

OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

30/06/2005

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 junho		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal 2005	27/06		28/06		29/06		30/06		01/07	02/07	03/07
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		143*	196	2	2	5	5	2	2	0	0	0	0	0
Jacuí		149*	160	2	5	5	2	0	2	0	0	0	0	0
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	108+	150	1	5	0	2	3	2	0	0	0	0	0
	Jusante - Foz do Areia	150+	182	2	2	2	5	3	2	0	0	0	0	0
Paraná	Montante - Jupia	X	30	0	0	0	2	4	5	0	0	0	0	0
	Jusante - Jupia	93!	87	0	0	3	10	15	5	0	0	0	0	0
Paranapanema	Montante - Capivara	94*	33	0	0	0	0	4	5	5	2	0	0	0
	Jusante - Capivara		42	0	0	0	0	9	5	10	10	0	0	0
Tietê	Montante - Barra Bonita	48*	19	0	0	0	0	12	5	0	0	0	0	0
	Jusante - Barra Bonita		33	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0
Paraíba do Sul	Montante - Funil	30♣	14	0	0	0	0	4	5	0	2	0	0	0
	Jusante - Funil	23♣	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grande	Montante - Furnas	28*	20	0	0	0	0	1	5	0	5	0	0	0
	Jusante - Furnas		19	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Paranaíba	Montante - Emborcação	14*	11	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação		8	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0
São Francisco	Montante - Três Marias	14	6	0	0	0	0	0	2	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	17*	2	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		9	2	0	5	2	0	5	0	0	0	0	0

(*) 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: 29/06/2005

PMO-JUL: 22/06/2005
Revisão 1: 29/06/2005

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
04/06-10/06	11/06-17/06		18/06-24/06	25/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	29625	24149	22664	26626	24029	25188	20909
	Total (%MLT)	109	103	97	114	103	108	108
	Armaz(% MLT)	107	102	96	110	100	106	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	29422	24165	22521	26670	24042	25156	
Armazenamento máximo SE = 178.789		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	Inicial			
01/07	31/07							
	%MAX	85,40	83,10	82,69	82,60	79,90		

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
04/06-10/06	11/06-17/06		18/06-24/06	25/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	9593	5072	15330	19764	9042	12038	13268
	Total (%MLT)	162	71	216	279	127	170	172
	Armaz(% MLT)	121	71	165	214	122	141	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	9340	5019	15035	19809	9126	11970	
Armazenamento máximo S = 15.263		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	Inicial			
01/07	31/07							
	%MAX	64,01	90,68	93,03	94,50	95,20		

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
04/06-10/06	11/06-17/06		18/06-24/06	25/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	6796	4728	5447	4211	3968	4645	3762
	Total (%MLT)	91	96	111	86	81	95	93
	Armaz(% MLT)	85	96	111	86	81	94	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	6938	4825	5551	4292	4042	4736	
Armazenamento máximo NE = 50.757		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	Inicial			
01/07	31/07							
	%MAX	95,68	92,43	91,58	91,40	84,30		

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUL	
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	Média mês Inicial
04/06-10/06	11/06-17/06		18/06-24/06	25/06-29/06				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	9125	4392	3459	3035	2712	3600	1914
	Total (%MLT)	109	109	86	75	67	89	81
	Armaz(% MLT)	52	96	86	75	67	85	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	10001	4815	3778	3309	2955	3936	
Armazenamento máximo N = 12.311		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUL			
		MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	Inicial			
01/07	31/07							
	%MAX	97,54	93,68	93,24	90,50	88,90		

- 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: 29/06/2005

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	5099	3703	3215	4208	3224	3765	%MAX	96,81	95,00	94,53
	Total (%MLT)	124	109	94	124	95	111	Representa 31,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	121	103	90	122	95	107				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	5238	3816	3310	4320	3313	3875				

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	3553	2877	2713	2974	2773	2918	%MAX	93,36	90,76	90,52
	Total (%MLT)	96	100	94	104	97	102	Representa 38,5% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	96	100	94	104	97	102				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	3693	2981	2805	3067	2860	3017				

TIETÊ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1268	849	798	993	780	879	%MAX	88,82	86,53	86,44
	Total (%MLT)	136	95	89	111	87	98	Representa 2,7% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	120	95	89	111	87	97				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1308	879	825	1024	806	909				

