

**SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - SGB**  
**DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL - DHT**  
**DIVISÃO DE HIDROLOGIA APLICADA - DIHAPI**

## BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO MADEIRA

20 de agosto de 2024

Este é o Boletim de Monitoramento Hidrológico da Bacia do Rio Madeira (SAH Madeira). Os dados das estações de monitoramento e as previsões aqui apresentados estão disponíveis em <http://www.sgb.gov.br/sace/madeira>, assim

**Resumo:**

Nome da Estação	Curso d'água	Município	Horário do último dado (Horario local)	Nível Atual	Variação nos Últimos 7 dias (cm)	Cota mediana para a data de hoje (cm)	Previsão	
							Cota (cm)	Hora
PORTO VELHO	MADEIRA	PORTO VELHO	20/08/2024 13:15	217	14	425	-	-
GUAJARÁ-MIRIM	MAMORÉ	GUAJARÁ-MIRIM	20/08/2024 13:30	576	-7	600	-	-
JIRAU JUSANTE BENI	MADEIRA	NOVA MAMORÉ	20/08/2024 13:45	992	-6	1047		
MORADA NOVA JUS.	ABUNÃ	PORTO VELHO	20/08/2024 13:30	803	-12	906		
JI-PARANÁ	MACHADO	JI-PARANÁ	20/08/2024 14:00	619	-4	646		

**Legenda:** \* Valor informado pelo observador/estimado; - Equipamento em manutenção; # Sem valor definido.

**Observação:** Horário local do Acre (GMT-5).

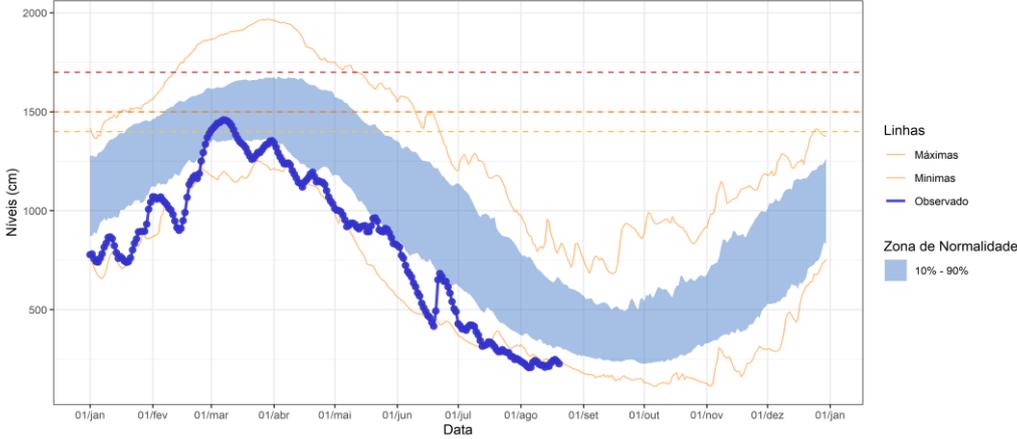


Figura 1. Bacia do Rio Madeira com referência de percentis.

Os dados hidrológicos utilizados neste boletim são provenientes da Rede Hidrometeorológica Nacional de responsabilidade da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), operada pelo Serviço Geológico do Brasil (SGB/CPRM) e demais parceiros. As previsões apresentadas neste boletim são baseadas em modelos hidrológicos e estão sujeitas às incertezas inerentes aos mesmos

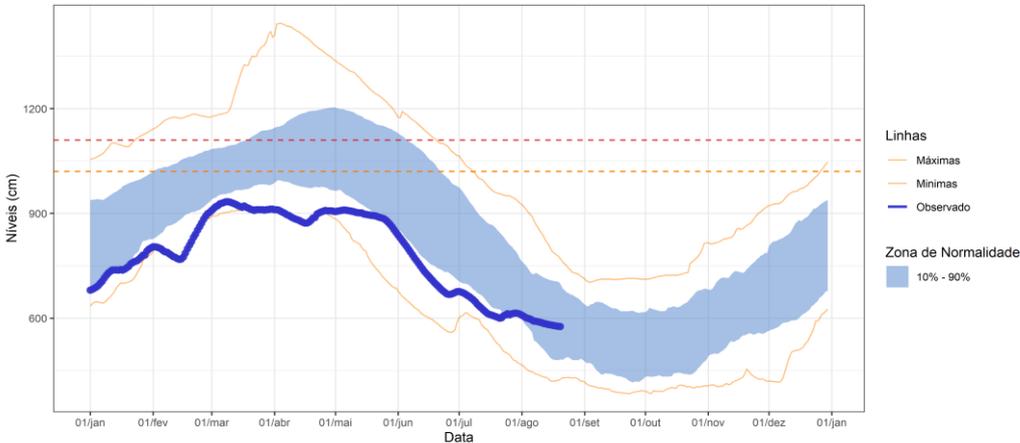
# DADOS DE NÍVEIS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO

Níveis observados e comparação com histórico  
Estação PORTO VELHO



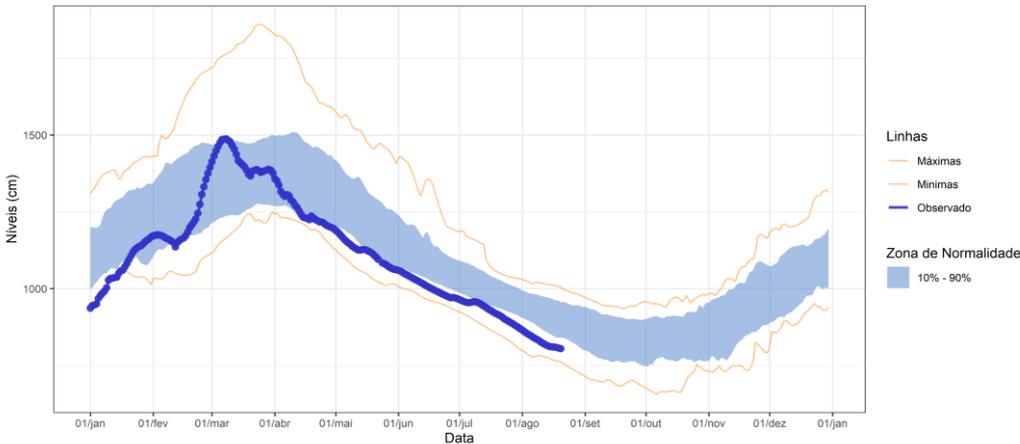
Mínimas anuais em Porto Velho		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2023	110
2	2022	140
3	2020	146
4	2005	163
5	2021	167
6	2016	193
<b>7</b>	<b>2024</b>	<b>197</b>
8	2017	210
9	1968	214
10	1971	216

Níveis observados e comparação com histórico  
Estação GUAJARA-MIRIM

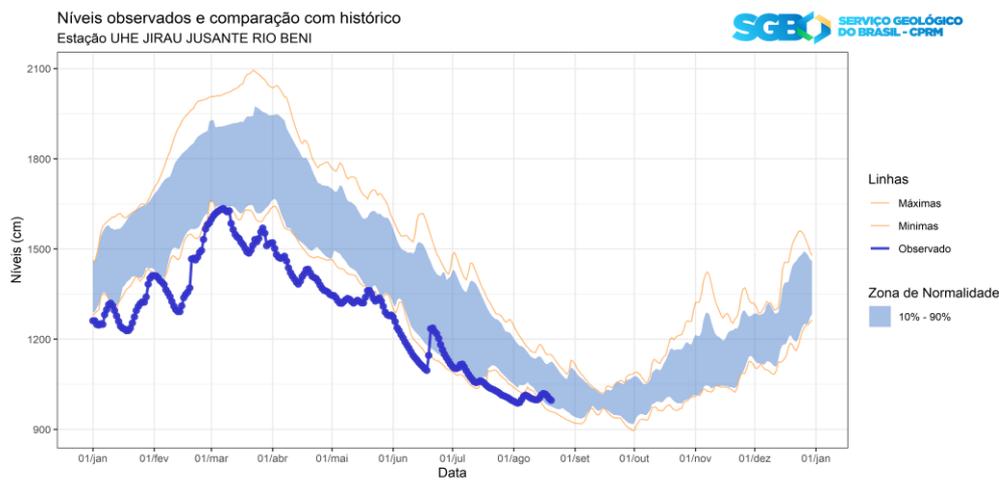


Mínimas anuais em Guajará-Mirim		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	1970	384
2	1974	385
3	1971	397
4	1976	400
5	1979	404
6	1984	404
7	1978	411
8	1973	428
9	1981	431
10	1975	439
<b>39</b>	<b>2024</b>	<b>560</b>

