

OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

30/04/2004

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 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.

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. - ABRIL		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal (2004)	26/04		27/04		28/04		29/04		30/04	01/05	02/05
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		142*	115	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0
Jacuí		97*	71	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	0
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	95+	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
	Jusante - Foz do Areia	136+	120	0	0	0	0	0	0	0	0	2	35	10
Paraná	Montante - Jupia	X	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	Jusante - Jupia	111!	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10
Parapanema	Montante - Capivara	92*	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	Jusante - Capivara		102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20
Tietê	Montante - Barra Bonita	75*	103	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Barra Bonita		72	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraíba do Sul	Montante - Funil	61♣	158	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Funil	66♣	183	15	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Grande	Montante - Furnas	78*	138	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Furnas		118	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paranaíba	Montante - Emborcação	97*	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação		121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
São Francisco	Montante - Três Marias	68	102	8	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0
	Três Marias - Sobradinho	73	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tocantins	Montante - Serra da Mesa	160*	121	2	0	2	2	10	1	7	7	0	0	0
	Serra da Mesa - Lajeado		90	1	0	5	5	10	5	2	2	0	0	0
	Lajeado - Tucuruí		117	0	0	2	0	5	5	5	5	1	2	2

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

Última data considerada: 29/04/2004

PMO-ABR: 25/03/2004
 Revisão 4: 22/04/2004
 PMO-MAI: 28/04/2004

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/04-09/04	10/04-16/04		17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	52573	38599	48122	47349	35253	42201	36463	43259
	Total (%MLT)	108	106	133	130	97	116	100	119
	Armaz(% MLT)	98	103	121	112	84	105		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	51803	37941	47733	46849	34819	41709		
Armazenamento máximo SE = 176.563		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-ABR				
		MAR	Dia 23/04	Dia 29/04	Inicial		Revisão 4		
			30/04	30/04	30/04	30/04			
	%MAX	76,18	81,21	81,22	81,90	81,90	82,70	82,70	

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/04-09/04	10/04-16/04		17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	2324	2261	1795	3333	3102	2558	3277	2637
	Total (%MLT)	46	48	38	71	66	55	70	56
	Armaz(% MLT)	46	48	38	71	66	55		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	2295	2193	1736	3212	2983	2470		
Armazenamento máximo S = 15.533		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-ABR				
		MAR	Dia 23/04	Dia 29/04	Inicial		Revisão 4		
			30/04	30/04	30/04	30/04			
	%MAX	57,11	48,94	48,66	54,50	54,50	48,60	48,60	

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/04-09/04	10/04-16/04		17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	21846	19217	16492	14328	17031	16910	13465	17369
	Total (%MLT)	149	166	143	124	147	146	117	150
	Armaz(% MLT)	146	166	138	123	131	142		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	21857	19310	16606	14467	17244	17042		
Armazenamento máximo NE = 50.203		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-ABR				
		MAR	Dia 23/04	Dia 29/04	Inicial		Revisão 4		
			30/04	30/04	30/04	30/04			
	%MAX	83,24	95,46	97,40	93,20	93,20	96,70	96,70	

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
03/04-09/04	10/04-16/04		17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	20106	19937	18702	17935	15720	18359	16138	18503
	Total (%MLT)	153	153	143	137	120	141	124	142
	Armaz(% MLT)	41	36	36	30	32	35		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	21965	21816	20459	19623	17201	20085		
Armazenamento máximo N = 11.901		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada			Prevista no PMO-ABR				
		MAR	Dia 23/04	Dia 29/04	Inicial		Revisão 4		
			30/04	30/04	30/04	30/04			
	%MAX	86,39	89,81	90,20	90,80	90,80	90,10	90,10	

- 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: 29/04/2004

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	7337	5626	7258	6100	4714	5890				
	Total (%MLT)	92	102	132	111	86	107				
	Armaz(% MLT)	91	102	130	110	85	106				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	7407	5765	7450	6287	4859	6053				

Representa 31,3% do Armaz. SE

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	10049	7500	10269	8655	6366	8212				
	Total (%MLT)	136	135	184	155	114	147				
	Armaz(% MLT)	108	125	156	112	82	120				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	10370	7762	10693	9028	6609	8536				