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1249	1149	937	1345	1053	1167	%MAX	73,13	69,43	69,21
	Total (%MLT)	99	87	71	102	80	88	Representa 7,0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	95	85	69	100	78	86				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	1259	1157	943	1350	1057	1174				

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	15020	13155	12598	14780	14028	14056	%MAX	91,08	87,67	85,49
	Total (%MLT)	108	107	102	120	114	114	Representa 3,6% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	108	106	102	112	110	111				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	15008	13161	12604	14870	14123	14098				

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	4172	2851	6308	10822	5523	6236	%MAX	61,24	92,89	95,95
	Total (%MLT)	119	68	150	258	132	149	Representa 65,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	119	68	148	249	131	146				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	4062	2829	6291	10973	5655	6281				

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	4211	1665	6231	6755	2264	4175	%MAX	83,38	100,24	99,62
	Total (%MLT)	251	82	309	334	112	207	Representa 10,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	117	82	153	141	98	120				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	4267	1695	6305	6865	2305	4239				

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1103	470	2705	2040	1162	1524	%MAX	60,59	81,58	84,05
	Total (%MLT)	175	60	347	261	149	195	Representa 21,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	153	60	298	226	138	173				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	904	409	2353	1824	1074	1348				

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	107	86	86	147	93	102	%MAX	65,43	62,31	60,76
	Total (%MLT)	96	82	82	141	89	98	Representa 2,6% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	96	82	82	141	89	98				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	107	86	86	147	93	102				

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal			Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06		
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06					25/06-29/06	
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	216	194	186	177	173	185	%MAX	82,26	77,47	76,22
	Total (%MLT)	87	92	88	84	82	88	Representa 0,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	87	92	88	81	75	86				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	109	97	93	84	89	91				

Última data considerada: 29/06/2005

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	928	562	671	591	586	635	%MAX	82,30	80,62	79,97
	Total (%MLT)	119	85	102	90	89	97	Representa 3,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	118	84	101	89	89	95				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	353	264	248	267	254	265				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	491	426	408	403	385	414	%MAX	66,68	93,36	93,36
	Total (%MLT)	111	114	109	108	103	110	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	104	111	107	107	103	109				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	675	609	587	567	544	589				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	75	67	59	64	63	65	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	177	199	174	190	185	192	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	140	172	174	172	165	171				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	75	68	59	64	62	65				

MUCURI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	38	68	57	43	35	52	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	116	243	202	154	126	187	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	116	243	202	154	126	187				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	38	67	55	41	34	51				

JEQUITINHONHA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	96	113	116	90	81	102	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	66	99	102	79	71	89	Representa 0,0% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	59	99	98	79	71	88				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	97	115	118	91	82	104				

PARAGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	74	56	70	53	33	56	%MAX	52,91	51,27	50,28
	Total (%MLT)	99	106	133	100	63	107	Representa 0,2% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	94	106	133	100	63	107				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	78	59	73	55	34	59				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	6769	4679	5363	4181	3968	4603	%MAX	95,50	92,90	91,76
	Total (%MLT)	92	97	111	86	82	95	Representa 99,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	86	96	110	86	82	95				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	6923	4785	5473	4270	4052	4702				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	194	135	128	124	112	128	%MAX	99,98	92,03	88,62
	Total (%MLT)	121	112	107	103	93	106	Representa 0,3% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	98	112	107	103	93	106				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	202	140	133	128	115	132				

TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	10387	5164	4187	3785	3355	4343	%MAX	63,83	61,34	60,92
	Total (%MLT)	106	104	85	77	68	88	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	58	94	85	77	68	84				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	11254	5579	4495	4046	3587	4669				

AMAZONAS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		MAI	Média semanal				Média mês até 29/06	MAI	Dia 24/06	Dia 29/06	
			04/06-10/06	11/06-17/06	18/06-24/06	25/06-29/06					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	88	72	63	62	62	66	%MAX	102,47	102,47	98,01
	Total (%MLT)	80	78	68	67	67	71	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	62	73	68	66	67	69				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	51	32	28	26	26	29				

