



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO



OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO BRANCO 2022

7 de dezembro de 2022

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM
DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL – DHT
Departamento de Hidrologia
Divisão de Hidrologia Aplicada

Programa Gestão de Riscos e de Desastres

AÇÃO LEVANTAMENTOS, ESTUDOS, PREVISÃO E ALERTA DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO BRANCO 2022

AUTORES

Marcus Suassuna Santos

Luna Gripp Simões Alves

Jussara Socorro Cury Maciel

Artur José Soares Matos

Manaus
Novembro, 2022



REALIZAÇÃO

Divisão de Hidrologia Aplicada

AUTORES

Marcus Suassuna Santos

Luna Gripp Simões Alves

Jussara Socorro Cury Maciel

Artur José Soares Matos

EQUIPE EXECUTORA

Marcus Suassuna Santos

Luna Gripp Simões Alves

Andre Luis Martinelli Real dos Santos

Bruno Gabriel dos Santos Corrêa

Jussara Socorro Cury Maciel

Direitos desta edição: Serviço Geológico do Brasil – CPRM

Permitida a reprodução desta publicação desde que mencionada a fonte

Serviço Geológico do Brasil - CPRM

www.cprm.gov.br

seus@cprm.gov.br

1 APRESENTAÇÃO

O Serviço Geológico do Brasil (SGB-CPRM) atualmente é responsável por 17 Sistemas de Alerta Hidrológico (SAHs), atuantes em diversas bacias do país, nas regiões mais fortemente afetadas por processos de inundações (Figura 1). O objetivo dos SAHs consiste no monitoramento e previsão de níveis de rios, gerando e disseminando informações hidrológicas para subsidiar a tomada de decisões por parte dos mais diversos órgãos relacionados à mitigação dos impactos de eventos hidrológicos extremos. No total, mais de 7 milhões de habitantes são beneficiados pelos Sistemas.

As bacias monitoradas pelos SAHs apresentam uma ampla diversidade de magnitudes em termos de área de drenagem e, conseqüentemente, de padrões de comportamentos hidrológicos. Por isso, cada um dos Sistemas opera de forma singular, respeitando as especificidades de cada local, com metodologias de operação adequadas a cada uma delas. Entre as ferramentas utilizadas em comum pelos Sistemas está a publicação de “Boletins de Monitoramento Hidrológico” e “Boletins de Alerta Hidrológico”. Os “Boletins de Monitoramento Hidrológico” visam disseminar informações hidrológicas, normalmente em períodos do ano em que existe a maior probabilidade de ocorrência de eventos extremos na região de abrangência. Já os “Boletins de Alerta” trazem, além do monitoramento, previsões de níveis dos rios, e são publicados em geral nas ocasiões em que pelo menos uma das estações monitoradas apresenta seu nível acima da cota definida como Alerta. Os boletins, assim como todas as informações produzidas no contexto dos SAHs são disponibilizadas no portal www.cprm.gov.br/sace.

