



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

BOLETIM INFORMATIVO DIÁRIO DE VIGIDESASTRE/DVA/CGVS/SESAU/RR

RISCOS METEOROLÓGICOS

Aviso de: Chuvas Intensas

Grau de severidade: **PERIGO POTENCIAL**

Início: 21/02/2025 09h36min

Fim: 22/02/2025 10h00min

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, publica aviso iniciando em 21/02/2025 09:36. Chuva entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia, ventos intensos (40-60 km/h). Baixo risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e de descargas elétricas.

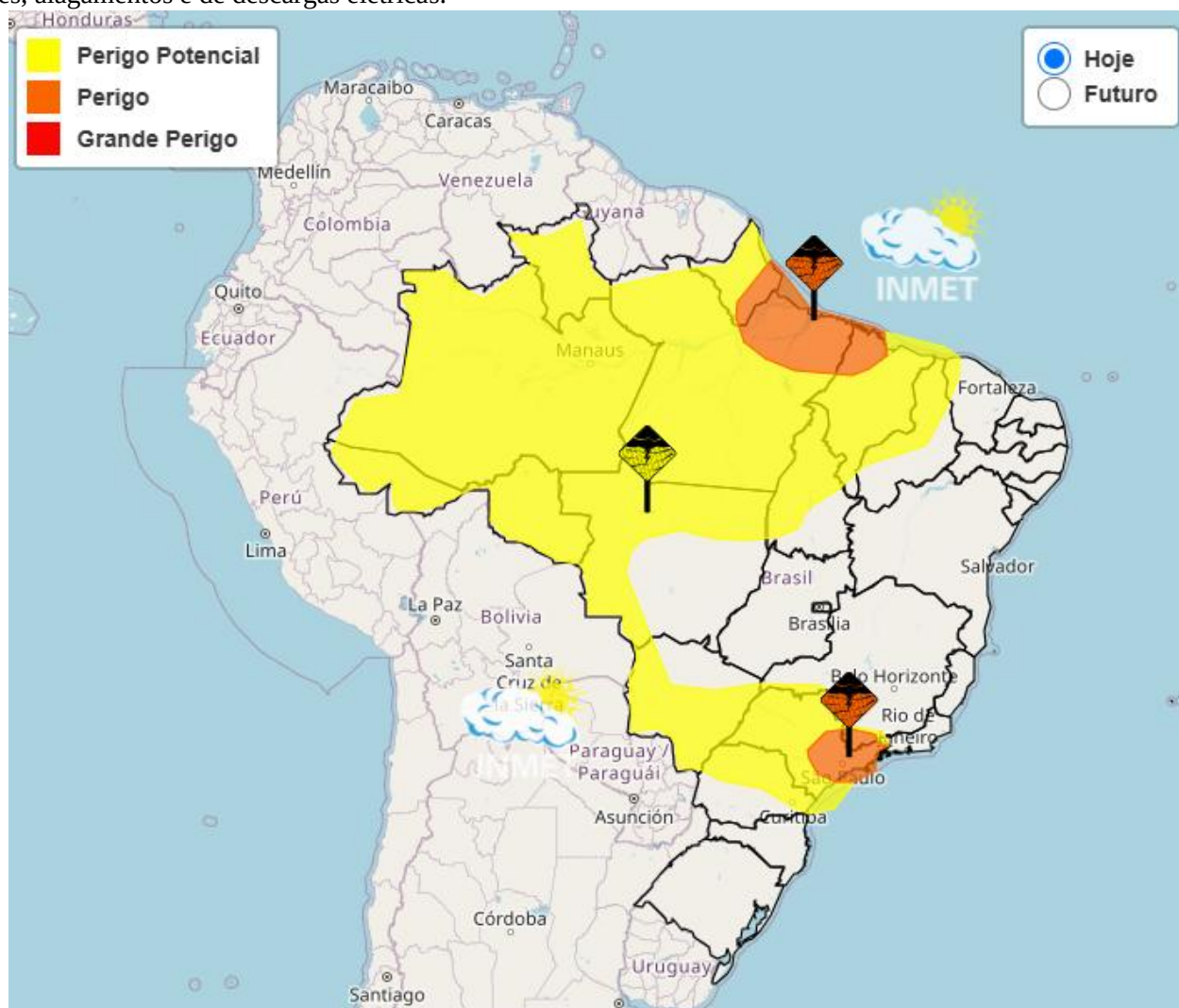


Figura 1

Instruções:

