

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

27 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	Cota mediana para a data de hoje (cm)	Previsão	
							Cota (cm)	Hora
PORTO VELHO	MADEIRA	PORTO VELHO	27/08/2024 12:15	138	-82	380	-	-
GUAJARÁ-MIRIM	MAMORÉ	GUAJARÁ-MIRIM	27/08/2024 12:30	578	2	586	-	-
JIRAU JUSANTE BENI	MADEIRA	NOVA MAMORÉ	27/08/2024 13:15	962	-30	1033		
MORADA NOVA JUS.	ABUNÃ	PORTO VELHO	27/08/2024 12:30	787	-16	892		
JI-PARANÁ	MACHADO	JI-PARANÁ	27/08/2024 13:00	611	-8	646		

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

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

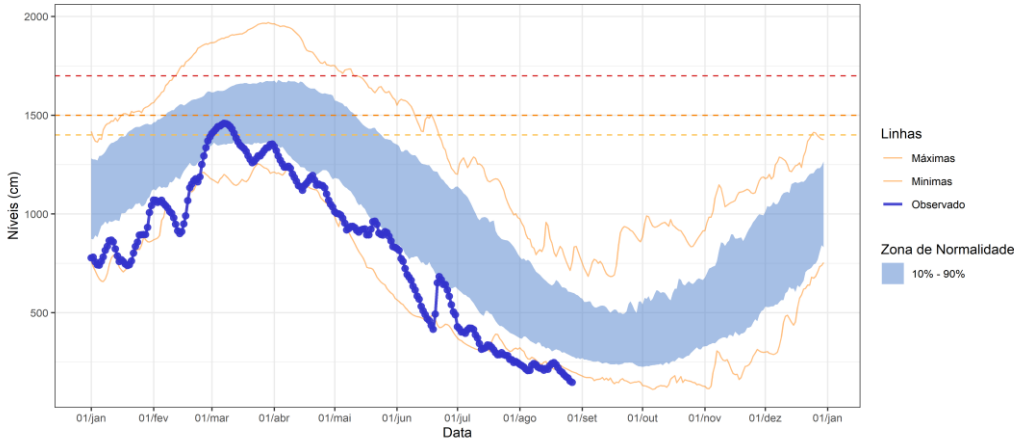


Figura 1. Bacia do Rio Madeira com referência de percentis.

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

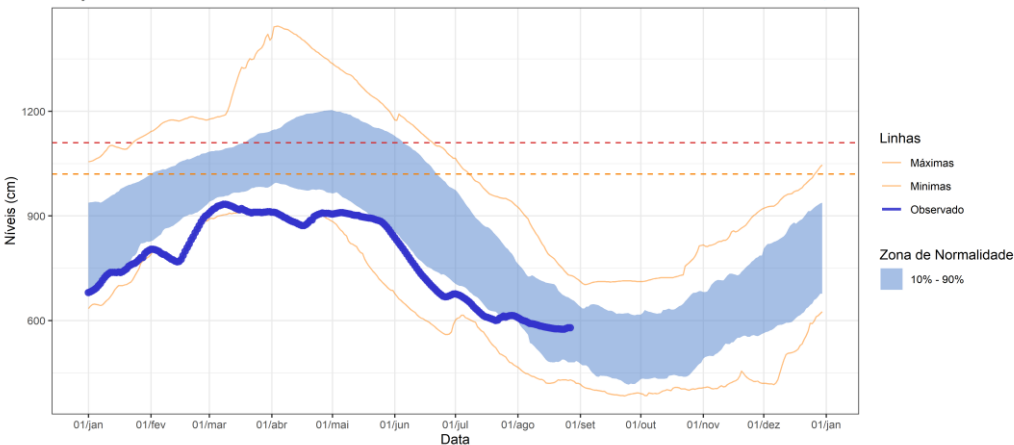
DADOS DE NÍVEIS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO

Níveis observados e comparação com histórico
Estação PORTO VELHO



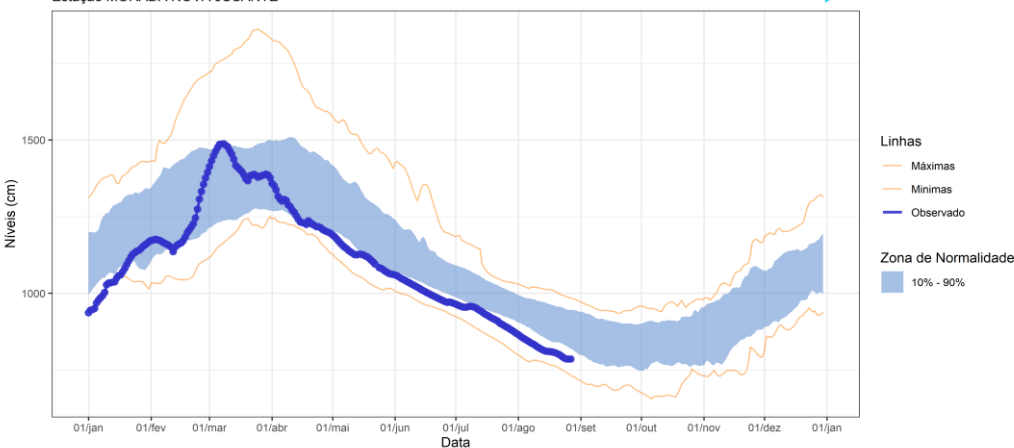
Mínimas anuais em Porto Velho		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2023	110
2	2024	137
3	2022	140
4	2020	146
5	2005	163
6	2021	167
7	2016	193
8	2017	210
9	1968	214
10	1971	216

Níveis observados e comparação com histórico
Estação GUAJARA-MIRIM

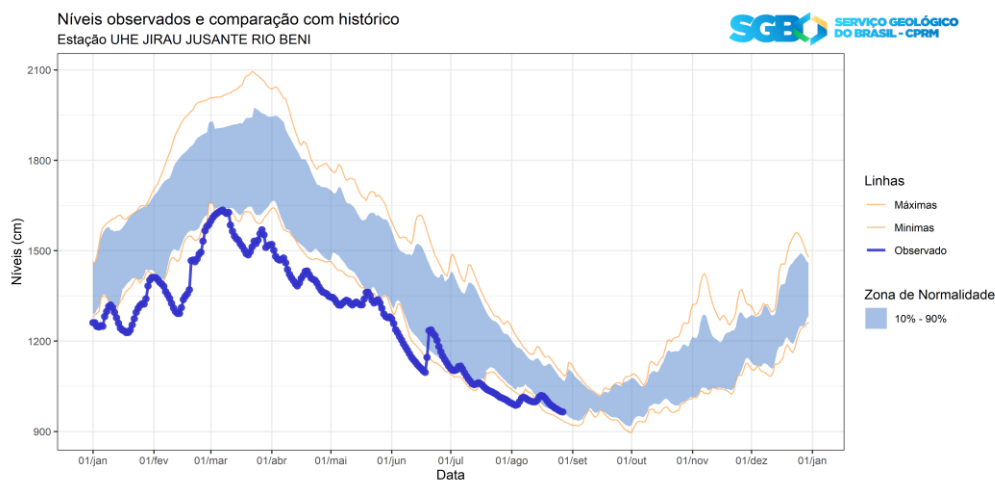


Mínimas anuais em Guajará-Mirim		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	1970	384
2	1974	385
3	1971	397
4	1976	400
5	1979	404
6	1984	404
7	1978	411
8	1973	428
9	1981	431
10	1975	439
39	2024	560

