

# OPHEN

ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA OPERAÇÃO HIDROENERGÉTICA  
DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

31/01/2008

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 JANEIRO		OBSERVADA X PREVISTA								PREVISTA		
		Média Histórica	Mensal 2008	28/01		29/01		30/01		31/01		01/02	02/02	03/02
		O	P	O	P	O	P	O	P					
Uruguai		153*	76	0	0	0	0	2	2	17	2	5	5	5
Jacuí		118*	95	0	0	3	0	1	2	19	0	10	5	5
Iguaçu	Montante - Foz do Areia	155+	152	0	0	0	5	2	5	11	5	10	2	0
	Jusante - Foz do Areia	169+	120	4	0	14	5	1	5	13	0	5	0	0
Paraná	Montante - Jupia	X	327	25	20	10	20	14	20	13	2	0	5	2
	Jusante - Jupia	164!	105	5	0	17	5	5	5	2	0	0	0	0
Paranapanema	Montante - Capivara	179*	204	4	0	16	10	24	15	1	5	10	0	0
	Jusante - Capivara		120	5	0	0	5	4	5	0	0	0	0	0
Tietê	Montante - Barra Bonita	244*	259	0	2	25	10	36	20	1	10	0	0	0
	Jusante - Barra Bonita		274	3	10	25	5	17	30	0	0	0	0	0
Paraíba do Sul	Montante - Funil	315♣	282	5	20	7	5	54	15	11	10	5	2	2
	Jusante - Funil	352♣	226	3	30	5	10	50	10	2	20	5	5	5
Grande	Montante - Furnas	267*	305	13	30	9	15	38	20	12	15	5	10	5
	Jusante - Furnas		286	22	20	28	20	36	20	11	10	2	2	5
Paranaíba	Montante - Emborcação	282*	241	32	20	8	5	9	10	4	25	10	5	10
	Jusante - Emborcação		296	14	30	16	15	10	20	8	25	5	0	5
São Francisco	Montante - Três Marias	282	278	18	30	22	5	31	20	26	20	20	15	10
	Três Marias - Sobradinho	161	117	7	20	4	5	8	5	19	15	25	20	15
Tocantins	Montante - Serra da Mesa	285*	253	27	20	16	20	21	25	25	25	30	25	25
	Serra da Mesa - Lajeado		135	14	15	13	15	10	20	9	15	20	20	15
	Lajeado - Tucuruí		322	36	15	12	20	30	20	25	20	20	20	20

(\*) 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: 30/01/2008

PMO-FEV: 22/01/2008  
PMO-REV1: 30/01/2008

SUDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-FEV	
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	Média mês Inicial
05/01-11/01	12/01-18/01		19/01-25/01	26/01-30/01				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	28658	24928	31529	41175	54791	35186	45380
	Total (%MLT)	73	47	59	78	103	66	81
	Armaz(% MLT)	70	44	57	77	103	65	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	27188	23721	29773	39156	52547	33529	
Armazenamento máximo SE = 190.026		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-FEV			
		DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	Inicial			
01/02	29/02							
	%MAX	46,2	47,1	50,1	47,80	56,00		

SUL		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-FEV	
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	Média mês Inicial
05/01-11/01	12/01-18/01		19/01-25/01	26/01-30/01				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	6545	7466	5544	5975	4663	6195	6996
	Total (%MLT)	105	126	93	101	79	104	102
	Armaz(% MLT)	105	126	93	100	78	104	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	6452	7393	5497	5913	4621	6127	
Armazenamento máximo S = 18.425		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-FEV			
		DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	Inicial			
01/02	29/02							
	%MAX	72,7	66,4	63,8	66,50	69,20		

NORDESTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-FEV	
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	Média mês Inicial
05/01-11/01	12/01-18/01		19/01-25/01	26/01-30/01				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4631	6854	4449	4463	5328	5492	5220
	Total (%MLT)	45	48	31	31	37	38	35
	Armaz(% MLT)	45	48	31	31	37	38	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	5197	8901	5688	5741	5537	6867	
Armazenamento máximo NE = 51.691		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-FEV			
		DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	Inicial			
01/02	29/02							
	%MAX	26,6	28,0	30,1	29,00	31,80		

