BOLETIM HIDROLÓGICO REGIONAL

Boletim Nº: 95/2023–ARA-Sul, IP / DPTO. RECURSOS HIDRICOS

Sexta-Feira, 03 de Março de 2023

SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DA REGIÃO SUL DO PAÍS

Monitoramento da Chuva

Nas últimas 24 horas, houve registo de chuva fraca e dispersa na rede de observação hidroclimatologica, destacando-se as bacias do **Limpopo** em Chókwè **(13.3mm), Save** em Vila Franca do Save **(26.5mm);** Mutamba em Jangamo (21.0mm), **Inhanombe** em Maxixe **(21.9mm)** e **Govuro** em Mapinhane **(10.5mm).**

Monitoramento de Níveis dos Rios

As bacias do Incomáti em Magude, Limpopo em Combomune, Chókwè e Sicacate e Inhanombe em Mubalo registaram níveis oscilatórios, com tendência a baixar, mantendo-se acima do nível de alerta. As restantes bacias registarm níveis hidrometricos oscilatorios com tendencia a baixar, mantendo-se abaixo do alerta.

Principais Impactos:

Bacia de Maputo: Continuação das inundações nas zonas ribeirinhas e interrupcao da circulacao rodoviaria entre as localidades de Madubula e o posto administrativo de Catuane e entre Madubula e Bela Vista;

Bacia de Umbelúzi: Prevalece a interrupção da circulação de pessoas e bens nos drifts de Mazambanine e Mafuiane;

Bacia de Incomáti: Prevalência do condicionamento da circulação de pessoas e bens entre Maragra – Machubo, Maragra – Calanga, Magude – Motaze, Magude – Chinhanguanine, Moamba – Chinhanguanine, para além da inundação nas machambas em Magude, Manhiça e Marracuene;

Bacia do Limpopo: Prevalência de inundações nas zonas baixas de machambas de Guijá e Chókwè , Nkoluane e campos agrícolas na baixa de Gueleguele e condicionamento de acesso a aldeia de Chivonguene;

Nas bacias costeiras de Inhambane (Mutamba, Inhanombe, Govuro, Inharrime): Prevalece o cenário de inundações nos distritos de Homoine, Maxixe, Panda, Morrumbene e circulação rodoviária condicionada entre Mubalo – Macavane, Chinjinguire – Lithangaalo – Macavane e Panda – Inharrime.

Bacia do Save: prevalecem as inundações no distrito de Govuro, localidade de Nova Mambone nos bairros Matasse, Mussanga, Matique, Josina Machel, Mussassa, Jenga, Mataula, Mukumbuge, Mananga e no distrito de Machanga na província de Sofala., para além da interrupção da circulação rodoviária na estrada que liga Nova Maambone a Matasse.

Enchimento das Principais Albufeiras na Região Sul

As albufeiras de **Pequenos Libombos, Corumana e Massingir** registaram subida de nível de enchimento, situando-se em **93.61%, 81.46% e 71.46%,** a efetuar descargas de **55.61m^3/s, 106.52m^3/s e 50.40m^3/s,** respectivamente.

Previsão Geral para as Próximas 48 Horas

Face as previsões meteorológicas e a situação hidrológica prevalecente prevê-se níveis hidrométricos oscilatórios, com tendência a baixar nas bacias do Maputo em Madubula, Incomáti em Magude, Limpopo em Combomune, Chókwe e Sicacate, Inhanombe em Mubalo, mantendo-se acima do nível de alerta. Para as restantes bacias não se prevê alterações significativas do actual cenário hidrológico.

A ARA Sul, IP apela a retirada imediata das pessoas e bens nas zonas de risco para as zonas seguras e a observância de medidas de precaução, igualmente recomenda se ao acompanhamento da informação hidrológica disseminada pelas entidades competentes.