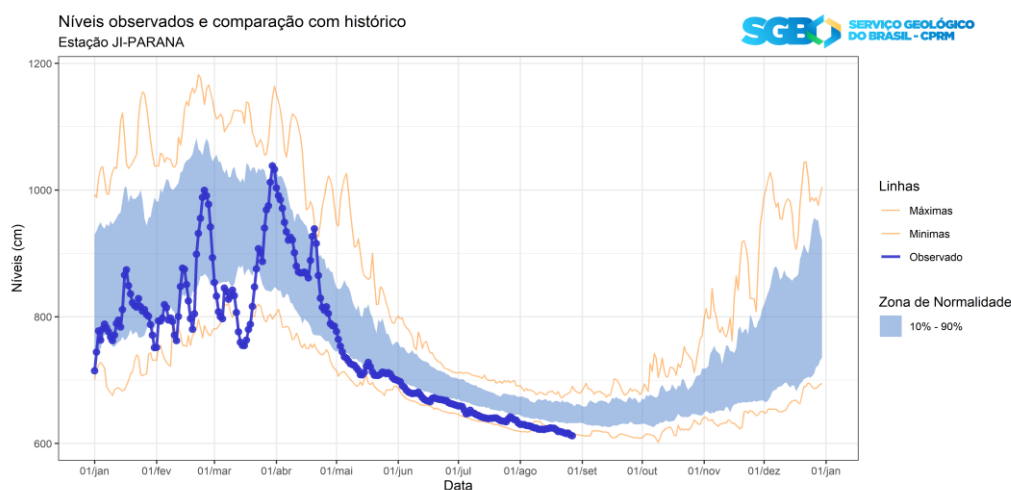
Níveis observados e comparação com histórico
Estação MORADA NOVA JUSANTE



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
16	2024	783



Mínimas 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
11	2024	962



Mínimas anuais em Ji-Paraná		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2021	602
2	1998	608
3	2020	609
4	2024	611
5	1983	612
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, todos os pontos de monitoramento apresentaram redução de nível, exceto Guajará-Mirim, onde houve uma pequena elevação de nível. 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.