NORTE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						
		Verificada					Prevista no PMO-FEV	
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	Média mês Inicial
05/01-11/01	12/01-18/01		19/01-25/01	26/01-30/01				
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	2317	2967	3362	4298	5024	3721	9739
	Total (%MLT)	49	35	40	51	60	44	86
	Armaz(% MLT)	49	35	40	51	60	44	
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	1962	2548	2889	3698	4326	3198	
Armazenamento máximo N = 12.414		ENERGIA ARMAZENADA						
		Verificada			Prevista no PMO-FEV			
		DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	Inicial			
01/02	29/02							
	%MAX	30,1	29,4	29,7	29,80	42,90		

- 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: 30/01/2008

GRANDE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4367	3181	5239	7025	10000	5581	%MAX	51,1	53,9	58,1
	Total (%MLT)	69	35	58	77	110	61	Representa 27,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	68	35	57	76	109	61				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4131	3018	4941	6684	9584	5302				

PARANAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4505	3658	4965	5664	9429	5277	%MAX	48,6	46,7	49,5
	Total (%MLT)	74	44	60	68	114	64	Representa 36,2% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	63	32	50	68	114	58				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4279	3450	4673	5368	9035	5021				

TIETÊ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	1103	959	1313	1983	1951	1414	%MAX	59,2	66,8	70,7
	Total (%MLT)	88	54	75	113	111	80	Representa 3,9% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	88	54	74	111	110	80				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	810	758	892	1500	1523	1059				

PARANAPANEMA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	1363	1474	1539	2774	1919	1880	%MAX	47,7	54,1	55,8
	Total (%MLT)	94	74	78	140	97	95	Representa 5,9% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	91	73	76	138	96	93				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	1326	1435	1505	2726	1888	1842				

PARANÁ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	13380	12687	14593	19170	24858	16959	%MAX	46,5	61,1	71,1
	Total (%MLT)	79	56	64	84	109	75	Representa 3,2% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	79	56	64	84	109	75				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	13203	12563	14461	18949	24609	16783				

IGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4341	4972	3832	4051	3286	4191	%MAX	69,5	65,3	62,3
	Total (%MLT)	122	139	107	113	92	117	Representa 54,9% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	122	139	107	113	92	117				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	4333	5000	3848	4053	3278	4203				

URUGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	1610	2058	1217	1378	961	1511	%MAX	69,3	56,6	54,4
	Total (%MLT)	80	116	68	77	54	85	Representa 25,7% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	79	115	68	77	54	85				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	1590	2033	1192	1345	937	1484				

JACUÍ		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	434	323	265	320	150	301	%MAX	89,3	83,7	81,6
	Total (%MLT)	83	79	64	78	37	73	Representa 17,4% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	80	77	63	76	35	71				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	369	249	227	289	140	248				

CAPIVARI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	160	112	229	226	265	192	%MAX	61,3	68,6	71,4
	Total (%MLT)	123	68	141	138	163	118	Representa 2,1% do Armaz. S			
	Armaz(% MLT)	123	68	141	138	163	118				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	159	112	230	226	265	192				

PARAGUAI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE					ENERGIA ARMAZENADA				
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	425	408	505	735	792	572	%MAX	59,3	74,1	79,6
	Total (%MLT)	82	64	79	115	124	89	Representa 0,3% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	81	63	77	114	103	85				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	424	409	506	739	800	574				

Última data considerada: 30/01/2008

PARAÍBA DO SUL / LAJES		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	788	846	1001	1075	1026	916	%MAX	41,5	45,0	46,4
	Total (%MLT)	77	69	81	87	83	74	Representa 3,9% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	76	66	80	86	83	73				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	383	438	527	573	534	479				

DOCE		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	619	377	466	488	823	497	%MAX	81,2	81,2	108,3
	Total (%MLT)	51	27	34	35	59	36	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	50	27	33	35	57	35				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	624	379	470	493	833	501				