- ❖ Em caso de rajadas de vento: não se abrigue debaixo de árvores, pois há leve risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda;
- ❖ Evite usar aparelhos eletrônicos ligados à tomada;
- ❖ Obtenha mais informações junto à Defesa Civil (telefone 199) e ao Corpo de Bombeiros (telefone 193).

Municípios:

Alto Alegre (1400050), Amajari (1400027), Boa Vista (1400100), Bonfim (1400159), Cantá (1400175), Caracará (1400209), Caroebe (1400233), Iracema (1400282), Mucajá (1400308), Normandia (1400407), Pacaraiama (1400456), Rorainópolis (1400472), São João da Baliza (1400506), São Luiz do Anauá (1400605), Uiramutã (1400704).



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

Áreas Afetadas:

Norte Pioneiro Paranaense, Sudeste Paraense, Ocidental do Tocantins, Oeste Maranhense, Vale do Acre, Presidente Prudente, São José do Rio Preto, Metropolitana de Curitiba, Leste Maranhense, Centro-Norte Piauiense, Leste de Mato Grosso do Sul, Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba, Campinas, Bauru, Sul/Sudoeste de Minas, Noroeste Cearense, Baixo Amazonas, Norte Mato-grossense, Leste Rondoniense, Sudoeste Paraense, Ribeirão Preto, Araçatuba, **Norte de Roraima**, Nordeste Mato-grossense, Noroeste Paranaense, Sul Maranhense, Centro Amazonense, Marília, Norte Central Paranaense, Sudoeste de Mato Grosso do Sul, Norte do Amapá, Sudoeste Amazonense, Araraquara, Norte Maranhense, Pantanaís Sul Mato-grossense, Itapetininga, Sudoeste Piauiense, Oriental do Tocantins, Sul Amazonense, Centro Maranhense, Vale do Paraíba Paulista, Centro Oriental Paranaense, Sudoeste Mato-grossense, Sertões Cearenses, Centro Ocidental Paranaense, Assis, Nordeste Paraense, Centro Norte de Mato Grosso do Sul, Norte Amazonense, Litoral Sul Paulista, Sul Fluminense, Norte Piauiense, Centro-Sul Paranaense, Piracicaba, Madeira-Guaporé, Centro-Sul Mato-grossense, Sudeste Piauiense, **Sul de Roraima**, Vale do Juruá, Sul do Amapá, Oeste Paranaense, Marajó, Sudeste Paranaense, Macro Metropolitana Paulista

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia - INMET

Dados Atualizados em: 21/02/2025, às 08h40min

Disponível: <https://alertas2.inmet.gov.br>



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

CHUVA ACUMULADO MENSAL X CHUVA (Normal Climatológica 91-2020)

Conforme dados do INMET, a estação Boa Vista (82024) registrou índice de chuva acumulada em **fevereiro** é de **12,8mm**, **abaixo** do normal climatológico para o mês, que é de **32,2mm** (gráfico 1). Já o acumulado de chuvas para dia **21** é de **0,0mm** (gráfico 2).

