

# OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA  
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

30/07/2004

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.

<b>ENERGIA NATURAL AFLUENTE</b>	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.).

<b>ENERGIA ARMAZENADA</b>	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 percentagem 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.

<b>PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO</b>	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 . JULHO		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal (2004)	27/07		28/07		29/07		30/07		31/07	01/08	02/08
		O	P	O	P	O	P	O	P					
<b>Uruguai</b>		139*	102	0	0	0	0	0	0	10	15	10	0	0
<b>Jacuí</b>		151*	97	0	0	0	0	0	0	22	20	10	0	0
<b>Iguaçu</b>	Montante - Foz do Areia	108+	110	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
	Jusante - Foz do Areia	131+	166	0	0	0	0	0	0	4	10	5	0	0
<b>Paraná</b>	Montante - Jupia	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Jupia	60!	91	0	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0
<b>Parapanema</b>	Montante - Capivara	56*	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Capivara		79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Tietê</b>	Montante - Barra Bonita	37	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Barra Bonita		43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Paraíba do Sul</b>	Montante - Funil	24♣	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Funil	21♣	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Grande</b>	Montante - Furnas	21*	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Furnas		35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Paranaíba</b>	Montante - Emborcação	10*	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação		12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>São Francisco</b>	Montante - Três Marias	16*	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Três Marias - Sobradinho	14*	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Tocantins</b>	Montante - Serra da Mesa	12*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Serra da Mesa - Lajeado		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lajeado - Tucuruí		17	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0

**Obs:** O valor de precipitação é o acumulado no horário de 09:00h às 09:00h.

(\*) 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: 29/07/2004

PMO-JUL: 23/06/2004  
 Revisão 4: 22/07/2004  
 PMO-AGO: 28/07/2004

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-JUL		
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/07-09/07	10/07-16/07		17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	30854	23882	26880	29733	24579	26205	22754	25935
	Total (%MLT)	132	123	138	153	127	135	117	134
	Armaz(% MLT)	122	122	137	134	112	127		
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	30603	23763	26753	29358	24114	25953		
Armazenamento máximo SE = 176.563		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-JUL				
		JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	Inicial		Revisão 4		
30/07	31/07				30/07	31/07			
	%MAX	82,55	81,67	80,80	81,30	81,20	81,50	81,50	

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-JUL		
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/07-09/07	10/07-16/07		17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	6105	8155	9725	11853	6815	8885	6107	9965
	Total (%MLT)	87	107	127	155	89	116	80	130
	Armaz(% MLT)	87	107	118	140	86	110		
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	6131	8217	9899	12149	7002	9053		
Armazenamento máximo S = 15.533		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-JUL				
		JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	Inicial		Revisão 4		
30/07	31/07				30/07	31/07			
	%MAX	75,07	87,54	87,08	74,30	74,00	88,30	88,40	

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-JUL		
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/07-09/07	10/07-16/07		17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4406	4147	4048	3930	3912	4021	3855	4006
	Total (%MLT)	90	102	100	97	97	99	95	99
	Armaz(% MLT)	90	102	100	96	97	99		
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4493	4228	4125	4005	3984	4098		
Armazenamento máximo NE = 50.203		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-JUL				
		JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	Inicial		Revisão 4		
30/07	31/07				30/07	31/07			
	%MAX	95,08	92,05	90,68	88,10	87,90	91,00	90,80	

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-JUL		
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/07-09/07	10/07-16/07		17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3812	2422	2180	2423	1922	2274	2411	2269
	Total (%MLT)	94	102	92	102	81	96	102	96
	Armaz(% MLT)	82	102	92	102	81	96		
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4179	2634	2357	2608	2064	2459		
Armazenamento máximo N = 11.901		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-JUL				
		JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	Inicial		Revisão 4		
30/07	31/07				30/07	31/07			
	%MAX	88,43	82,28	80,94	89,70	89,70	79,20	78,80	

- 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: 29/07/2004

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4079	3077	3684	3340	2894	3260	%MAX	96,07	95,21	94,90
	Total (%MLT)	119	109	131	119	103	116	Representa 31,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	119	108	130	117	102	115				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4206	3163	3782	3427	2970	3347				