Representa 38,5% do Armaz. SE

TIETÊ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1142	1111	885	1222	847	1002				
	Total (%MLT)	69	103	82	113	78	93				
	Armaz(% MLT)	68	102	82	113	78	92				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1171	1138	908	1256	871	1029				

Representa 2,7% do Armaz. SE

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1320	976	1221	1519	1096	1184				
	Total (%MLT)	74	77	97	120	87	94				
	Armaz(% MLT)	71	74	92	114	82	89				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1326	980	1225	1525	1100	1189				

Representa 7,0% do Armaz. SE

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	24255	16631	20325	23786	17477	19400				
	Total (%MLT)	105	93	114	133	98	109				
	Armaz(% MLT)	101	93	108	115	84	100				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	24237	16662	20380	23890	17596	19473				

Representa 3,6% do Armaz. SE

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1610	1144	981	1691	1906	1389				
	Total (%MLT)	47	39	34	58	66	48				
	Armaz(% MLT)	47	39	34	58	66	48				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1602	1123	959	1641	1848	1354				

Representa 65,4% do Armaz. S

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	420	867	551	1233	940	878				
	Total (%MLT)	36	69	44	98	75	70				
	Armaz(% MLT)	35	69	44	98	75	70				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	401	823	516	1166	882	828				

Representa 10,5% do Armaz. S

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	140	149	130	249	148	166				
	Total (%MLT)	49	38	33	64	38	43				
	Armaz(% MLT)	49	38	33	64	38	43				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	138	147	128	244	144	163				

Representa 21,5% do Armaz. S

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	153	100	133	160	108	125				
	Total (%MLT)	98	85	113	137	92	106				
	Armaz(% MLT)	98	85	113	137	92	106				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	154	101	134	161	109	125				

Representa 2,6% do Armaz. S

Última data considerada: 29/04/2004

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	274	225	193	183	201	203		89,60	89,42	88,89
(65%Arm)	Total (%MLT)	80	91	78	74	81	82	Representa 0,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	59	78	76	73	77	77				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	184	149	136	138	139	141				

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	1371	1423	1412	1360	1232	1342		43,16	47,55	48,06
(65%Arm)	Total (%MLT)	111	140	139	134	121	132	Representa 3,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	107	135	133	131	120	128				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	437	467	446	417	396	429				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	769	791	1422	659	619	874		0	0	0
(65%Arm)	Total (%MLT)	115	154	277	128	121	170	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	81	117	158	102	106	121				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	789	817	1471	675	633	900				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	106	94	175	80	89	111		0	0	0
(65%Arm)	Total (%MLT)	149	159	295	136	150	187	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	82	98	105	98	101	101				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	106	94	176	80	89	111				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	21642	19054	16025	13962	16876	16615		83,20	95,50	97,40
(65%Arm)	Total (%MLT)	149	167	141	123	148	146	Representa 99,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	149	167	141	123	132	142				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	21642	19158	16161	14107	17101	16759				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	318	187	196	187	162	191		92,27	96,81	99,84
(65%Arm)	Total (%MLT)	124	79	83	80	69	81	Representa 0,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	98	79	83	80	69	81				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	325	194	203	195	169	199				

TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	25090	23488	22692	21025	17886	21643		50,59	54,31	54,68
(65%Arm)	Total (%MLT)	148	149	144	133	113	137	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	56	51	53	41	38	47				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	26750	25237	24309	22617	19293	23257				

CURUÁ-UNA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		MAR	Média semanal				Média mês até 29/04	%MAX	MAR	Dia 23/04	Dia 29/04
			03/04-09/04	10/04-16/04	17/04-23/04	24/04-29/04					
ENA	Total(MW _{med})	73	112	119	263	118	149		97,87	97,87	97,87
(65%Arm)	Total (%MLT)	62	95	102	225	101	127	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	21	42	61	171	61	81				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	82	97	85	96	82	90				

