

# OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA  
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

31/07/2008

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.

<b>ENERGIA NATURAL AFLUENTE</b>	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.).

<b>ENERGIA ARMAZENADA</b>	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.

<b>PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO</b>	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	Vertimento	V = xxxx
Vazão afluente	Xxxx	Nível (m)	xxx.xx
Vazão defluente	Xxxx	Volume útil às 24h00min (%)	xx.xx

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 JULHO		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal 2008	28/07		29/07		30/07		31/07		01/08	02/08	03/08
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		147*	47	2	0	2	5	4	15	3	5	2	2	0
Jacuí		157*	111	6	5	14	15	16	25	0	0	0	0	0
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	108+	39	0	0	0	0	3	0	4	5	5	10	10
	Jusante - Foz do Areia	131+	47	0	0	0	0	0	0	8	15	15	10	2
Paraná	Montante - Jupia	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Jupia	60!	25	0	0	0	0	0	0	5	0	5	10	10
Paranapanema	Montante - Capivara	66*	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	Jusante - Capivara		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Tietê	Montante - Barra Bonita	38*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	Jusante - Barra Bonita		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Paraíba do Sul	Montante - Funil	24♣	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Funil	21♣	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grande	Montante - Furnas	24*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Furnas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paranaíba	Montante - Emborcação	15*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jusante - Emborcação		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
São Francisco	Montante - Três Marias	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Três Marias - Sobradinho	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tocantins	Montante - Serra da Mesa	12*	0	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		0	0	0	0	0	0	0	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: 30/07/2008

PMO-AGO: 24/07/2008  
PMO-REV1: 01/08/2008

SUDESTE		x						
		Verificada					Prevista no PMO-AGO	
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	Média mês Inicial
05/07-11/07	12/07-18/07		19/07-25/07	26/07-30/07				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	27012	21480	19460	18930	19251	20352	17082
	Total (%MLT)	111	106	96	93	95	100	101
	Armaz(% MLT)	110	105	96	93	95	100	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	26766	21275	19263	18740	19027	20140	
Armazenamento máximo SE = 190.026		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-AGO			
		JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	Inicial			
					01/08	31/08		
		%MAX	79,7	74,7	73,4	73,70	66,90	

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-AGO	
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	Média mês Inicial
05/07-11/07	12/07-18/07		19/07-25/07	26/07-30/07				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	8149	6566	4239	4078	4373	5602	6164
	Total (%MLT)	97	71	46	44	47	61	72
	Armaz(% MLT)	95	71	46	44	47	60	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	7982	6416	4144	3990	4281	5477	
Armazenamento máximo S = 18.425		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-AGO			
		JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	Inicial			
					01/08	31/08		
		%MAX	68,6	58,7	56,6	56,40	49,30	

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-AGO	
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	Média mês Inicial
05/07-11/07	12/07-18/07		19/07-25/07	26/07-30/07				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3416	3029	2915	2780	2711	2901	2440
	Total (%MLT)	69	74	72	68	67	71	69
	Armaz(% MLT)	69	74	72	68	67	71	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4516	3995	3840	3665	3577	3826	
Armazenamento máximo NE = 51.691		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-AGO			
		JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	Inicial			
					01/08	31/08		
		%MAX	78,6	74,7	73,7	72,50	60,70	

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-AGO	
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	Média mês Inicial
05/07-11/07	12/07-18/07		19/07-25/07	26/07-30/07				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3635	2145	1839	1616	1621	1890	1369
	Total (%MLT)	89	90	78	68	68	80	82
	Armaz(% MLT)	88	89	76	67	68	79	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	3928	2293	1952	1701	1693	2006	
Armazenamento máximo N = 12.414		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-AGO			
		JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	Inicial			
					01/08	31/08		
		%MAX	90,8	80,3	78,2	75,90	61,10	

- 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: 30/07/2008

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3733	2927	2667	2540	2298	2747	%MAX	91,9	86,2	84,4
	Total (%MLT)	109	104	95	91	82	98	Representa 27,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	109	104	95	90	81	97				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	3820	2969	2698	2563	2306	2777				

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3699	2946	2802	2706	2624	2844	%MAX	85,4	80,7	79,6
	Total (%MLT)	116	114	109	105	102	110	Representa 36,2% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	116	114	109	103	101	110				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	3809	3021	2871	2768	2674	2911				

