

OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

29/04/2005

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)												
		observado abril		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal 2005	26/04		27/04		28/04		29/04		30/04	01/05	02/05
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		142*	226	1	2	0	0	1	5	0	0	1	0	0
Jacuí		97*	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	95+	141	0	0	0	0	19	15	0	2	10	0	0
	Jusante - Foz do Areia	136+	106	0	0	1	0	14	10	0	0	5	0	0
Paraná	Montante - Jupia	X	25	10	20	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	Jusante - Jupia	111!	116	1	5	0	0	10	0	1	5	5	0	0
Paranapanema	Montante - Capivara	92*	42	5	15	0	0	0	0	3	10	10	0	0
	Jusante - Capivara		84	5	10	0	0	1	0	2	2	5	0	0
Tietê	Montante - Barra Bonita	75*	40	5	20	0	0	0	0	9	5	5	2	0
	Jusante - Barra Bonita		40	5	15	0	0	0	0	1	5	0	0	0
Paraíba do Sul	Montante - Funil	61♣	83	20	10	13	2	0	2	4	5	5	2	5
	Jusante - Funil	66♣	96	19	10	10	2	0	5	2	0	5	2	2
Grande	Montante - Furnas	78*	29	15	20	4	2	0	0	14	2	5	0	0
	Jusante - Furnas		23	9	10	2	2	0	0	3	2	2	0	0
Paranaíba	Montante - Emborcação	97*	12	10	2	0	20	0	0	5	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação		33	15	10	0	10	2	0	2	0	0	0	0
São Francisco	Montante - Três Marias	68	0	0	0	10	10	0	0	5	0	2	0	0
	Três Marias - Sobradinho	73	9	0	0	0	5	3	10	5	5	5	10	10
Tocantins	Montante - Serra da Mesa	160*	42	9	0	6	5	2	5	12	0	5	5	2
	Serra da Mesa - Lajeado		55	5	0	0	2	2	10	5	10	10	10	15
	Lajeado – Tucuruí		70	10	10	5	5	5	5	10	15	10	10	10

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

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

Última data considerada: 28/04/2005

PMO-ABR: 22/03/2005
 Revisão 4: 20/04/2005
 PMO-MAI: 27/04/2005

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
02/04-08/04	09/04-15/04		16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	51488	40099	31299	26047	29634	32369	40798	30997
	Total (%MLT)	104	108	84	70	80	87	110	84
	Armaz(% MLT)	92	99	83	69	79	84		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	50894	39674	30459	25761	28977	31825		
Armazenamento máximo SE = 178.789		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	Inicial		Revisão 4		
22/04	30/04		22/04	30/04	22/04	30/04			
	%MAX	85,94	85,50	85,69	89,90	90,10	85,60	84,80	

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
02/04-08/04	09/04-15/04		16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1838	6471	4353	2897	3154	4190	2258	4064
	Total (%MLT)	36	139	93	62	68	90	48	87
	Armaz(% MLT)	36	137	92	62	68	89		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1757	6164	4143	2742	3019	3986		
Armazenamento máximo S = 15.263		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	Inicial		Revisão 4		
22/04	30/04		22/04	30/04	22/04	30/04			
	%MAX	34,61	41,41	42,17	28,40	27,40	41,50	41,80	

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
02/04-08/04	09/04-15/04		16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	14355	17460	13912	9466	6512	12204	13165	11760
	Total (%MLT)	95	145	116	79	54	101	109	98
	Armaz(% MLT)	78	124	116	75	52	93		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	14469	17593	14088	9652	6649	12365		
Armazenamento máximo NE = 50.757		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	Inicial		Revisão 4		
22/04	30/04		22/04	30/04	22/04	30/04			
	%MAX	92,01	97,19	96,78	91,40	92,20	97,30	92,20	

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE							
		Verificada					Prevista no PMO-ABR		
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	Média mês Inicial	Média mês Revisão 4
02/04-08/04	09/04-15/04		16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	15449	16952	13958	10682	9986	13188	15407	12899
	Total (%MLT)	119	131	108	82	77	102	119	100
	Armaz(% MLT)	39	39	38	39	35	38		
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	16873	18518	15239	11693	10937	14416		
Armazenamento máximo N = 12.311		ENERGIA ARMAZENADA							
		Verificada				Prevista no PMO-ABR			
		MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	Inicial		Revisão 4		
22/04	30/04		22/04	30/04	22/04	30/04			
	%MAX	94,99	97,72	97,69	96,70	97,30	96,60	96,00	