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3459	3012	3030	2887	2323	2852	%MAX	91,08	89,85	89,27
	Total (%MLT)	120	130	131	124	100	123	Representa 38,5% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	120	130	131	124	100	123				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	3605	3135	3147	3002	2410	2965				

TIETÊ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	994	728	1002	1382	771	958	%MAX	89,14	85,62	82,18
	Total (%MLT)	111	101	139	192	107	133	Representa 2,7% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	109	101	139	178	92	127				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	1029	754	1039	1424	796	991				

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	1984	1154	1574	2409	1662	1675	%MAX	90,72	91,93	90,62
	Total (%MLT)	149	99	135	206	142	143	Representa 7,0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	137	96	130	187	121	132				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	2032	1179	1608	2475	1703	1715				

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	17466	13707	15269	17039	14659	15105	%MAX	89,48	84,31	81,64
	Total (%MLT)	141	132	148	165	142	146	Representa 3,6% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	124	131	147	133	118	133				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	17574	13784	15355	17141	14741	15191				

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4630	4341	5254	7747	4969	5394	%MAX	86,96	99,55	98,90
	Total (%MLT)	109	99	120	177	114	123	Representa 65,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	109	99	118	166	109	119				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4677	4432	5386	7992	5141	5546				

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	873	3067	3541	3141	1364	2685	%MAX	50,89	73,42	72,17
	Total (%MLT)	43	126	146	129	56	111	Representa 10,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	43	126	120	102	56	98				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	861	3050	3593	3200	1387	2712				

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	466	638	806	611	337	627	%MAX	54,63	60,19	60,53
	Total (%MLT)	70	86	109	83	46	85	Representa 21,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	70	86	107	82	46	84				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	458	626	795	603	329	617				

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07	
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	136	109	125	354	144	178	%MAX	64,04	79,97	82,83
	Total (%MLT)	130	104	120	339	138	170	Representa 2,6% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	130	104	120	339	138	170				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	136	109	125	355	145	178				

Última data considerada: 29/07/2004

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	217	207	227	204	181	205	%MAX	74,34	69,47	68,05
(65%Arm)	Total (%MLT)	108	115	126	114	101	114	Representa 0,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	107	115	123	114	101	113				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	104	112	109	100	86	102				

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	880	522	600	1043	980	760	%MAX	53,23	54,81	55,01
(65%Arm)	Total (%MLT)	132	92	106	184	173	134	Representa 3,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	131	92	106	184	173	134				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	328	218	265	397	325	295				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	345	304	317	344	316	319	%MAX	0	93,36	93,36
(65%Arm)	Total (%MLT)	105	103	108	117	108	109	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	91	96	102	110	97	101				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	351	310	323	350	322	326				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	48	39	39	63	47	47	%MAX	0	0	0
(65%Arm)	Total (%MLT)	140	136	137	219	163	163	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	137	136	137	190	159	155				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	48	39	39	63	47	47				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	4459	4163	4108	3950	3928	4047	%MAX	95,10	92,10	90,70
(65%Arm)	Total (%MLT)	91	104	102	98	98	101	Representa 99,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	91	103	102	97	98	100				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4559	4252	4198	4034	4007	4133				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	113	102	103	100	84	99	%MAX	94,17	91,27	89,76
(65%Arm)	Total (%MLT)	93	97	98	94	79	93	Representa 0,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	93	97	98	94	79	93				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	117	106	107	103	86	102				

TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	4796	3217	2956	3111	2375	2965	%MAX	53,67	51,05	50,28
(65%Arm)	Total (%MLT)	96	105	97	102	78	97	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	87	105	97	102	78	97				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	5134	3402	3107	3274	2504	3127				

CURUÁ-UNA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 29/07	%	JUN	Dia 23/07	Dia 29/07
			03/07-09/07	10/07-16/07	17/07-23/07	24/07-29/07					
ENA	Total(MW <sub>med</sub> )	87	84	76	68	61	73	%MAX	102,32	102,47	102,47
(65%Arm)	Total (%MLT)	94	102	92	82	74	89	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	41	36	65	77	68	60				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	42	34	30	32	31	32				

Valor até a última data considerada

ENA(65%Arm) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade média (considerando o armazenamento a 65%)

