

OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

31/05/2005

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 maio		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal 2005	28/05		29/05		30/05		31/05		01/06	02/06	03/06
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		145*	226	0	0	0	X	0	X	1	10	1	0	0
Jacuí		113*	188	0	0	0	X	0	X	0	10	0	0	0
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	138+	122	0	0	0	X	0	X	5	0	2	0	0
	Jusante - Foz do Areia	173+	198	0	0	0	X	0	X	2	2	0	0	0
Paraná	Montante - Jupia	X	71	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
	Jusante - Jupia	119!	98	0	0	0	X	0	X	0	2	0	0	0
Paranapanema	Montante - Capivara		119	0	0	0	X	0	X	7	0	0	0	0
	Jusante - Capivara	104*	77	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
Tietê	Montante - Barra Bonita		129	0	0	0	X	0	X	0	2	0	0	0
	Jusante - Barra Bonita	58*	62	0	0	0	X	0	X	2	5	0	0	0
Paraíba do Sul	Montante - Funil	45*	43	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
	Jusante - Funil	34*	36	0	0	0	X	0	X	0	0	5	0	0
Grande	Montante - Furnas		67	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
	Jusante - Furnas	54*	92	0	0	0	X	0	X	0	2	0	0	0
Paranaíba	Montante - Emborcação		15	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação	40*	7	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
São Francisco	Montante - Três Marias	33	14	0	0	0	X	0	X	0	2	0	0	0
	Três Marias - Sobradinho	24	19	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
Tocantins	Montante - Serra da Mesa		12	0	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
	Serra da Mesa - Lajeado		28	1	0	0	X	0	X	0	0	0	0	0
	Lajeado – Tucuruí	53*	24	2	0	0	x	0	x	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: 30/05/2005

PMO-JUN: 24/05/2005
Revisão 1: 02/06/2005

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUN	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial
07/05-13/05	14/05-20/05		21/05-27/05	28/05-30/05				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	32428	24278	22800	33553	45979	29351	21746
	Total (%MLT)	87	89	84	123	169	108	93
	Armaz(% MLT)	84	89	83	121	162	106	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	31945	24220	22732	33196	44995	29107	
Armazenamento máximo SE = 178.789		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUN			
		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05	Inicial			
03/06	30/06							
	%MAX	85,75	84,95	85,38	83,60	82,40		

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUN	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial
07/05-13/05	14/05-20/05		21/05-27/05	28/05-30/05				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	4119	2723	11449	19724	10857	9481	17120
	Total (%MLT)	88	46	193	333	183	160	241
	Armaz(% MLT)	88	46	109	246	168	118	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	3919	2589	11049	19339	10701	9229	
Armazenamento máximo S = 15.263		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUN			
		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05	Inicial			
03/06	30/06							
	%MAX	42,50	59,18	63,00	72,50	90,40		

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUN	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial
07/05-13/05	14/05-20/05		21/05-27/05	28/05-30/05				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	11833	6728	6573	5970	5165	6859	4540
	Total (%MLT)	98	90	88	80	69	92	92
	Armaz(% MLT)	91	75	88	80	69	85	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	11993	6872	6712	6089	5267	7002	
Armazenamento máximo NE = 50.757		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUN			
		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05	Inicial			
03/06	30/06							
	%MAX	97,12	96,12	95,78	95,00	90,60		

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-JUN	
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	Média mês Inicial
07/05-13/05	14/05-20/05		21/05-27/05	28/05-30/05				
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	13039	11709	8319	7197	5324	9240	4006
	Total (%MLT)	101	140	99	86	64	110	99
	Armaz(% MLT)	38	54	52	52	52	52	
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	14255	12830	9111	7887	5834	10126	
Armazenamento máximo N = 12.311		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-JUN			
		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05	Inicial			
03/06	30/06							
	%MAX	98,01	97,05	97,33	97,20	95,60		

- 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: 30/05/2005

GRANDE	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	4769	3457	3568	7241	7857	5065	%MAX	95,58	95,62	96,64
(65%Arm)	Total (%MLT)	84	84	87	176	191	123	Representa 31,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	82	84	86	173	175	120				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	4901	3555	3654	7413	8106	5201				

PARANAÍBA	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	4644	3386	3127	3895	3288	3571	%MAX	94,77	93,58	93,48
(65%Arm)	Total (%MLT)	82	91	84	105	88	96	Representa 38,5% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	78	91	84	105	88	96				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	4842	3523	3250	4040	3410	3711				