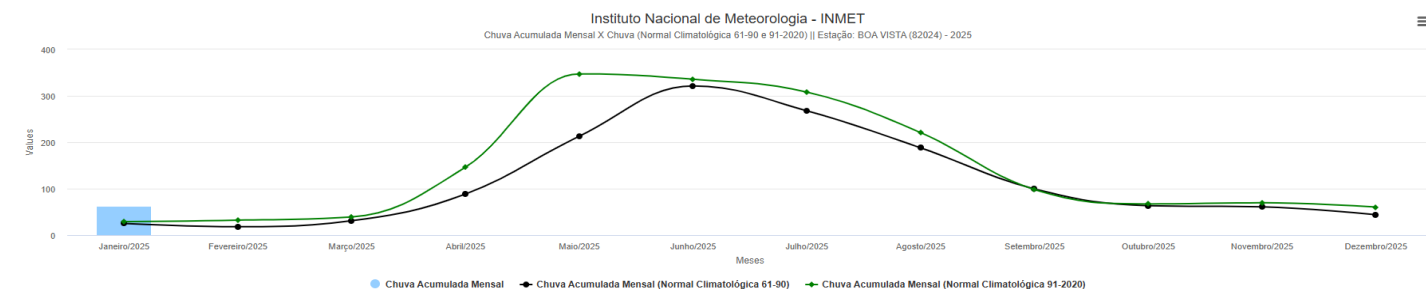
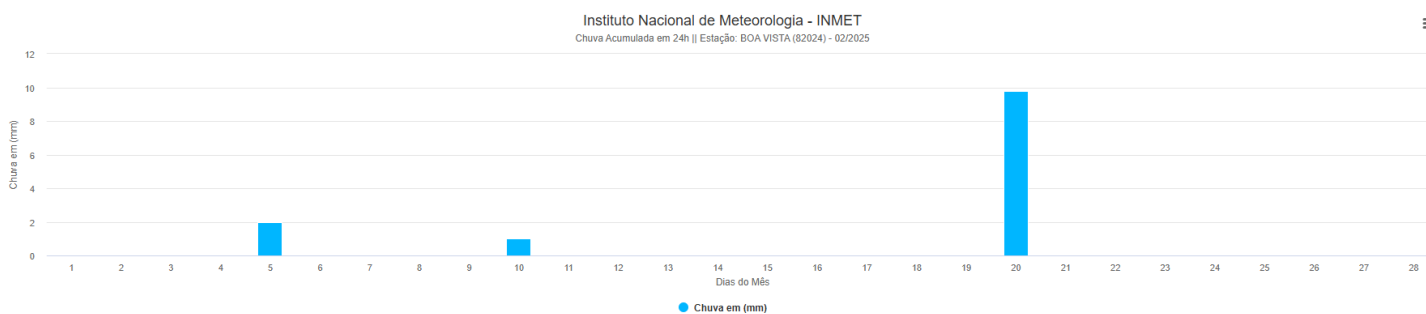


Gráfico 1



Já a estação Caracará (82042) registrou índice de chuva acumulada em **fevereiro** é de **135,6mm**, **acima** do normal climatológico para o mês, que é de **48,3mm** (gráfico 3). Já o acumulado de chuvas para o dia **21** é de **0,0mm** (gráfico 4).