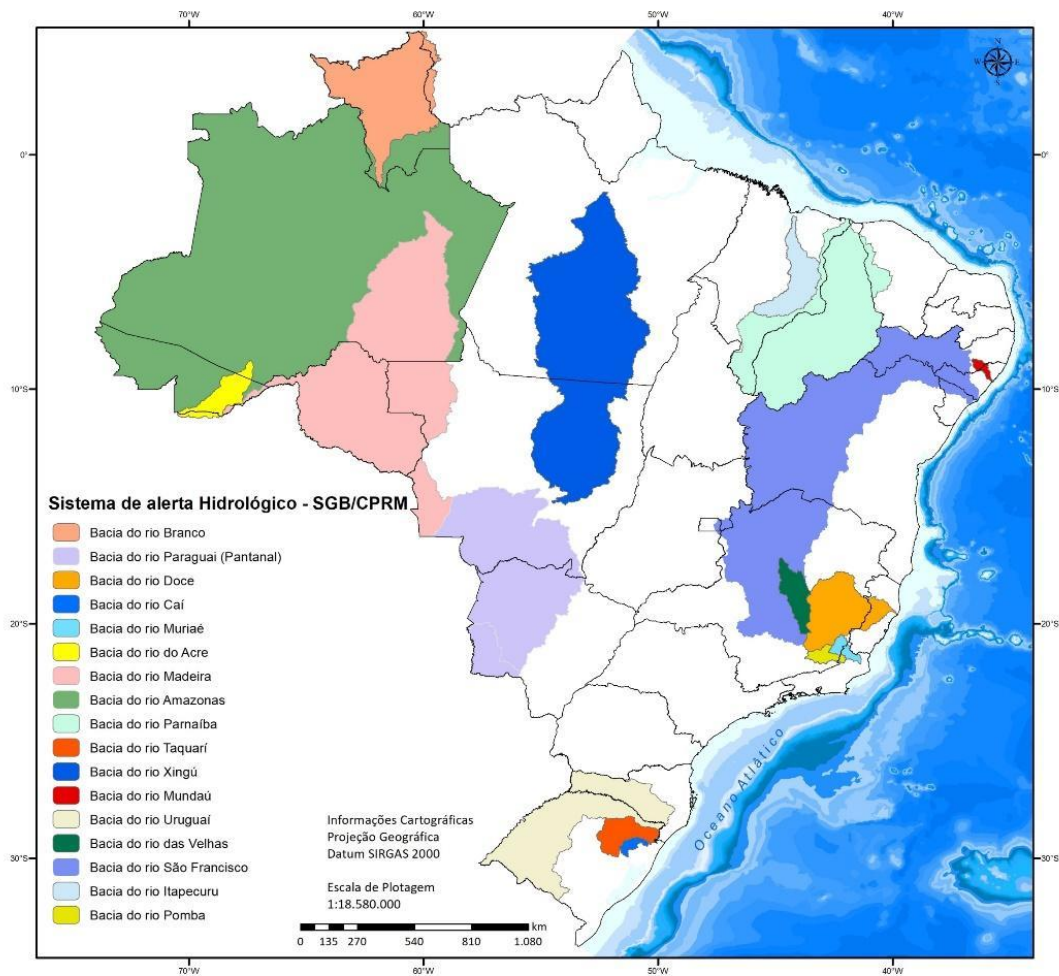


Figura 1. Bacias contempladas pelos Sistemas de Alerta Hidrológico do Serviço Geológico do Brasil

2 SISTEMA HIDROLOGICO DA BACIA DO RIO BRANCO – SAH BRANCO

O Sistema de Alerta Hidrológico do rio Branco começa sua operação anual no mês de maio, estendendo-se a publicação de Boletins de Monitoramento semanalmente até pelo menos o mês de agosto. Na Figura 2 está apresentada a bacia do rio Branco e as estações que são contempladas com monitoramento. As estações, os municípios nos quais estão localizadas e a população de cada um deles são apresentados na Tabela 1. No total, a população beneficiada por esse monitoramento é de 495 mil habitantes.

