



República de Moçambique
MINISTÉRIO DAS OBRAS PÚBLICAS, HABITAÇÃO E RECURSOS HÍDRICOS
DIRECÇÃO NACIONAL DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

BOLETIM HIDROLÓGICO NACIONAL

Edição Nº 091

09/03/2019

SITUAÇÃO PREVALECENTE

Nas últimas 24 horas houve registo de chuva na rede nacional de observação hidroclimatológica, destacando-se as bacias do **Zambeze** em *Angónia* (53.9mm), *Mágoè* (31.0mm), *Caia* (30.0mm) e *Megaza* (21.3mm); **Licungo** em *Mocuba* (21.0mm) e *Gúruè* (23.2mm); **Meluli** em *Rapale* (15.3mm); **Sanhute** na *Barragem de Nacala* (18.3mm) e **Montepuêz** em *Mecua* (18.3mm).

Na **região Centro** do País, a bacia hidrográfica do **Licungo** em *Mocuba* regista redução dos níveis hidrométricos, situando-se em 1.40 metros acima do alerta, no entanto, prevalecem as inundações nas planícies adjacentes ao rio nos Distritos de *Mocuba*, *Namacurra* e *Maganja da Costa*, devido a propagação da onda de cheia.

A bacia do **Zambeze** em *Mutarara*, *Caia* e *Marromeu* regista oscilação dos níveis, com tendência a subir, em virtude do escoamento proveniente das estações de montante, mantendo-se abaixo do alerta.

Na **região Norte**, a bacia do **Messalo** em *Naioto* regista oscilação dos níveis hidrométricos com tendência a subir, situando-se em 0.60 metros acima do alerta, prevalecendo o condicionamento da transitabilidade entre os postos administrativos de *Mirate* e *Naioto*, devido ao galgamento da ponte sobre o rio **Messalo**. A bacia do **Rovuma** em *Congerenge* continua a registar subida do nível, situando-se em 0.47 metros, acima do alerta, sem impactos significativos.

As bacias do **Meluli** em *Namaita* e *Nametil*; **Ligonha** em *Murrupula* e *Moma*; **Lúrio** em *Muite*; **Megaruma** em *Megaruma* e **Montepuêz** em *Mecua* registam oscilação dos níveis com tendência a subir, mantendo-se abaixo do alerta.

As restantes bacias do País registam níveis oscilatórios com tendência a baixar.

Caudais afluentes de montante: A bacia do **Incomáti** em *Komatipoort* e *Baixo Sâbié* registam caudal da ordem de 33.73m³/s e 15.74m³/s, respectivamente. A sub-bacia dos **Elefantes** em *Mamba* regista caudal de 18.38m³/s e a bacia do **Umbelúzi** em *Goba* 6.46m³/s.

ENCHIMENTO DAS PRINCIPAIS ALBUFEIRAS

Na **região Norte**, as albufeiras de *Nampula*, *Nacala* e *Chipembe* registam enchimento de 100%, 93.56% e 100%, a efectuarem descargas da ordem de 25.22m³/s, 0.33m³/s, 0.96m³/s, respectivamente.

Na **região Centro**, as albufeiras de *Cahora Bassa* (HCB), *Chicamba* e *Muda* registam enchimento de 97.90%, 62.60% e 84.70%, a efectuarem descargas de 1400.00m³/s, 16.40m³/s e 0.20m³/s, respectivamente.

Na **região Sul**, as albufeiras dos *Pequenos Libombos*, *Corumana* e *Massingir* registam enchimento de 25.10%, 41.00% e 44.08%, a efectuarem descargas de 2.14m³/s, 2.67m³/s e 0.00m³/s, respectivamente.

Países vizinhos: Limpopo (70.90%); Elefantes (65.00%); Incomáti (79.26%); Maputo (79.41%); Mnjoli (70%) e Kariba (41.00%).

PREVISÃO

Face à previsão meteorológica e situação hidrológica prevalente para as próximas 72 horas, prevê-se subida dos níveis hidrométricos na bacia do **Zambeze** em *Mutarara*, *Caia* e *Marromeu*, podendo atingir o alerta. As bacias do **Licungo** em *Nante*; **Messalo** em *Naioto* e **Rovuma** em *Congerenge* poderão registar oscilação dos níveis com tendência a baixar, mantendo-se acima do alerta.