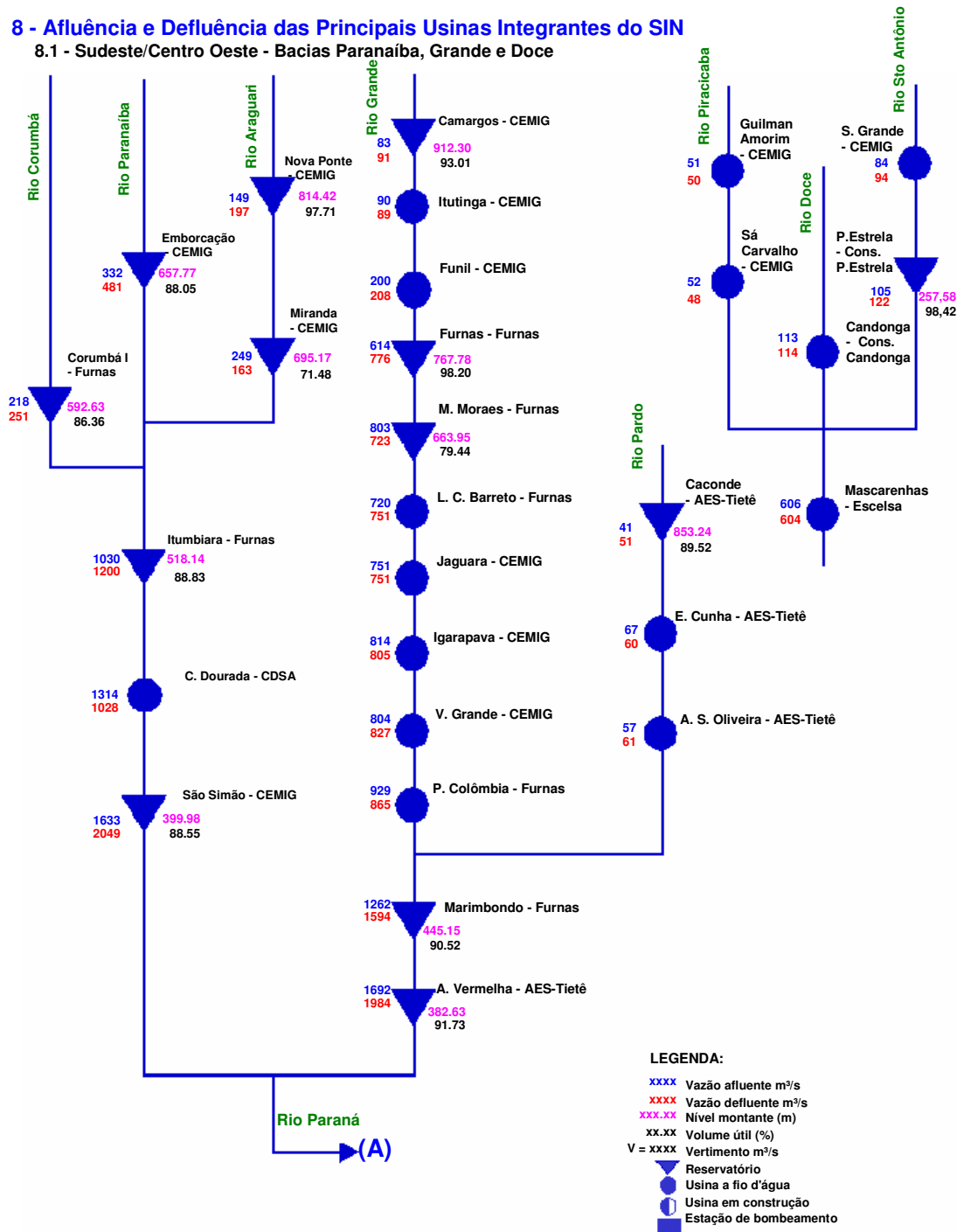
Valor até a última data considerada
 ENA(65%Arm) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade média (considerando o armazenamento a 65%)
 ENA Total Energia Natural Afluente Total
 ENA Armazenáv Energia Natural Afluente excluída a Energia Vertida
 % MLT Percentual da ENA Média de Longo Termo
 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: 29/06/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