ITABAPOANA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	98	62	47	65	105	63	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	103	59	44	62	100	60	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	32	31	31	29	32	31				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	99	62	47	65	105	63				

MUCURI		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	38	32	37	30	50	35	%MAX	0	0	0
	Total (%MLT)	44	38	45	37	61	42	Representa 0% do Armaz. SE			
	Armaz(% MLT)	36	38	45	37	61	42				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	37	31	37	29	49	34				

JEQUITINHONHA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	375	195	268	319	416	269	%MAX	63,4	64,5	65,4
	Total (%MLT)	32	17	24	28	37	24	Representa 2,0% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	32	17	24	28	37	24	Representa 1,1% do Armaz. SE			
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	373	194	266	318	416	268				

PARAGUAÇU		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	38	15	11	10	10	13	%MAX	29,2	27,3	27,0
	Total (%MLT)	19	9	7	7	6	8	Representa 0,6% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	19	9	7	7	6	8				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	38	15	11	10	10	13				

SÃOFRANCISCO		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	4529	6859	4455	4587	5970	5630	%MAX	26,5	27,6	29,8
	Total (%MLT)	45	49	32	33	42	40	Representa 97,0% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	44	47	30	32	42	39	Representa 1,3% do Armaz. SE			
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	5084	8894	5670	5831	6101	6975				

PARNAÍBA		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	155	130	171	165	204	158	%MAX	33,3	44,3	48,5
	Total (%MLT)	82	56	74	71	88	68	Representa 0,5% do Armaz. NE			
	Armaz(% MLT)	82	56	74	71	88	68				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	147	124	165	160	199	153				

TOCANTINS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	3757	3794	4653	5765	7507	5057	%MAX	29,7	27,7	28,1
	Total (%MLT)	47	30	36	45	59	40	Representa 99,8% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	47	30	36	45	59	40	Representa 16,8% do Armaz. SE			
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	3325	3329	4104	5071	6642	4453				

AMAZONAS		ENERGIA NATURAL AFLUENTE						ENERGIA ARMAZENADA			
		DEZ	Média semanal				Média mês até 30/01	DEZ	Dia 25/01	Dia 30/01	
			05/01-11/01	12/01-18/01	19/01-25/01	26/01-30/01					
ENA (65%Arm)	Total(MW <sub>med</sub> )	66	73	79	79	83	77	%MAX	26,8	53,6	58,0
	Total (%MLT)	82	81	88	89	93	86	Representa 0,2% do Armaz. N			
	Armaz(% MLT)	82	81	88	89	91	86				
ENA(Queda)	Total(MW <sub>med</sub> )	64	70	77	78	82	75				

