

OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

31/05/2004

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 . maio		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal (2004)	27/05		28/05		29/05		30/05		31/05	01/06	02/06
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		145*	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jacuí		113*	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	138+	182	0	0	0	0	0	0	10	0	2	10	0
	Jusante - Foz do Areia	173+	330	0	0	0	0	0	0	16	0	11	5	0
Paraná	Montante - Jupia	X	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
	Jusante - Jupia	119!	259	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5
Paranapanema	Montante - Capivara	104*	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
	Jusante - Capivara		303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Tietê	Montante - Barra Bonita	68*	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
	Jusante - Barra Bonita		84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Paraíba do Sul	Montante - Funil	45♣	83	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0
	Jusante - Funil	34♣	71	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Grande	Montante - Furnas	54*	58	1	1	0	0	0	0	4	0	1	10	0
	Jusante - Furnas		76	2	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Paranaíba	Montante - Emborcação	40*	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
São Francisco	Montante - Três Marias	33	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Três Marias - Sobradinho	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tocantins	Montante - Serra da Mesa	53*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Serra da Mesa - Lajeado		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lajeado - Tucuruí		15	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: 30/05/2004

PMO-JUN: 28/05/2004
Revisão 1: 03/06/2004

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada						Prevista no PMO-ABR	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial	
08/05-14/05	15/05-21/05		22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	41918	30854	32269	36045	38850	32681	28622	
	Total (%MLT)	113	114	119	133	143	120	122	
	Armaz(% MLT)	102	111	114	123	110	111		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	41381	30543	31994	36048	38746	32465		
Armazenamento máximo SE = 176.563		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	Inicial				
04/06	30/06								
	%MAX	81,12	82,90	82,99	83,60	84,00			

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada						Prevista no PMO-ABR	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial	
08/05-14/05	15/05-21/05		22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	2558	7448	5474	6533	6648	6217	5850	
	Total (%MLT)	55	127	93	111	113	106	83	
	Armaz(% MLT)	55	127	93	111	113	106		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	2470	7253	5365	6459	6596	6083		
Armazenamento máximo S = 15.533		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	Inicial				
04/06	30/06								
	%MAX	48,46	61,86	63,38	56,20	69,00			

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada						Prevista no PMO-ABR	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial	
08/05-14/05	15/05-21/05		22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	16978	9303	7269	6554	5204	8948	4451	
	Total (%MLT)	141	125	97	88	70	120	90	
	Armaz(% MLT)	135	102	97	88	70	102		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	17113	9413	7355	6629	5263	9047		
Armazenamento máximo NE = 50.203		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	Inicial				
04/06	30/06								
	%MAX	97,44	97,07	96,89	95,90	91,30			

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada						Prevista no PMO-ABR	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial	
08/05-14/05	15/05-21/05		22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	18203	11183	8971	7573	6330	9951	4341	
	Total (%MLT)	140	133	106	90	75	118	107	
	Armaz(% MLT)	35	45	48	45	36	45		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	19916	12258	9836	8306	6942	10910		
Armazenamento máximo N = 11.901		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	Inicial				
04/06	30/06								
	%MAX	90,52	91,22	91,02	91,50	91,00			

- 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: 30/05/2004

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	5822	4246	4793	4126	4637	4264	%MAX	96,79	96,89	97,25
	Total (%MLT)	102	103	116	100	112	103	Representa 31,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	101	103	111	99	112	102				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	5983	4382	4924	4260	4772	4395				

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	8135	5047	4798	4280	4007	4805	%MAX	89,31	91,67	91,73
	Total (%MLT)	143	135	128	115	107	129	Representa 38,5% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	116	130	128	115	107	121				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	8455	5236	4987	4457	4176	4992				

TIETÉ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	997	694	816	1144	906	830	%MAX	76,45	80,37	80,77
	Total (%MLT)	83	74	87	122	97	89	Representa 2,7% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	83	74	81	122	97	87				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1024	715	843	1181	936	856				

