

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

5º BOLETIM HIDROLÓGICO DA SECA EXTREMA NA BACIA DO RIO BRANCO

Este é o Boletim de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Branco em Roraima (SAH BRANCO). Os dados das estações de monitoramento e as previsões aqui apresentados estão disponíveis em <http://www.sgb.gov.br/sace/branco>, assim como os boletins enviados até o presente momento.

Resumo:

Em Boa Vista, o nível atual do rio, em 28 de março de 2024, às 9 horas, é de -30 cm.

Em Caracará, o nível atual do rio, em 28 de março de 2024, às 9 horas, é de 31 cm.

Nome da Estação	Curso d'água	Município	Horário do último dado (Horário local)	Nível Atual	Varição nas Últimas 24h	Observação
				(cm)		
BOA VISTA	BRANCO	BOA VISTA	28/03/2024 09:30	-30	0	Cota mínima: -57 cm
CARACARÁ	BRANCO	CARACARÁ	28/03/2024 09:30	31	0	Cota mínima: -10 cm
VILA SURUMU	SURUMU	PACARAIMA	28/03/2024 09:30	235	1	Cota mínima: 191
PONTE DO TACUTU	TACUTU	NORMÂNDIA	28/03/2024 09:30	389	-3	Cota mínima: 306 cm
MARACÁ	UARARICOERA	ALTO ALEGRE	28/03/2024 09:30	338	1	Cota mínima: 303 cm
FAZENDA CAJUPIRANGA	UARARICOERA	ALTO ALEGRE	28/03/2024 09:30	415	2	Cota mínima: 22 cm
FAZENDA PASSARÃO	UARARICOERA	BOA VISTA	28/03/2024 09:30	512	0	
FÉ E ESPERANÇA	MUCAJÁ	MUCAJÁ	28/03/2024 09:30	148	1	Cota mínima: 123 cm
MUCAJÁ	MUCAJÁ	MUCAJÁ	28/03/2024 09:30	812	-1	

Horário Local de Roraima

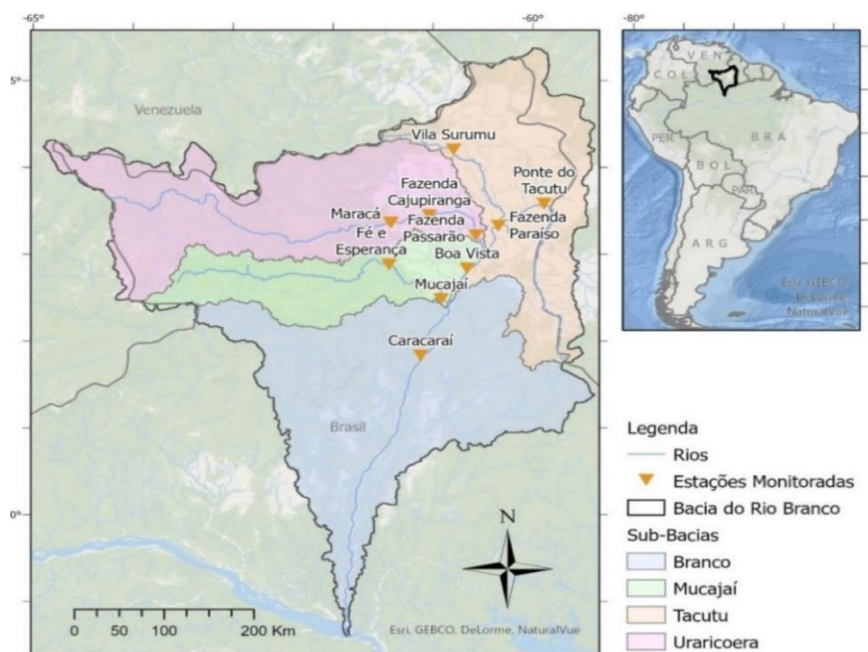


Figura 1. Bacia do rio Branco, sub-bacias e as estações monitoradas.