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

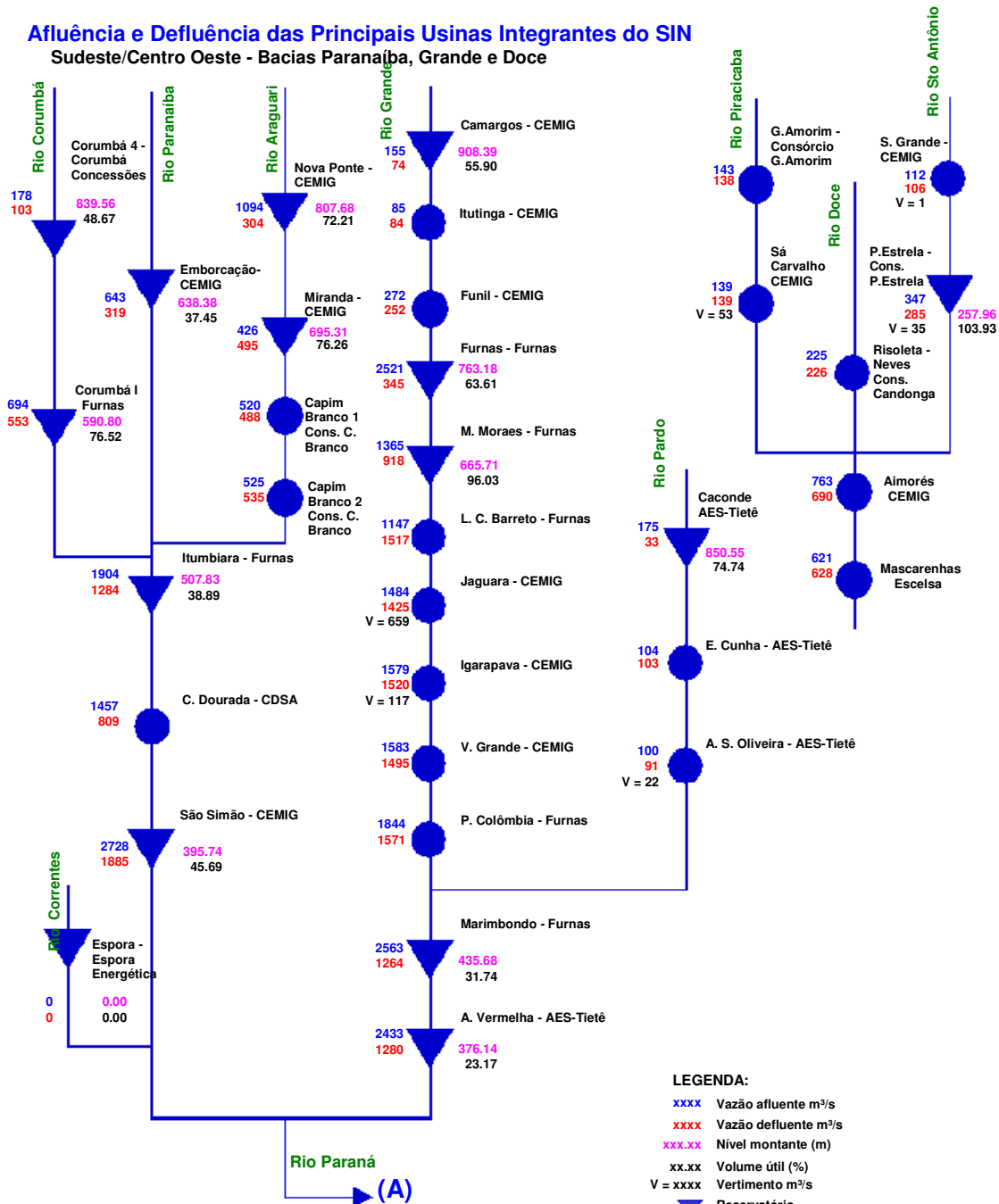
ENA(Queda) Energia Natural Afluente calculada com a produtividade considerando o armazenamento real do dia

Sudeste/Centro Oeste (bacias do Paranaíba e Grande)