- 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: 28/04/2005

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	8154	5186	4570	3818	5047	4695	%MAX	95,87	94,98	95,32
(65%Arm)	Total (%MLT)	100	91	80	67	89	82	Representa 31,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	81	88	80	67	89	81				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	8343	5338	4698	3920	5181	4825				

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	8453	5836	4319	3882	4191	4644	%MAX	95,82	94,76	94,70
(65%Arm)	Total (%MLT)	112	103	76	69	74	82	Representa 38,5% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	96	87	76	69	74	77				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	8805	6095	4509	4048	4354	4844				

TIETÊ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	1576	1290	1098	823	1036	1062	%MAX	86,13	83,88	84,80
(65%Arm)	Total (%MLT)	89	108	92	69	87	89	Representa 2,7% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	80	106	92	69	87	88				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1614	1331	1137	853	1074	1098				

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	1480	1323	1020	923	1057	1083	%MAX	84,18	78,29	77,05
(65%Arm)	Total (%MLT)	84	103	79	72	82	84	Representa 7,0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	78	94	75	69	79	79				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1508	1347	1038	936	1069	1101				

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	22930	19291	15354	12894	14063	15760	%MAX	89,02	96,87	97,76
(65%Arm)	Total (%MLT)	99	108	86	72	78	88	Representa 3,6% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	96	103	85	71	78	86				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	22940	19463	15470	12963	14128	15866				

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	1079	1859	1843	1250	1494	1598	%MAX	32,23	36,72	37,80
(65%Arm)	Total (%MLT)	32	66	65	44	53	56	Representa 65,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	32	66	65	44	53	56				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1047	1781	1766	1199	1432	1531				

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	476	3917	1928	1122	1206	2021	%MAX	27,86	55,67	55,98
(65%Arm)	Total (%MLT)	40	313	154	90	96	162	Representa 10,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	40	313	154	90	96	162				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	447	3839	1923	1121	1201	1998				

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	156	552	486	427	356	462	%MAX	41,64	43,73	43,92
(65%Arm)	Total (%MLT)	45	121	106	93	78	101	Representa 21,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	42	107	93	87	77	92				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	136	401	357	325	287	347				

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	126	143	97	98	99	109	%MAX	70,10	69,84	69,06
(65%Arm)	Total (%MLT)	81	122	82	83	84	93	Representa 2,6% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	81	122	82	83	84	93				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	126	143	97	98	99	109				

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal			Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04		
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04					23/04-28/04	
ENA	Total(MW _{med})	378	411	251	234	246	291	%MAX	86,35	87,59	87,24
(65%Arm)	Total (%MLT)	83	120	73	68	72	85	Representa 0,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	75	112	71	68	70	81				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	225	270	132	125	123	166				

Última data considerada: 28/04/2005

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1368	1434	1600	810	1252	1271	%MAX	73,31	77,97	79,37
	Total (%MLT)	113	145	162	82	127	129	Representa 3,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	110	143	162	82	127	128				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	442	585	470	340	408	450				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1446	709	589	539	561	608	%MAX	93,36	80,02	80,02
	Total (%MLT)	189	122	101	93	96	104	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	99	94	81	76	80	84				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1343	644	530	482	490	545				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	239	163	103	98	93	119	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	336	275	174	165	157	200	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	86	99	111	111	98	105				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	240	164	104	98	93	119				

MUCURI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	68	62	37	35	31	43	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	128	138	82	78	68	95	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	109	128	82	78	68	92				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	68	62	36	35	31	43				

JEQUITINHONHA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	429	159	133	116	98	130	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	113	63	52	46	39	51	Representa 0,0% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	91	63	52	46	39	51				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	436	161	134	118	99	131				

PARAGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	61	134	126	62	58	94	%MAX	0	46,67	48,31
	Total (%MLT)	40	111	104	51	47	77	Representa 0,2% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	40	111	104	51	45	77				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	ND	0	48	64	60	41				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	14387	17201	13799	9435	6511	12100	%MAX	92,10	97,20	96,80
	Total (%MLT)	97	145	116	80	55	102	Representa 99,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	80	123	116	76	52	94				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	14616	17494	14073	9636	6660	12333				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	369	419	215	186	189	260	%MAX	65,14	88,62	93,92
	Total (%MLT)	144	179	92	79	81	111	Representa 0,3% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	71	136	91	79	81	99				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	373	425	220	191	196	266				

TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	19854	20772	15855	12245	11604	15500	%MAX	61,87	64,03	64,17
	Total (%MLT)	118	132	101	78	74	99	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	52	51	43	42	39	44				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	21226	22333	17127	13241	12539	16716				

AMAZONAS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAR	Média semanal				Média mês até 28/04	MAR	Dia 22/04	Dia 28/04	
			02/04-08/04	09/04-15/04	16/04-22/04	23/04-28/04					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	100	120	99	94	95	103	%MAX	102,47	98,01	98,01
	Total (%MLT)	84	103	85	80	81	88	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	65	67	62	58	60	62				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	57	75	59	57	56	63				

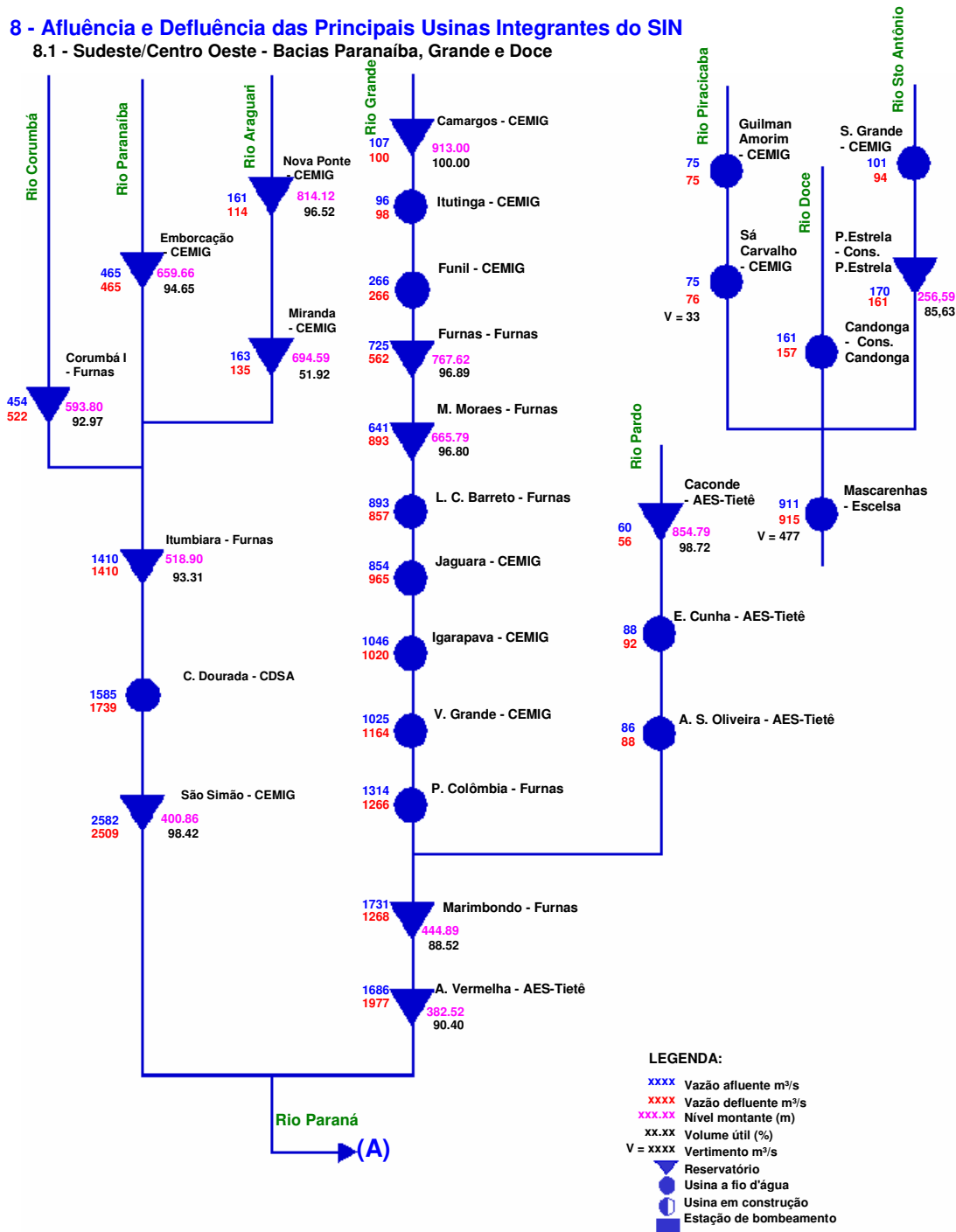
Valor até a última data considerada
 ENA(65%Arm) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade média (considerando o armazenamento a 65%)
 ENA Total Energia Natural Afluente Total
 ENA Armazenáv Energia Natural Afluente excluída a Energia Vertida
 % MLT Percentual da ENA Média de Longo Termo
 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: 28/04/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