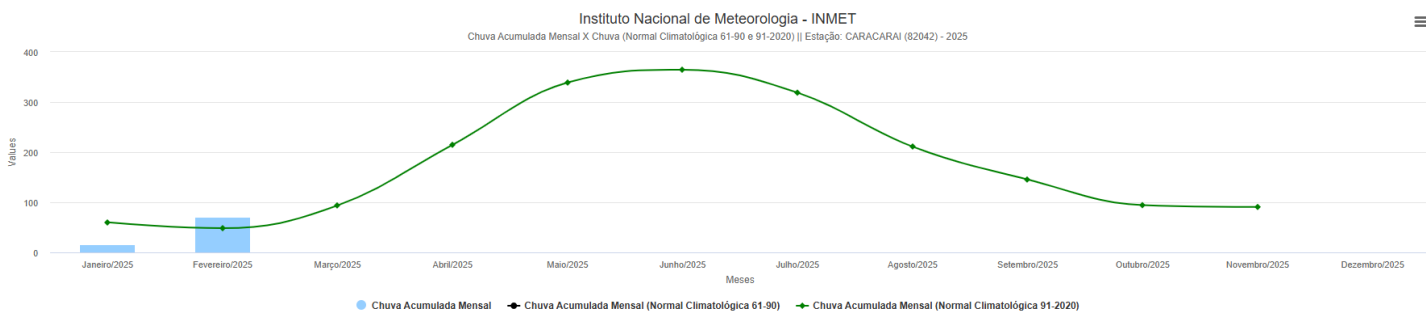


Gráfico 3

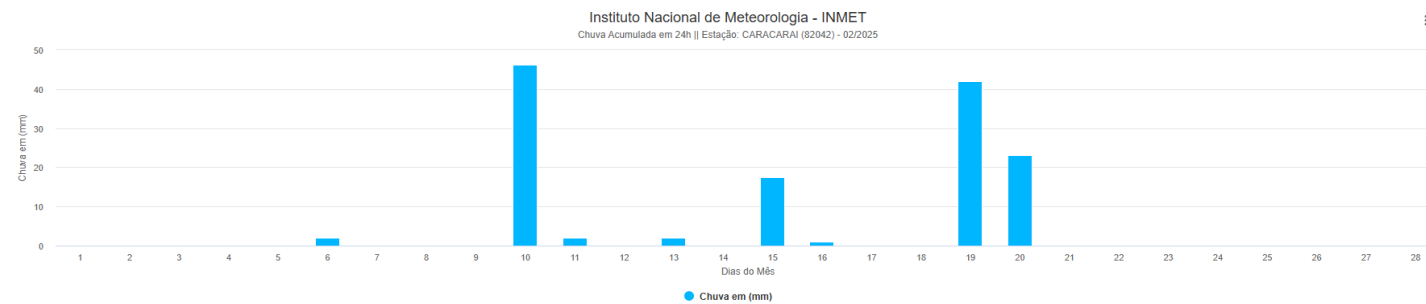


Gráfico 4



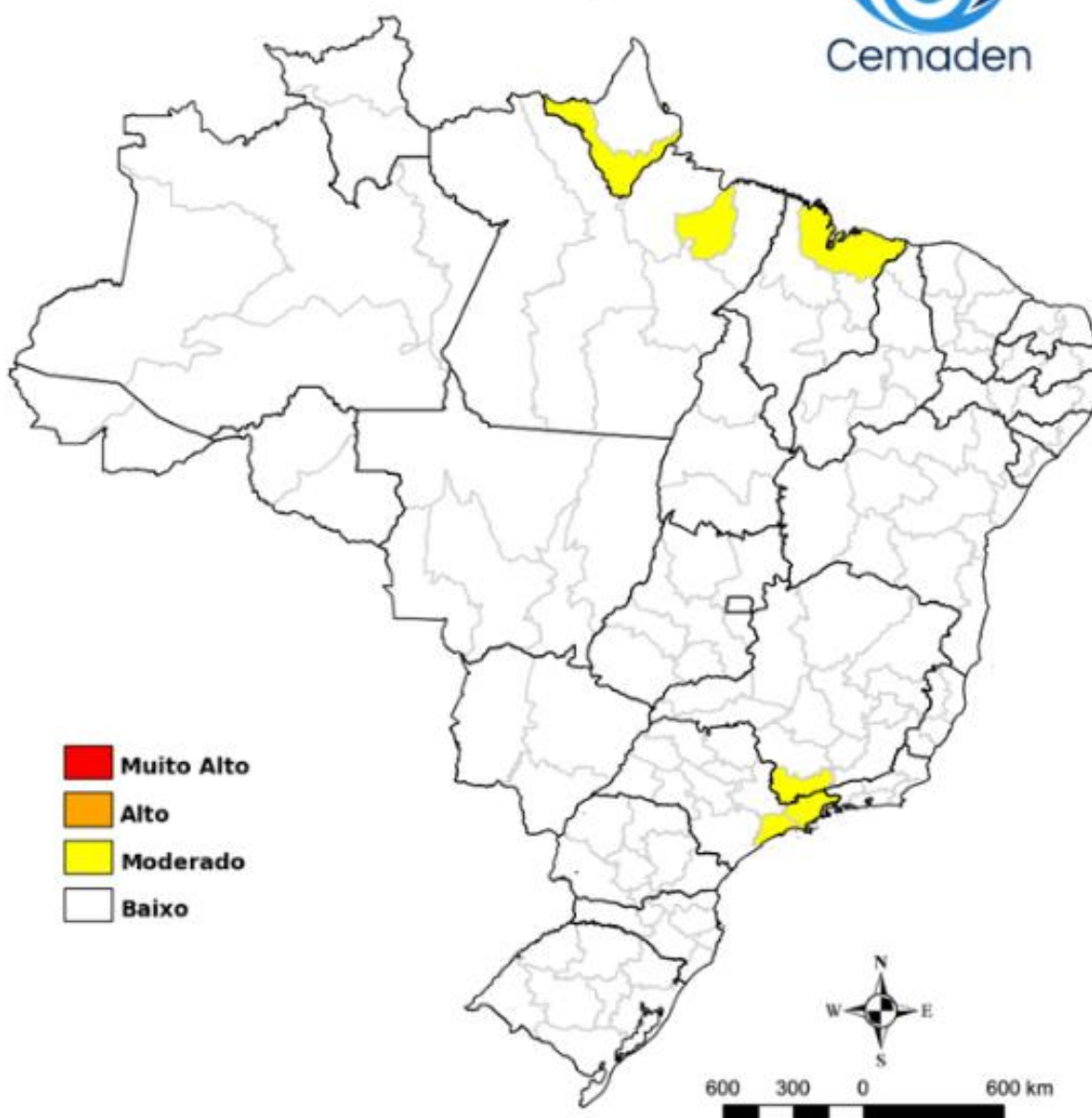
DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

RISCOS GEO-HIDROLÓGICOS

Não há Riscos Geo-Hidrológicos para o Estado de Roraima.

Previsão de risco Hidrológico



Atualizada para 21/02/2025