Prevê-se ainda a prevalência de inundações no distrito de **Maganja da costa** nos *Postos administrativos* (*Nante*, *Vila Valdez*, *Yassopa* e *Ntabo*) e no distrito de **Namacurra** (*Furquia*, *Mbaua*, *Muebele* e *Malei*), devido ao transbordo do rio **Licungo**. Igualmente, prevê-se risco moderado de erosão para as Cidades de *Pemba* e *Nacala*. Na bacia do **Messalo** poderá-se manter-se condicionada a circulação rodoviária entre os Postos administrativos de *Mirate* e *Naioto*.

As bacias do **Ligonha**, **Lúrio**, **Megaruma**, **Montepuêz** poderão registar oscilação dos níveis hidrométricos com tendência a subir, mantendo-se abaixo do alerta.

A DNGRH apela a sociedade em geral para a observância de medidas de precaução ao se fazer aos rios, particularmente nas bacias do ZAMBEZE, LICUNGO, MESSALO e ROVUMA sob o risco de ser arrastado pela força da água. Igualmente, recomenda ao acompanhamento permanente da informação hidrológica disseminada pelas entidades competentes.

O CHEFE DO DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS



EVOLUÇÃO DOS NÍVEIS HIDROMÉTRICOS

Estação	Dia	Horas	Nível (m)	Prec. (mm)	N.Alerta (m)	Observações
BACIA HIDROGRÁFICA DO MAPUTO						
RIO MAPUTO (Madubula)	07/03/19	07:00	3.03	0	3.5	-
	08/03/19	07:00	3.06	0		
	09/03/19	07:00	3.01	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO UMBELUZI						
RIO UMBELUZI (Goba)	07/03/19	07:00	2.68	0	3.5	-
	08/03/19	07:00	2.64	0		
	09/03/19	07:00	2.62	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO INCOMATI						
RIO INCOMATI (Ressano Garcia)	07/03/19	07:00	3.18	0	5	-
	08/03/19	07:00	3.12	0		
	09/03/19	07:00	3.06	0		
RIO INCOMATI (Magude)	07/03/19	07:00	3.38	0	5	-
	08/03/19	07:00	3.36	0		
	09/03/19	07:00	3.12	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO LIMPOPO						
RIO LIMPOPO (Pafuri)	07/03/19	07:00	S/inf	S/inf	5	-
	08/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
	09/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
RIO LIMPOPO (Combomune)	07/03/19	07:00	3.18	0	4.5	-
	08/03/19	07:00	3.13	0		
	09/03/19	07:00	3.11	0		
RIO LIMPOPO (Chókwè)	07/03/19	07:00	1.5	0	5	-
	08/03/19	07:00	1.62	0		
	09/03/19	07:00	1.6	0		
RIO LIMPOPO (Xai-Xai)	07/03/19	07:00	1.7	0	4.3	-
	08/03/19	07:00	1.72	0		
	09/03/19	07:00	1.74	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO MUTAMBA						
RIO MUTAMBA (Jangamo)	07/03/19	07:00	2.24	0	3.8	-
	08/03/19	07:00	2.23	0		
	09/03/19	07:00	2.22	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO INHANOMBE						
RIO INHANOMBE (Mubalo)	07/03/19	07:00	2.58	0	4.5	-
	08/03/19	07:00	2.57	0		
	09/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
RIO INHANOMBE (Maxixe, P.EN1)	07/03/19	07:00	1.45	1.2	4	-
	08/03/19	07:00	1.43	0		
	09/03/19	07:00	1.43	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO SAVE						
RIO SAVE (Massangena)	07/03/19	07:00	0.68	0	4.5	-
	08/03/19	07:00	0.6	0		
	09/03/19	07:00	0.51	0		
RIO SAVE (Vila F. Save)	07/03/19	07:00	S/inf	S/inf	5.5	-
	08/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
	09/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
BACIA HIDROGRÁFICA DO BÚZI						
RIO BÚZI (Dombe)	07/03/19	07:00	1.5	6.2	5.5	-
	08/03/19	07:00	1.68	0		
	09/03/19	07:00	1.5	0		
RIO BÚZI (Goonda)	07/03/19	07:00	2.03	9.3	5.5	-
	08/03/19	07:00	2.08	0		
	09/03/19	07:00	2.14	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO PÚNGUÊ						
RIO PÚNGUÊ (Púnguê Sul)	07/03/19	07:00	3.81	0	6.5	-
	08/03/19	07:00	3.76	0		
	09/03/19	07:00	3.76	0		
RIO INHAZÓNIA (Inhazónia)	07/03/19	07:00	S/inf	S/inf	5.5	-
	08/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
	09/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
RIO PÚNGUÊ (Mafambisse)	07/03/19	07:00	4.85	67.7	6	-
	08/03/19	07:00	4.59	5.3		
	09/03/19	07:00	4.58	0		

