



# **RELATÓRIO DE ATIVIDADES EM MEIO AMBIENTE COMPLEXO ENERGÉTICO CERAN**

**Volume 1**

**Gerenciamento Ambiental  
Programas do Meio Físico**

**Julho a Setembro 2012  
CC/064/004/2012**

## ÍNDICE

### **VOLUME 1**

<b>Introdução</b>	I
<b>I. Gerenciamento Ambiental</b>	1
<b>II. Programas do Meio Físico</b>	
1. Monitoramento das Condições Climatológicas	159
2. Monitoramento da Estabilidade das Encostas	202
3. Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água	227
4. Recuperação de Áreas Degradadas	447
5. Monitoramento Sismográfico	448
6. Monitoramento Hidrossedimentológico	465

### **VOLUME 2**

<b>III Programas do Meio Biótico</b>	
1. Programa de Monitoramento e Resgate da Ictiofauna	467
2. Programa de Salvamento, Resgate e Monitoramento da Flora	481
3. Programa de Controle da Proliferação de Macrófitas Aquáticas	499
4. Programa de Reflorestamento	500
<b>IV Programas do Meio Antrópico</b>	
1. Programa de Remanejamento da População	523
2. Programa de Educação Ambiental	543
3. Programa de Comunicação Social	552
4. Programa de Gestão dos Reservatórios	559

## INTRODUÇÃO

Este **Relatório de Meio Ambiente** descreve o andamento das atividades ambientais no período de julho a setembro de 2012, compreendendo as atividades de implementação dos programas do Projeto Básico Ambiental, apresentados em quatro capítulos:

### I - Gerenciamento Ambiental

### II - Programas do Meio Físico

- Monitoramento das Condições Climatológicas: executado pela Universidade de Santa Maria/FATEC, sob a coordenação do Prof. Osvaldo Moraes.
- Caracterização e Monitoramento e Estabilidade das Encostas: os trabalhos referentes a este Programa são executados pela Geosoluções Engenharia Geotécnica e Ambiental Ltda, sob a coordenação do engenheiro civil Felipe Gobbi e Ceran O&M (Operação e Manutenção).
- Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água: executado pela empresa Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental, sob a coordenação do oceanólogo Alexandre Brandelli.
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas: executado pela equipe de Meio Ambiente da Operação & Manutenção Ceran, sob a coordenação do eng. fital. Sandro Vaccaro.
- Monitoramento Sismográfico: executado pela empresa AFC Geofísica, sob a coordenação do geólogo Antônio Flávio Costa.
- Monitoramento Hidrossedimentológico: executado pelas empresas Socioambiental Consultores Associados e Água e Solo, com a supervisão da Ceran.

### III - Programas do Meio Biótico

- Monitoramento e Resgate da Ictiofauna: executado pela equipe de meio ambiente da Ceran O&M e pela empresa Limbonios Consultoria em Ambientes Aquáticos.
- Salvamento, Resgate e Monitoramento da Flora: executado pela empresa ABG Engenharia Ambiental, sob a coordenação do eng. Alexandre Bugin;.
- Controle da Proliferação de Macrófitas, executado pela empresa JD Ambiental, sob a coordenação da Ceran O&M;
- Reflorestamento: executado pela Ceran.

### IV - Programas do Meio Antrópico

- Remanejamento da População: executado pela Ceran.
- Educação Ambiental: executado pela Abepan.
- Comunicação Social: executado pela Ceran.
- Gestão dos Reservatórios: executado pela empresa JD Ambiental e coordenado pela Ceran O&M.

## GERENCIAMENTO AMBIENTAL

### 1.1. Descrição das Atividades realizadas pela Coordenação de Meio Ambiente da Operação & Manutenção nas UHEs Monte Claro, Castro Alves e 14 de Julho

No período compreendido por este Relatório, a Coordenação de Meio Ambiente da Operação & Manutenção executou e/ou supervisionou as seguintes atividades:

#### ***Programa de monitoramento da estabilidade das encostas marginais***

No período foram realizados monitoramentos nas encostas que circundam o reservatório da UHE 14 de Julho nas seguintes datas: 30 de julho, 31 de agosto e 28 de setembro.