A CHEFE DO DEPARTAMENTO

Lizete Dias
(Técnica Superior N1)

***ANEXO**: Dados elucidativos*

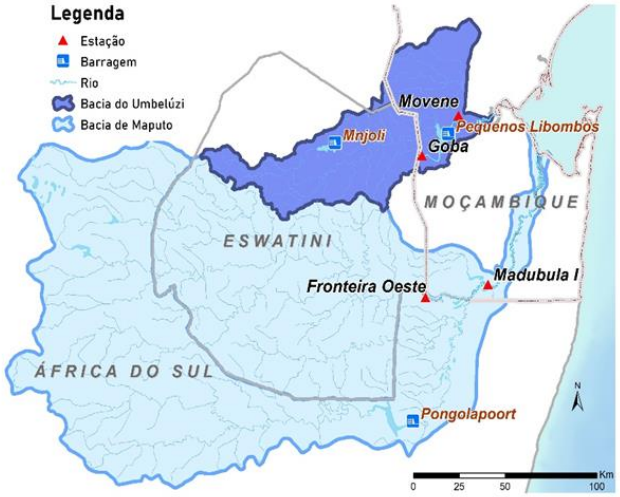
Informações Adicionais Contactar:
Lizete Dias: +258 82 312 3960

Leonel Bila: +258 84 20 84480

Web: www.ara-sul.gov.mz
E-mail: drh@ara-sul.gov.mz
Av. Samora Machel 30. 7º andar
Maputo – Moçambique

BACIA HIDROGRÁFICA DO UMBELÚZI E MAPUTO

i. Rede de Monitoramento



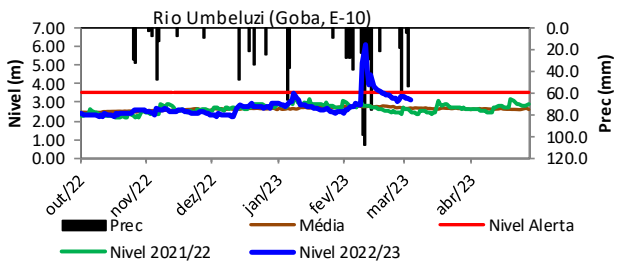
ii. Dados Hidrológicos Observados

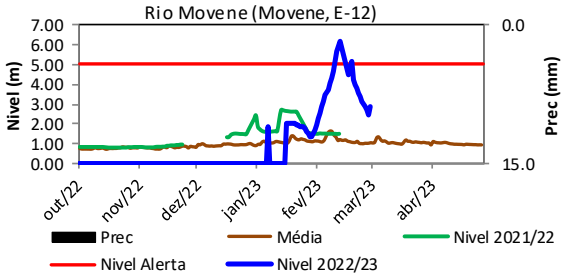
Data		Rio Umbelúzi, Goba E-10				Rio Movene, Movene E-12		
		Nível (m)	*Caudal (m^3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*	*Nível (m)*	*Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	3.34	97.83	62.5	Ab. Alerta	2.48	0.0	Ab. Alerta
28-02-2023	7:00	3.27	79.77	0.0	Ab. Alerta	2.87	0.0	Ab. Alerta
01-03-2023	7:00	3.22	68.52	4.3	Ab. Alerta	S/I	0.0	Ab. Alerta
02-03-2023	7:00	3.20	64.38	53.6	Ab. Alerta	S/I	0.0	Ab. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**3.17**	**58.53**	**0.0**	**Ab. Alerta**	**S/I**	**0.0**	**Ab. Alerta**