TIETÊ	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	1044	674	686	2320	2275	1262	%MAX	84,66	88,96	89,07
(65%Arm)	Total (%MLT)	88	72	73	249	244	135	Representa 2,7% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	87	72	73	220	166	121				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	1080	696	708	2382	2359	1302				

PARANAPANEMA	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	1066	864	799	1977	2091	1224	%MAX	76,30	71,59	72,90
(65%Arm)	Total (%MLT)	83	69	64	157	166	97	Representa 7,0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	78	64	60	152	162	93				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	1082	871	803	1988	2111	1233				

PARANÁ	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	15826	12679	11906	14911	26269	14814	%MAX	96,95	89,13	90,43
(65%Arm)	Total (%MLT)	88	91	86	107	189	107	Representa 3,6% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	87	91	86	107	187	106				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	15926	12667	11864	14895	26263	14800				

IGUAÇU	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	1605	1194	2186	9664	6792	3990	%MAX	38,25	54,25	59,79
(65%Arm)	Total (%MLT)	57	34	62	275	194	114	Representa 65,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	57	34	62	275	194	114				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	1538	1143	2105	9435	6690	3884				

URUGUAI	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	1955	970	7237	8042	3216	4267	%MAX	56,45	81,93	82,86
(65%Arm)	Total (%MLT)	156	58	431	479	192	254	Representa 10,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	156	58	154	188	141	116				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	1933	965	7321	8182	3276	4323				

JACUÍ	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	450	472	1945	1842	749	1117	%MAX	43,83	59,69	60,53
(65%Arm)	Total (%MLT)	98	75	309	292	119	177	Representa 21,5% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	90	72	256	254	113	155				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	339	394	1542	1545	634	914				

CAPIVARI	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	108	87	81	176	100	107	%MAX	69,06	65,95	65,43
(65%Arm)	Total (%MLT)	92	78	73	159	90	97	Representa 2,6% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	92	78	73	159	90	97				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	108	87	81	176	100	107				

PARAGUAI	ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMazenADA				
	ABR	Média semanal				Média mês até 30/05	ABR	Dia 27/05	Dia 30/05		
		07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05						
ENA	Total(MW_{med})	287	221	206	212	219	216	%MAX	87,06	82,97	82,44
(65%Arm)	Total (%MLT)	84	89	83	86	88	87	Representa 0,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	80	89	83	85	88	87				
ENA(Queda)	Total(MW_{med})	163	118	105	108	95	109				

Última data considerada: 30/05/2005

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	1255	662	574	1074	1739	899	%MAX	79,60	81,73	82,33
	Total (%MLT)	127	85	74	138	223	115	Representa 3,4% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	127	85	74	135	221	114				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	446	283	253	467	505	353				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	610	482	441	469	483	492	%MAX	93,36	93,36	66,68
	Total (%MLT)	105	108	99	106	109	111	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	84	104	97	103	101	104				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	602	674	630	466	419	610				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	117	75	66	80	67	75	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	197	178	155	188	158	177	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	105	139	137	142	136	140				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	117	75	66	80	67	75				

MUCURI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	42	32	41	37	39	38	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	94	97	125	111	117	115	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	91	97	122	111	117	115				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	42	31	41	36	38	38				

JEQUITINHONHA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	128	104	88	83	100	95	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	50	71	60	57	69	65	Representa 0,0% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	50	71	52	43	56	59				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	130	105	89	84	102	96				

PARAGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	89	116	45	39	42	76	%MAX	48,31	53,57	53,24
	Total (%MLT)	74	155	61	53	56	101	Representa 0,2% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	73	143	56	53	56	95				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	40	121	48	41	44	79				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	11740	6644	6538	6038	5197	6830	%MAX	96,90	95,80	95,90
	Total (%MLT)	99	91	89	82	71	93	Representa 99,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	91	77	89	82	71	87				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	11970	6799	6684	6175	5314	6986				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	258	209	153	158	156	194	%MAX	95,82	98,47	99,98
	Total (%MLT)	110	130	96	99	97	121	Representa 0,3% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	98	79	96	99	97	98				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	264	217	160	165	163	203				

TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	15321	13015	9367	8102	6562	10510	%MAX	64,35	63,67	63,81
	Total (%MLT)	97	133	96	83	67	107	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	44	60	55	54	57	58				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	16526	14126	10151	8787	7057	11388				

AMAZONAS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		ABR	Média semanal				Média mês até 30/05		ABR	Dia 27/05	Dia 30/05
			07/05-13/05	14/05-20/05	21/05-27/05	28/05-30/05					
ENA (65%Arm)	Total(MW _{med})	103	97	86	84	84	89	%MAX	98,01	102,47	102,47
	Total (%MLT)	88	88	78	76	76	81	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	62	63	64	60	67	63				
ENA(Queda)	Total(MW _{med})	62	60	47	44	42	51				

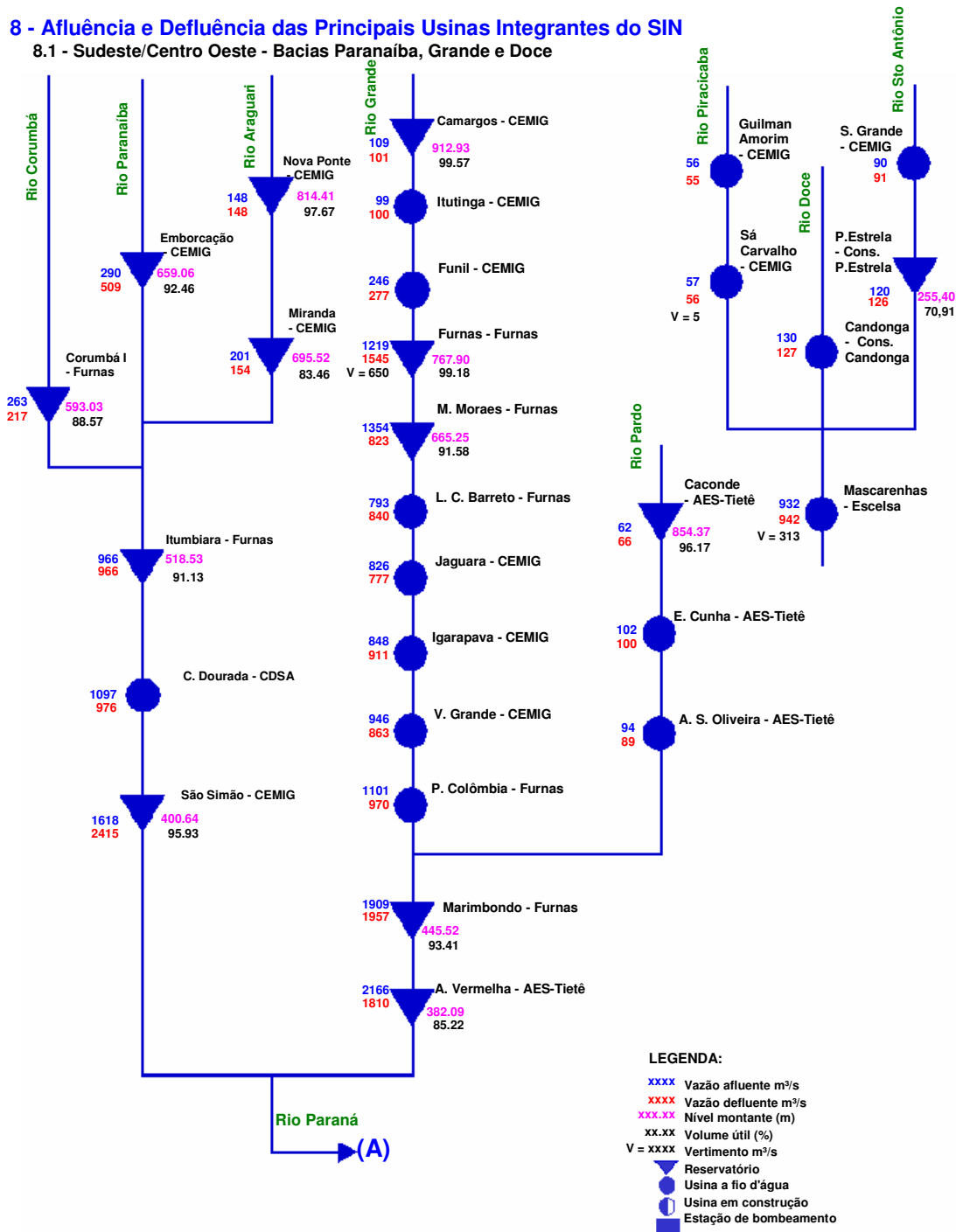
Valor até a última data considerada
 ENA(65%Arm) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade média (considerando o armazenamento a 65%)
 ENA Total Energia Natural Afluente Total
 ENA Armazenáv Energia Natural Afluente excluída a Energia Vertida
 % MLT Percentual da ENA Média de Longo Termo
 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: 30/05/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