ENA Total Energia Natural Afluente Total

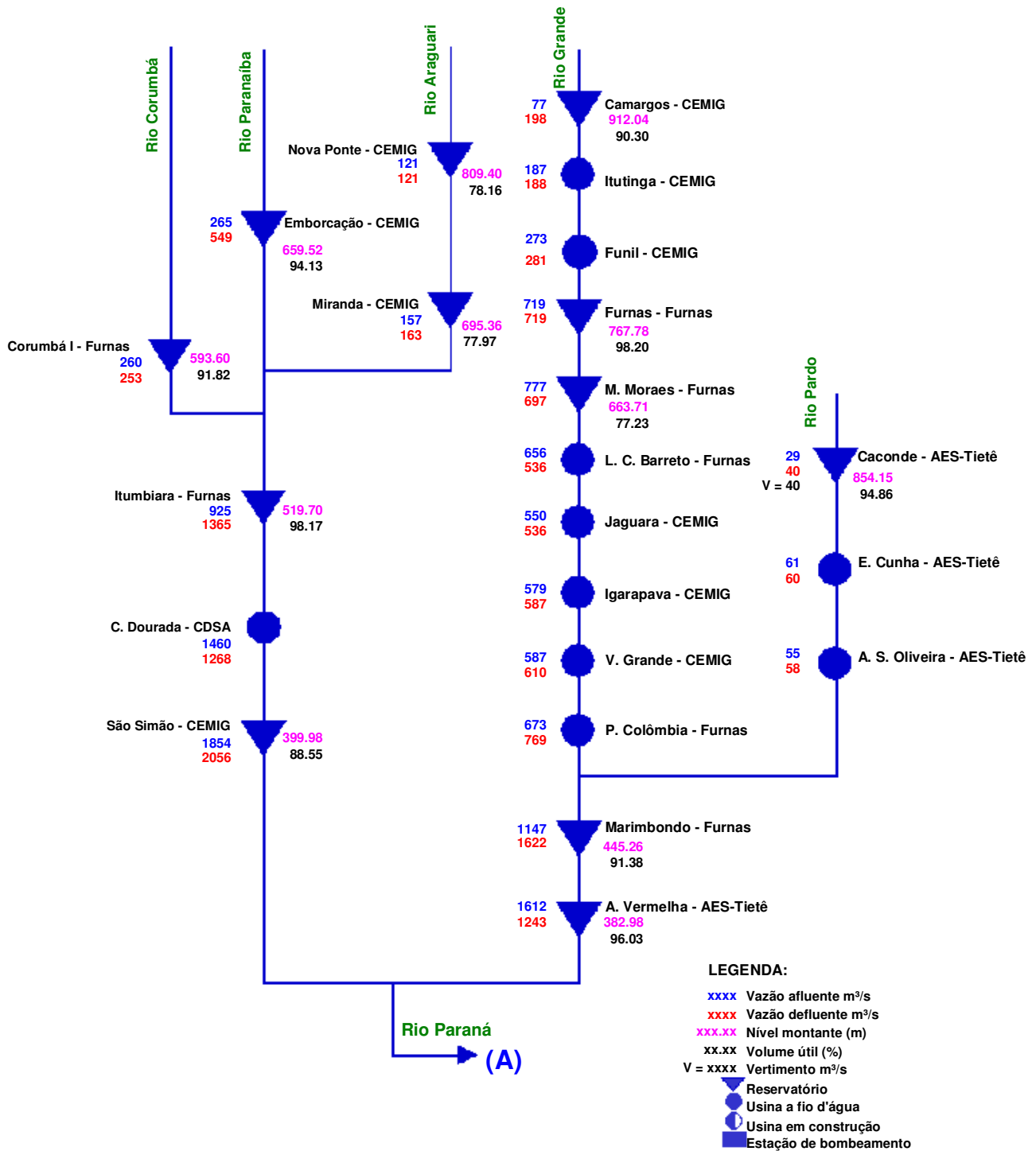
ENA Armazenáv Energia Natural Afluente excluída a Energia Vertida

% MLT Percentual da ENA Média de Longo Termo

ENA(Queda) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade considerando o armazenamento real do dia