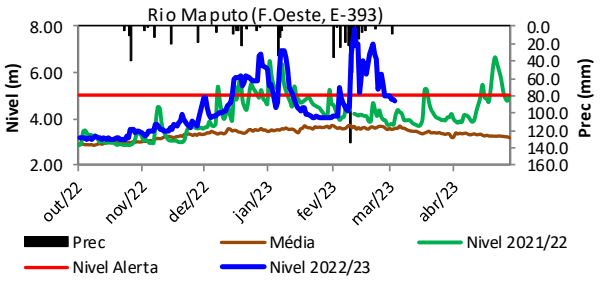
Data		Rio Maputo, Fonteira Oeste E-393			Rio Maputo, Madubula E-6			
		Nível (m)	*Precip (mm)*	*Estágio*	*Nível (m)*	*Caudal (m^3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	4.99	0.0	Ab. Alerta	5.80	545.4	88.4	Ac. Alerta
28-02-2023	7:00	4.99	0.0	Ab. Alerta	5.80	545.4	0.0	Ac. Alerta
01-03-2023	7:00	4.84	8.1	Ab. Alerta	5.70	525.1	3.4	Ac. Alerta
02-03-2023	7:00	4.87	0.0	**Ab. Alerta**	5.65	515.1	0.0	Ac. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**4.78**	**0.0**	**Ab. Alerta**	**5.58**	**501.2**	**0.0**	**Ac. Alerta**

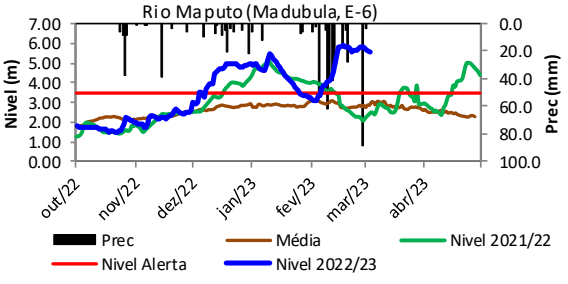
** Ab= Abaixo do Alerta* **AC= Acima do Alerta*