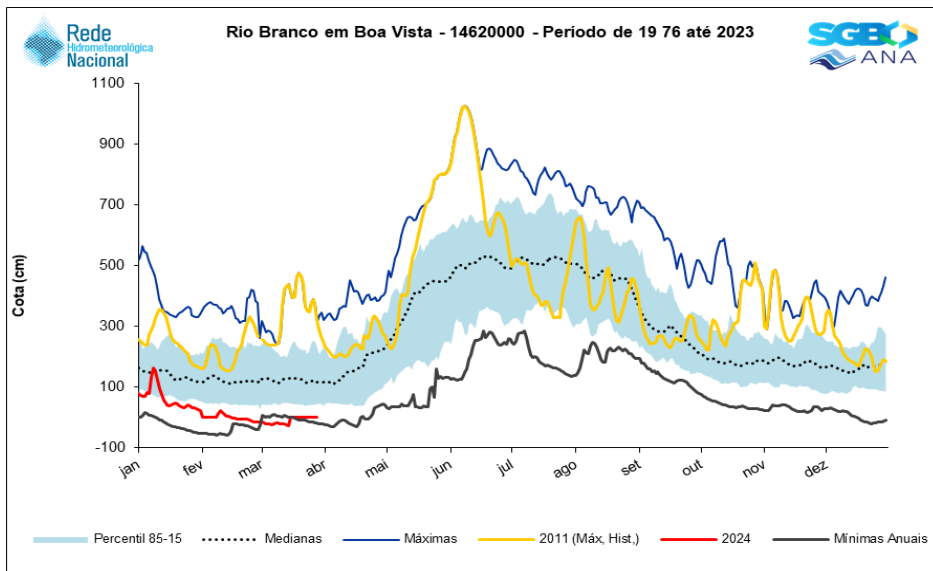


Figura 2. Níveis do rio Branco na estação de Boa Vista, Roraima no ano de 2024.

BOA VISTA		
-30		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2016	-56,5
2	2024	-38
3	2019	-28
4	2015	-19,5
5	2018	-18
6	2020	-3
7	2003	10
8	1998	12
9	2010	17,5
10	1988	20
11	1980	28
12	2002	30
13	1985	32

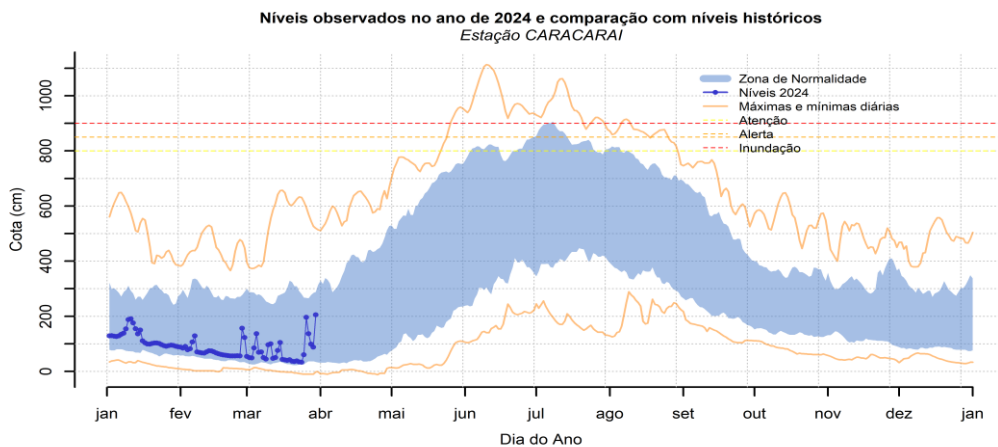


Figura 3. Níveis do rio Branco em Caracaraí, Roraima no ano 2024.

CARACARAÍ		
31		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	1998	-10
2	1988	-3
3	2016	-1
4	1983	6
5	1978	10
6	1980	10
7	1987	12
8	1979	13
9	1995	18
10	1973	19
11	1985	19
12	2003	20
13	1981	25

A **Cota de Alerta** representa o nível atingido pelo rio que indica possibilidade elevada de ocorrência de inundação. Já a **Cota de Inundação** representa o ponto em que o primeiro dano é observado no município.

Os dados hidrológicos utilizados nos boletins 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. É possível a ocorrência de falhas nos dados apresentados, devido a problemas técnicos. Neste caso, as informações serão reestabelecidas assim que possível.

É importante ressaltar que as cotas indicadas nos gráficos e tabelas são valores associados a uma referência de nível local e arbitrária, válida para as régua linimétrica específica de cada estação.

Os dados das estações de monitoramento estão disponíveis também em <http://www.cprm.gov.br/sace/branco>, assim como todos os boletins enviados até o presente momento.