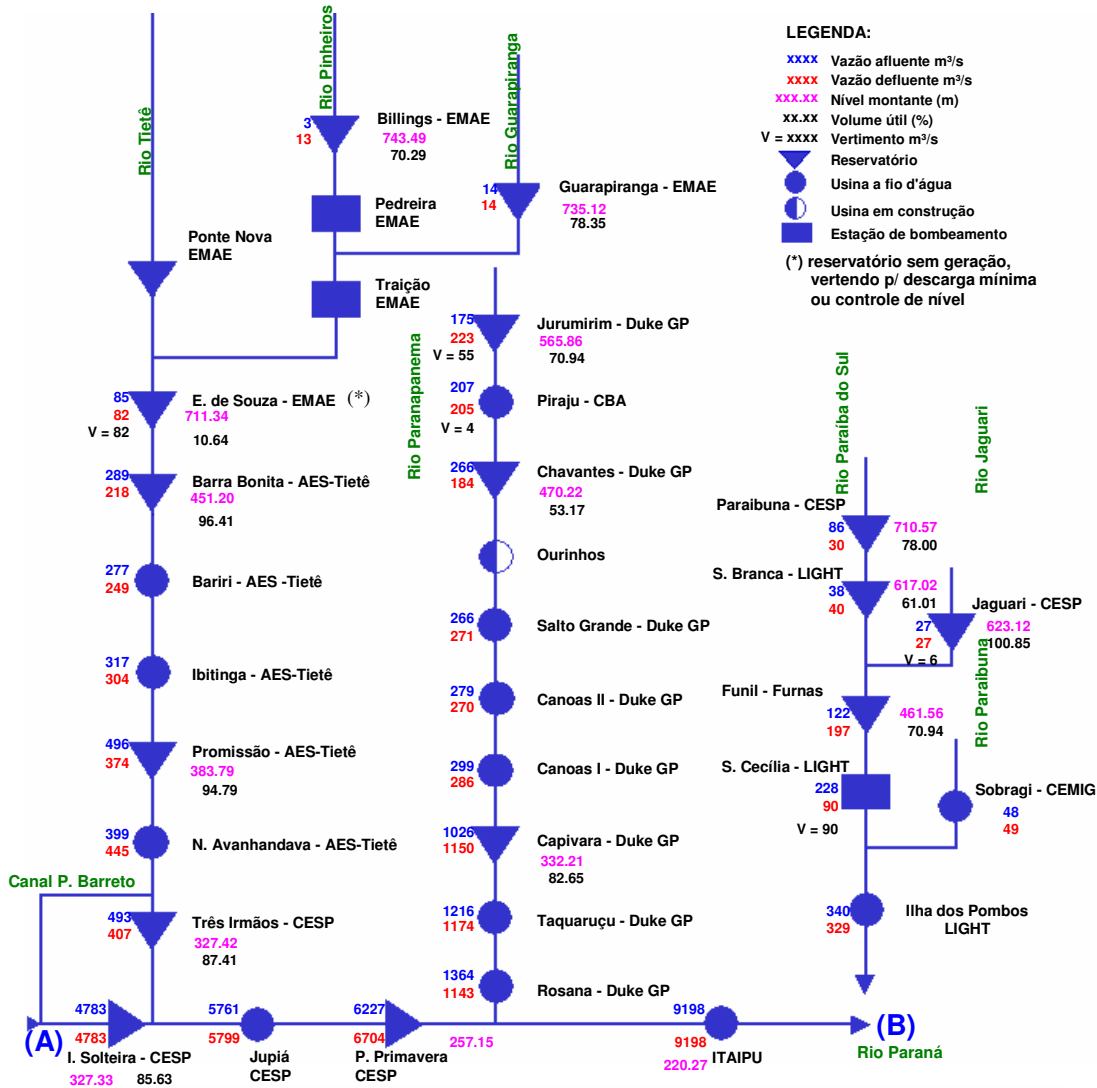
8.1 - Sudeste/Centro Oeste - Bacias Paranaíba, Grande e Doce



Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)
 Valores verificados em: 29/06/2005