iii. Gráficos Elucidativos



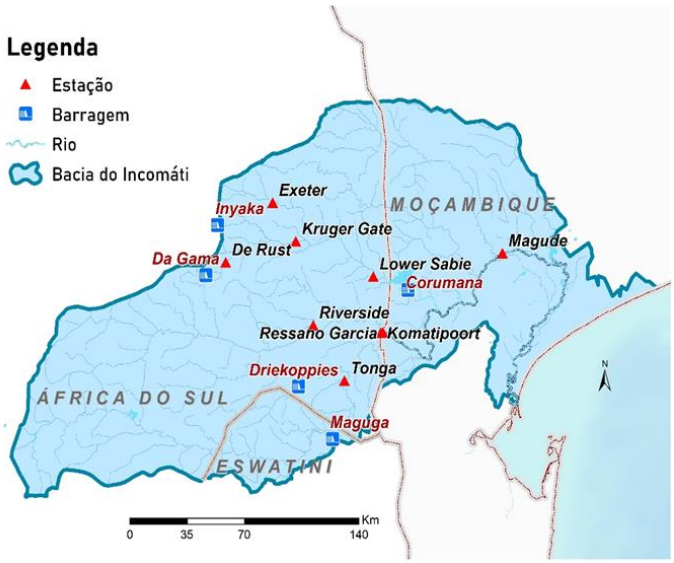






BACIA HIDROGRÁFICA DO INCOMÁTI

i. Rede de Monitoramento



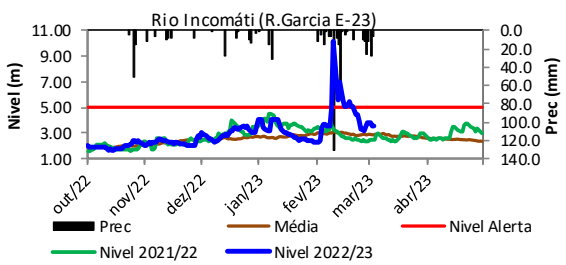
ii. Dados Hidrológicos Observados

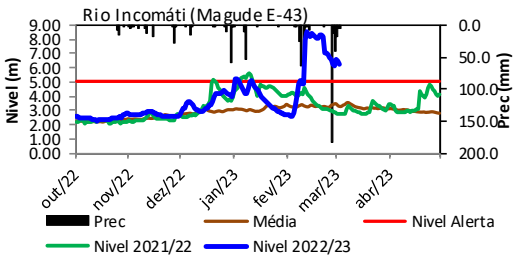
Data		Rio Incomáti, RGarcia E-23				Rio Incomáti, Magude E-43			
		Nível (m)	*Caudal (m3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*	*Nível (m)*	*Caudal (m^3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	3.83	323.34	25.5	Ab. Alerta	6.23	442.54	13.0	Ac. Alerta
28-02-2023	7:00	3.80	312.76	12.0	Ab. Alerta	6.13	424.00	40.2	Ac. Alerta
01-03-2023	7:00	3.81	316.26	27.4	Ab. Alerta	6.61	516.64	18.0	Ac. Alerta
02-03-2023	7:00	3.60	247.50	7.0	Ab. Alerta	6.45	484.73	5.6	Ac. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**3.55**	232.60	**0.0**	**Ab. Alerta**	6.22	**440.67**	**6.1**	**Ac. Alerta**

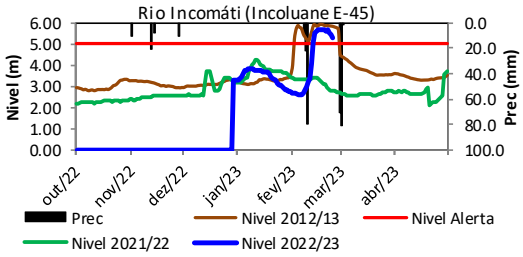
Data		Rio Incomáti, Incoluane E-45		
		Nível (m)	**Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	S/I	0.0	Ab. Alerta
28-02-2023	7:00	S/I	70.7	Ab. Alerta
01-03-2023	7:00	S/I	80.4	Ab. Alerta
02-03-2023	7:00	S/I	0.7	Ab. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**S/I**	**0.0**	**Ab. Alerta**