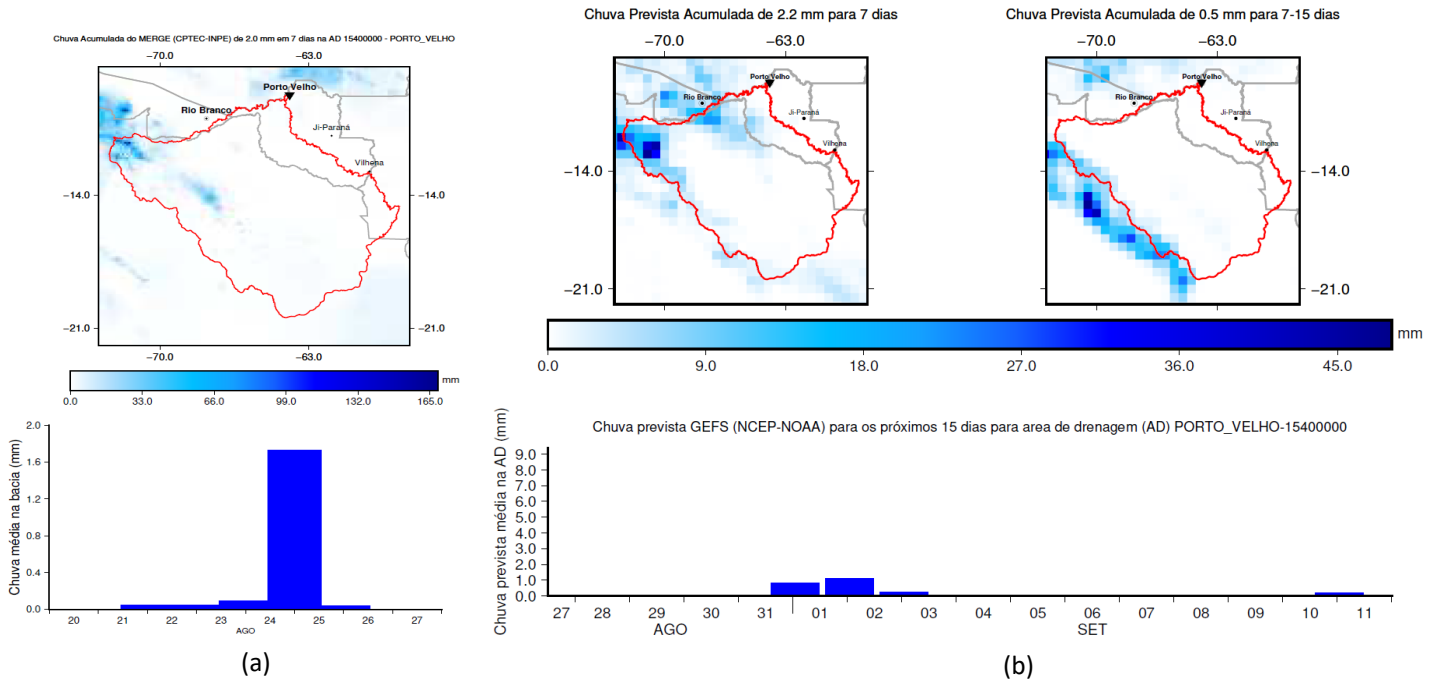


Figura 3. Chuvas observadas ao longo da última semana na bacia do Rio Madeira (2 mm), delimitada à jusante pela estação de Porto Velho (a); média da previsão de 20 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (2 mm e 0,5 mm na primeira e segunda semanas, respectivamente).

Previsões de níveis em PORTO VELHO

Atualizado com dados de 26/08/2024

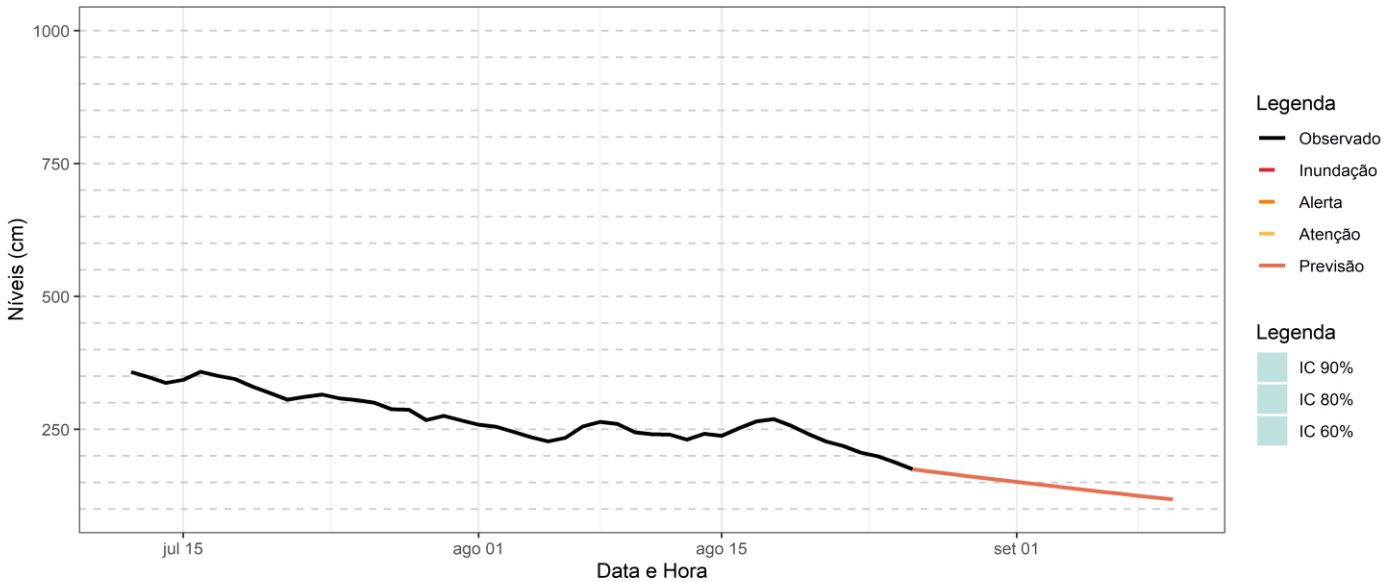


Figura 4. Previsão de níveis em Porto Velho com o modelo SMAP utilizando a previsão de precipitação por ensemble a partir do modelo GEFS.