8 - Afluência e Defluência das Usinas

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



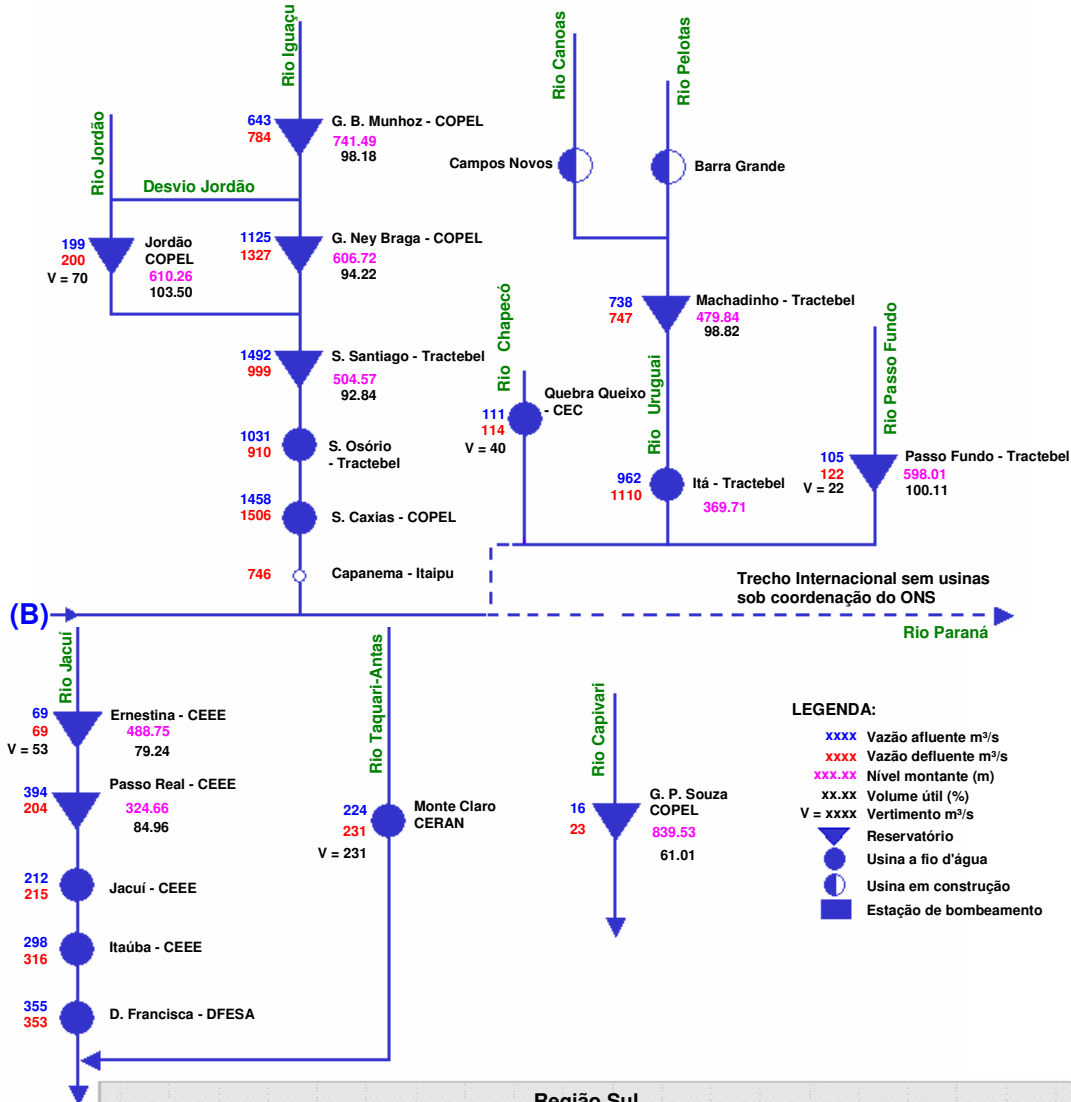
Região Sudeste/Centro-Oeste									
Bacia	% part. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia Armaz.	Bruta	Verificada MW med	%	Programada MW med	%
Paranaíba Grande	39.0	90.5	92	102	102	3.410	14	3.356	14
Tietê	33.1	94.5	107	107	111	3.932	16	3.590	15
Paranapanema	4.4	86.2	109	97	98	578	2	546	2
Paraná	5.3	69.3	107	86	88	1.245	5	1.245	5
Paraíba do Sul	3.6	85.5	105	111	114	13.261	53	12.888	53
	4.0	80.1	86	95	97	731	3	709	3