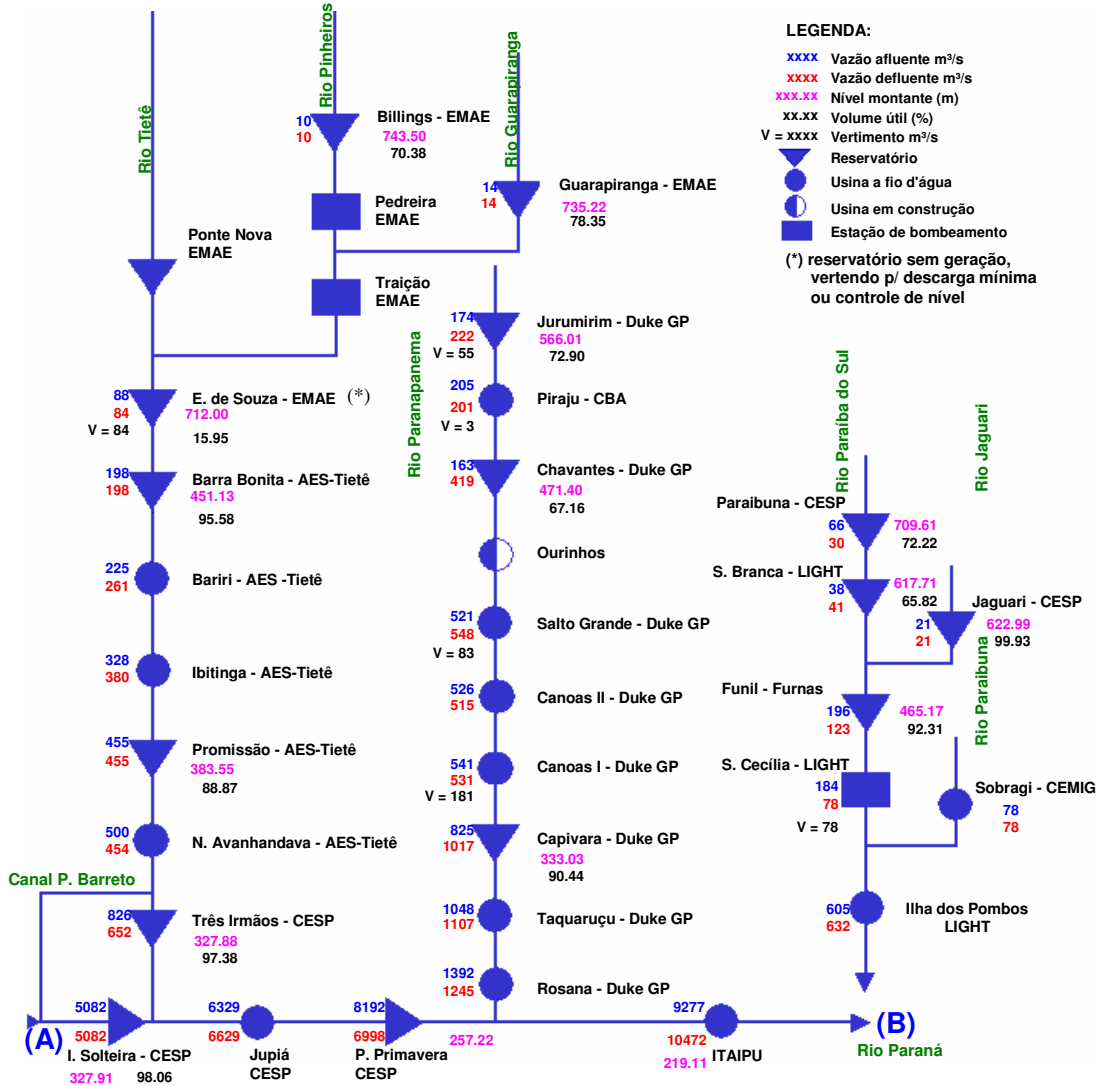
8.1 - Sudeste/Centro Oeste - Bacias Paranaíba, Grande e Doce



Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)
 Valores verificados em: 28/04/2005

8 - Afluência e Defluência das Usinas

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



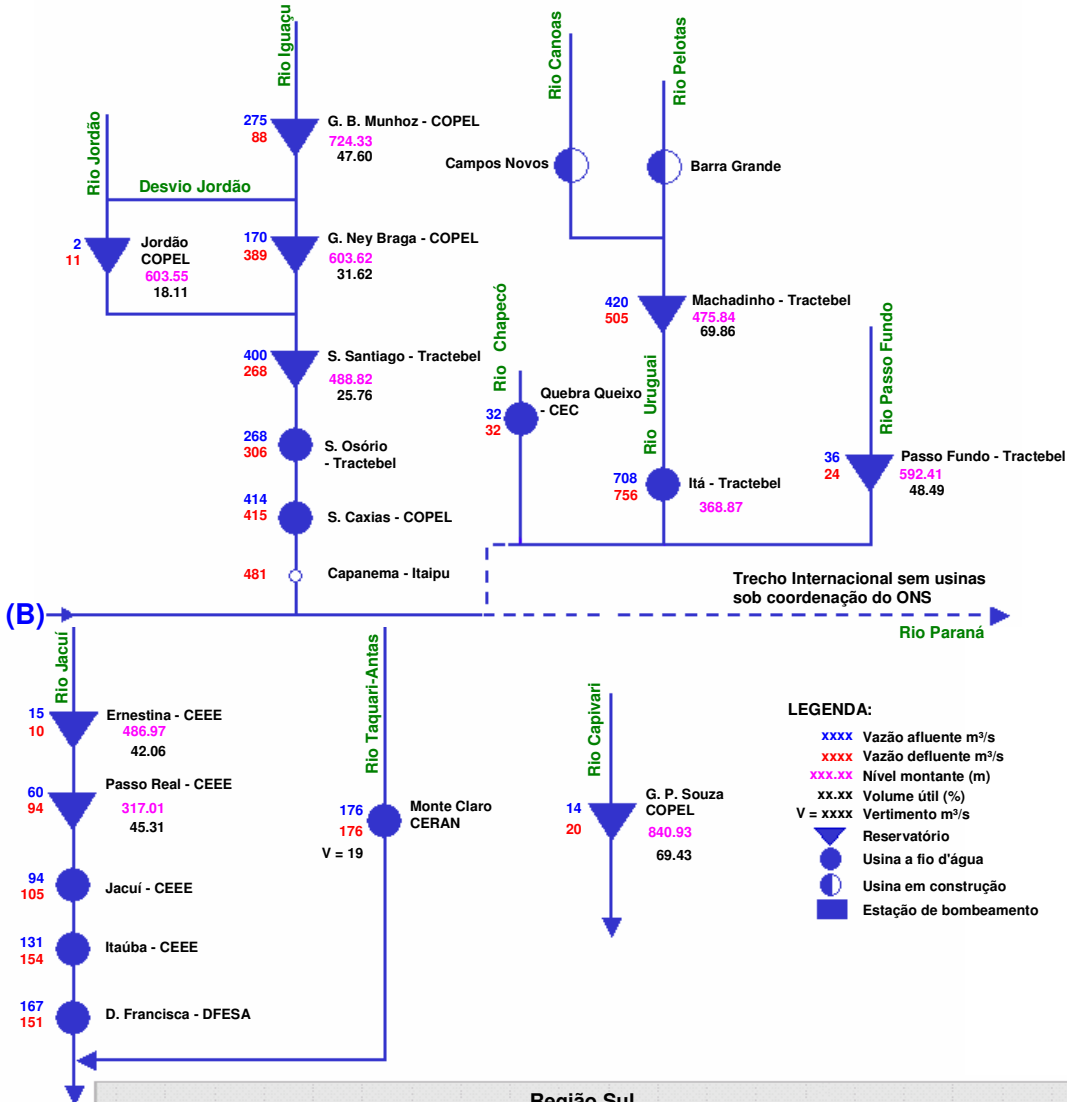
Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
Paranaíba Grande	39.4	94.7	80	77	82	4.124	14	4.440	15
Tietê	32.2	95.3	90	81	82	3.925	14	3.982	13
Paranapanema	4.1	84.5	72	88	89	717	2	718	2
Paraná	5.7	76.9	85	79	84	1.414	5	1.468	5
Paraíba do Sul	3.9	98.0	93	86	88	14.627	51	14.733	49
	3.8	79.3	119	128	129	684	2	646	2