O prognóstico indica tendência de que o Rio Madeira continue o processo de vazante em Porto Velho nas próximas semanas. Caso a taxa de recessão de vazões atual persista, existe a chance de o Madeira em Porto Velho alcançar o nível do ano passado nas próximas semanas.

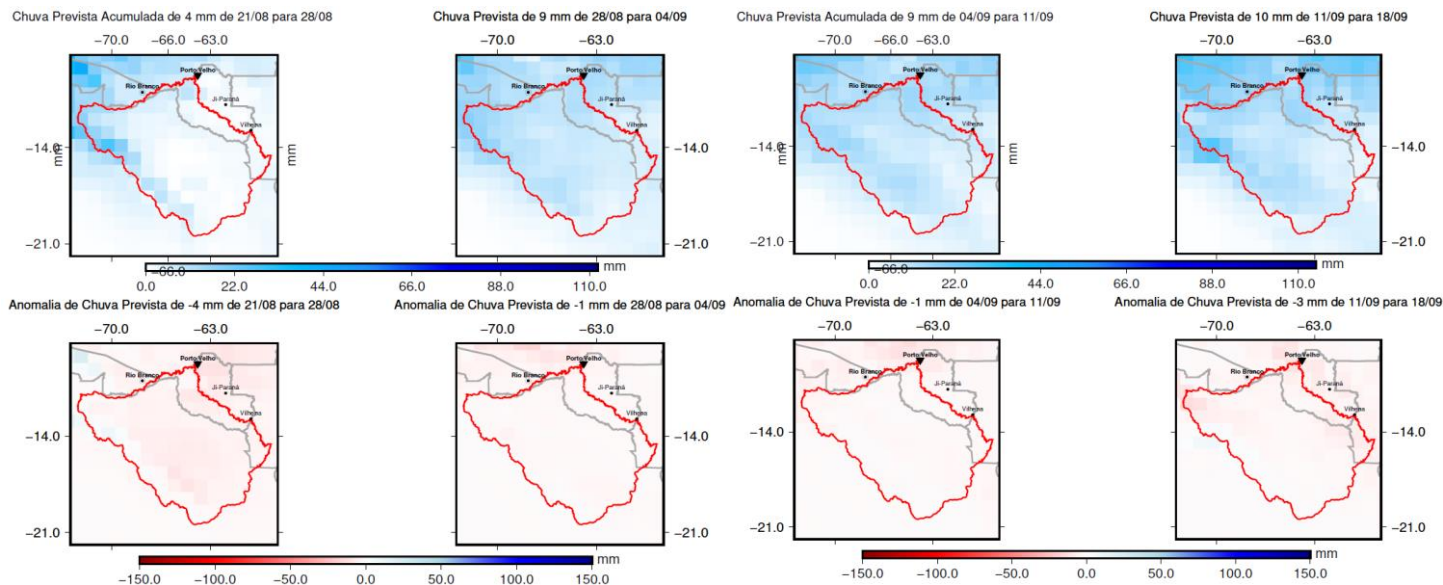


Figura 5. Previsão subsazonal CPTEC/INPE modelo BAM: 28 mm de chuva prevista para a bacia ao longo das próximas três semanas, que corresponde a uma anomalia de 5 mm de chuva.

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>

Parceria:



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

SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO MADEIRA

www.sgb.gov.br/sace/madeira



MINISTÉRIO DE
 MINAS E ENERGIA