As campanhas são descritas no relatório Meio Físico, item referente ao Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais.

#### ***Resgate da Ictiofauna***

No trimestre não foram necessárias campanhas de resgate da ictiofauna.

#### ***Controle da proliferação de macrófitas***

No trimestre julho a setembro/12, as vistorias realizadas nos três reservatórios foram realizadas nos seguintes dias:

- UHE Monte Claro: 10 e 24 de julho, 08 e 16 de agosto, 06 e 16 de setembro.
- UHE Castro Alves: 09 e 23 de julho, 09 e 17 de agosto, 03 e 18 de setembro.
- UHE 14 de Julho: 10 e 24 de julho, 08 e 16 de agosto, 05 e 14 de setembro.

O relatório das vistorias é apresentado no item referente ao Programa de Controle da Proliferação de Macrófitas.

#### ***Gestão dos Reservatórios e Áreas de Preservação Permanente***

No período foram realizados monitoramentos em toda a extensão das Áreas de Proteção Permanente que circundam os reservatórios das UHEs Monte Claro, Castro Alves e 14 de Julho, os quais são descritos no Programa de Gestão dos Reservatórios. As datas de sua realização estão relacionadas a seguir, e a descrição do trabalho realizado encontra-se no Programa de Gestão dos Reservatórios:

- UHE Monte Claro: 10 e 24 de julho, 08 e 16 de agosto, 06 e 16 de setembro.
- UHE Castro Alves: 09 e 23 de julho, 09 e 17 de agosto, 03 e 18 de setembro.
- UHE 14 de Julho: 10 e 24 de julho, 08 e 16 de agosto, 05 e 14 de setembro.

**Anexo 1**  
**Planilha Trimestral de Resíduos Sólidos Industriais Gerados**  
**Julho a Setembro 2012**

Empreendimento: UHE 14 DE JULHO  
CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE  
Empreendedor: QUATORZE DE JULHO  
Ramo Atividade: GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE  
CNPJ/CPF: 42.379.750/0035-0 Município: COTIPORA - RS

Período: 3 Ano: 2012 Entrega: 15/10/2012  
Responsável: SANDRO VACCARO Usuário: Sandro Vaccaro

Resíduo	Quantidade	Unid Medida
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIAS, PILHAS E ASSEMBLADOS)	0,001	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE QUATORZE DE JULHO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
EMBALAGENS VAZIAS CONTAMINADAS	0,015	t
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE QUATORZE DE JULHO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
LAMPADAS FLUORESCENTES (VAPOR DE MERCURIO OU SODIO)	73	un
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE QUATORZE DE JULHO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
MATERIAL CONTAMINADO COM OLEO	0,2	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE QUATORZE DE JULHO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
PAPEL HIGIENICO	0,56	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	RECICLAGEM ADEVA LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>	ATERRO SANITÁRIO COM CENTRAL DE TRIAGEM E COMPOSTAGEM DE RSU	
RESIDUO DE PAPEL, PAPELÃO	0,47	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	RECICLAGEM ADEVA LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>	ATERRO SANITÁRIO COM CENTRAL DE TRIAGEM E COMPOSTAGEM DE RSU	
RESIDUO DE RESTAURANTE (RESTOS DE ALIMENTOS)	0,38	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	RECICLAGEM ADEVA LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>	ATERRO SANITÁRIO COM CENTRAL DE TRIAGEM E COMPOSTAGEM DE RSU	
RESIDUO DE VIDRO	0,01	t
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE QUATORZE DE JULHO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
RESIDUO PLASTICO (BOMBONAS)	0,6	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	RECICLAGEM ADEVA LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>	ATERRO SANITÁRIO COM CENTRAL DE TRIAGEM E COMPOSTAGEM DE RSU	
RESIDUOS ELETRONICOS	0,05	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE QUATORZE DE JULHO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	