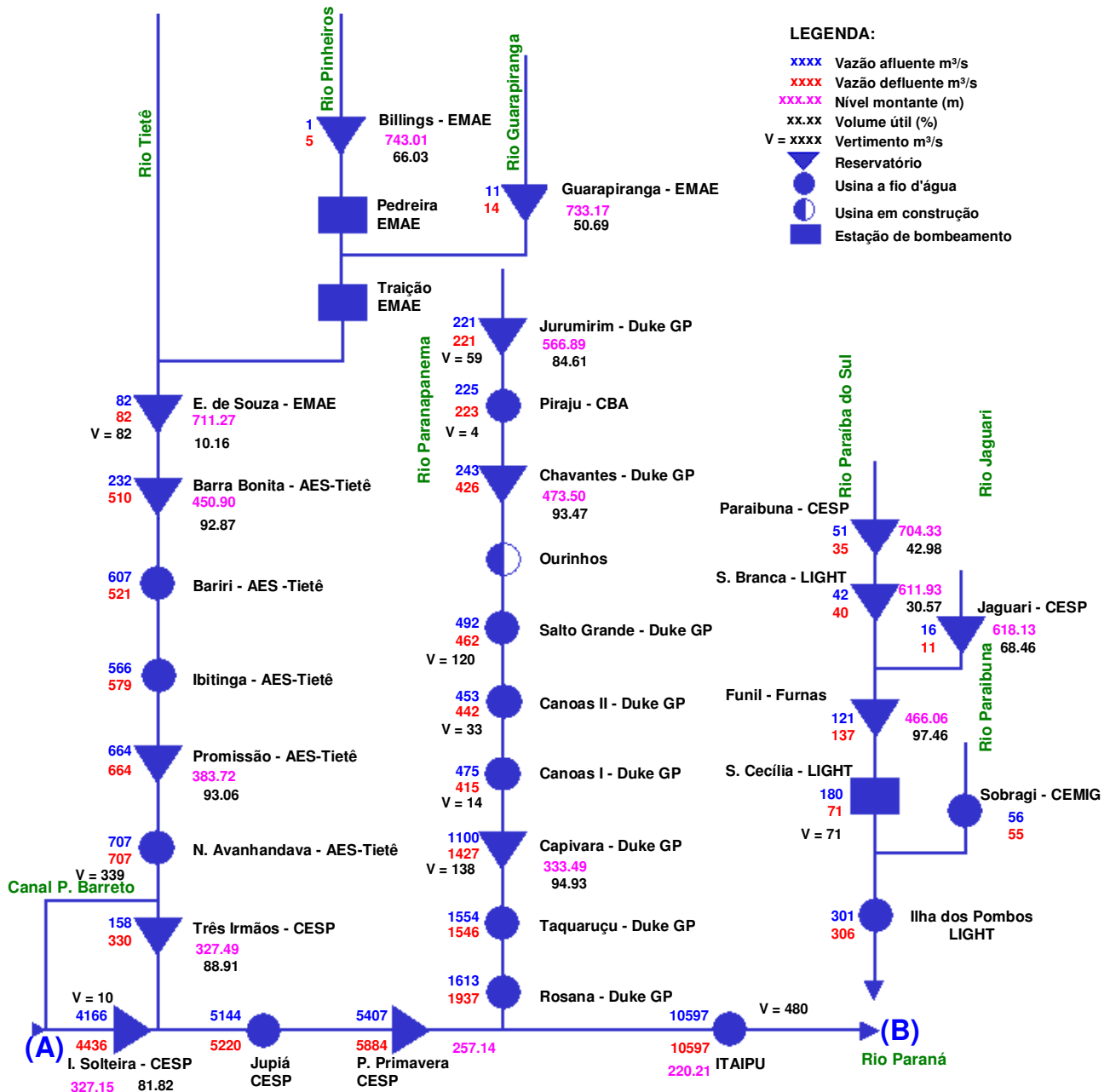
Sudeste/Centro Oeste (bacias do Paranaíba e Grande)

Valores verificados em: 29/07/2004



Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)

