

OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

30/06/2004

O Acompanhamento Diário da Operação Hidroenergética tem como objetivo apresentar a situação hidroenergética do Sistema Interligado Nacional através do acompanhamento das Energias Naturais Afluentes e das Energias Armazenadas em seus Subsistemas Elétricos e em suas principais Bacias Hidrográficas. Cabe destacar que os dados da última data considerada são preliminares, podendo ocorrer alterações em seus valores devido a processos de consistência executados na pós- operação.

É apresentado também o Boletim de Precipitação com as chuvas médias ocorridas nos últimos 4 dias e as previstas para os próximos 3 dias.

ENERGIA NATURAL AFLUENTE	Energia afluente a um sistema de reservatórios, calculada a partir da energia produzível pela vazão natural afluente aos reservatórios em seus níveis a 65% de seus volumes úteis operativos.
---------------------------------	---

Os valores de energia natural afluente são expressos em MWmed e em percentual da média histórica de longo termo (%MLT). Para os valores verificados são apresentados também os percentuais das energias naturais afluentes armazenáveis, calculados através da subtração da parcela de energia não produzível devido aos vertimentos (%Armaz.).

ENERGIA ARMAZENADA	Energia disponível em um sistema de reservatórios, calculada a partir da energia produzível pelo volume armazenado nos reservatórios em seus respectivos níveis operativos.
---------------------------	---

Os valores de energia armazenada de um determinado dia são relativos às 24h00min e são expressos em porcentagem da energia armazenada associada à capacidade máxima do sistema de reservatórios (%max).

As informações apresentadas se referem aos valores verificados ao longo do mês em curso, atualizados diariamente, e aos previstos no Programa Mensal de Operação – PMO – para este mês, atualizados semanalmente em razão das revisões do PMO.

PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO	Programa da operação energética do Sistema Interligado Nacional, elaborado mensalmente, com discretização semanal. Ao longo do mês para o qual ele foi feito, são elaboradas revisões semanais a partir das revisões das previsões de afluências e de carga.
------------------------------------	--

Complementando as informações sobre a situação hidroenergética, são apresentadas as operações hidráulicas dos principais reservatórios do Sistema Interligado Nacional. Nos esquemas topológicos podem ser observadas as vazões, os níveis e os armazenamentos verificados nestes reservatórios, bem como os volumes recomendados para controle de cheias e os volumes previstos no PMO e suas revisões para o final da semana, conforme a legenda abaixo:

Vazão Lateral	Xxxx	↓	xxx.xx	Nível (m)
Vazão afluente	Xxxx		xx.xx	Volume útil às 24h00min (%)
Vazão defluente	Xxxx		(xxx.xx)	Nível recom. pela IOS-001 (controle de cheias)
Vertimento V = xxxx			(xx.xx)	Volume recom. pela IOS-001 (controle de cheias)
			[yy.yy]	Vol. Prev. p/ a semana do PMO (%)

Este relatório é editado e distribuído em todos os dias úteis.

O boletim de precipitação emitido diariamente pelo ONS leva em consideração as informações meteorológicas obtidas via Internet (saídas de modelos numéricos e dados observados), disponibilizadas normalmente até às 8h30min pelos Centros de Previsão do Tempo e Clima do Brasil e do exterior.

Os dados observados referem-se às precipitações coletadas pela rede nacional de meteorologia nas últimas 24 horas, e determinado o valor médio verificado nos trechos das principais bacias hidrográficas do Sistema Interligado Nacional – SIN.

A previsão de precipitação com horizonte de três dias nestes trechos de bacia é realizada após a análise de diversos parâmetros meteorológicos fornecidos pelos modelos numéricos, entre eles a precipitação, a umidade, os campos de vento, a convergência em superfície, entre outros, e também das imagens de satélite e de radar.

Os valores de precipitação, tanto observados quanto previstos, referem-se à precipitação acumulada entre as 9h00min do dia anterior e as 9h00min do dia indicado.