[ ]

Empreendimento: UHE USINA HIDROELETRICA CASTRO ALVES  
CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE  
Empreendedor: CASTRO ALVES  
Ramo Atividade: GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE  
CNPJ/CPF: 42.379.750/0043-1 Município: NOVA PADUA - RS

Período: 3 Ano: 2012 Entrega: 15/10/2012  
Responsavel: SANDRO VACCARO Usuário: Sandro Vaccaro

Residuo	Quantidade	Unid Medida
EMBALAGENS VAZIAS CONTAMINADAS	0,02	t
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE CASTRO ALVES	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
LAMPADAS FLUORESCENTES (VAPOR DE MERCURIO OU SODIO)	75	un
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE CASTRO ALVES	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
MATERIAL CONTAMINADO COM OLEO	0,11	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE CASTRO ALVES	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
PAPEL HIGIENICO	0,6	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	LIMPEZA E RECICLAGEM DE LIXO ROMA	
<b>Ramo Atividade:</b>		
RESIDUO DE PAPEL, PAPELÃO	0,7	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	LIMPEZA E RECICLAGEM DE LIXO ROMA	
<b>Ramo Atividade:</b>		
RESIDUO DE RESTAURANTE (RESTOS DE ALIMENTOS)	0,3	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	LIMPEZA E RECICLAGEM DE LIXO ROMA	
<b>Ramo Atividade:</b>		
RESIDUO DE VIDRO	0,01	t
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE CASTRO ALVES	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
RESIDUO PLASTICO (FILMES E PEQUENAS EMBALAGENS)	0,4	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	LIMPEZA E RECICLAGEM DE LIXO ROMA	
<b>Ramo Atividade:</b>		
RESIDUOS ELETRONICOS	0,05	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE CASTRO ALVES	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	

[ ]

Empreendimento: UHE USINA HIDRELETRICA MONTE CLARO  
CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE  
Empreendedor: MONTE CLARO  
Ramo Atividade: GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE  
CNPJ/CPF: 42.379.750/0027-0 Município: VERANOPOLIS - RS

Período: 3 Ano: 2012 Entrega: 15/10/2012  
Responsavel: SANDRO VACCARO Usuário: Sandro Vaccaro

Residuo	Quantidade	Unid Medida
ACUMULADORES DE ENERGIA (BATERIAS, PILHAS E ASSEMELHADOS)	0,04	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE MONTE CLARO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
CARTUCHO DE IMPRESSORA	1	un
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE MONTE CLARO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
LAMPADAS FLUORESCENTES (VAPOR DE MERCURIO OU SODIO)	34	un
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE MONTE CLARO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
MATERIAL CONTAMINADO COM OLEO	0,35	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	CERAN - CIA ENERGETICA RIO DAS ANTAS - UHE MONTE CLARO	
<b>Ramo Atividade:</b>	GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE	
PAPEL HIGIENICO	0,6	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	SIL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>		
RESIDUO DE PAPEL, PAPELAO	2,7	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	ZARDO E ZARDO COMÉRCIO DE SUCATAS LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>		
RESIDUO DE RESTAURANTE (RESTOS DE ALIMENTOS)	0,65	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	SIL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>		
RESIDUO PLASTICO (FILMES E PEQUENAS EMBALAGENS)	2,4	m <sup>3</sup>
<b>Razão Social:</b>	ZARDO E ZARDO COMÉRCIO DE SUCATAS LTDA	
<b>Ramo Atividade:</b>		