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1172	1393	1171	3187	2652	1783	%MAX	77,45	86,33	86,21
	Total (%MLT)	91	111	93	254	212	142	Representa 7,0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	86	107	89	232	141	129				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1177	1407	1185	3259	2719	1812				

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	19296	15957	17308	20319	23642	17563	%MAX	98,16	99,73	99,54
	Total (%MLT)	108	115	125	147	171	127	Representa 3,6% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	99	113	120	131	113	114				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	19370	16050	17406	20430	23769	17662				

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1396	4489	3776	4789	4979	4241	%MAX	42,49	63,61	66,01
	Total (%MLT)	49	127	107	136	141	120	Representa 65,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	49	127	107	136	141	120				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1360	4397	3714	4737	4946	4166				

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	871	2298	1257	1017	1114	1410	%MAX	52,61	57,77	58,18
	Total (%MLT)	69	136	74	60	66	83	Representa 10,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	69	136	74	60	66	83				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	822	2206	1215	1006	1101	1359				

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	167	522	336	561	408	423	%MAX	61,16	57,85	57,54
	Total (%MLT)	43	97	62	104	75	78	Representa 21,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	43	97	62	104	75	78				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	164	512	331	549	401	415				

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	124	138	105	166	147	143	%MAX	73,11	71,04	71,04
	Total (%MLT)	105	124	95	150	133	129	Representa 2,6% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	105	124	95	150	133	129				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	124	138	106	166	147	143				

Última data considerada: 30/05/2004

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	203	163	163	163	151	168	%MAX	88,71	83,39	82,85
	Total (%MLT)	82	100	100	100	93	103	Representa 0,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	77	100	100	100	93	102				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	141	120	110	117	109	119				

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1325	841	870	740	878	816	%MAX	48,13	50,42	50,44
	Total (%MLT)	133	107	110	94	111	104	Representa 3,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	130	107	110	94	111	103				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	425	308	316	316	335	312				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	865	409	411	396	404	430	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	169	104	105	101	103	110	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	120	96	83	81	85	94				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	890	415	418	400	412	436				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	110	58	57	57	56	60	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	186	138	135	134	132	141	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	101	137	135	132	132	135				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	110	58	57	57	56	60				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	16739	9328	7303	6590	5222	8973	%MAX	97,40	97,10	96,90
	Total (%MLT)	140	126	98	89	70	121	Representa 99,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	135	101	96	88	70	102				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	16832	9325	7333	6680	5294	9009				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	192	134	126	114	126	132	%MAX	99,84	94,54	94,92
	Total (%MLT)	82	83	79	71	78	82	Representa 0,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	82	83	79	71	78	82				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	200	140	132	119	131	137				