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

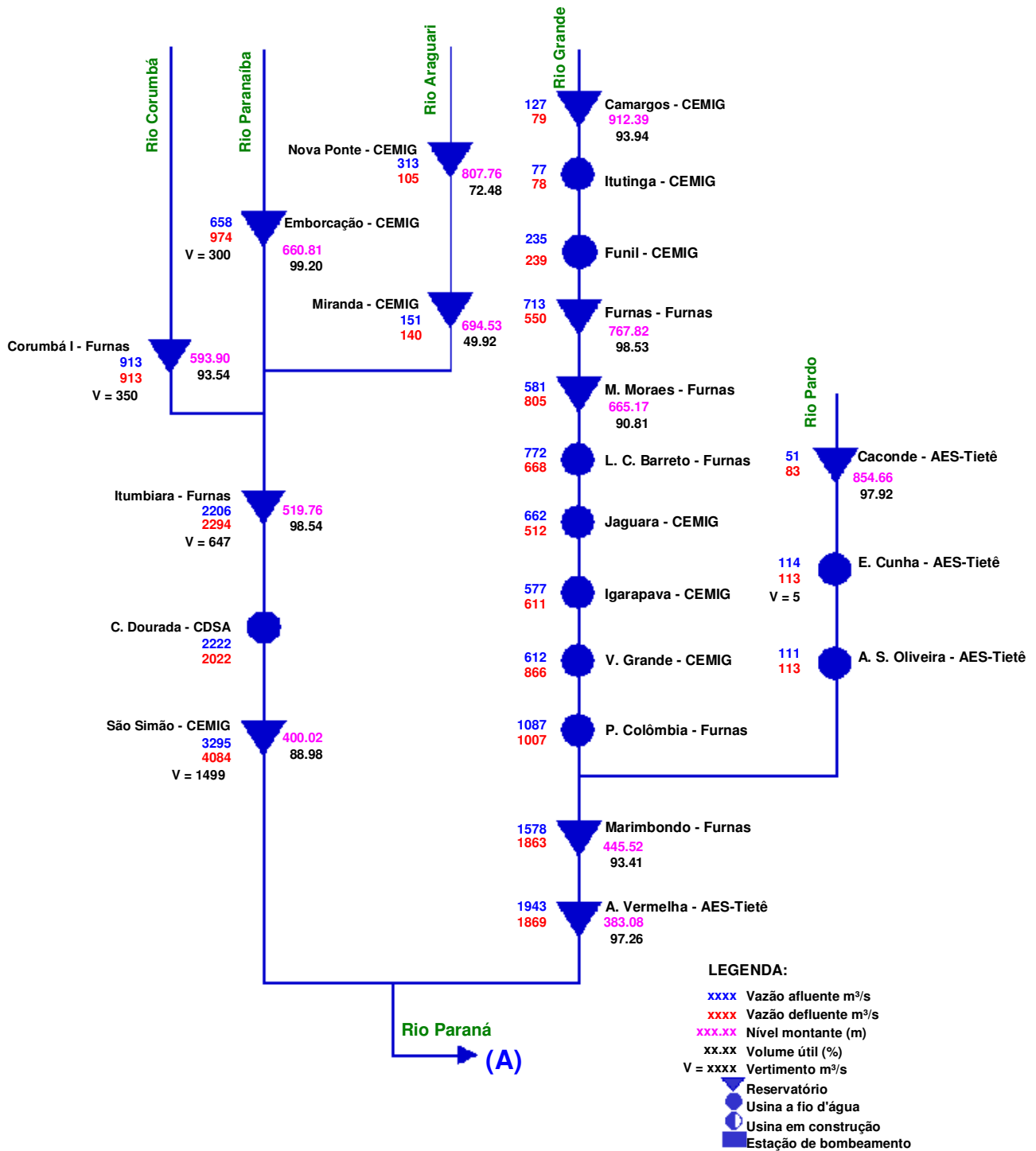
ENA Armazenáv Energia Natural Afluente excluída a Energia Vertida

% 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)

