

Rio de Janeiro, 12/01/2023

**À Senhora**

**Veronica Sánchez da Cruz Rios**

**Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA**

Diretora-Presidente

**ASSUNTO:** Condição de cheia na bacia do rio Grande em 2023

Prezada Senhora,

- 1 Desde a segunda quinzena de dezembro de 2022 a bacia do rio Grande tem apresentado precipitação superior à média, com expectativa de permanência da precipitação próxima da média nos próximos 15 dias em toda a extensão da bacia.
- 2 Partindo da precipitação verificada e prevista e do seu reflexo, respectivamente, nas afluências verificadas e previstas, conforme consta no “**Informe diário da situação de controle de cheias no Sistema Interligado Nacional**” (em anexo arquivo emitido no dia 11/01/2023, considerando as vazões verificadas do dia 10/01/2023), disponível no Portal SINtegre<sup>1</sup>, o volume de espera do reservatório da UHE Marencehas de Moraes já está sendo ocupado, com desocupação prevista ao longo dos próximos dias. Além dessa usina, há também a ocupação do volume de espera do reservatório da UHE Camargos, para a qual foi declarada “situação de alerta” pelo agente de geração em 06/01/2023. Adicionalmente, há a expectativa do atingimento dos volumes de espera dos demais reservatórios da bacia nos próximos dias, incluindo da UHE Furnas e da UHE Marimbondo.
- 3 Desta forma, informamos que estão sendo programadas elevações das defluências das usinas da cascata do rio Grande já nesta semana, incluindo parcelas de vertimento.
- 4 Sendo assim, considerando as condições hidrometeorológicas verificadas e previstas para a bacia, informamos que a bacia do rio Grande se encontra em condição de cheia, em conformidade com as premissas básicas estabelecidas no documento “*Regras para Operação de Controle de Cheias - Bacia do Rio Paraná até Porto São José (Ciclo 2022-2023) - RT-ONS DOP 0483/2022*”, de outubro de 2022.

Atenciosamente,

**Luiz Carlos Ciocchi**  
Diretor Geral

<sup>1</sup> Link de acesso: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/40//paginas/servicos/historico-de-produtos.aspx?produto=Informe%20di%C3%A1rio%20da%20Situa%C3%A7%C3%A3o%20de%20Controle%20de%20Cheias>, acesso em 11/01/2023.

**Anexo:**

Anexo I - Informe diário da situação de controle de cheias no Sistema Interligado Nacional, de 10 de janeiro de 2023

C.c.:

Sandoval de Araújo Feitosa Neto – ANEEL  
Alessandro D'Afonseca Cantarino – ANEEL  
Gentil Nogueira de Sá – ANEEL  
Reynaldo Passanezi Filho – CEMIG  
Thadeu Carneiro da Silva – CEMIG  
Caio Pompeu de Souza Brasil Neto – FURNAS  
Francisco José Arteiro de Oliveira – FURNAS  
Maurício Stolle Bähr – ENGIE  
José Luiz Jansson Laydner – ENGIE  
Nicola Cotugno – ENEL  
Barg Jayme – ENEL  
Clarissa Della Nina Sadock Accorsi – AES  
Sérgio Luiz da Silva – AES  
Evandro Leite Vasconcelos – CTG  
Márcio José Peres – CTG  
Fabio Zanfelice – AUREN  
Marcia Cunha – AUREN  
Anatalicio Risdan Junior – ITAIPU  
David Rodrigues Krug – ITAIPU  
Joaquim Gondim – ANA  
Alan Vaz Lopes – ANA