Valores verificados em: 30/01/2008

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

Sudeste/Centro Oeste - Bacias Paranaíba, Grande e Doce

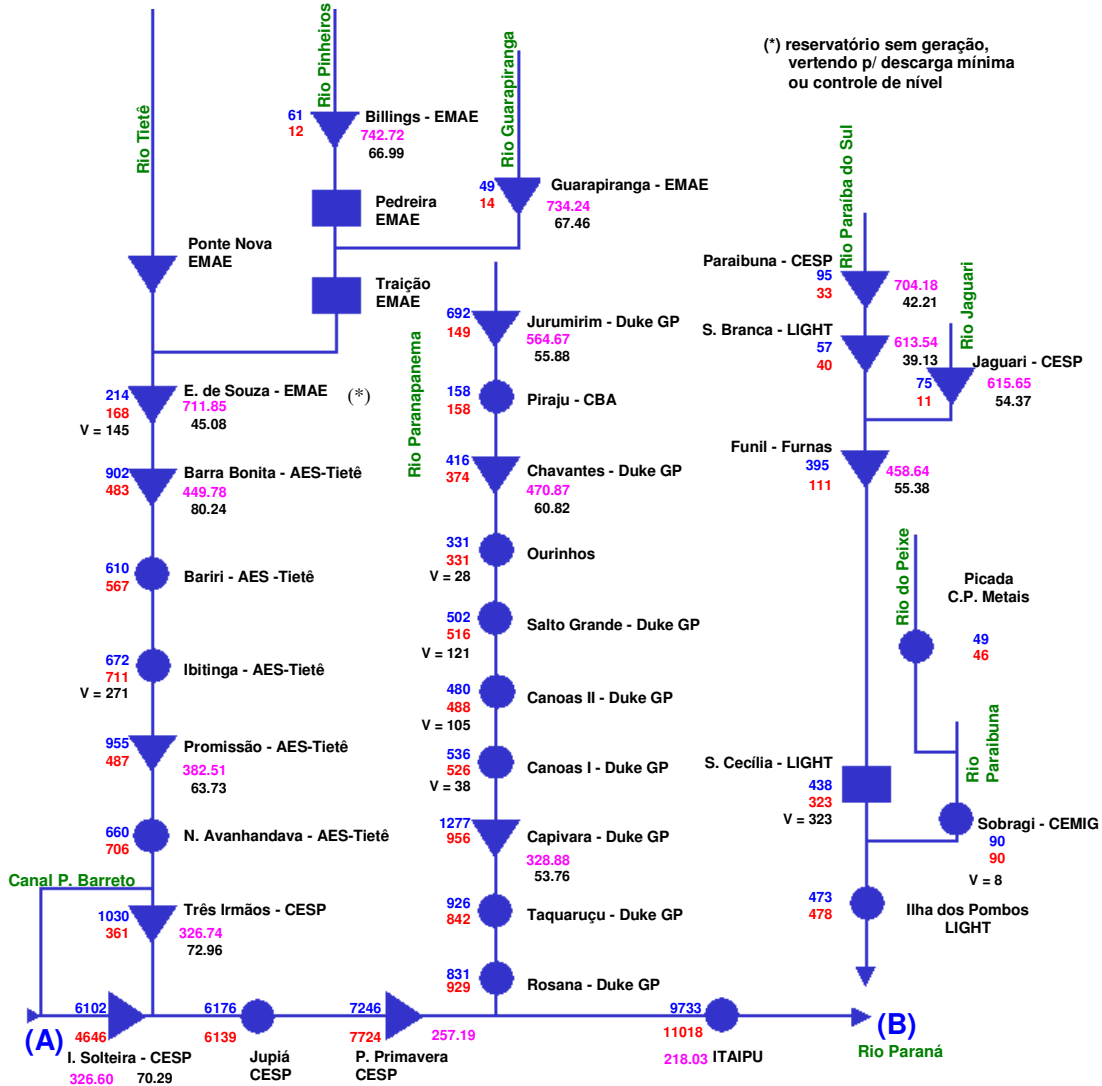


- LEGENDA:**
- xxxx Vazão afluente m³/s
  - xxxx Vazão defluente m³/s
  - xxx.xx Nível montante (m)
  - xx.xx Volume útil (%)
  - V = xxxx Vertimento m³/s
  - Reservatório
  - Usina a fio d'água
  - Usinas em construção
  - Estação de bombeamento

Sudeste/Centro Oeste (bacias do Tietê, Paranapanema, Paraná e Paraíba do Sul)  
 Valores verificados em: 30/01/2008