Precipitação média (mm) acumulada nas principais bacias hidrográficas

BACIA	TRECHO	PRECIPITAÇÃO (MM)												
		OBSERV . JUNHO		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal (2004)	26/06		27/06		28/06		29/06		30/06	01/07	02/07
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		135*	69	1	5	3	10	1	2	0	0	0	10	5
Jacuí		144*	64	3	2	10	10	1	1	0	0	0	15	5
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	108+	105	2	5	12	10	2	2	0	2	0	0	5
	Jusante - Foz do Areia	150+	126	3	15	27	20	3	3	3	2	0	0	5
Paraná	Montante - Jupia	X	30	2	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Jupia	93!	111	8	20	20	15	2	2	5	10	0	0	0
Parapanema	Montante - Capivara	78*	46	0	5	0	2	1	2	1	1	0	0	0
	Jusante - Capivara		82	3	10	3	10	5	15	10	15	0	0	0
Tietê	Montante - Barra Bonita	48	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Barra Bonita		25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíba do Sul	Montante - Funil	30♣	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Funil	23♣	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grande	Montante - Furnas	27*	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Furnas		21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paranaíba	Montante - Emborcação	10*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
São Francisco	Montante - Três Marias	14*	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Três Marias - Sobradinho	15*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tocantins	Montante - Serra da Mesa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Serra da Mesa - Lajeado	17*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lajeado - Tucuruí		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(*) Média referente ao período 1961-1990
 (+) Média referente ao período 1977-1920
 (!) Média referente ao período 1972-1999
 (♣) Média referente ao período 1995-2000
 X Não disponível

Última data considerada: 29/06/2004

PMO-JUL: 23/06/2004
Revisão 1: 01/07/2004

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
05/06-11/06	12/06-18/06		19/06-25/06	26/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	34314	34617	30975	26458	25072	30968	22754
	Total (%MLT)	126	148	132	113	107	132	117
	Armaz(% MLT)	116	134	117	110	107	122	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	34108	33952	30844	26322	24901	30680	
Armazenamento máximo SE = 176.563		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 25/06	Dia 29/06	Inicial			
			02/07	31/07				
%MAX		83,01	82,88	82,66	82,90	81,20		

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
05/06-11/06	12/06-18/06		19/06-25/06	26/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	6311	5558	8471	5556	4714	6187	6107
	Total (%MLT)	107	79	121	79	67	88	80
	Armaz(% MLT)	107	79	121	79	67	88	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	6215	5549	8523	5615	4755	6213	
Armazenamento máximo S = 15.533		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 25/06	Dia 29/06	Inicial			
			02/07	31/07				
%MAX		64,00	75,20	75,45	76,40	74,00		

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
05/06-11/06	12/06-18/06		19/06-25/06	26/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	8790	4585	4075	3822	3753	4187	3855
	Total (%MLT)	118	93	83	78	76	85	95
	Armaz(% MLT)	101	93	83	78	76	85	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	8889	4642	4124	3868	3800	4238	
Armazenamento máximo NE = 50.203		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 25/06	Dia 29/06	Inicial			
			02/07	31/07				
%MAX		96,84	95,57	95,17	93,80	87,90		

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
05/06-11/06	12/06-18/06		19/06-25/06	26/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	9858	4473	3643	3095	2848	3856	2411
	Total (%MLT)	117	110	90	76	70	95	102
	Armaz(% MLT)	45	89	88	76	70	82	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	10808	4908	3997	3393	3114	4228	
Armazenamento máximo N = 11.901		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 25/06	Dia 29/06	Inicial			
			02/07	31/07				
%MAX		91,00	89,71	88,78	90,80	89,70		

- Valor até a última data considerada
- Previsão para o final da semana em curso
- Previsão para o final do mês em curso
- ENA(65%Arm) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade média (considerando o armazenamento a 65%)
- ENA Total Energia Natural Afluente Total
- ENA Armazenáv Energia Natural Afluente excluída a Energia Vertida
- % MLT Percentual da ENA Média de Longo Termo
- ENA(Queda) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade considerando o armazenamento real do dia

Última data considerada: 29/06/2004

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	4507	4847	3636	3733	2764	4097		97,33	96,54	96,25
	Total (%MLT)	109	141	106	109	81	120	Representa 31,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	107	141	106	109	80	119				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	4645	5004	3751	3844	2848	4224				

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	4926	3700	3482	3266	2894	3462		91,70	91,40	91,20
	Total (%MLT)	132	128	121	113	100	120	Representa 38,5% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	125	128	121	113	100	120				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	5119	3854	3624	3404	3003	3604				