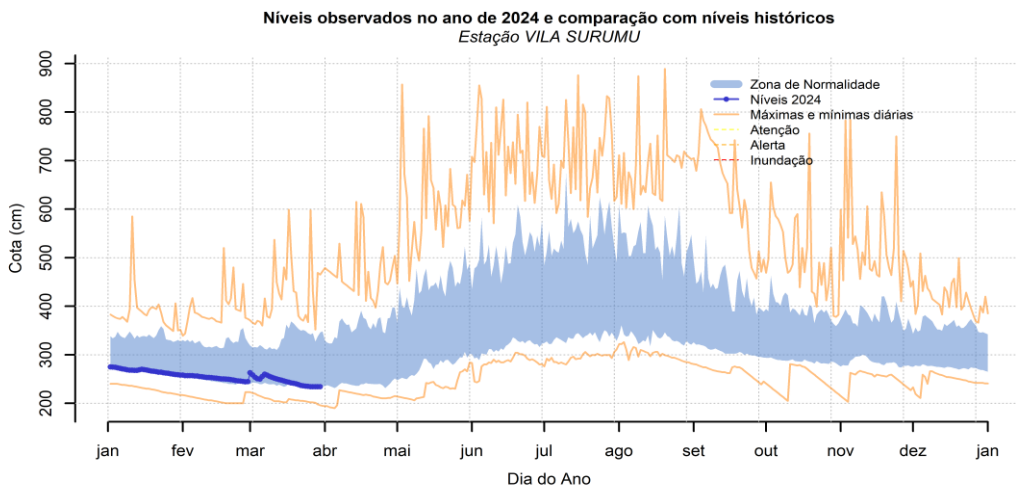


Figura 4. Níveis do rio Branco na estação Vila Surumu em Pacaraima, Roraima no ano de 2024.

Vila Surumu		
235		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2011	191
2	1993	200
3	2005	200
4	2016	202
5	2018	202
6	2015	222
7	2017	226
8	2019	226
9	1989	228
10	1994	228
11	1996	228
12	2007	230
13	2008	233

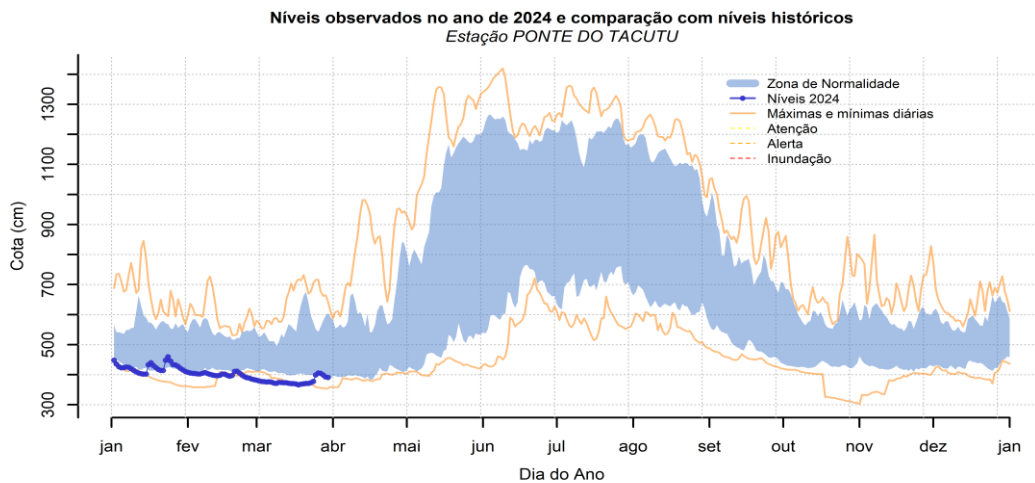
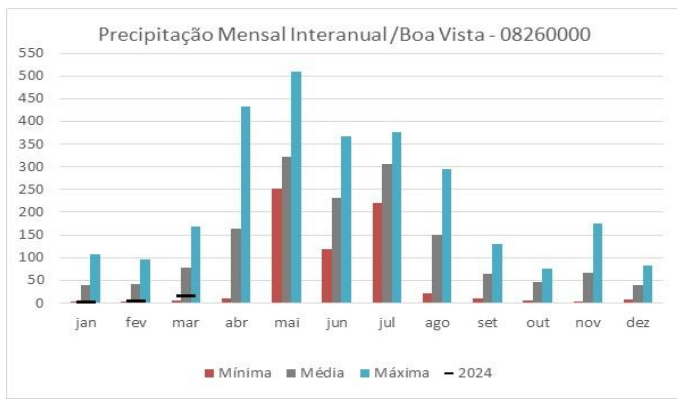


Figura 5. Níveis do rio Branco na estação Ponte do Tacutu em Normândia, Roraima no ano de 2024.

Ponte do Tacutu		
389		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2012	306
2	2014	306
3	2013	328
4	2008	383
5	2009	383
6	2010	398
7	2011	400
8	2015	401
9	2016	401
10	2022	403
11	2021	405
12	2020	420
13	2019	421

Na semana em curso, o rio Branco apresentou certa estabilidade no processo de descida, registrando pequenas subidas ou mantendo os níveis como ocorre nas estações de Boa Vista, Caracará, Vila Surumu e Fazenda Passarão. Em Boa Vista, o rio Branco atingiu a cota mínima deste ciclo (-38 cm) nesta semana, configurando a 2ª maior vazante da série histórica, vale ressaltar que os níveis desta estação são considerados baixos para o período, com cotas abaixo das mínimas diárias para a época. Nas estações Fazenda Cajupiranga e Maracá, o rio Uararicoera aponta níveis muito baixos para a época, mas ao longo da semana apresentou pequenas subidas, o mesmo ocorre no rio Tacutu. Nos últimos dias, nas estações Fé e Esperança e Mucajá foram registradas pequenas descidas mantendo o comportamento de vazante, mas com tendência a estabilidade deste processo.