TIETÊ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	911	603	533	510	502	564	%MAX	84,6	78,4	76,9
	Total (%MLT)	106	87	77	74	73	82	Representa 3,9% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	105	87	76	73	67	80				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	778	530	474	452	446	494				

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	1425	966	854	874	985	937	%MAX	81,6	75,6	74,5
	Total (%MLT)	106	81	72	73	83	79	Representa 5,9% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	104	79	72	73	83	78				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	1450	977	862	881	991	946				

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	14613	11894	10604	10418	11047	11245	%MAX	87,0	71,6	69,0
	Total (%MLT)	118	114	102	100	106	108	Representa 3,2% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	117	114	102	100	106	108				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	14667	11921	10630	10424	11060	11266				

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4644	3360	2273	2279	2818	3010	%MAX	77,0	63,1	60,8
	Total (%MLT)	103	74	50	50	62	66	Representa 54,9% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	101	73	50	50	62	66				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4680	3394	2287	2282	2811	3030				

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	2657	2451	1470	1309	1085	1958	%MAX	56,1	46,8	43,8
	Total (%MLT)	91	70	42	37	31	56	Representa 25,7% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	91	70	42	37	31	56				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	2623	2437	1455	1287	1062	1939				

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	721	685	432	421	397	566	%MAX	62,0	62,9	62,7
	Total (%MLT)	79	65	41	40	38	54	Representa 17,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	73	63	39	38	36	51				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	553	515	338	354	337	440				

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	126	70	65	68	72	69	%MAX	59,2	56,9	56,1
	Total (%MLT)	121	67	62	65	69	66	Representa 2,1% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	121	67	62	65	69	66				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	126	70	65	68	72	69				

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	335	306	297	294	289	300	%MAX	81,4	74,8	73,6
	Total (%MLT)	86	86	83	82	81	84	Representa 0,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	85	82	83	82	79	82				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	338	309	300	297	291	303				

Última data considerada: 30/07/2008

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	769	587	540	471	479	540	%MAX	71,5	68,2	67,3
	Total (%MLT)	112	100	92	80	81	92	Representa 3,9% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	112	99	91	80	81	91				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	377	296	270	242	238	270				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	299	278	260	250	248	264	%MAX	99,3	81,2	72,2
	Total (%MLT)	60	63	59	56	56	60	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	60	62	57	56	56	59				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	303	283	264	254	252	268				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	40	36	32	29	29	32	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	119	125	111	100	99	112	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	94	109	108	100	99	105				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	40	36	32	29	28	32				

MUCURI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	20	21	18	16	14	18	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	68	74	63	58	50	64	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	68	74	63	58	50	64				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	19	19	17	15	13	17				

JEQUITINHONHA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	90	72	78	73	69	76	%MAX	72,6	67,0	65,7
	Total (%MLT)	46	44	47	44	42	46	Representa 2,0% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	43	44	47	44	42	46	Representa 1,1% do Armaz. SE			
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	90	73	78	73	69	76				

PARAGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	21	38	36	30	19	30	%MAX	32,5	32,9	32,5
	Total (%MLT)	41	75	70	58	37	59	Representa 0,6% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	41	75	70	58	37	59				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	22	39	37	30	20	31				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3438	3017	2889	2766	2674	2881	%MAX	79,6	75,7	74,7
	Total (%MLT)	71	76	72	69	67	72	Representa 97,0% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	71	75	72	69	67	72	Representa 1,3% do Armaz. SE			
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4552	3994	3822	3659	3544	3814				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	118	107	101	98	97	102	%MAX	94,3	90,1	87,9
	Total (%MLT)	98	101	96	93	93	97	Representa 0,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	98	101	96	93	93	97				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	123	111	105	101	101	106				

TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4439	2767	2418	2170	2131	2480	%MAX	58,1	53,7	52,8
	Total (%MLT)	85	86	75	68	66	77	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	85	85	75	68	66	77	Representa 16,8% do Armaz. SE			
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4698	2890	2506	2230	2181	2571				

AMAZONAS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		JUN	Média semanal				Média mês até 30/07	JUN	Dia 25/07	Dia 30/07	
			05/07-11/07	12/07-18/07	19/07-25/07	26/07-30/07					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	113	88	85	82	78	85	%MAX	98,2	102,6	98,2
	Total (%MLT)	124	107	104	100	95	104	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	73	76	72	77	76	76				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	122	94	90	87	83	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