* Precip de Mapulanguene

iii. Gráficos Elucidativos

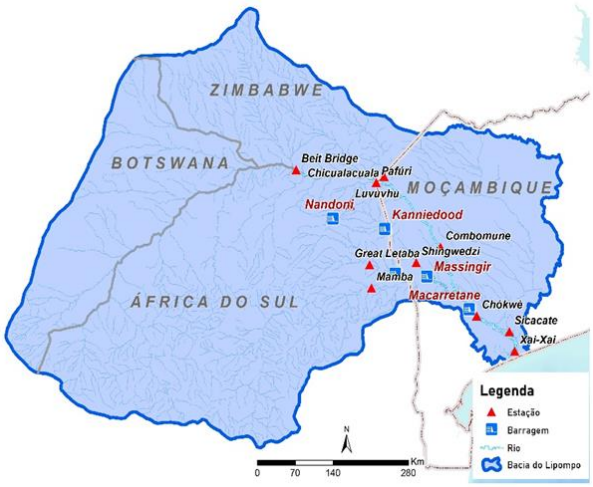






i. Rede de Monitoramento

BACIA HIDROGRÁFICA DO LIMPOPO

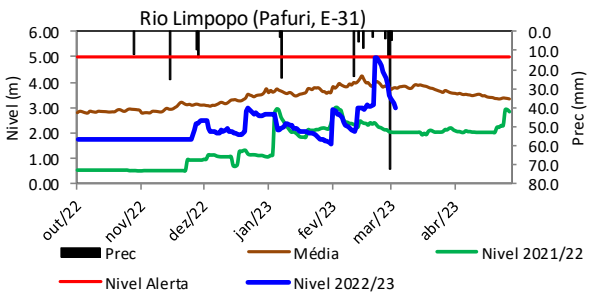


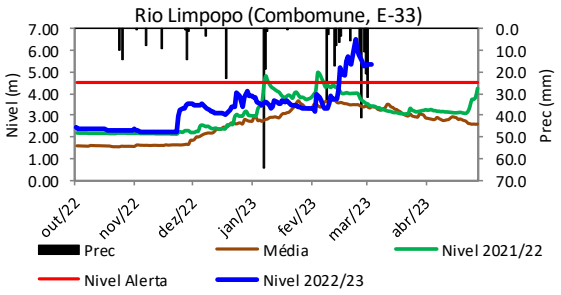
ii. Dados Hidrológicos Observados

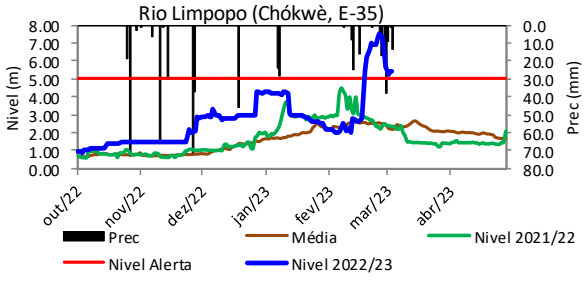
Data		Rio Limpopo, Pafuri E-31			Rio Limpopo, Combomune, E-33			
		Nível (m)	*Precip (mm)*	*Estágio*	*Nível (m)*	*Caudal (m3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	3.91	13.6	Ab. Alerta	5.24	1233.39	10.8	Ac. Alerta
28-02-2023	7:00	3.48	72.5	Ab. Alerta	5.27	1264.37	20.9	Ac. Alerta
01-03-2023	7:00	3.33	4.4	Ab. Alerta	5.34	1338.57	32.0	Ac. Alerta
02-03-2023	7:00	3.18	0.0	Ab. Alerta	5.31	1306.43	0.0	Ac. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**2.97**	**0.0**	**Ab. Alerta**	**5.33**	1327.80	**0.0**	**Ac. Alerta**

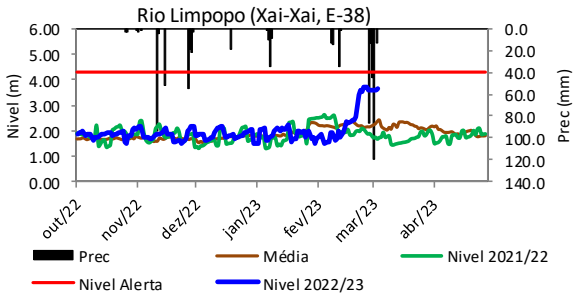
Data		Rio Limpopo, Chókwè E-35				Rio Limpopo, Xai-Xai, E-38		
		Nível (m)	*Caudal (m^3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*	*Nível (m)*	*Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	6.62	2376.88	7.0	Ac. Alerta	3.57	13.5	Ab. Alerta
28-02-2023	7:00	5.69	1722.05	38.3	Ac. Alerta	3.58	45.0	Ab. Alerta
01-03-2023	7:00	5.27	1462.41	9.0	Ac. Alerta	3.61	120.0	Ab. Alerta
02-03-2023	7:00	5.38	1528.26	1.0	Ac. Alerta	3.60	13.7	Ab. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**5.44**	**1564.82**	**13.3**	**Ac. Alerta**	**3.67**	**0.0**	**Ab. Alerta**