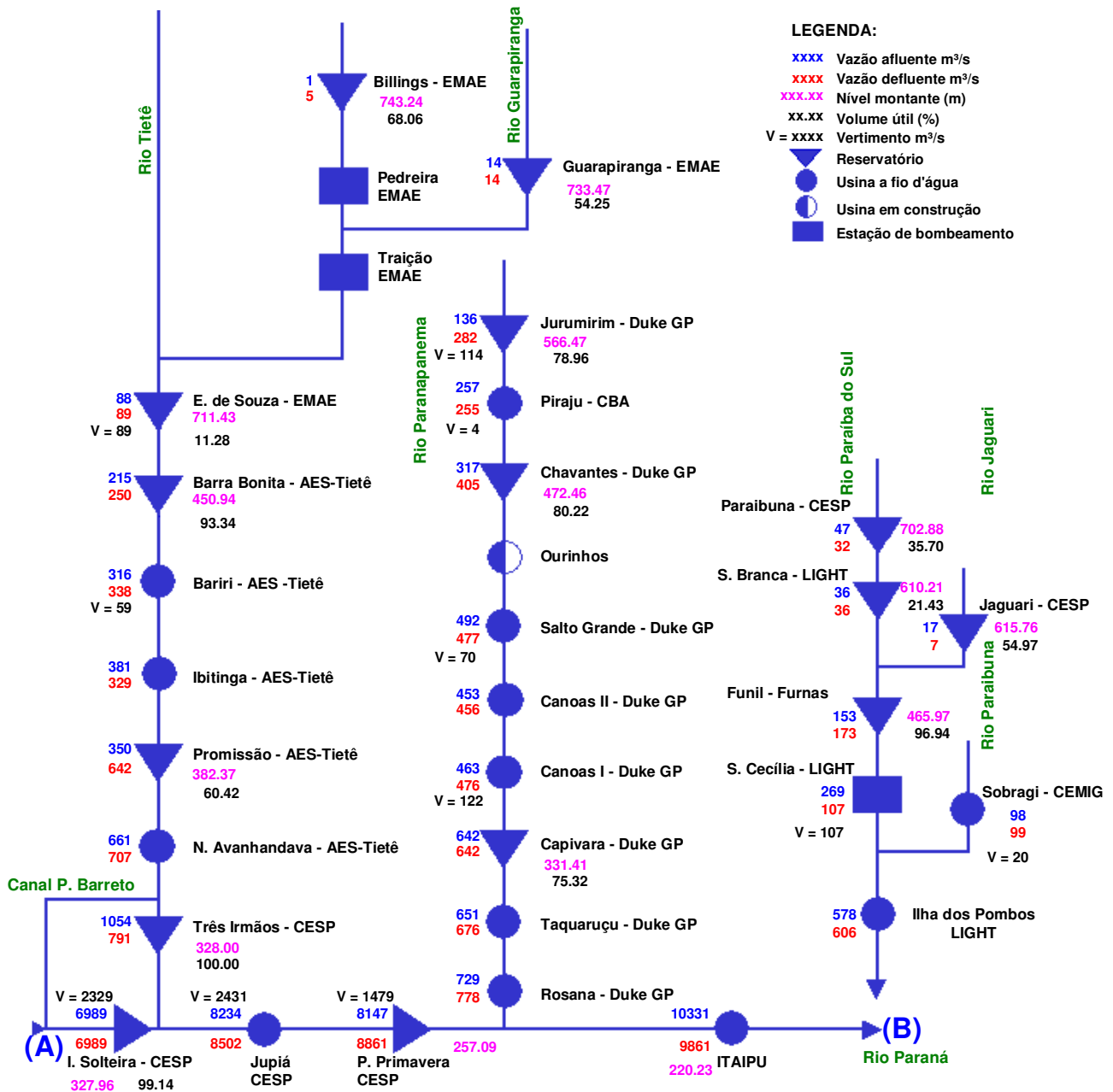
Valores verificados em: 29/04/2004



LEGENDA:

- xxxx Vazão afluyente m³/s
- xxxx Vazão defluyente 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