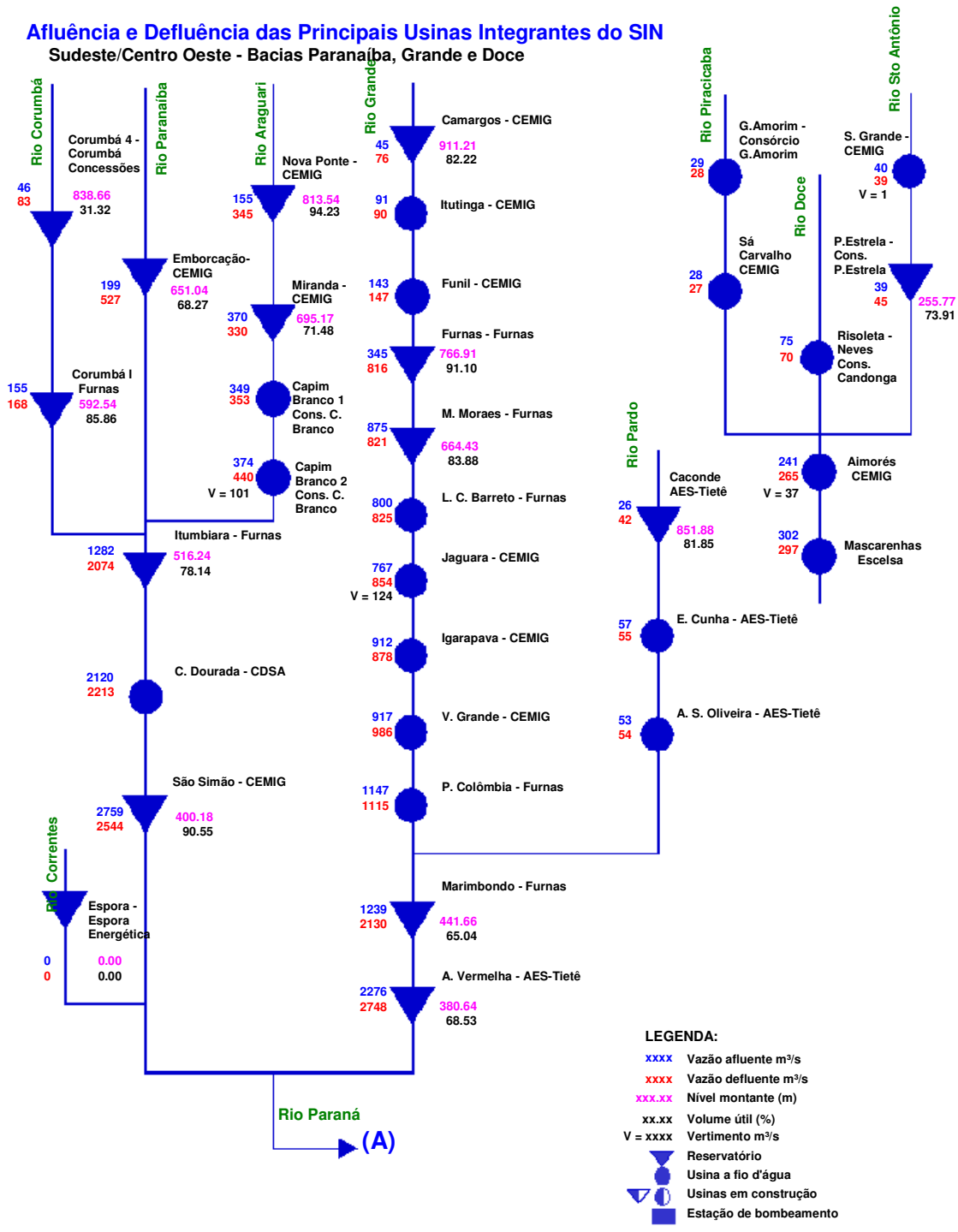
% MLT Percentual da ENA Média de Longo Termo