BACIA HIDROGRÁFICA DO ZAMBEZE						
Estação	Dia	Horas	Nível (m)	Prec. (mm)	N.Alerta (m)	Observações
RIO ZAMBEZE (Zumbo)	07/03/19	07:00	4.02	1.2	5	-
	08/03/19	07:00	4.08	0		
	09/03/19	07:00	4.09	0		
RIO ZAMBEZE (Tete)	07/03/19	07:00	4.06	35.1	5.5	-
	08/03/19	07:00	6.5	17.8		
	09/03/19	07:00	5.34	0		
RIO REVUBUE (Chingozí)	07/03/19	07:00	2.5	44.2	5	-
	08/03/19	07:00	10	44.2		
	09/03/19	07:00	5.4	0		
RIO ZAMBEZE (Mutarara)	07/03/19	07:00	4.7	15	5.4	-
	08/03/19	07:00	4.8	90		
	09/03/19	07:00	4.87	0		
RIO CHIRE (Megaza)	07/03/19	07:00	6.31	59.1	8	-
	08/03/19	07:00	6.32	58.9		
	09/03/19	07:00	6.38	21.3		
RIO ZAMBEZE (Caia)	07/03/19	07:00	5.34	30	6	-
	08/03/19	07:00	5.38	98		
	09/03/19	07:00	5.57	30		
RIO ZAMBEZE (Marromeu)	07/03/19	07:00	5.22	15.7	6	-
	08/03/19	07:00	5.14	80		
	09/03/19	07:00	5.33	5.8		
BACIA HIDROGRÁFICA DO LICUNGO						
RIO LICUNGO (Gúruè)	07/03/19	07:00	3.67	20.3	3.5	-
	08/03/19	07:00	3.47	23		
	09/03/19	07:00	4.27	23.2		
RIO LICUNGO (Mocuba)	07/03/19	07:00	7.18	64.2	6	-
	08/03/19	07:00	7.85	24		
	09/03/19	07:00	7.4	21		
BACIA HIDROGRÁFICA DO LIGONHA						
RIO LIGONHA (Morrupula)	07/03/19	07:00	1.92	S/inf	S/NA	-
	08/03/19	07:00	1.73	S/inf		
	09/03/19	07:00	2.12	S/inf		
RIO LIGONHA (Moma)	07/03/19	07:00	3.5	S/P	S/NA	-
	08/03/19	07:00	3.68	S/P		
	09/03/19	07:00	3.89	S/P		
BACIA HIDROGRÁFICA DO MELULI						
RIO MELULI (Namaita)	07/03/19	07:00	3.3	S/P	4	-
	08/03/19	06:00	3.15	S/P		
	09/03/19	06:00	3.28	S/P		
RIO MELULI (Meluli)	07/03/19	07:00	3.38	17.6	4	-
	08/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
	09/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
BACIA HIDROGRÁFICA DO LÚRIO						
RIO LÚRIO (Malema)	07/03/19	07:00	5.9	S/inf	S/NA	-
	08/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
	09/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
RIO LÚRIO (Namapa)	07/03/19	07:00	3.85	8.1	S/NA	-
	08/03/19	07:00	4.65	30.4		
	09/03/19	07:00	4.46	0		
RIO LÚRIO (Muite)	07/03/19	07:00	2.76	41	S/NA	-
	08/03/19	07:00	3.69	0		
	09/03/19	07:00	3.78	0		
BACIA HIDROGRÁFICA DO MONTEPUEZ						
RIO MONTEPUEZ (Mecuia)	07/03/19	07:00	3.25	30.6	4.2	-
	08/03/19	07:00	3.13	22.9		
	09/03/19	07:00	3.44	18.3		
BACIA HIDROGRÁFICA DO MESSALO						
RIO MESSALO (Nairoto)	07/03/19	07:00	2.93	21.3	2.8	-
	08/03/19	07:00	3.12	6		
	09/03/19	07:00	3.4	2		
RIO MESSALO (Meangalewa)	07/03/19	07:00	2.2	8	3.5	-
	08/03/19	07:00	2.25	10.5		
	09/03/19	07:00	S/inf	S/inf		
BACIA HIDROGRÁFICA DO ROVUMA						
RIO LUGENDA (Congerenge)	07/03/19	07:00	4.42	40.3	5	-
	08/03/19	07:00	5.25	0		
	09/03/19	07:00	5.47	9.2		
RIO MEGARUMA (Megaruma)	07/03/19	07:00	1.31	10.2	2.3	-
	08/03/19	07:00	1.3	0		
	09/03/19	07:00	1.42	5.3		