iii. Gráficos Elucidativos









BACIA HIDROGRAFICA DO SAVE E COSTEIRAS DA PROVINCIA DE INHAMBANE

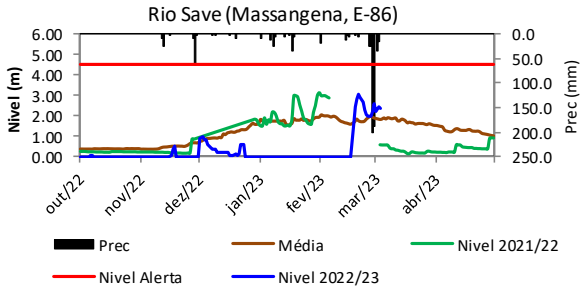
i. Rede de Monitoramento

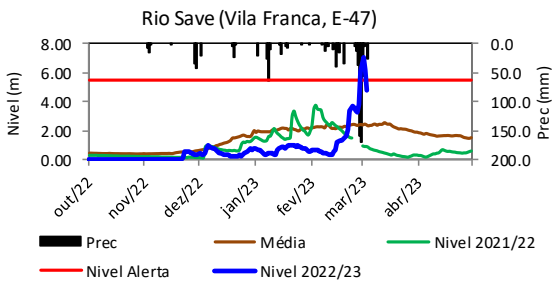
ii. Dados Hidrológicos Observados

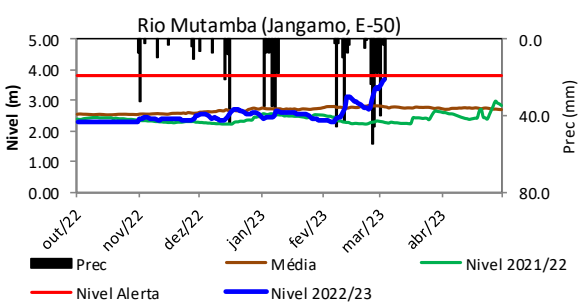
Data		Rio Save, Massangena E-86			Rio Save, V. Franca E-47			
		Nível (m)	*Precip (mm)*	*Estágio*	*Nível (m)*	*Caudal (m^3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	2.22	202.0	Ab. Alerta	3.77	967.38	158.6	Ab. Alerta
28-02-2023	7:00	2.60	186.8	Ab. Alerta	6.11	3735.04	169.0	Ac. Alerta
01-03-2023	7:00	2.23	35.4	Ab. Alerta	7.10	5744.49	54.3	Ac. Alerta
02-03-2023	7:00	2.46	16.3	Ab. Alerta	6.23	3948.26	5.3	Ac. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**2.37**	**0.0**	**Ab. Alerta**	**4.80**	1888.09	**26.5**	**Ab. Alerta**

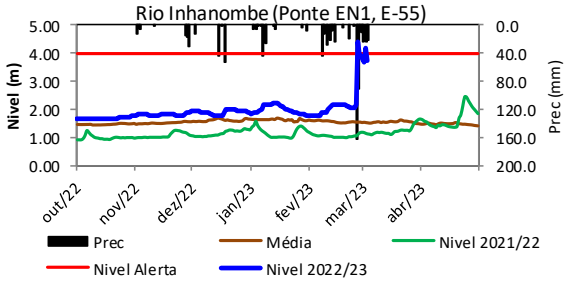
Data		Rio Mutamba, Jangamo E-50			Rio Inhanombe, Ponte EN1 E-55			
		Nível (m)	*Precip (mm)*	*Estágio*	*Nível (m)*	*Caudal (m^3/s)*	*Precip (mm)*	*Estágio*
27-02-2023	7:00	3.44	18.0	Ab. Alerta	3.98	19.29	5.6	Ab. Alerta
28-02-2023	7:00	3.38	2.1	Ab. Alerta	3.88	17.83	9.7	Ab. Alerta
01-03-2023	7:00	3.53	40.1	Ab. Alerta	3.67	15.00	23.0	Ab. Alerta
02-03-2023	7:00	3.63	3.5	Ab. Alerta	4.15	21.94	23.0	Ac. Alerta
03-03-2023	**7:00**	**3.69**	21.0	**Ab. Alerta**	**3.71**	**15.52**	**21.9**	**Ab. Alerta**