**Afluência e Defluência das Usinas**

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

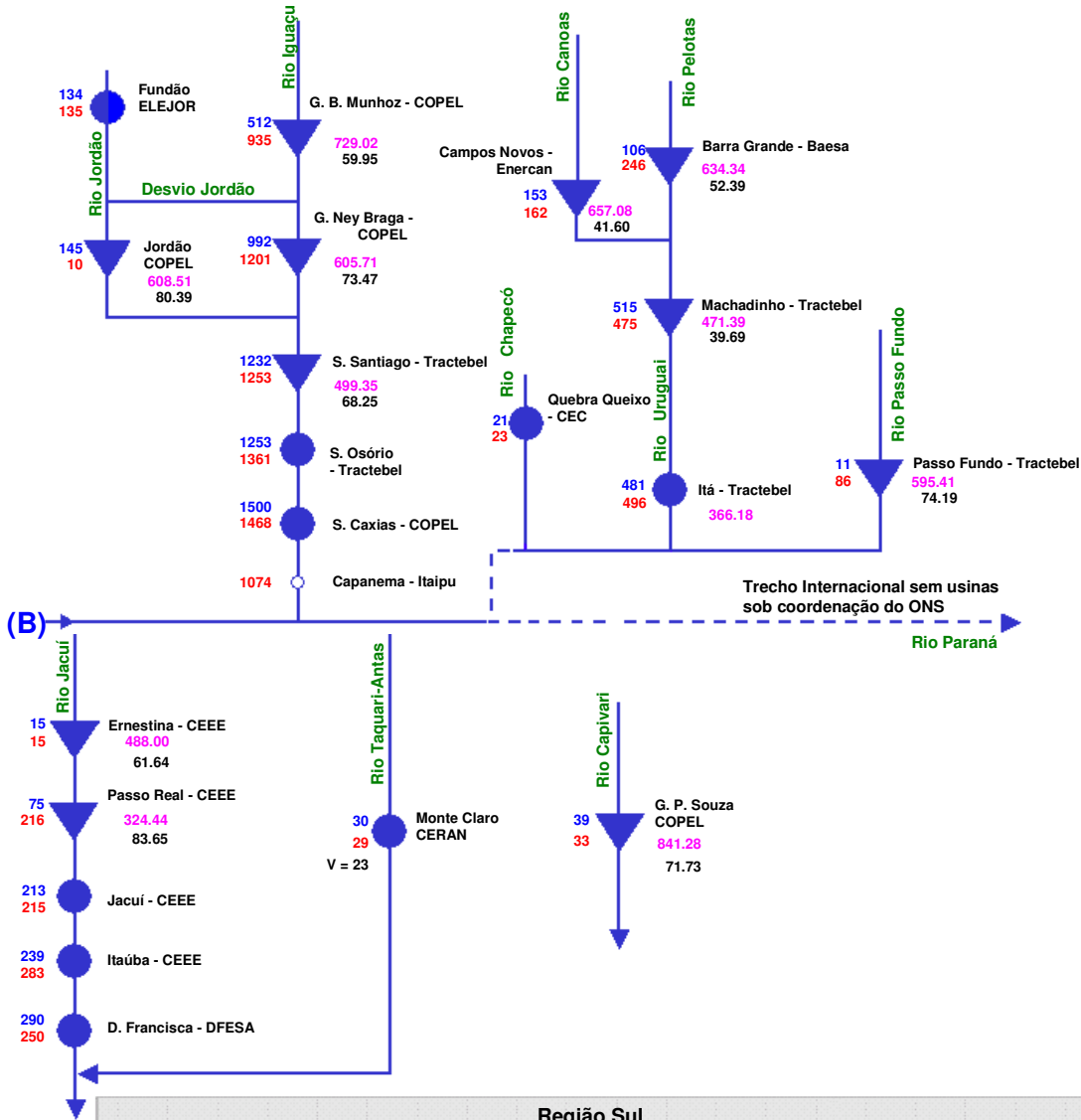


Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada MW med	%	Programada	
				Armaz.	Bruta			MW med	%
Paranaíba Grande	35.8	49.5	124	58	64	3.900	13	3.720	13
Tietê	31.6	58.1	126	61	61	3.863	13	3.671	13
Paranapanema	5.6	70.7	111	80	80	746	3	613	2
Paraná	6.6	55.8	128	93	95	1.231	4	1.207	4
Paraíba do Sul	4.6	71.1	121	75	75	14.631	49	14.449	50
	3.6	46.4	95	73	74	758	3	793	3