Níveis observados e comparação com histórico  
Estação MORADA NOVA JUSANTE



Mínimas anuais em Morada Nova		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	1998	656
2	2005	713
3	1988	728
4	2011	730
5	2023	732
6	2006	738
7	2008	741
8	2016	743
9	2010	766
10	2021	766
<b>22</b>	<b>2024</b>	<b>806</b>



Mínimas anuais em Jirau-Jusante Beni		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2010	897
2	2023	920
3	2022	929
4	2021	936
5	2016	936
6	2012	946
7	2011	948
8	2019	950
9	2017	952
10	2018	957
<b>11</b>	<b>2024</b>	<b>985</b>



Mínimas anuais em Ji-Paraná		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2021	602
2	1998	608
3	2020	609
4	1983	612
<b>5</b>	<b>2024</b>	<b>619</b>
6	1981	620
7	1999	621
8	2016	621
9	2023	621
10	1987	622

Figura 2. Níveis observados nas estações da bacia do Rio Madeira, de montante para jusante. As curvas das figuras representam: em amarelo, as envoltórias de máximos e mínimos observados no histórico para cada dia do ano; a faixa azul que representa os valores entre 10% e 90% de permanência, observados no histórico para cada dia do ano; linha sólida azul: os níveis observados ao longo do ano de 2024.

Ao longo da última semana, os pontos de monitoramento em Guajará-Mirim e Morada Nova apresentaram redução de nível, já em Ji-Paraná o ponto de monitoramento manteve os níveis estáveis, enquanto isso, os pontos de monitoramento em Jirau-Jusante Beni e Porto Velho apresentaram repique entre os dias 13/08 e 20/08. Em todos os pontos de monitoramento apresentados, os níveis se encontram abaixo da faixa de normalidade para este período do ano, exceto em Guajará-Mirim e Jirau-Jusante Beni, onde os níveis se encontram dentro da faixa de normalidade para este período do ano. Os trechos de Porto Velho e Ji-Paraná apresentam o nível mais baixo registrado no histórico para este período do ano.