**Anexo 2**  
**Planilha das Vazões Médias Mensais**  
**Julho a Setembro 2012**

**UHE Monte Claro**

UHE Monte Claro Vazões Médias Julho 2012	Data											
Dados	20120701	20120702	20120703	20120704	20120705	20120706	20120707	20120708	20120709	20120710	20120711	
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	13,31	13,32	13,25	13,30	13,26	13,28	7,74	0,00	10,60	13,35	9,59	
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,50	159,40	5,33	0,00	154,13	
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18,81	18,82	18,75	18,80	18,76	18,78	143,74	164,90	21,42	18,85	169,22	
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	23,45	34,49	41,50	35,42	53,70	250,67	344,52	354,10	324,67	262,99	302,12	
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	42,26	53,31	60,25	54,21	72,46	269,45	488,25	518,99	346,09	281,84	471,34	
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	43,11	51,10	56,43	54,05	73,12	268,46	523,45	502,03	332,51	283,02	496,97	

**UHE Monte Claro Vazões**  
**Médias Julho 2012**

<b>Dados</b>	20120712	20120713	20120714	20120715	20120716	20120717	20120718	20120719	20120720
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	8,40	13,30	13,37	13,31	13,31	13,27	13,34	13,36
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	160,39	16,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	165,89	30,82	18,80	18,87	18,81	18,81	18,77	18,84	18,86
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	353,87	340,43	297,51	200,47	174,63	115,04	152,44	161,66	197,69
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	519,76	371,25	316,31	219,34	193,44	133,85	171,21	180,51	216,55
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	509,66	361,62	303,74	219,01	192,79	137,45	170,71	186,06	210,34

**UHE Monte Claro Vazões**  
**Médias Julho 2012**

<b>Dados</b>	20120721	20120722	20120723	20120724	20120725	20120726	20120727	20120728	20120729	20120730	20120731
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	13,27	13,40	13,43	13,34	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	304,17	419,79	109,88	38,83	131,63	496,06	230,92
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18,77	18,90	18,93	18,84	311,34	425,29	115,38	44,33	140,50	501,56	236,42
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	89,05	127,28	110,40	182,59	340,10	309,09	352,37	351,96	352,03	356,24	353,93
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	107,82	146,18	129,32	201,43	651,44	734,38	467,75	396,29	492,53	857,80	590,35
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	115,07	144,98	134,02	193,18	689,24	721,43	459,83	391,71	515,19	854,44	583,55

UHE Monte Claro Vazões Médias Agosto 2012	Data											
Dados	20120801	20120802	20120803	20120804	20120805	20120806	20120807	20120808	20120809	20120810	20120811	
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	3,39	9,46	13,34	13,42	13,31	13,35	13,34	13,39	13,41	13,41	
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	123,91	45,30	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	129,41	54,19	21,46	18,84	18,92	18,81	18,85	18,84	18,89	18,91	18,91	
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	352,58	352,58	348,58	301,54	267,47	254,08	172,34	213,37	143,82	138,05	114,85	
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	481,98	406,76	370,05	320,38	286,40	272,89	191,19	232,21	162,71	156,96	133,77	
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	476,86	402,68	354,57	318,88	295,45	260,56	195,13	228,43	173,30	158,71	125,20	

UHE Monte Claro Vazões Médias Agosto 2012									
Dados	20120812	20120813	20120814	20120815	20120816	20120817	20120818	20120819	20120820
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	13,32	13,32	13,37	13,41	13,39	13,40	13,33	13,39	13,35
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18,82	18,82	18,87	18,91	18,89	18,90	18,83	18,89	18,85
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	96,71	105,67	93,41	110,80	89,51	81,39	75,17	57,62	83,83
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	115,53	124,49	112,28	129,71	108,41	100,28	94,00	76,52	102,68
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	119,92	115,35	123,84	125,75	109,60	100,45	89,11	85,22	98,52

