0.366	0.118	0.340	0.077	0.103	0.023	0.012	0.037	0.295	0.085	0.022	0.021	0.022	0.021	0.040
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.468	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.455	0.100	0.117	0.050	0.020	0.040	0.346	0.088	0.000	0.000	0.030	0.030	0.050

Tabela 12.37 - CENÁRIO 16																						
	Montante Gramame									Jusante Gramame-Mamuaba			Montante Mumbaba					CAGEPA - JP		Água Boa		
	Abastecimento	Irrigação							Indústria	Irrigação		Irrigação					Abastecimento	Abastecimento	Irrigação			
	347	346a	346b	302a	265	219	185a	185b	328	302b	132a	132b	158	68	79	42a	42b	132	43	194	133	136
Demanda Média Anual (m3/s)	0.020	0.012	0.008	0.226	0.008	0.008	0.072	0.301	0.110	0.226	0.040	0.057	0.009	0.004	0.020	0.168	0.043	2.510	1.000	0.030	0.013	0.023
Falha Percentual	0.17%	18.00%	36.50%	25.00%	47.08%	5.00%	6.50%	27.58%	13.75%	3.75%	1.83%	4.08%	26.17%	6.67%	6.25%	5.33%	5.42%	0.00%	0.00%	6.92%	7.92%	14.42%
Falha Volumétrica	0.17%	31.86%	75.70%	37.45%	93.30%	9.80%	9.16%	34.89%	14.15%	6.09%	3.88%	7.74%	68.64%	19.40%	11.96%	9.60%	10.84%	0.00%	0.00%	5.19%	12.44%	25.46%
Duração Média	2.000	1.904	3.752	3.168	4.756	1.196	1.215	2.441	1.824	1.484	1.438	1.429	2.907	1.739	1.923	3.048	3.095	1.221	1.357	1.221	1.357	1.747
Duração Máxima	2.000	6.000	6.000	6.000	6.000	3.000	3.000	6.000	8.000	3.000	2.000	3.000	5.000	4.000	6.000	6.000	6.000	0.000	0.000	3.000	4.000	5.000
Magnitude Média	0.040	0.039	0.065	1.068	0.078	0.019	0.121	0.926	0.205	0.532	0.116	0.153	0.070	0.021	0.074	0.919	0.263	0.028	0.028	0.028	0.028	0.072
Magnitude Máxima	0.040	0.140	0.100	2.700	0.100	0.050	0.300	3.590	1.020	1.240	0.180	0.350	0.110	0.050	0.240	2.010	0.510	0.000	0.000	0.070	0.110	0.240
Severidade Média	0.020	0.020	0.017	0.322	0.016	0.016	0.097	0.367	0.104	0.341	0.079	0.103	0.023	0.012	0.037	0.295	0.085	0.022	0.021	0.022	0.021	0.040
Severidade Máxima	0.020	0.040	0.020	0.480	0.020	0.020	0.150	0.640	0.250	0.455	0.100	0.117	0.050	0.020	0.040	0.346	0.088	0.000	0.000	0.030	0.030	0.050