SISTEMA	APROV./ LOCAL RESTRIÇÃO	NÍVEL RES. (m)	VOLUME (%VU)			VAZÃO (m³/s)						TEMPO REC.(ano)			SITUAÇÃO DE OPERAÇÃO	CÓDIGO DE EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO	OBS.
			ARM.	ESP.	V.E_ATAL	NAT.	AFL.	TUR.	VER.	DFL.	RTR.	T.R.	T.R_ESP	T.R_ATAL			
SIST. INDEPENDENTE CAMARGOS/FUNIL	CAMARGOS FUNIL-GRANDE	907,43	47,95	33,04	33,04	592	514	206	152	358	1.100	-	25	25	ALERTA	UHE.PH.MG.000608-4.01	
		807,92	59,91	-	-	1.556	1.304	525	740	1.265	1.250	-	25	25		UHE.PH.MG.001006-5.01	
SIST. INDEPENDENTE CACONDE CACONDE/LIMOERIO	CACONDE A.S.OLIVEIRA	851,89	81,91	94,05	100,00	252	276	78	27	105	600	-	20	7	NORMAL	UHE.PH.SP.000588-6.01	
		572,30	87,53	-	-	348	209	74	140	214	550	-	20	7	NORMAL	UHE.PH.SP.001328-5.01	
SIST. INTERDEPENDENTE PARANÁ	FURNAS M.MORAES	765,74	81,97	90,00	-	4.262	3.910	313	0	313	4.000	>100	30	15	NORMAL	UHE.PH.MG.001007-3.01	
		664,62	85,64	85,00	-	4.824	814	760	0	760	4.400	>100	30	15	ATENÇÃO	UHE.PH.MG.002038-9.01	(B)
	IGARAPAVA VOLTA GRANDE	512,03	57,02	-	-	4.744	923	902	0	902	4.500	>100	30	15	NORMAL	UHE.PH.SP.001098-7.01	
	P.COLÔMBIA	494,81	95,07	-	-	4.814	944	944	0	944	5.000	>100	30	15	NORMAL	UHE.PH.SP.003045-7.01	
	MARIMBONDO	442,29	69,34	75,00	-	6.419	3.194	1.101	0	1.101	8.000	>100	30	15	NORMAL	UHE.PH.MG.001417-6.01	
	A.VERMELHA	378,89	49,50	70,00	-	6.752	1.720	1.165	0	1.165	-	-	-	-	-	UHE.PH.MG.000041-8.01	
	EMBORCAÇÃO	642,67	47,11	96,69	-	1.372	977	90	0	90	5.000	>100	30	15	NORMAL	UHE.PH.MG.027115-2.01	
	NOVA PONTE	799,26	45,95	97,27	-	1.483	1.045	134	0	134	-	-	-	-	-	UHE.PH.MG.001574-1.01	
	ITUMBIARA	511,55	54,83	88,60	-	4.369	2.040	70	0	70	7.000	>100	30	15	NORMAL	UHE.PH.MG.001194-0.01	
	SAO SIMÃO	395,51	43,37	65,16	-	6.951	2.731	981	0	981	16.000	>100	30	15	NORMAL	UHE.PH.GO.002704-9.01	
SIST. IND. TIETÊ	B. BONITA	449,10	72,97	94,00	98,05	555	338	534	242	776	2.300	-	20	10	NORMAL	UHE.PH.SP.000208-9.01	
	PROMISSÃO	383,38	84,70	85,00	-	1.390	1.288	1.186	283	1.469	-	-	-	-	-	UHE.PH.SP.002158-0.01	
	ILHA-TRÉS IRMÃOS	326,02	58,06	65,67	-	15.801	5.144	5.421	0	5.421	-	>100	-	-	-	UHE.PH.SP.002158-0.02	
	JUPIÁ	279,42	79,18	-	-	15.905	5.890	463	6.058	6.521	16.000	>100	20	20	NORMAL	UHE.PH.SP.002158-0.03	
SIST. IND. PARANAPANEMA	JURUMIRIM	566,34	77,26	84,76	-	435	368	329	0	329	-	>70	50	33	NORMAL	UHE.PH.SP.001285-8.01	
	PIRAJU	531,48	89,90	-	-	440	339	342	0	343	1.200	>70	50	33	NORMAL	UHE.PH.SP.001285-8.02	
	CHAVANTES	471,73	71,19	75,03	-	535	433	467	0	467	-	>70	50	33	NORMAL	UHE.PH.SP.000764-1.01	
	OURINHOS	398,01	102,06	-	-	537	434	397	35	434	2.000	-	-	-	-	UHE.PH.SP.000764-1.02	
	CAPIVARA	332,19	82,50	83,40	-	1.169	1.028	1.275	0	1.275	-	-	-	-	-	UHE.PH.SP.000657-2.01	
	Porto São José	-	-	-	-	15.662	8.727	-	-	-	24.000	30	30	20	NORMAL		
SIST. INTERDEPENDENTE IGUAÇU	FOZ DO AREIA S.SANTIAGO	741,86	99,50	-	-	703	699	715	0	715	-	-	-	-	NORMAL	UHE.PH.PR.000984-9.01	
		505,89	99,44	100,00	100,00	907	1.024	976	0	976	19.000	-	275	-	NORMAL	UHE.PH.PR.002672-7.01	
SIST. INDEPENDENTE JACUÍ	PASSO REAL	319,50	56,71	88,98	88,98	21	52	166	0	166	-	-	-	-	-	UHE.PH.RS.002003-6.01	
	JACUÍ	278,78	78,64	-	-	21	162	153	0	153	2.400	-	100	-	NORMAL	UHE.PH.RS.001217-3.01	
	D.FRANCISCA	91,64	17,45	-	-	27	168	116	0	116	1.450	-	10	-	NORMAL	UHE.PH.RS.027012-1.01	
SIST. INTERDEPENDENTE PARAÍBA DO SUL	PARAIBUNA	703,13	36,93	-	-	100	95	35	0	35	-	-	-	-	-	UHE.PH.SP.027122-5.01	
	STA. BRANCA	611,81	29,93	92,11	-	110	33	33	0	33	-	-	-	-	-	UHE.PH.SP.002696-4.01	
	Guararema	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	100	50	50	NORMAL		
	FUNIL	458,94	56,89	57,10	63,70	436	339	314	0	314	-	-	-	-	NORMAL	UHE.PH.RJ.027118-7.01	
	Barra Mansa	-	-	-	-	-	-	-	-	800	-	56	28	28	NORMAL		
SIST. IND. JEQUITINHONHA	IRAPE	506,39	87,57	90,78	90,78	755	756	187	89	276	2.100	-	50	38	NORMAL	UHE.PH.MG.001146-0.01	
SIST. INDEPENDENTE TRÉS MARIAS	TRÉS MARIAS	568,26	74,29	81,08	-	3.459	3.049	585	508	1.093	2.600	-	-	-	NORMAL	UHE.PH.MG.027113-6.01	
SIST. INDEPENDENTE QUEIMADO	QUEIMADO Unaí	824,34	62,11	69,19	76,89	53	51	51	0	51	204	-	-	-	NORMAL	UHE.PH.MG.002176-8.01	
SIST. INDEPENDENTE SOBRADINHO e ITAPARICA	SOBRADINHO ITAPARICA	390,76	76,86	76,41	82,31	4.800	2.850	1.509	867	2.376	8.000	>17	17	-	ATENÇÃO	UHE.PH.BA.002755-3.01	(B)
	XINGÓ	301,90	54,49	54,99	66,24	4.775	2.050	1.251	767	2.018	-	>21	21	-	NORMAL	UHE.PH.PE.001174-6.01	
		137,61	53,66	-	-	4.719	1.756	1.177	714	1.891	8.000	-	-	-	NORMAL	UHE.PH.SE.027053-9.01	
SIST. IND. PARNAÍBA	B.ESPERANÇA	301,98	62,19	68,10	-	601	553	449	0	449	1.600	-	40	-	NORMAL	UHE.PH.PI.000267-4.01	