UHE Monte Claro Vazões Médias Agosto 2012											
Dados	20120821	20120822	20120823	20120824	20120825	20120826	20120827	20120828	20120829	20120830	20120831
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	13,27	13,26	13,35	13,28	13,32	13,24	13,24	13,35	13,39	13,36	13,36
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18,77	18,76	#VALOR!	18,78	18,82	18,74	18,74	18,85	18,89	18,86	18,86
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	62,77	69,36	31,45	75,13	74,22	94,79	118,40	131,10	137,67	77,55	77,35
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	81,54	88,12	50,30	93,91	93,04	113,53	137,14	149,95	156,57	96,41	96,21
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	83,43	83,02	56,45	87,43	98,48	107,92	135,32	156,35	155,71	100,04	98,14

UHE Monte Claro Vazões Médias Setembro 2012	Data											
Dados	20120901	20120902	20120903	20120904	20120905	20120906	20120907	20120908	20120909	20120910	20120911	
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	13,29	13,35	13,33	13,40	13,32	13,26	13,35	13,34	13,32	12,81	0,00	
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18,79	18,85	18,83	18,90	18,82	18,76	18,85	18,84	18,82	22,32	542,14	
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	133,31	132,76	79,57	119,68	68,99	61,47	109,54	98,17	116,13	357,44	353,43	
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	152,19	151,62	98,40	138,65	87,68	80,21	128,25	116,95	135,00	401,74	1119,39	
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	164,47	150,88	147,76	134,39	87,06	87,98	123,08	118,15	192,98	445,68	1172,75	

UHE Monte Claro Vazões Médias Setembro 2012									
Dados	20120912	20120913	20120914	20120915	20120916	20120917	20120918	20120919	20120920
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	605,30	480,77
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	13,36	13,34	13,33	13,22	11,59	610,93	480,77
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	361,36	75,35	19,75	18,84	18,83	18,72	49,76	2887,18	2309,44
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	354,86	349,25	349,03	350,70	275,12	275,57	358,77	358,97	340,46
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	896,32	509,79	378,84	369,43	293,83	294,27	706,11	3933,52	3737,08
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	872,30	505,22	365,83	326,44	307,54	316,51	780,92	3941,91	3727,29

UHE Monte Claro Vazões Médias Setembro 2012										
Dados	20120921	20120922	20120923	20120924	20120925	20120926	20120927	20120928	20120929	20120930
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	20,69	0,00	0,00	3,91	13,31	13,34	13,38	13,26	13,29	13,17
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	20,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	680,04	313,26	202,27	81,12	18,81	18,84	18,88	18,76	18,79	18,67
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	340,32	326,20	226,39	355,66	333,51	282,10	263,54	243,94	192,52	144,11
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	1441,47	760,67	530,96	382,80	352,34	301,02	282,40	262,64	211,16	162,85
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	1407,19	746,43	521,62	366,00	342,54	301,02	290,97	271,45	262,54	214,11

**UHE Castro Alves**

UHE Castro Alves Vazões Médias Julho 2012	Data											
Dados	20120701	20120702	20120703	20120704	20120705	20120706	20120707	20120708	20120709	20120710	20120711	
Média de COMPORTA REMANESCENTE (m)	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18	
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	253,98	165,89	32,56	0,21	170,81	
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18	18	18	17	17	18	272	184	51	18	189	
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	1	7	17	5	23	110	156	155	155	154	152	
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	18,40	25,11	34,76	21,92	40,00	128,11	427,97	339,67	206,33	172,89	341,39	
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	17,33	20,32	25,70	20,86	38,40	174,26	474,98	309,97	185,91	169,79	390,89	

<b>UHE Castro Alves</b> <b>Vazões Médias Julho</b> <b>2012</b>										
<b>Dados</b>	20120712	20120713	20120714	20120715	20120716	20120717	20120718	20120719	20120720	
Média de COMPORTA REMANESCENTE (m)	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	7,84	4,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	163,59	32,07	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	182	50	27	22	18	18	18	18	18	
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	148	158	157	94	87	51	79	81	120	
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	330,05	208,01	184,22	116,30	104,85	68,71	96,95	99,55	137,85	
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	300,98	191,92	152,18	123,23	108,05	79,37	86,29	104,88	106,95	