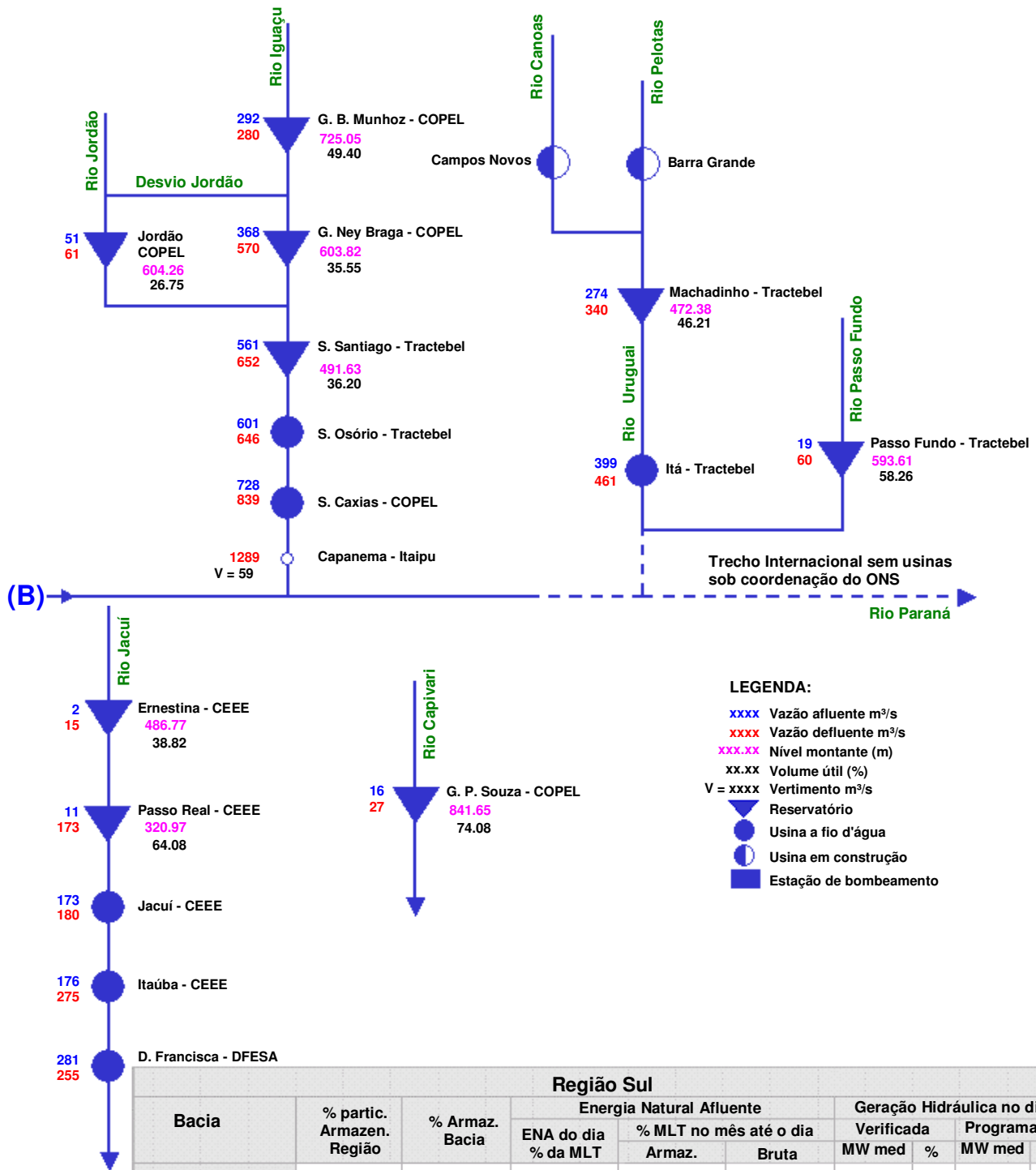
Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)
 Valores verificados em: 29/04/2004