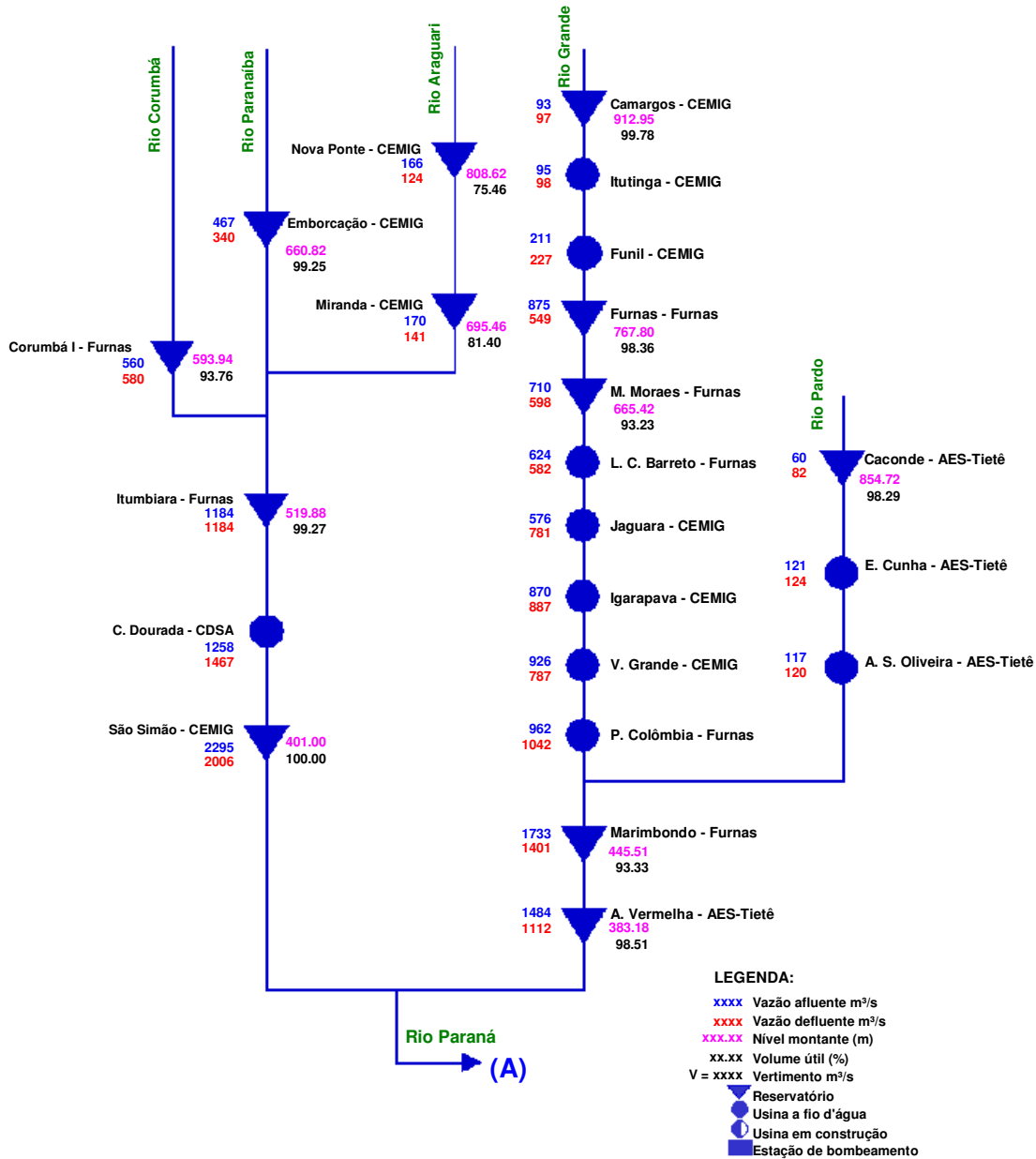
TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	21455	12755	10402	8769	7446	11444	%MAX	54,82	55,26	55,18
	Total (%MLT)	136	130	106	89	76	116	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	47	54	56	51	42	53				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	23056	13774	11214	9456	8017	12350				

CURUÁ-UNA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 28/05	Dia 30/05	
			08/05-14/05	15/05-21/05	22/05-28/05	29/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	148	104	99	98	92	102	%MAX	97,87	102,32	97,87
	Total (%MLT)	126	94	90	89	83	92	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	80	58	60	66	58	62				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	90	69	65	58	55	65				