TIETÊ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	946	1110	1029	738	711	1000		81,52	88,81	89,06
	Total (%MLT)	101	124	115	82	79	111	Representa 2,7% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	99	118	115	82	79	110				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	976	1147	1068	765	736	1036				

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1889	1985	2391	1543	1344	1995		86,27	90,61	90,73
	Total (%MLT)	151	149	180	116	101	150	Representa 7,0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	136	145	145	111	101	137				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1920	2031	2457	1579	1375	2043				

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	18460	19367	17799	14771	15090	17544		98,76	90,66	89,35
	Total (%MLT)	133	157	144	120	122	142	Representa 3,6% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	119	133	120	114	122	124				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	18564	19450	17880	14830	15135	17618				

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	4319	4180	6421	4260	3454	4688		66,99	86,42	87,36
	Total (%MLT)	122	99	152	101	82	111	Representa 65,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	122	99	152	101	82	111				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	4245	4189	6493	4340	3520	4734				

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1410	788	1268	720	701	879		58,24	53,39	51,46
	Total (%MLT)	83	39	63	36	35	44	Representa 10,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	83	39	63	36	35	44				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1397	776	1255	710	686	868				

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	436	474	594	465	452	483		57,41	55,10	54,88
	Total (%MLT)	81	72	90	70	68	73	Representa 21,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	81	71	90	70	68	73				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	427	467	586	453	441	474				

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	146	116	188	112	107	137		71,82	66,37	64,04
	Total (%MLT)	131	112	180	107	103	131	Representa 2,6% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	131	112	180	107	103	131				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	146	117	189	112	108	137				

Última data considerada: 29/06/2004

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	239	206	190	200	196	204		82,68	75,94	74,69
	Total (%MLT)	100	103	95	100	98	102	Representa 0,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	99	101	95	100	98	101				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	120	109	106	99	96	104				

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	842	1424	731	596	548	891		50,59	53,22	53,25
	Total (%MLT)	107	214	110	89	82	134	Representa 3,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	107	212	110	89	82	133				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	319	435	297	251	238	331				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	429	370	346	324	304	346		0	0	0
	Total (%MLT)	110	113	106	99	93	106	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	93	92	93	90	84	91				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	435	377	352	329	310	353				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	60	53	46	44	42	48		0	0	0
	Total (%MLT)	140	156	134	131	125	141	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	135	153	125	131	125	138				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	59	53	45	45	42	48				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	8822	4653	4122	3851	3803	4240		96,80	95,60	95,20
	Total (%MLT)	119	95	84	79	78	87	Representa 99,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	100	95	84	78	77	86				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	8937	4727	4186	3909	3863	4305				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	138	116	113	105	100	111		94,92	94,92	94,54
	Total (%MLT)	86	96	94	87	83	92	Representa 0,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	86	96	94	87	83	92				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	144	120	118	109	103	116				