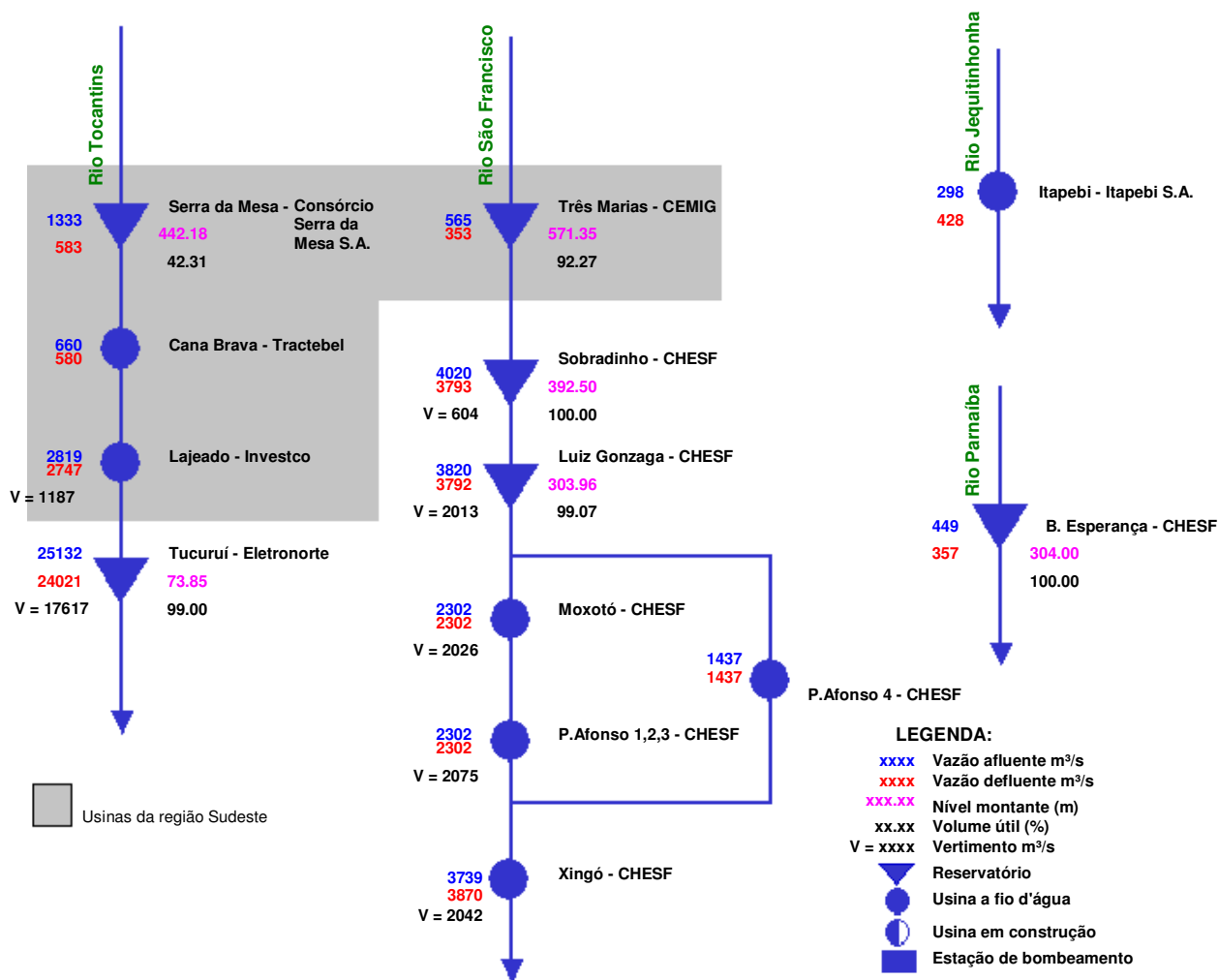
Região Sudeste/Centro-Oeste									
Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada MW med	Programada MW med		
				Armaz.	Bruta			%	%
Paranaíba	39.7	89.5	110	120	147	4.649	16	4.961	18
Grande Tietê	34.8	96.9	76	106	107	3.807	13	3.650	13
Paranapanema	3.2	76.5	58	92	93	842	3	757	3
Paraná	6.1	77.5	52	89	94	1.081	4	1.094	4
Paraíba do Sul	4.2	99.1	87	100	109	13.783	48	13.633	48
	2.5	48.1	108	128	132	861	3	711	3

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

Valores verificados em: 29/04/2004



Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)
 Valores verificados em: 29/04/2004



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	%
Tocantins (*1)	99.7	90.2	108	35	141	3.612	100	3.307	100

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	%
São Francisco (*2)	99.0	97.4	162	142	146	5.472	98	5.491	98
Parnaíba	1.0	99.8	71	81	81	139	2	140	2

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

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