(S/inf) = Sem informação

(L/S) = Leito Seco

(S/P) = Sem Pluviômetro

(S/NA) = Sem Nível de Alerta

CAUDAIS DE FRONTEIRA

Bacia	Rio	Estação	Caudal (m³/s)	Observações
Umbeluzi	Umbeluzi	Goba	6.46	
Incomati	Incomati	Komatipoort	33.73	
	Sábie	Baixo Sábie	15.74	
Limpopo	Limpopo	Beit Bridge	0.12	
	Elefantes	Mamba	18.38	
Save	Save	Runde	S/inf	
	Save	Save	S/inf	
Búzi	Búzi	Budzi	S/inf	
Púngoé	Púngoé	Katio	S/inf	
Zambeze	Zambeze	Zumbo	3131.81	

ENCHIMENTO DAS PRINCIPAIS BARRAGENS

Barragens Nacionais	Data	Caudal Afluente (m³/s)	Caudal Efluente (m³/s)	Cota (m)	Enchimento (%)	NPA
HCB	08/03/19	2329.30	2024.40	325.59	97.90	326
	09/03/19	2329.30	1400.00	325.61	97.90	
Chicamba	08/03/19	9.57	16.31	618.06	62.60	625
	09/03/19	9.57	16.40	618.06	62.60	
Nampula	08/03/19	S/inf	26.94	336.23	100.00	336
	09/03/19	S/inf	25.22	336.22	100.00	
Nacala	08/03/19	S/inf	0.33	77.43	92.65	78
	09/03/19	S/inf	0.33	77.55	93.56	
Mugica	08/03/19	S/inf	S/inf	S/inf	S/inf	96
	09/03/19	S/inf	S/inf	S/inf	S/inf	
Massingir	08/03/19	42.22	20.00	113.19	44.04	125
	09/03/19	28.07	0.00	113.20	44.08	
BPL	08/03/19	10.19	2.14	36.59	25.02	47
	09/03/19	7.99	2.14	36.61	25.10	
Corumana	08/03/19	15.52	2.67	101.68	40.90	111
	09/03/19	15.82	2.67	101.70	41.00	

(S/inf) = Sem informação

(NPA) = Nível de pleno armazenamento

ENCHIMENTO DAS BARRAGENS DE MONTANTE

Bacia - Barragem	Capacidade de Armazenamento (10⁶ m³)	Enchimento (%)		Diferença em % 2018/2019-2017/2018
		2018/2019	2017/2018	
Limpopo	1298	70.90	72.50	-1.60
Elefantes	1858	65.00	66.60	-1.60
Incomati	1068	79.26	74.94	4.32
Maputo	3046	79.41	84.10	-4.69
Umbeluzi - Mnjoli	177	S/inf	S/inf	S/Inf
Incomati - Maguga	334	100.00	84.00	16.00
Zambeze - Kariba	185000	41.00	48.00	-7.00

GRÁFICOS ILUSTRATIVOS DE NÍVEIS HIDROMÉTRICOS