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

Valores verificados em: 30/01/2008

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

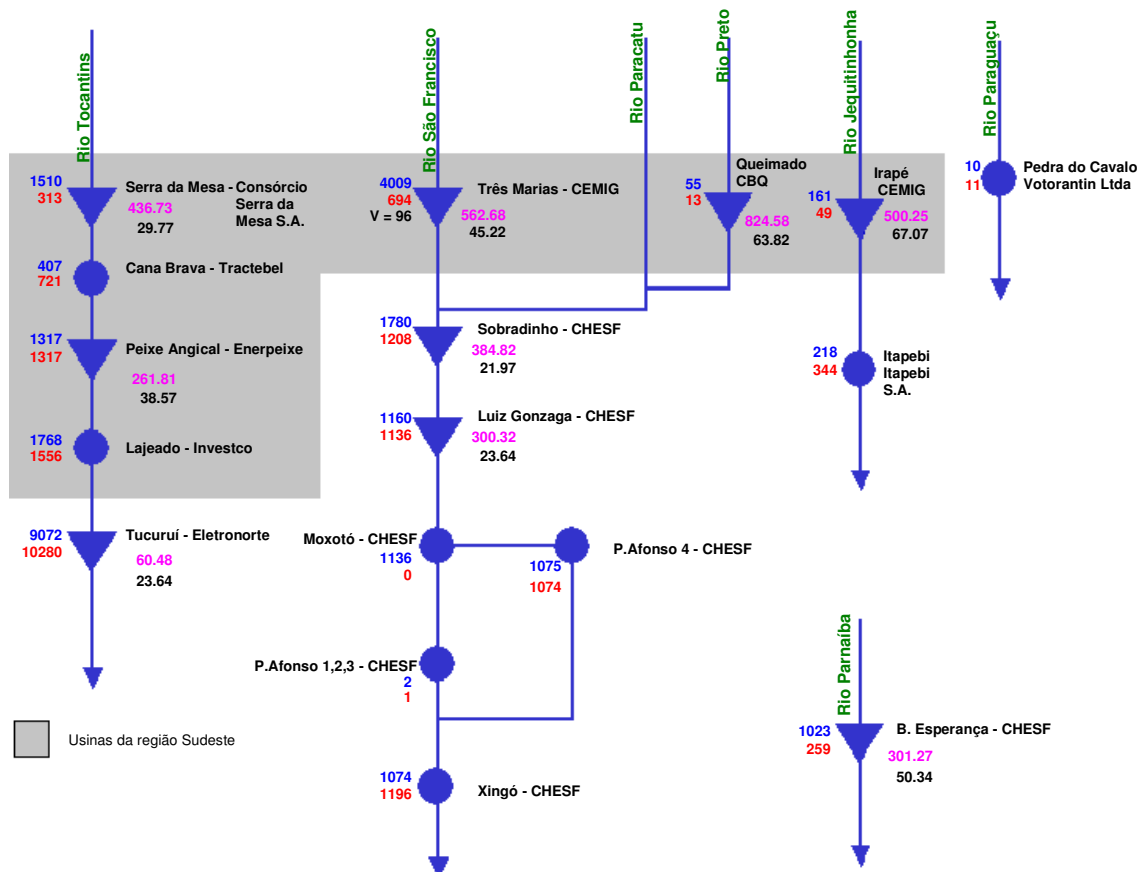


Bacia	% partic. Armazen. Região	% Armaz. Bacia	Energia Natural Afluente			Geração Hidráulica no dia			
			ENA do dia % da MLT	% MLT no mês até o dia		Verificada		Programada	
				Armaz.	Bruta	MW med	%	MW med	%
Iguaçu	53.6	62.3	83	117	117	5.163	68	5.269	68
Jacuí	22.2	81.6	33	71	73	556	7	557	7
Uruguai	21.9	54.4	63	85	85	1.614	21	1.709	22
Capivari	2.3	71.4	152	118	118	214	3	214	3

Norte (bacia do Tocantins) e Nordeste (bacias do São Francisco, Jequitinhonha e Parnaíba)  
 Valores verificados em: 30/01/2008

**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)	99.1	28.1	65	40	40	4.917	100	5.254	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)	94.0	29.8	46	39	40	3.156	97	3.284	97
Parnaíba	6.0	48.5	167	68	68	101	3	103	3

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