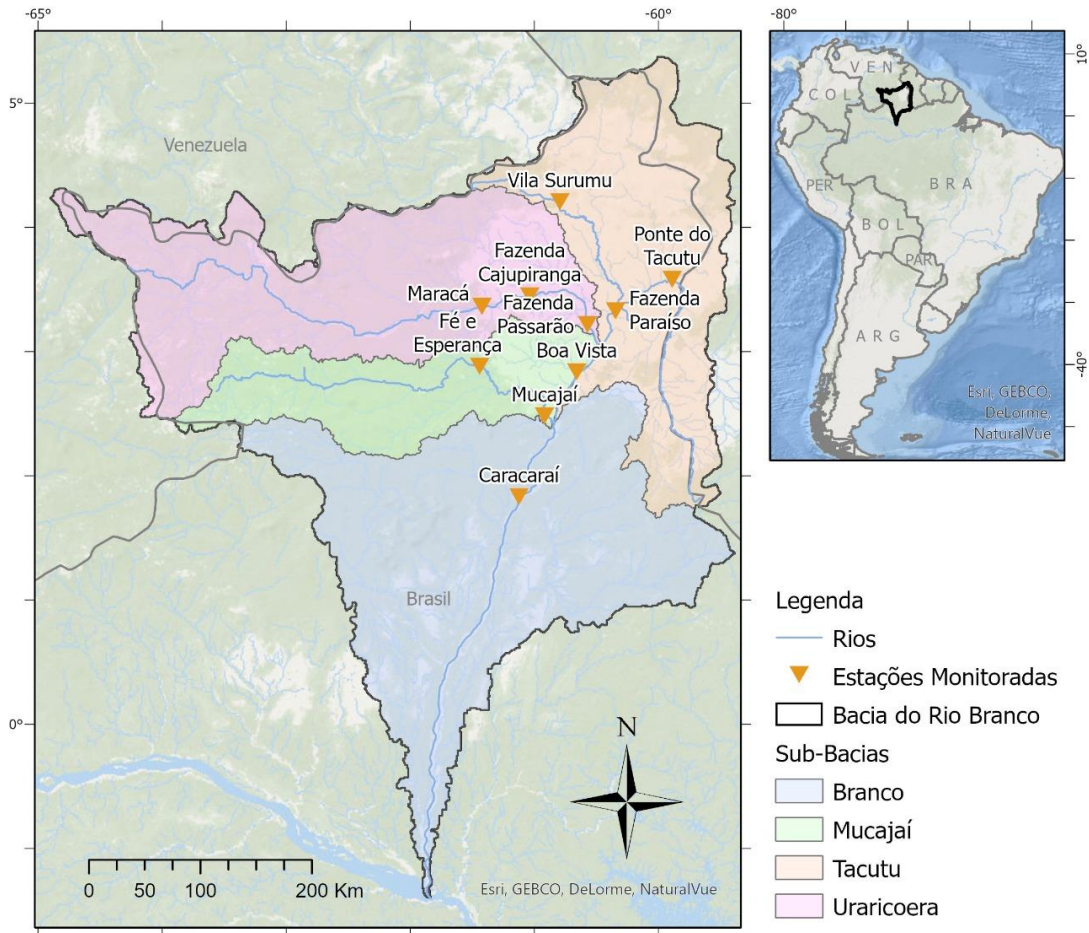


Figura 2: Mapa da bacia do rio Branco, apresentando as estações de monitoramento e os limites da bacia hidrográfica.

Tabela 1: Estações de Monitoramento Fluviométrico na Bacia do rio Branco.

Nome	Código	Rio	Município	População (IBGE, 2020)
BOA VISTA	14620000	BRANCO	BOA VISTA - RR	419.652
CARACARAÍ	14710000	BRANCO	CARACARAÍ – RR	22.283
VILA SURUMU	14530000	SURUMU	PACARAIMA – RR	18.913
PONTE DO TACUTU	14527000	TACUTU	NORMÂNDIA – RR	11.532
MARACÁ	14489000	URARICOERA	ALTO ALEGRE – RR	4.088
FAZENDA CAJUPIRANGA	14495000	URARICOERA	ALTO ALEGRE – RR	4.088
FAZENDA PASSARÃO	14515000	URARICOERA	BOA VISTA – RR	419.652
FÉ E ESPERANÇA	14680001	MUCAJAÍ	MUCAJAÍ – RR	18.172
MUCAJAÍ	14690000	MUCAJAÍ	MUCAJAÍ - RR	18.172

Quando os níveis do rio Branco superam as cotas de Alerta em Boa Vista (RR) ou Caracarái (RR), são emitidos também Boletins de Alerta diários, com a previsão para o nível do rio Branco em ambos os municípios nas próximas horas.

A presente compilação reúne todos os boletins gerados e publicados ao longo do ano de 2022 pelo SAH Branco. Em cada um dos blocos de arquivos compactados, é disponibilizada a produção mensal de boletins.

Os dados hidrológicos utilizados nos boletins são provenientes da Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN) de responsabilidade da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), operada pelo Serviço Geológico do Brasil (SGB-CPRM).

É importante esclarecer que as previsões publicadas pelos Sistemas de Alerta são baseadas em modelos hidrológicos e estão sujeitas às incertezas inerentes aos mesmos. Esses erros são permanentemente avaliados pelas equipes responsáveis.

Mais informações a respeito da bacia, todos os boletins já publicados, relatórios técnicos, publicações acadêmicas e científicas, manchas de inundações da bacia, entre outras informações, podem ser encontradas na página do Sistema: www.cprm.gov.br/sace/branco.

Parceria:



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO BRANCO