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: 30/07/2008

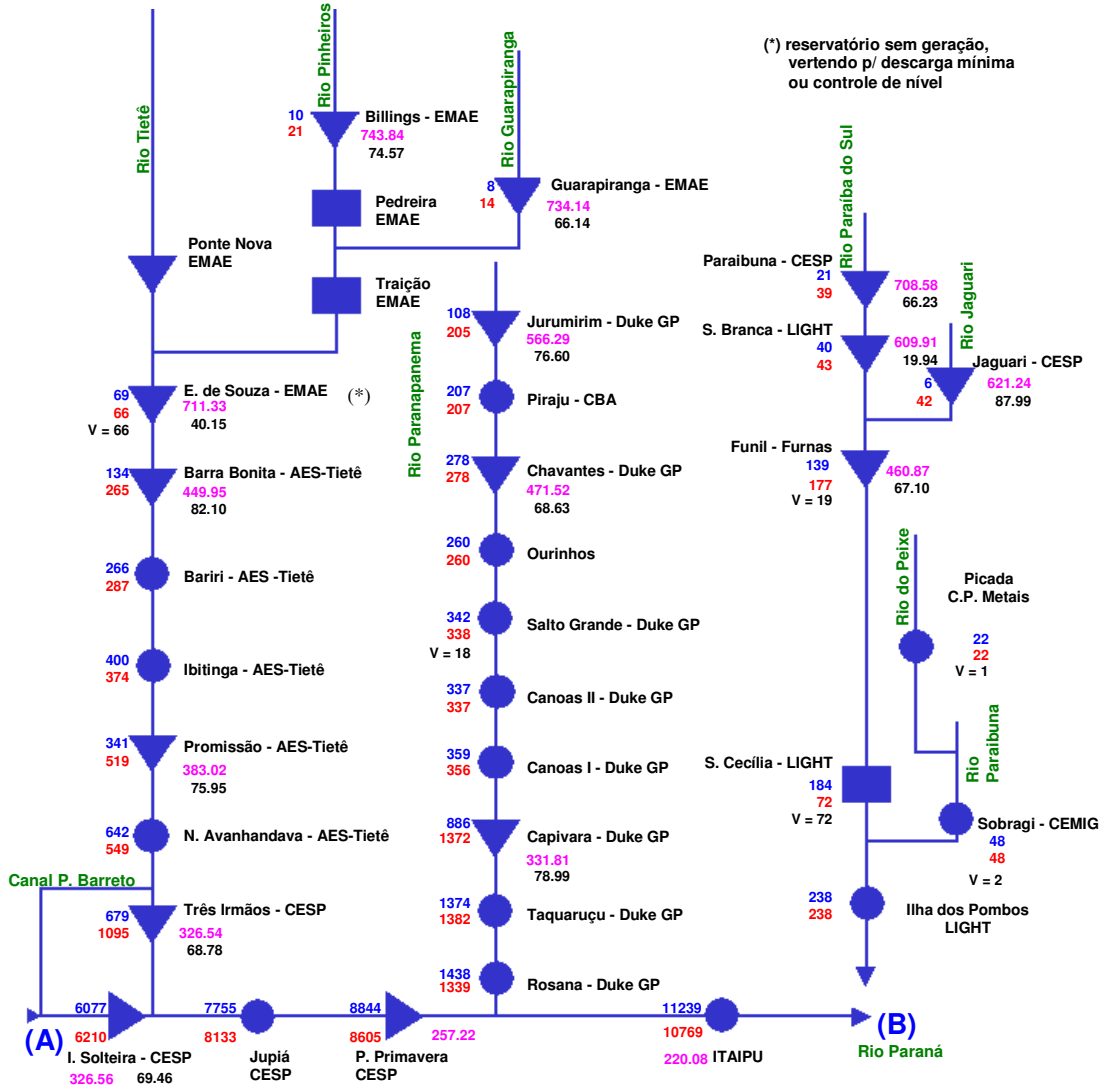
**Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN**  
Sudeste/Centro Oeste - Bacias Paranaíba, Grande e Doce



Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)  
 Valores verificados em: 30/07/2008