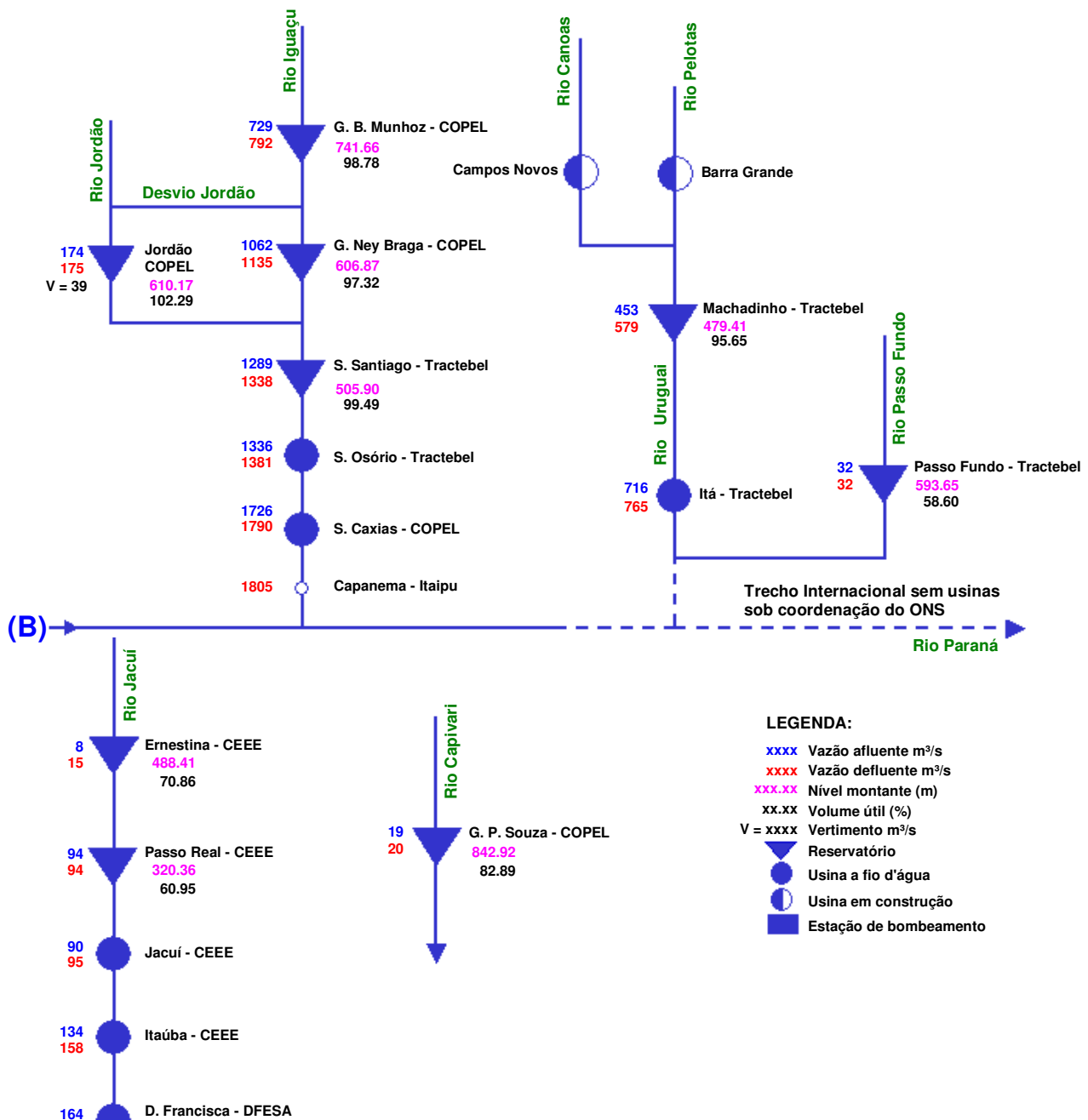
Valores verificados em: 29/07/2004



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	39.5	89.2	97	123	123	3.621	13	3.783	14
Tietê	34.1	94.8	101	115	116	3.212	12	3.115	12
Paranapanema	4.1	82.2	95	127	133	709	3	729	3
Paraná	7.1	90.6	110	132	143	1.728	6	1.805	7
Paraíba do Sul	3.5	81.6	123	133	146	13.686	50	13.238	49
	2.8	55.0	106	134	134	636	2	576	2