UHE Castro Alves Vazões Médias Julho 2012		Dados										
	20120721	20120722	20120723	20120724	20120725	20120726	20120727	20120728	20120729	20120730	20120731	
Média de COMPORTA REMANESCENTE (m)	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	0,00	0,00	0,00	12,14	371,77	305,83	109,22	54,10	118,87	283,99	172,76	
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18	18	18	30	390	324	128	72	137	302	191	
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	28	67	55	82	157	156	156	156	155	153	127	
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	45,48	85,52	73,35	112,00	546,94	480,41	283,84	227,90	291,74	455,69	318,23	
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	73,73	81,79	65,36	167,10	587,15	448,86	269,61	217,38	335,05	439,60	311,42	

UHE Castro Alves Vazões Médias Agosto 2012	Data									
Dados	20120801	20120802	20120803	20120804	20120805	20120806	20120807	20120808	20120809	20120810
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	134,03	94,37	28,54	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	152	113	47	21	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	137	138	157	157	157	136	77	116	81	59
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	289,33	250,84	203,81	178,46	175,01	153,97	95,47	133,96	99,45	76,47
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	280,67	244,65	191,43	173,51	165,87	136,38	106,66	122,23	98,92	75,93

UHE Castro Alves Vazões Médias Agosto 2012										
Dados	20120811	20120812	20120813	20120814	20120815	20120816	20120817	20120818	20120819	20120820
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	37	36	31	52	52	31	31	24	23	31
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	54,71	53,68	48,93	69,76	70,19	48,97	48,93	41,79	41,26	48,83
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	64,84	54,21	53,19	70,83	66,99	47,91	43,06	50,85	46,58	32,84

<b>UHE Castro Alves Vazões Médias Agosto 2012</b>											
<b>Dados</b>	20120821	20120822	20120823	20120824	20120825	20120826	20120827	20120828	20120829	20120830	20120831
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	17	17	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	18	18	18	18	19	17	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	28	22	0	36	36	40	52	76	76	46	39
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	46,30	39,97	17,94	53,89	54,41	56,96	69,71	94,20	94,40	64,13	56,81
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	49,49	36,24	29,67	37,91	43,75	60,69	79,83	93,67	96,53	68,93	62,67

UHE Castro Alves Vazões Médias Setembro 2012	Data									
Dados	20120901	20120902	20120903	20120904	20120905	20120906	20120907	20120908	20120909	20120910
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	5,68	7,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	0,51	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,28
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	24	25	18	18	18	18	20	19	18	50
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	42	39	28	23	18	0	0	11	28	121
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	65,69	64,12	46,30	41,06	35,93	17,84	19,54	29,35	45,77	171,11
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	66,76	61,45	36,18	40,53	35,93	27,43	23,81	23,23	47,91	229,87

<b>UHE Castro Alves Vazões Médias Setembro 2012</b>										
<b>Dados</b>	20120911	20120912	20120913	20120914	20120915	20120916	20120917	20120918	20120919	20120920
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	0,00	0,00	10,28	10,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	597,35	289,41	105,67	24,13	0,70	0,00	0,38	95,48	2063,90	1371,39
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	616	308	124	42	29	28	18	114	2082	1390
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	157	157	157	157	157	157	157	157	152	148
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	773,13	464,80	281,24	199,84	186,24	184,48	175,09	270,44	2234,45	1537,51
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	797,88	432,63	262,68	186,23	167,61	169,02	207,32	327,98	2359,42	1441,62