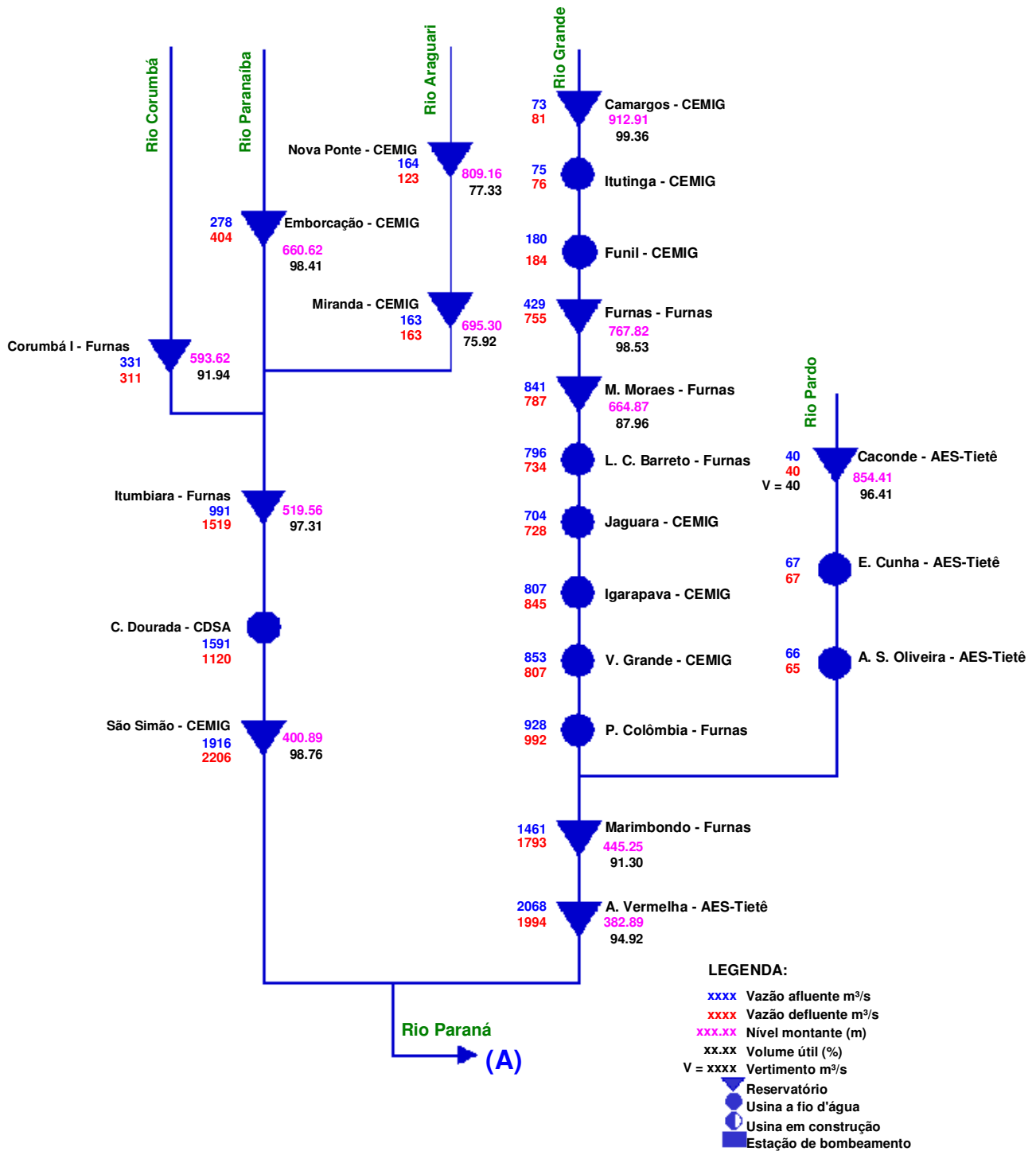
TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	11392	5599	4583	3969	3664	4841		55,16	54,24	53,82
	Total (%MLT)	116	112	92	80	74	97	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	54	95	91	80	74	87				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	12287	5990	4900	4231	3897	5174				

CURUÁ-UNA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	%MAX	MAI	Dia 25/06	Dia 29/06
			05/06-11/06	12/06-18/06	19/06-25/06	26/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	101	89	88	86	86	87		97,87	102,32	102,32
	Total (%MLT)	92	95	95	92	92	94	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	62	49	32	31	29	41				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	65	46	39	37	37	42				