	Mínima	Média	Máxima	2024
jan	1,8	38,49	107,80	1
fev	3	41,60	95,00	4,2
mar	6	78,04	168,20	14,6
abr	10,6	162,70	431,80	
mai	252,4	322,20	510,00	
jun	117,6	231,55	366,80	
jul	220,6	307,00	376,20	
ago	21	150,77	295,40	
set	10,6	63,64	129,40	
out	5,2	45,93	76,60	
nov	0,8	67,00	174,60	
dez	7,4	38,96	82,40	

Figura 6. Histograma de chuvas acumuladas mensais a cada ano. Em laranja a mínima acumulada para cada mês, em azul as máximas e em cinza as médias mensais interanuais de precipitação acumulada mensal. Fonte: SGB / ANA (dados entre 2015 e 2024).

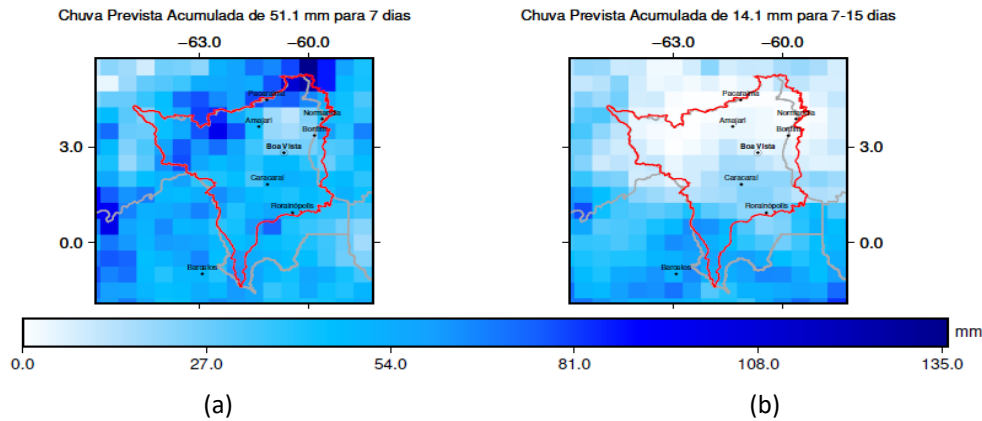


Figura 7. (a) Chuvas prevista na bacia do rio Branco em Boa Vista de 51,1 mm. (b) Chuva prevista para os próximos 7-15 dias de 14,1 mm.

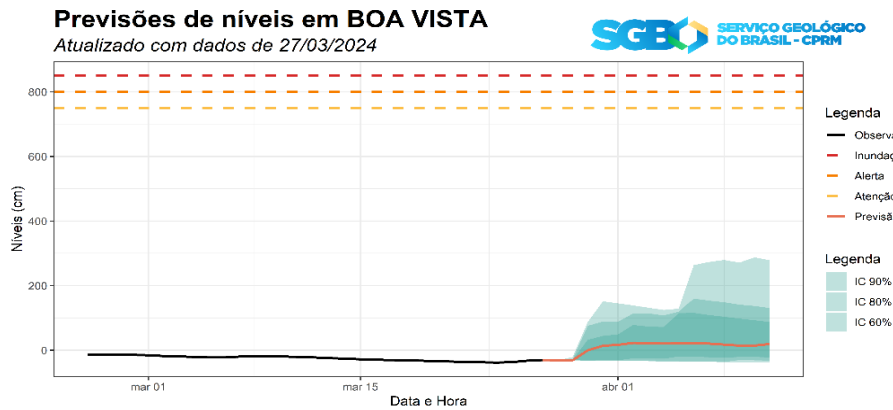


Figura 8. Previsão de níveis em Boa Vista com o modelo SMAP utilizando a previsão de precipitação por ensemble a partir do modelo GEFS.

Em janeiro e fevereiro do ano em curso, a precipitação acumulada na estação de Boa Vista-RR ficou próximo do intervalo das mínimas, já nas primeiras semanas de março, não foram registradas precipitações, contudo nesta semana voltou a chover e está previsto 51 mm na próxima semana.

Andre Luis Martinelli Real dos Santos
Jussara Socorro Cury Maciel
Marcus Suassuna Santos
Artur José Soares Matos
Luciana da Silva Loureiro (Residente em Geociências)
Beatriz Alves Guimarães (Estagiária)
 Equipe do SAH BRANCO

Parceria:



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO BRANCO

www.cprm.gov.br/sace/branco



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