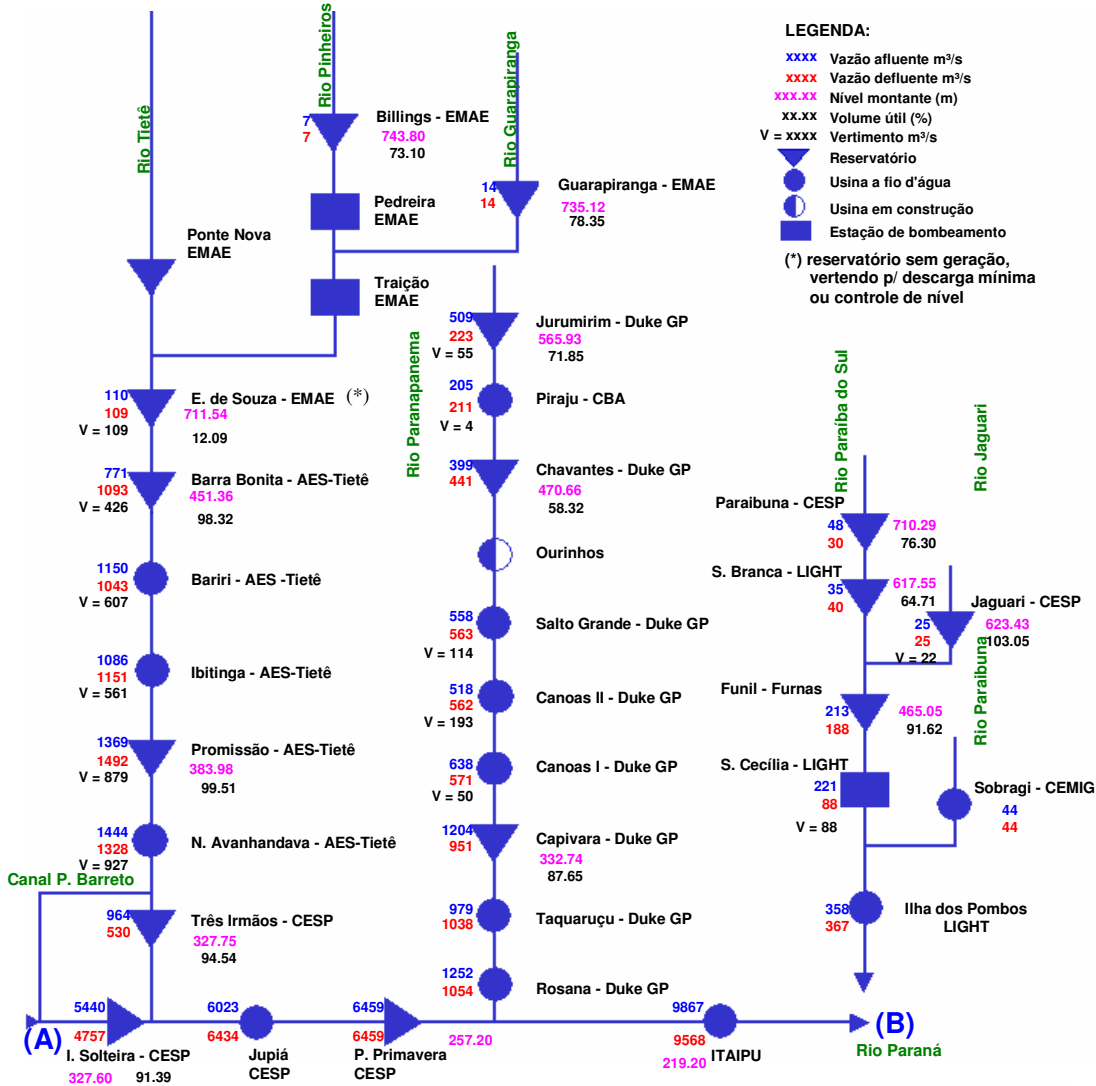
8.1 - Sudeste/Centro Oeste - Bacias Paranaíba, Grande e Doce



Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)
 Valores verificados em: 30/05/2005

8 - Afluência e Defluência das Usinas

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

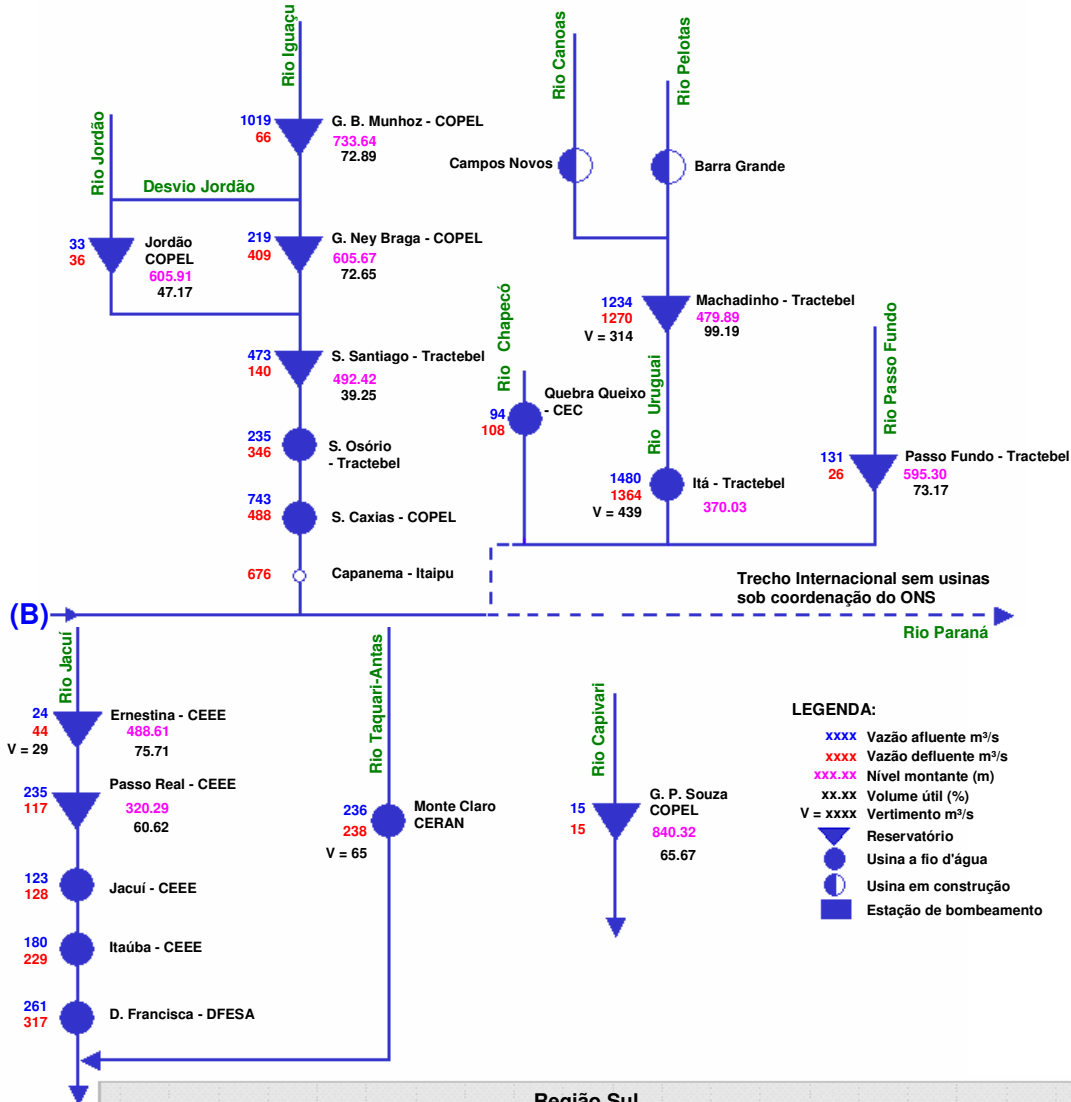


Região Sudeste/Centro-Oeste									
Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia Armaz.	Bruta	Verificada MW med	%	Programada MW med	%
Paranaíba Grande	39.1	93.5	74	96	96	3.400	13	3.616	13
Tietê	32.7	96.4	165	120	123	4.420	16	4.176	15
Paranapanema	4.4	89.0	185	121	135	809	3	778	3
Paraná	5.4	72.9	156	93	97	1.350	5	1.335	5
Paraíba do Sul	3.7	91.3	181	106	107	13.558	50	13.766	51
	4.0	82.3	264	114	115	698	3	670	2