**Afluência e Defluência das Usinas**

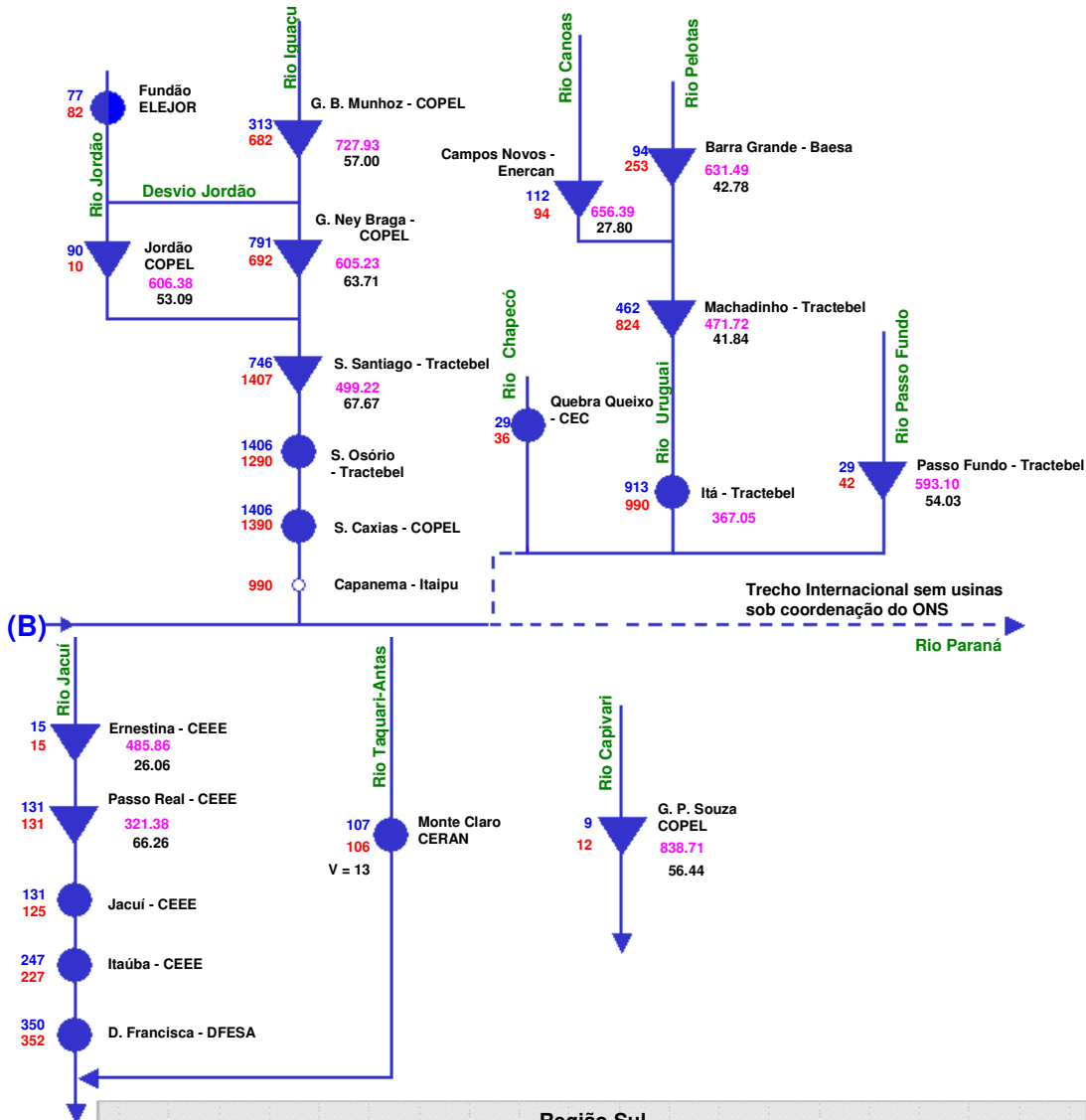
Sudeste/Centro Oeste - Bacias Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul



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 MW med	Programada		
				Armaz.	Bruta		MW med	%	
Paranaíba Grande	39.2	79.6	100	110	110	5.295	16	5.153	16
Tietê	31.4	84.4	81	97	98	4.838	15	5.200	16
Paranapanema	4.1	76.9	71	80	82	929	3	896	3
Paraná	6.0	74.5	81	78	79	1.534	5	1.576	5
Paraíba do Sul	3.0	69.0	108	108	108	15.526	47	15.144	46
	3.6	67.3	77	91	92	678	2	722	2

Sul (bacias do Iguaçu, Uruguai, Jacuí e Capivari)  
 Valores verificados em: 30/07/2008

**Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN**  
 Sul - Bacias Iguaçu, Uruguai, Jacuí e Capivari

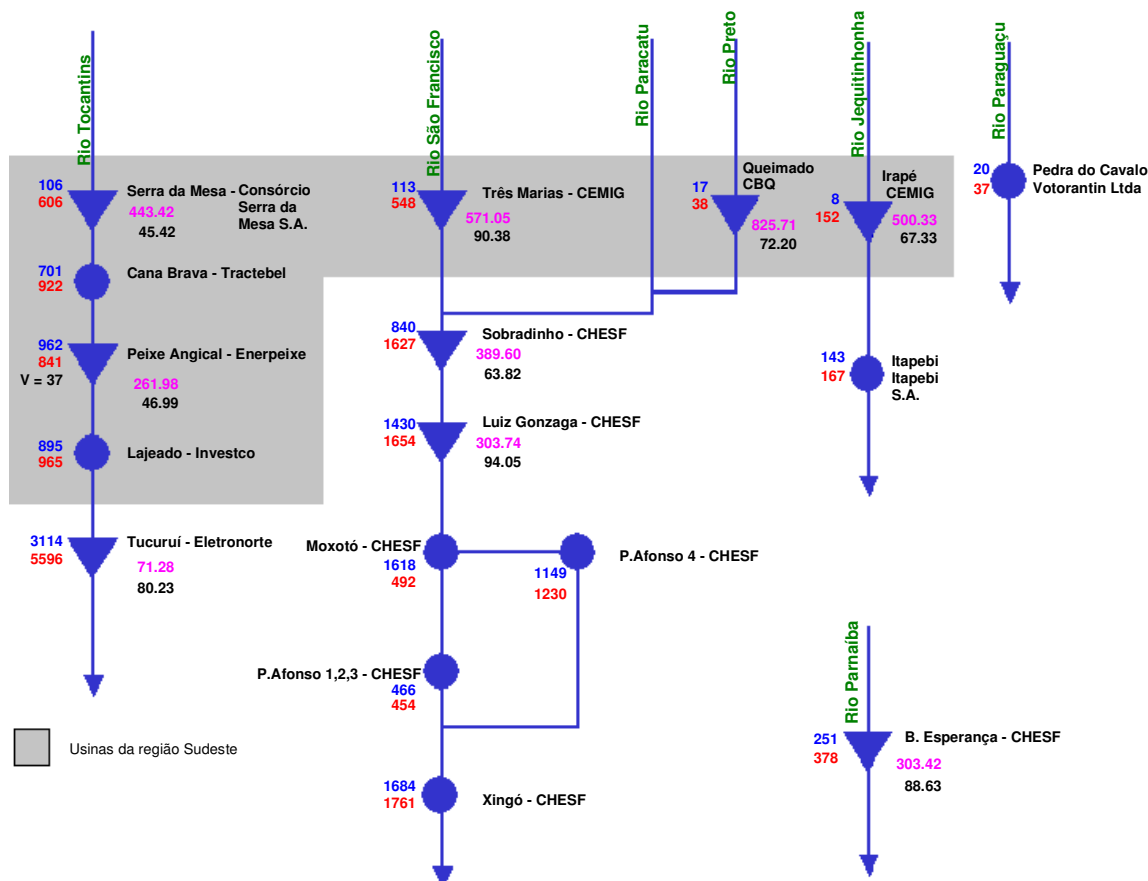


Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
Iguaçu	58.9	60.8	53	66	66	4.346	61	4.174	60
Jacuí	19.2	62.7	56	51	54	496	7	473	7
Uruguai	19.9	43.8	30	56	56	2.169	31	2.303	33
Capivari	2.1	56.1	69	66	66	80	1	65	1

Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)  
 Valores verificados em: 30/07/2008

**Afluência e Defluência das Principais Usinas Integrantes do SIN**

Bacia do Tocantins  
 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)	99.5	52.8	65	77	77	3.237	100	3.233	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)	97.4	74.7	66	72	72	4.828	97	4.740	97
Parnaíba	2.6	87.9	91	97	97	151	3	147	3

(\*1) Inclui usinas do Norte e Sudeste/Centro-Oeste  
 (\*2) Inclui usinas do Nordeste e Sudeste/Centro-Oeste