<b>UHE Castro Alves Vazões Médias Setembro 2012</b>											
<b>Dados</b>	20120921	20120922	20120923	20120924	20120925	20120926	20120927	20120928	20120929	20120930	20120908
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO COMPORTA RAFTING	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE (m³/s)	478,00	207,69	89,98	32,49	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	496	226	108	51	28	18	18	18	18	18	18
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	154	154	154	153	147	157	139	135	93	87	31
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	650,55	380,15	261,95	204,09	175,00	175,50	157,53	152,41	111,04	104,82	48,66
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	614,05	357,88	249,58	194,81	168,20	163,07	163,39	120,44	125,43	111,21	35,87

**UHE 14 de Julho**

UHE 14 de Julho Vazões Médias Julho 2012	Data									
Dados	20120701	20120702	20120703	20120704	20120705	20120706	20120707	20120708	20120709	20120710
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	29,85	29,96	30,05	29,94	29,87	29,84	30,45	30,45	30,43	30,03
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	68,60	276,56	43,06	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	29,85	29,96	30,05	29,94	29,87	32,84	99,05	307,01	73,49	30,03
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	11,14	14,65	20,70	26,17	34,11	254,88	335,21	336,14	336,26	303,31
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	40,99	44,61	50,75	56,11	63,98	287,72	434,26	643,15	409,74	333,33
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	36,08	46,79	53,48	46,30	65,07	317,13	473,43	620,85	377,64	305,53

<b>UHE 14 de Julho Vazões</b> <b>Médias Julho 2012</b>										
<b>Dados</b>	20120711	20120712	20120713	20120714	20120715	20120716	20120717	20120718	20120719	20120720
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	29,42	30,45	30,45	30,10	29,92	29,59	29,50	30,00	29,93	29,72
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	23,98	249,48	61,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	53,40	279,93	91,86	30,10	29,92	29,59	29,50	30,00	29,93	29,72
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	338,26	333,03	333,52	318,05	198,66	178,09	86,39	128,43	173,55	177,39
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	391,66	612,97	425,38	348,15	228,58	207,68	115,89	158,43	203,48	207,11
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	458,64	606,44	399,26	328,53	222,03	199,50	130,61	167,16	180,58	215,83

<b>UHE 14 de Julho Vazões</b>											
<b>Médias Julho 2012</b>											
<b>Dados</b>	20120721	20120722	20120723	20120724	20120725	20120726	20120727	20120728	20120729	20120730	20120731
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	29,67	29,71	29,78	29,92	30,44	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	219,55	464,43	176,38	71,93	94,77	540,41	319,66
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	29,67	29,71	29,78	29,92	250,00	494,88	206,83	102,38	125,23	570,86	350,11
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	79,62	107,95	92,79	169,10	333,41	337,71	336,76	335,95	335,56	338,06	335,14
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	109,29	137,66	122,57	199,02	583,40	832,58	543,59	438,34	460,78	908,92	685,25
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	109,29	140,39	124,20	211,56	656,64	812,67	520,20	429,63	492,34	925,76	661,88

UHE 14 de Julho Vazões Médias Agosto 2012	Data									
	Dados	20120801	20120802	20120803	20120804	20120805	20120806	20120807	20120808	20120809
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	30,45	30,45	30,45	30,20	30,17	29,79	29,52	29,57	29,33	29,44
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	217,67	97,13	48,46	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	248,12	127,58	78,91	30,58	30,17	29,79	29,52	29,57	29,33	29,44
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	302,32	334,05	334,08	330,50	254,82	277,99	155,55	216,68	136,31	124,62
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	550,44	461,63	412,99	361,08	284,99	307,78	185,07	246,25	165,64	154,06
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	540,10	448,58	403,20	337,10	296,44	285,43	191,07	233,71	166,73	151,33

UHE 14 de Julho Vazões Médias Agosto 2012										
Dados	20120811	20120812	20120813	20120814	20120815	20120816	20120817	20120818	20120819	20120820
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	29,61	29,82	29,93	29,99	30,12	30,21	30,05	29,88	29,89	29,95
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	29,61	29,82	29,93	29,99	30,12	30,21	30,05	29,88	29,89	29,95
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	79,98	76,07	89,83	69,66	86,69	70,48	75,03	55,35	37,45	65,62
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	109,60	105,89	119,76	99,65	116,81	100,69	105,08	85,23	67,34	95,57
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	124,86	110,25	117,03	104,01	123,35	98,51	94,73	87,96	68,97	95,03