NIVEL RES. - Nível d'água de montante (reservatório), às 24h.

ARM. - Percentual de volume útil armazenado no reservatório, às 24h.

ESP. - Percentual de volume útil máximo, associado ao volume de espera.

V.E\_ATAL - Percentual de volume útil máximo, limite entre as situações de atenção e alerta.

NAT. - Vazão natural média diária.

AFL. - Vazão afluentes média diária, obtida por balanço hidráulico do reservatório.

TUR. - Vazão turbinada média diária.

NOTAS: 1. A restrição de Foz do Areia refere-se a Nível do Reservatório.

Para detalhes, ver Plano Anual de Prevenção de Cheias.

2. Os sistemas listados acima são os integrantes do

Plano Anual de Prevenção de Cheias.

VER. - Vazão vertida média diária.

DFL - Vazão defluente total média diária.

RTR. - Vazão de restrição.

T.R. - Tempo de recorrência para ocorrência de vazão defluente acima do valor da restrição, na situação atual.

T.R\_ESP. - Tempo de recorrência associado ao volume de espera..

T.R\_ATAL - Tempo de recorrência limite entre as situações de atenção e alerta.

OBS: (A)- Reservatório ocupando volume de espera, porém com situação de operação definida pelo TR.

(B)- Reservatório ocupando volume de espera, porém com desocupação prevista ao longo dos próximos dias.

(C)- Reservatório ocupando volume de espera, sem ocorrência atual nem perspectiva futura de cheia na bacia.

(D)- Volume de Espera redefinido na programação.

(E)- Vazão Natural superior a restrição

(F)- Situação de Operação declarada pelo Agente de Geração

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas ONS. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://portalassinaturas.ons.org.br/Verificar/2265-68EE-D401-BC97> ou vá até o site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 2265-68EE-D401-BC97



### Hash do Documento

E3AEB16E7DB5DA93164DA0B785E235213A5AF86FD6EDFFD380F99AFA06873031

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/01/2023 é(são) :

- Luiz Carlos Ciocchi - 374.232.237-00 em 12/01/2023 18:22 UTC-  
03:00

**Tipo:** Certificado Digital