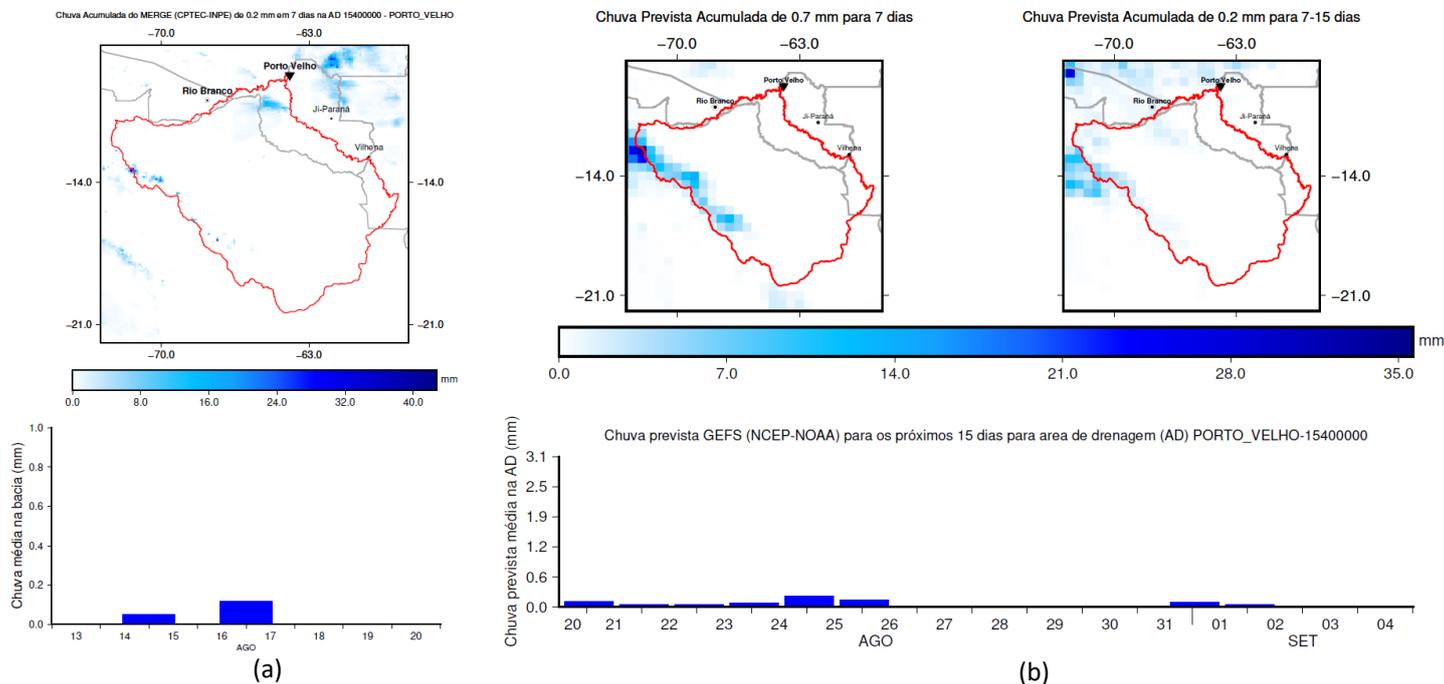


Figura 3. Chuvas observadas ao longo da última semana na bacia do Rio Madeira (0 mm), delimitada à jusante pela estação de Porto Velho (a); média da previsão de 20 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (1 mm e 0 mm na primeira e segunda semanas, respectivamente).

## Previsões de níveis em PORTO VELHO

Atualizado com dados de 20/08/2024

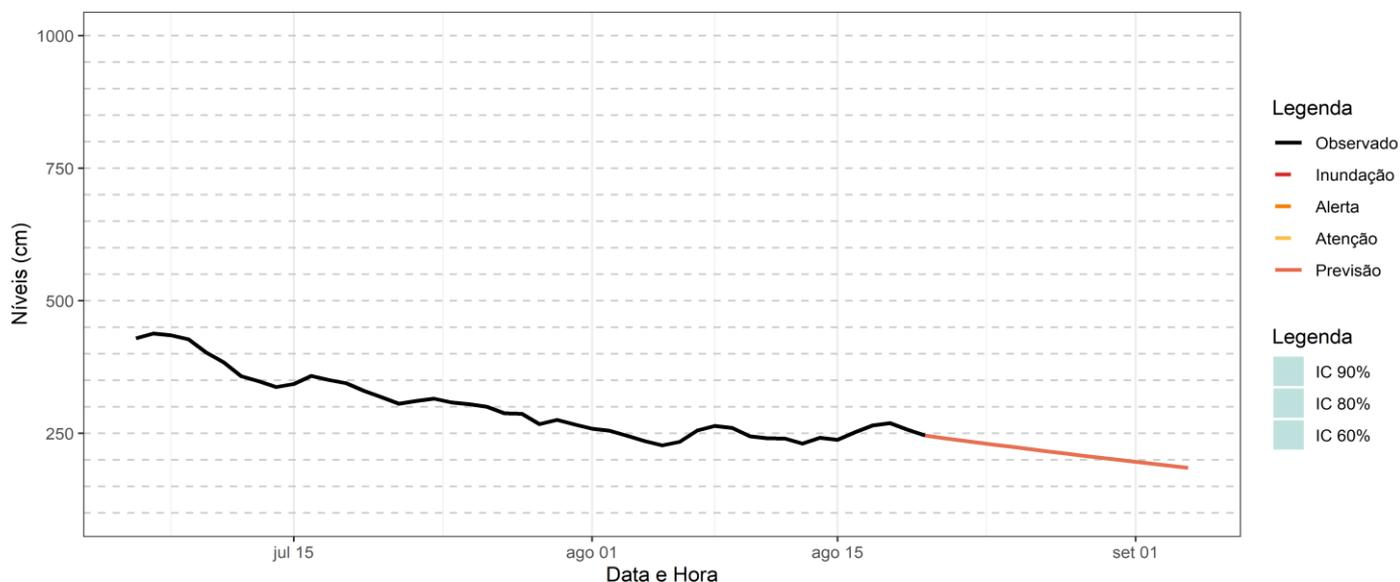


Figura 4. Previsão de níveis em Porto Velho com o modelo SMAP utilizando a previsão de precipitação por ensemble a partir do modelo GEFS.

O prognóstico indica tendência de que o Rio Madeira continue o processo de vazante em Porto Velho nas próximas semanas.