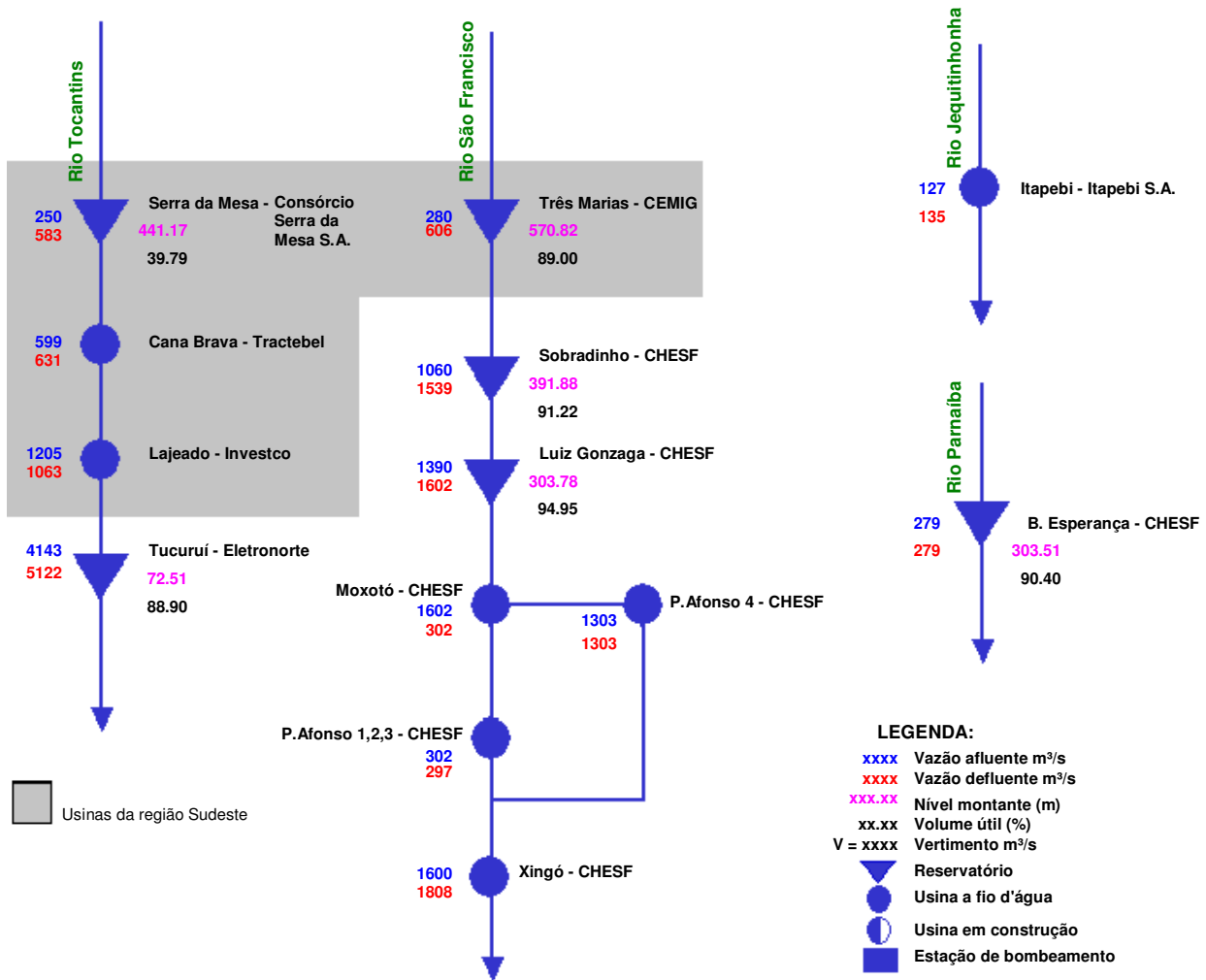
Sul (bacias do Iguaçu, Uruguai, Jacuí e Capivari)

Valores verificados em: 29/07/2004



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	72.6	98.9	101	119	123	4.994	75	5.132	75
Jacuí	14.6	60.5	34	84	85	228	3	226	3
Uruguai/P.Fundo	10.5	72.2	45	98	111	1.273	19	1.343	20
Capivari	2.4	82.8	119	170	170	129	2	151	2

Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)  
 Valores verificados em: 29/07/2004



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)	100.0	80.9	86	96	96	3.097	100	3.030	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)	99.0	90.7	100	100	101	4.750	98	5.093	98
Parnaíba	1.0	89.8	98	93	93	111	2	112	2

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

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