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: 30/05/2004

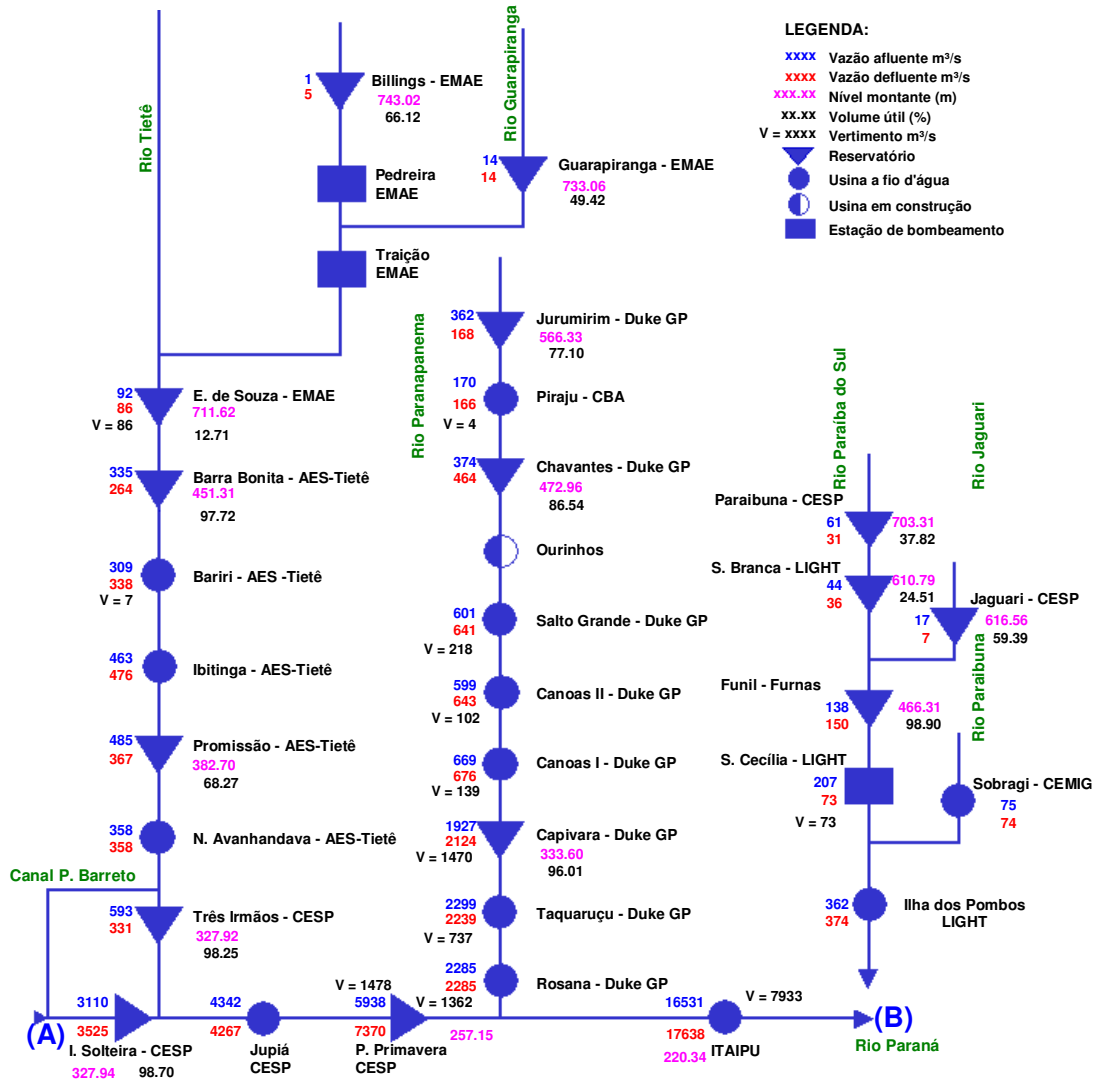
8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN
 8.1 - Sudeste/Centro Oeste - Bacias Paranaíba e Grande



Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)
 Valores verificados em: 30/05/2004

8 - Afluência e Defluência das Usinas

8.2 - Sudeste/Centro Oeste - Bacias Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul



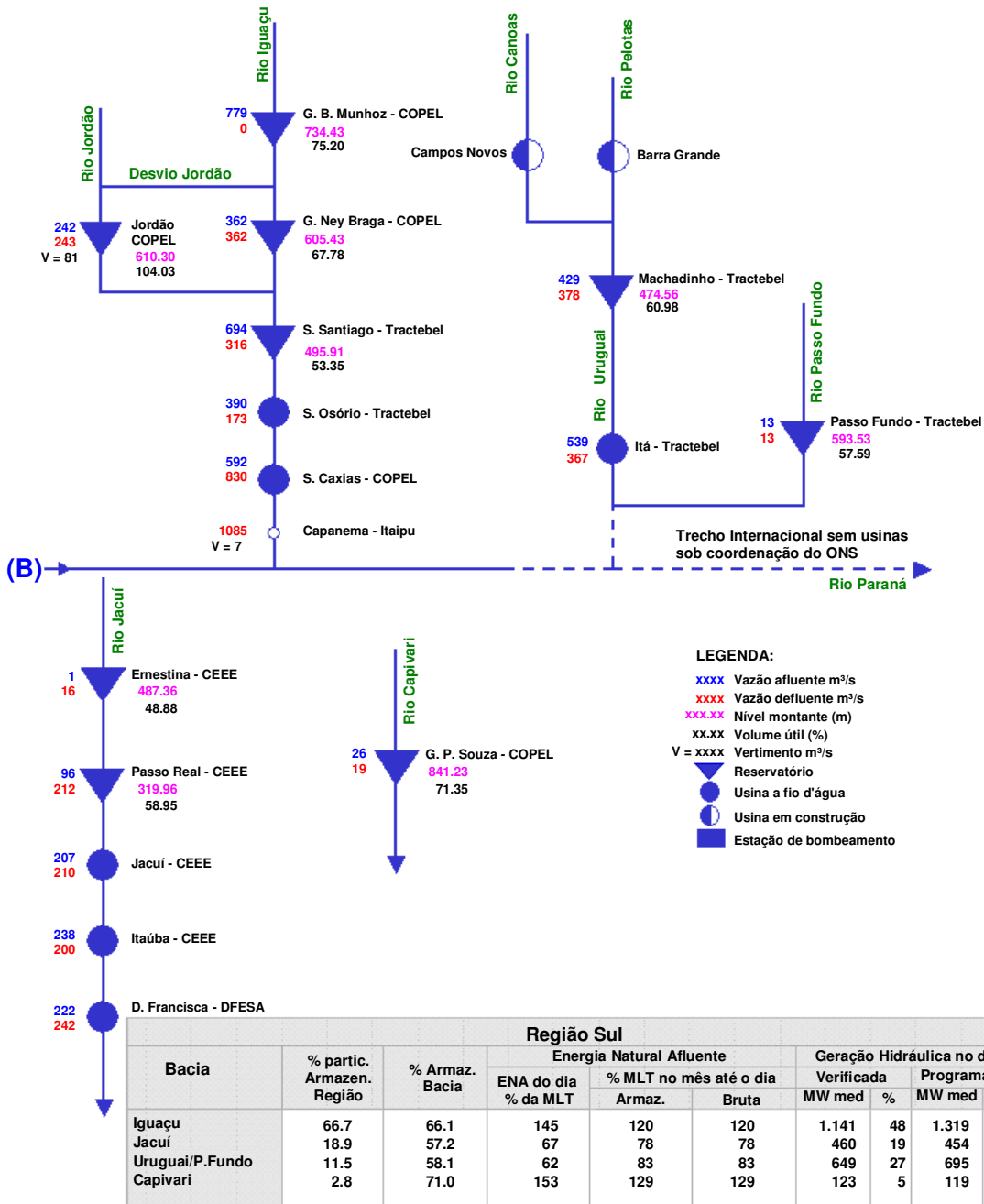
- LEGENDA:**
- xxxx Vazão afluente m³/s
 - xxxx Vazão defluente m³/s
 - xxx.xx Nível montante (m)
 - xx.xx Volume útil (%)
 - V = xxxx Vertimento m³/s
 - Reservatório
 - Usina a fio d'água
 - Usina em construção
 - Estação de bombeamento