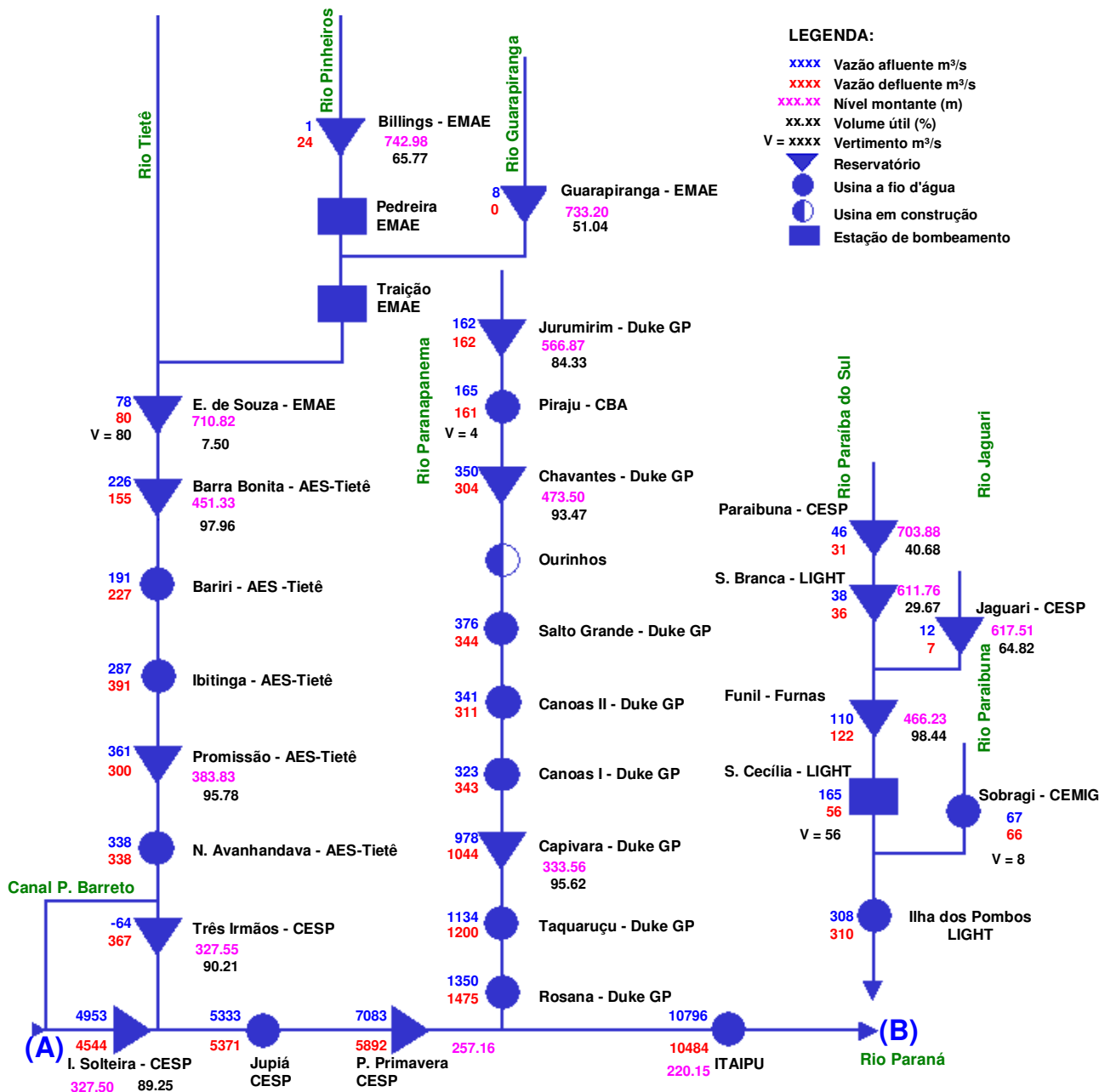
Valor até a última data considerada
 ENA(65%Arm) Energia Natural Afluyente calculada com a produtividade média (considerando o armazenamento a 65%)
 ENA Total Energia Natural Afluyente Total
 ENA Armazenáv Energia Natural Afluyente excluída a Energia Vertida
 % MLT Percentual da ENA Média de Longo Termo
 ENA(Queda) Energia Natural Afluyente calculada com a produtividade considerando o armazenamento real do dia

Sudeste/Centro Oeste (bacias do Paranaíba e Grande)

Valores verificados em: 29/06/2004



Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)
 Valores verificados em: 29/06/2004