Sul (bacias do Iguaçu, Uruguai, Jacuí e Capivari)
 Valores verificados em: 30/05/2005

8 - Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN

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



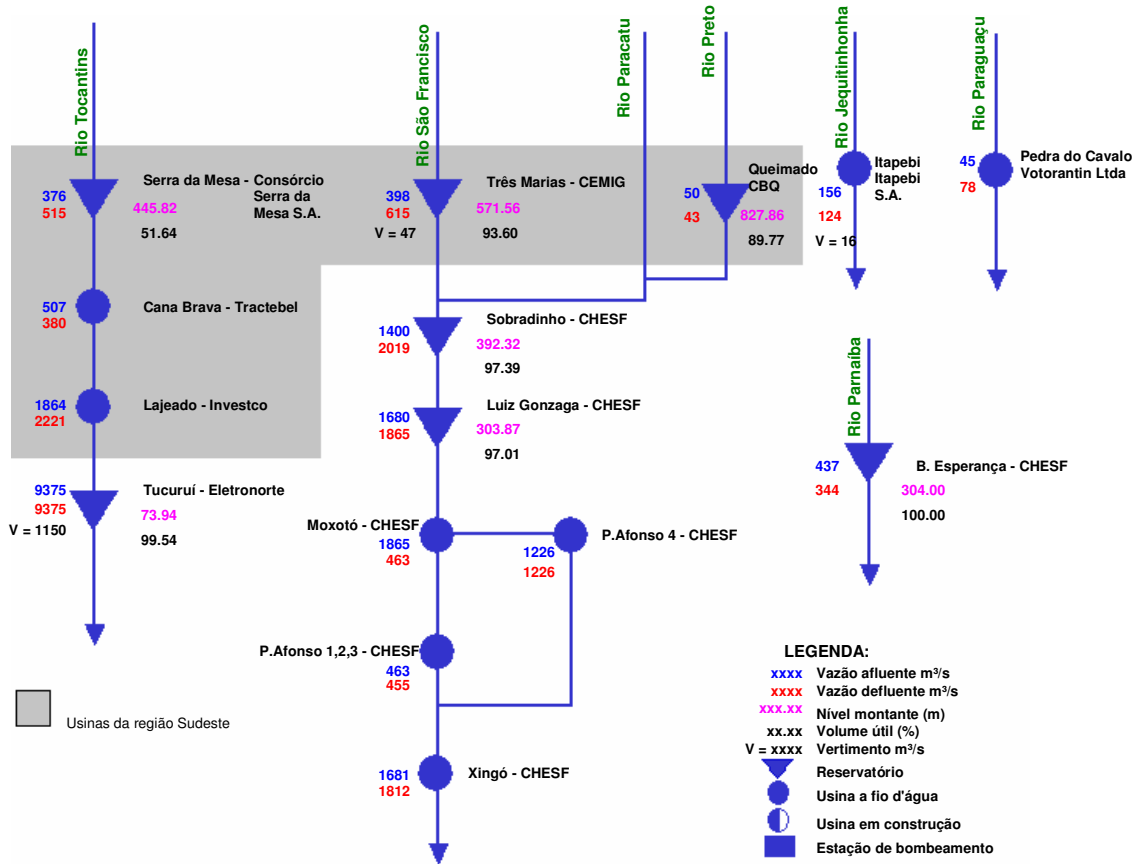
Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
Iguaçu	60.7	59.9	164	114	114	997	27	1.666	38
Jacuí	20.1	60.5	107	155	177	487	13	540	12
Uruguai	16.6	82.9	166	116	254	2.060	57	2.053	47
Capivari	2.6	65.4	88	97	97	97	3	108	2

Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)
 Valores verificados em: 30/05/2005

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	63,80	60	58	107	4.924	100	4.759	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)	99.2	95.9	67	87	93	5.115	97	5.422	98
Parnaíba	0.8	100.0	106	98	121	138	3	124	2

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

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