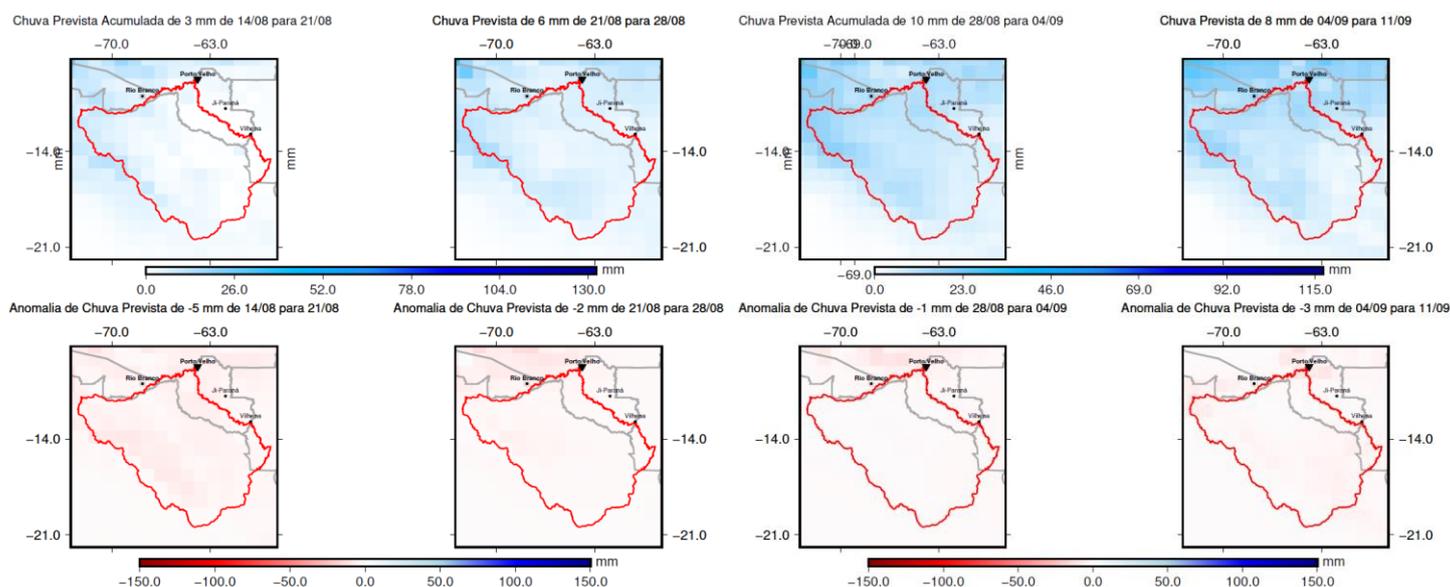


Figura 5. Previsão subsazonal CPTEC/INPE modelo BAM: 24 mm de chuva prevista para a bacia ao longo das próximas três semanas, que corresponde a uma anomalia de 6 mm de chuva.

**Águas subterrâneas:** O SGB mantém o Sistema de Informações de Águas Subterrâneas-SIAGAS, repositório de dados de poços no Brasil, que pode ser usado para identificação de fontes de abastecimento.

Para conhecê-lo clique <https://siagasweb.sgb.gov.br/layout/>

**Setorização de risco geológico:** Este trabalho tem por finalidade a identificação, a delimitação e a caracterização de áreas ou setores de uma encosta ou planície de inundação sujeitas à ocorrência de processos destrutivos de movimentos de massa, enchentes de alta energia e inundações. Todo o acervo de dados é disponibilizado para órgãos e instituições do governo federal, de estados e de municípios que atuam na prevenção e no monitoramento de eventos climáticos catastróficos, visando contribuir para a redução dos danos e para a diminuição das perdas, de vidas e materiais, relacionadas aos desastres naturais.

**Links:**

<https://www.sgb.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Setorizacao-de-Riscos-Geologicos---Rondonia-4879.html>

Está disponível, para Android, o Aplicativo Prevenção SGB. Baixe o aplicativo e navegue pelas áreas de risco e suscetíveis a movimentos de massa e inundação, de municípios já mapeados do SGB/CPRM. Além disso, no aplicativo, é possível cadastrar eventos inundações, deslizamentos, erosões, corridas de detritos, que farão parte de um grande banco de dados nacional. Procure por Prevenção de Desastres na Play Store e baixe o app. <https://play.google.com/store/apps/details?id=br.gov.sgb.scdn&pli=1>

**Marcus Suassuna Santos**  
**Artur José Soares Matos**  
 Pesquisadores em Geociências  
**Bruna Gomes Amancio**  
 Estagiária  
 Equipe do SAH MADEIRA

Parceria:



**SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO MADEIRA**

[www.sgb.gov.br/sace/madeira](http://www.sgb.gov.br/sace/madeira)



MINISTÉRIO DE  
 MINAS E ENERGIA