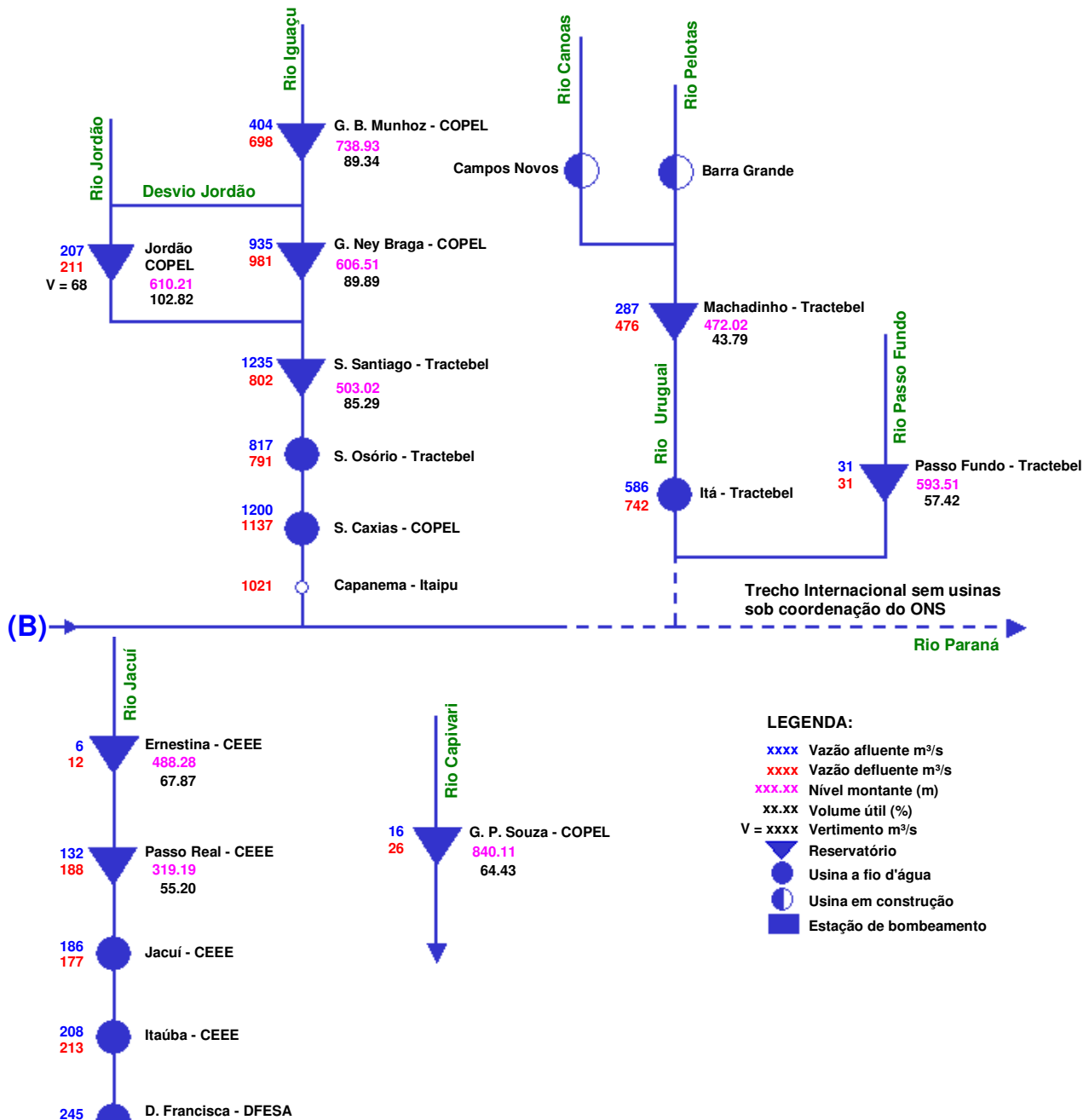


Região Sudeste/Centro-Oeste

Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada MW med	%	Programada	
				Armaz.	Bruta			MW med	%
Paranaíba Grande	39.8	91.2	101	120	120	3.696	13	3.600	13
Tietê	34.0	96.3	82	119	120	4.083	15	3.731	13
Paranapanema	3.7	88.9	73	110	111	579	2	568	2
Paraná	7.0	90.8	107	137	150	1.373	5	1.368	5
Paraíba do Sul	3.8	89.1	120	124	142	14.099	50	14.070	51
	2.7	53.3	85	133	134	598	2	555	2

Sul (bacias do Iguaçu, Uruguai, Jacuí e Capivari)