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

Valores verificados em: 28/04/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

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



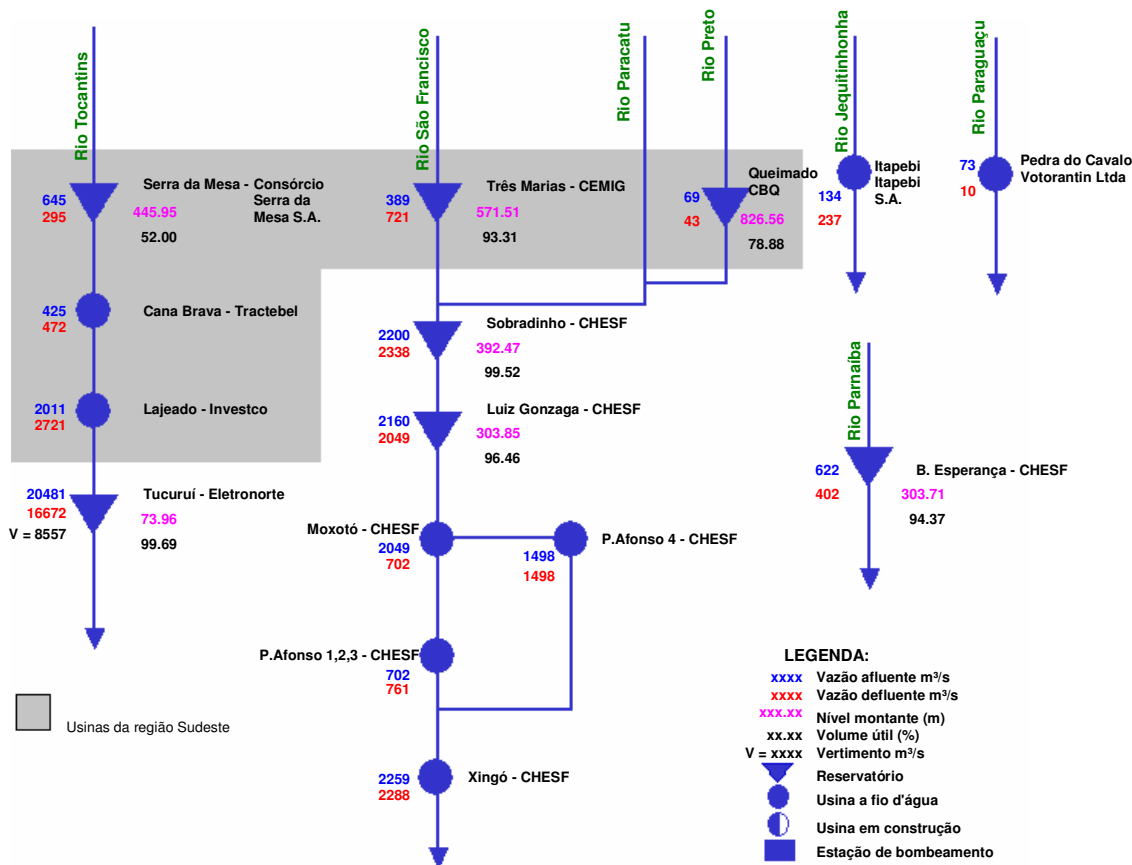
Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
Iguaçu	57.3	37.8	55	56	56	1.041	39	1.063	41
Jacuí	21.8	43.9	56	92	101	322	12	323	12
Uruguai	16.8	56.0	87	162	162	1.187	44	1.081	42
Capivari	4.1	69.1	77	93	93	128	5	118	5

Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)
 Valores verificados em: 28/04/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

8.4 - Bacia do Tocantins

8.5 - Bacias do São Francisco, Parnaíba e Jequitinhonha



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

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)	100.0	64,20	85	44	99	4.721	100	4.626	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)	99.3	96.8	53	94	102	6.332	98	6.341	98
Parnaíba	0.7	93.9	101	99	111	160	2	161	2

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

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