Região Sudeste/Centro-Oeste									
Bacia	% part. 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	%
Paranaíba Grande	39.8	91.7	105	121	129	3.487	13	3.632	14
Tietê	34.2	97.3	119	102	103	3.175	12	2.934	12
Paranapanema	3.3	80.4	80	87	89	533	2	527	2
Paraná	6.7	86.2	194	129	142	1.347	5	1.182	5
Paraíba do Sul	4.1	98.7	163	114	127	12.201	47	11.453	45
	2.5	50.5	128	103	104	719	3	646	3

Sul (bacias do Iguaçu, Uruguai, Jacuí e Capivari)
 Valores verificados em: 30/05/2004

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

8.3 - Sul - Bacias Iguaçu, Uruguai, Jacuí e Capivari

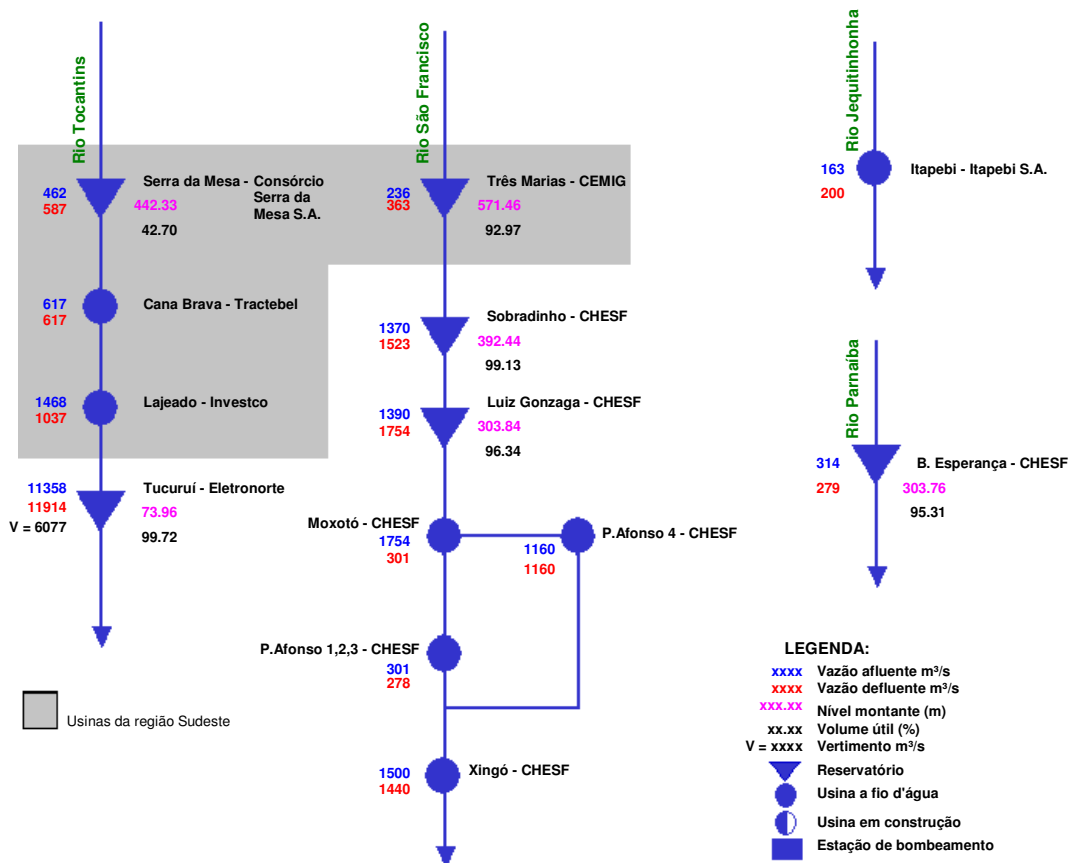


Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)
 Valores verificados em: 30/05/2004

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

8.4 - Bacia do Tocantins

8.5 - Bacias do São Francisco e Parnaíba



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	91.0	69	45	118	3.501	100	3.531	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)	98.8	96.9	65	102	121	4.284	98	4.357	98
Parnaíba	1.2	94.9	73	82	82	110	2	111	2

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

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