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

Valores verificados em: 29/06/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

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



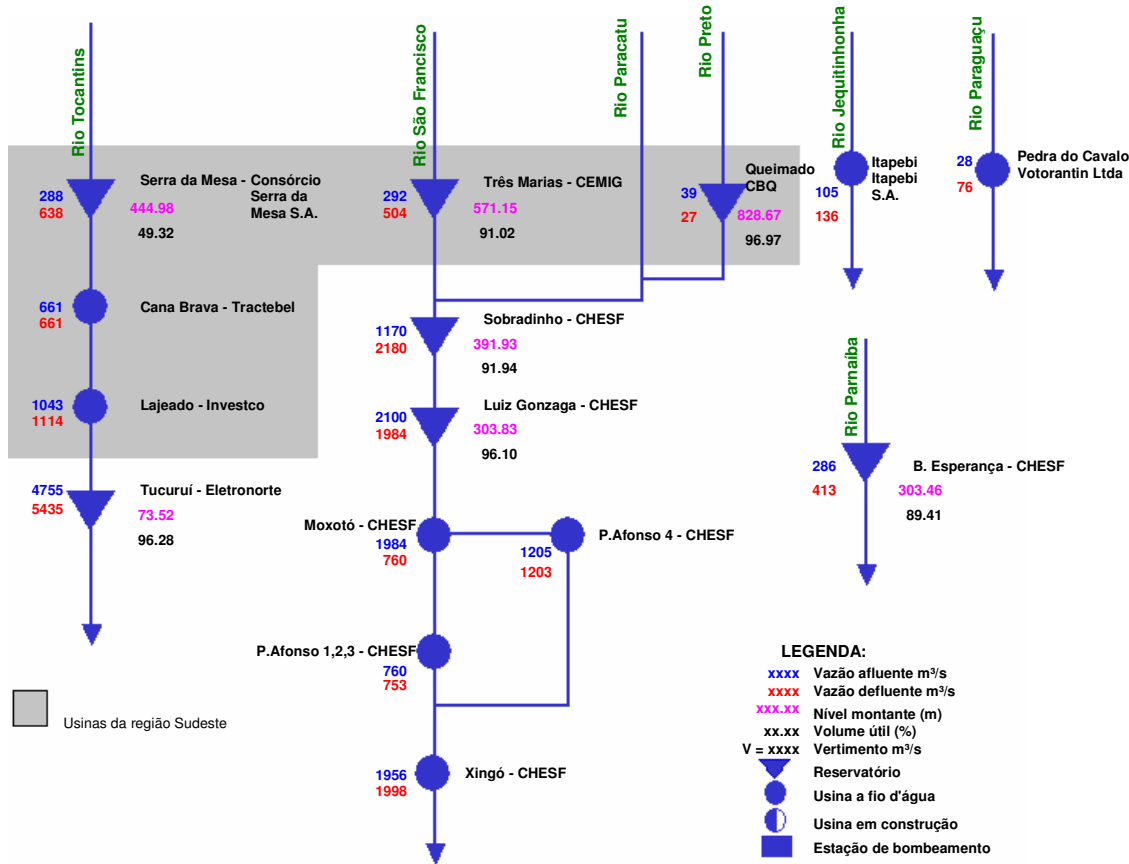
Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia Armaz.		Verificada		Programada	
				Bruta	MW med	%	MW med	%	
Iguaçu	65.9	96.0	106	146	149	4.410	61	4.353	60
Jacuí	18.9	84.1	146	173	195	622	9	634	9
Uruguai	13.5	99.6	95	120	207	2.087	29	2.166	30
Capivari	1.6	60.8	100	98	98	151	2	120	2

Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)
 Valores verificados em: 29/06/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

8.4 - Bacia do Tocantins

8.5 - Bacias do São Francisco, Parnaíba e Jequitinhonha



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	60,90	66	84	88	3.297	100	3.361	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	91.8	80	95	95	5.665	97	5.937	97
Parnaíba	1.0	88.6	95	106	106	165	3	165	3

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

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