<b>UHE 14 de Julho Vazões</b>											
<b>Médias Agosto 2012</b>											
<b>Dados</b>	20120821	20120822	20120823	20120824	20120825	20120826	20120827	20120828	20120829	20120830	20120831
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	29,61	29,97	29,84	29,46	28,99	28,92	28,85	29,12	29,59	29,40	29,53
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	29,61	29,97	29,84	29,46	28,99	28,92	28,85	29,12	29,59	29,40	29,53
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	58,40	29,65	25,90	66,54	71,08	82,99	105,20	101,75	116,15	63,63	59,86
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	88,01	59,62	55,73	95,99	100,07	111,91	134,05	130,88	145,74	93,03	89,38
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	76,56	75,98	44,29	87,82	87,54	111,91	137,87	141,78	149,56	91,40	88,84

UHE 14 de Julho Vazões Médias Setembro 2012	Data									
Dados	20120901	20120902	20120903	20120904	20120905	20120906	20120907	20120908	20120909	20120910
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	29,56	29,43	29,34	29,96	29,99	29,91	29,84	30,29	30,20	30,09
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,58
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	29,56	29,43	29,34	29,96	29,99	29,91	29,84	30,29	30,20	41,67
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	68,08	75,43	55,25	42,04	16,99	0,53	0,00	15,84	53,88	255,14
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	97,63	104,87	84,59	72,00	46,98	30,44	29,84	46,13	84,07	296,81
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	95,45	107,05	81,32	87,81	52,43	27,17	32,57	52,67	74,81	328,39

UHE 14 de Julho Vazões Médias Setembro 2012										
Dados	20120911	20120912	20120913	20120914	20120915	20120916	20120917	20120918	20120919	20120920
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	30,45	30,45	30,45	30,42	29,77	29,37	29,25	29,05	30,45	30,45
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,71	308,42
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,71	308,42
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	495,17	432,59	126,95	16,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1920,35	2009,05
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	525,62	463,04	157,40	47,00	29,77	29,37	29,25	29,05	2652,22	2656,33
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	335,56	336,46	334,35	335,26	287,97	240,99	283,91	317,03	146,99	83,63
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	861,18	799,51	491,75	382,26	317,74	270,36	313,15	346,08	2799,21	2739,97
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	929,45	753,53	467,82	358,85	291,57	277,99	297,89	378,24	3015,68	2661,84

<b>UHE 14 de Julho Vazões</b>										
<b>Médias Setembro 2012</b>										
<b>Dados</b>	20120921	20120922	20120923	20120924	20120925	20120926	20120927	20120928	20120929	20120930
Média de VAZÃO SANITÁRIA (m³/s)	30,45	30,45	30,45	30,41	29,84	29,64	30,08	29,90	28,89	29,25
Média de VAZÃO COMPORTA 1 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO COMPORTA 2 (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO SOLEIRA LIVRE 2 (m³/s)	820,01	298,95	103,07	30,18	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Média de VAZÃO VERTIDA TOTAL (m³/s)	850,46	329,40	133,52	60,59	32,17	29,64	30,08	29,90	28,89	29,25
Média de VAZÃO TURBINADA TOTAL (m³/s)	328,88	338,68	335,95	336,39	339,51	237,30	223,50	240,83	153,36	83,74
Média de VAZÃO DEFLUENTE TOTAL (m³/s)	1179,34	668,08	469,47	396,97	371,68	266,93	253,57	270,72	182,25	112,99
Média de VAZÃO AFLUENTE (m³/s)	1113,52	636,38	453,70	390,45	324,27	286,01	259,57	238,02	184,98	147,34