iii. Gráficos Elucidativos







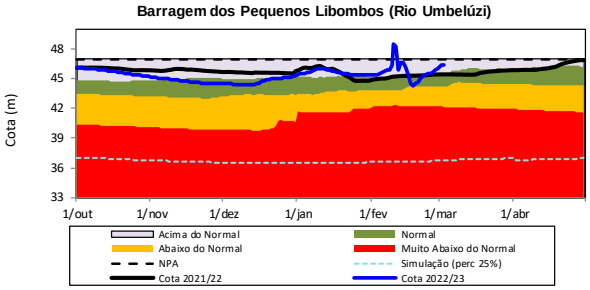


ENCHIMENTO DAS PRINCIPAIS BARRAGENS

Pequenos Libombos

NPA = 47m = 385 Mm^3

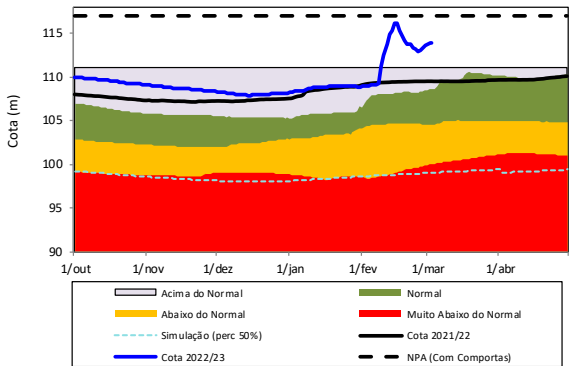
Data		Nivel Actual 2022/23 (m)	Caudal afluente (m^3/s)	Caudal efluente (m^3/s)	Cap. Actual NPA (%)	Cap. em Igual Periodo 2021/22 NPA (%)
01-03-2023	7:00	46.20	112.85	50.45	91.70	84.56
02-03-2023	7:00	46.32	104.17	50.55	92.90	84.56
03-03-2023	**7:00**	**46.39**	**88.77**	**55.61**	**93.61**	**84.56**



Corumana

NPA com comportas = 117 m = 1345.8 Mm^3

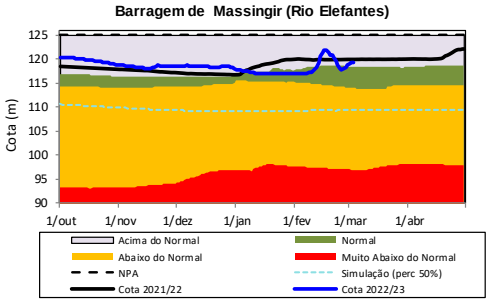
Data		Nivel Actual 2022/23 (m)	Caudal afluente (m^3/s)	Caudal efluente (m^3/s)	Cap. Actual NPA (%)	Cap. em Igual Periodo 2021/22 NPA (%)
01-03-2023	7:00	113.80	230.17	78.24	80.66	57.42
02-03-2023	7:00	113.87	176.56	106.47	81.06	57.42
03-03-2023	**7:00**	**113.94**	**174.53**	**106.52**	**81.46**	**57.42**



Massingir

NPA = 125 m = 2836.5 Mm3

Data		Nivel Actual 2022/23 (m)	Caudal afluente (m^3/s)	Caudal efluente (m^3/s)	Cap. Actual NPA (%)	Cap. em Igual Periodo 2021/22 NPA (%)	Nível Macarretane (2022/23)
01-03-2023	7:00	119.08	377.48	50.62	70.07	74.30	96.70
02-03-2023	7:00	119.21	210.36	50.62	70.69	74.30	96.55
03-03-2023	**7:00**	**119.37**	**260.32**	**50.40**	**71.46**	**74.30**	**96.56**



ENCHIMENTO DAS BARRAGENS DE MONTANTE

Bacia	Nr. Barragens	Cap. Armazenamento (Mm^3)] Volume actual		% volume	% 7 dias atrás
Maputo	18	4668.7	4290.5	91.9	97.6
Umbelúzi	1	177.0	182.3	103.0	S/I
Incomáti	14	1397.8	1416.0	101.3	103.3
Elefantes	23	1815.2	1646.4	90.7	91.6
Limpopo	32	1296.8	1206.0	93.0	92.8

** Ultimo dado disponível*

ARA Sul,IP
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE ÁGUAS DO SUL
Pela Água, Vida e Desenvolvimento