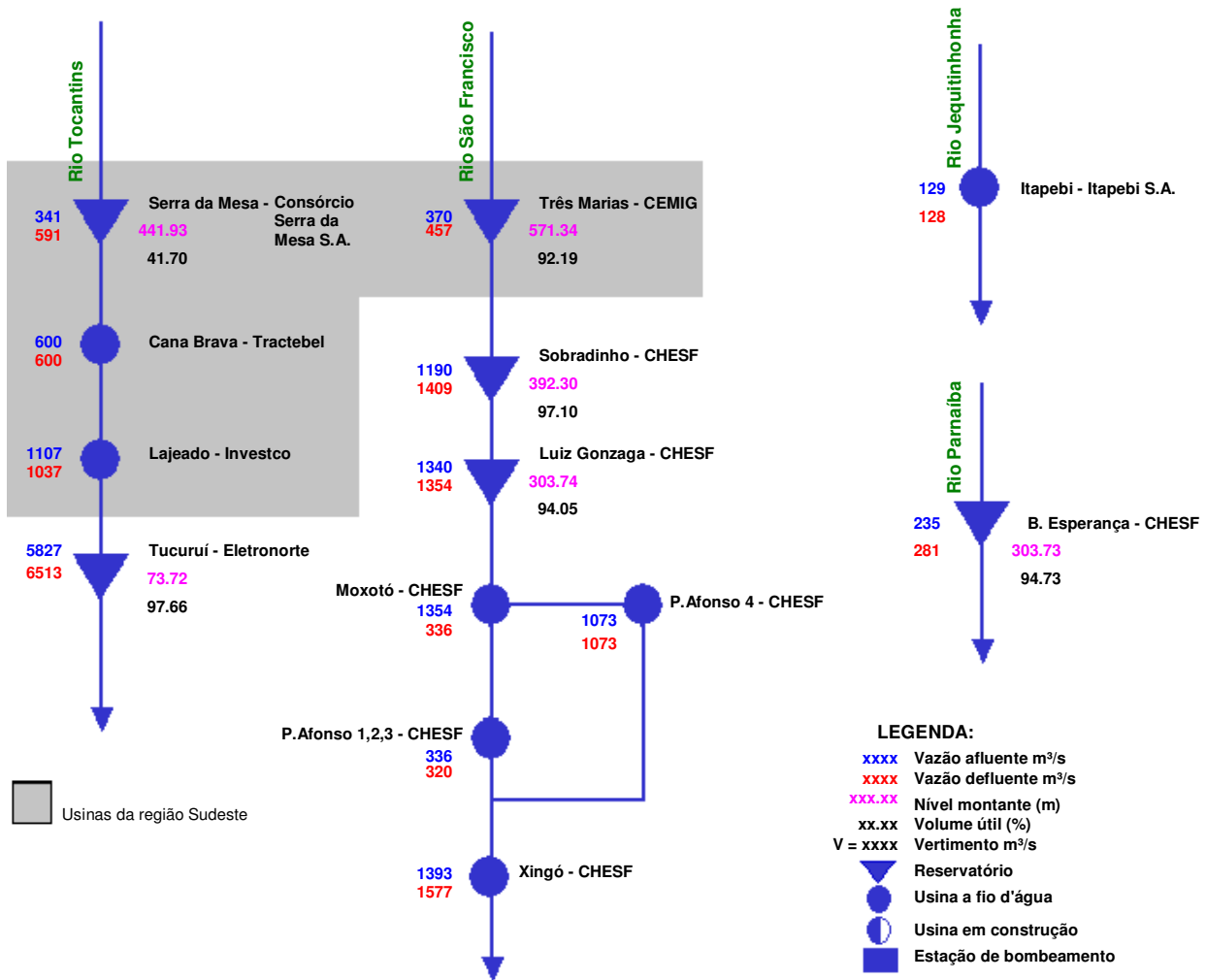
Valores verificados em: 29/06/2004



- LEGENDA:**
- xxxx Vazão afluente m³/s
 - xxxx Vazão defluente m³/s
 - xxx.xx Nível montante (m)
 - xx.xx Volume útil (%)
 - V = xxxx Vertimento m³/s
 - Reservatório
 - Usina a fio d'água
 - Usina em construção
 - Estação de bombeamento

Região Sul									
Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
Iguaçu	74.0	87.4	73	111	111	3.553	68	3.659	70
Jacuí	15.2	54.9	50	73	73	440	8	455	9
Uruguai/P.Fundo	8.6	51.5	37	44	44	1.093	21	914	18
Capivari	2.1	64.0	100	131	131	167	3	175	3

Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)
 Valores verificados em: 29/06/2004



Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluyente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
Tocantins (*1)	99.7	88.8	76	82	95	3.965	100	3.762	100

Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluyente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
São Francisco (*2)	98.9	95.2	81	86	87	4.190	97	4.724	98
Parnaíba	1.1	94.5	87	92	92	112	3	112	2

(*1) Inclui usinas do Norte e Sudeste/Centro-Oeste

(*2) Inclui usinas do Nordeste e Sudeste/Centro-Oeste