Sistemas de Coordenadas: GCS WGS - 1984
Datum: WGS - 1984

Figura 2

Fonte: Centro Nacional de Monitoramento de Alertas de Desastres Naturais - CEMADEN.

Dados atualizados em: 21/02/2025, às 08h00min.

Disponível: <https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/cemaden>

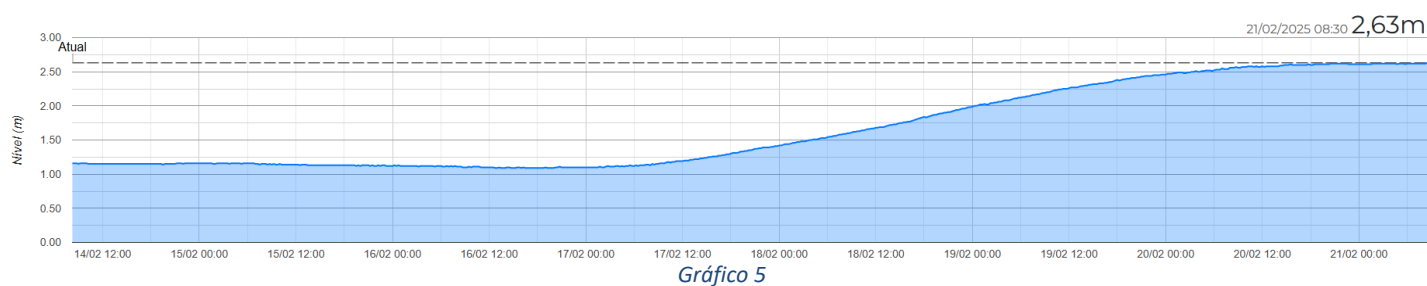


DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

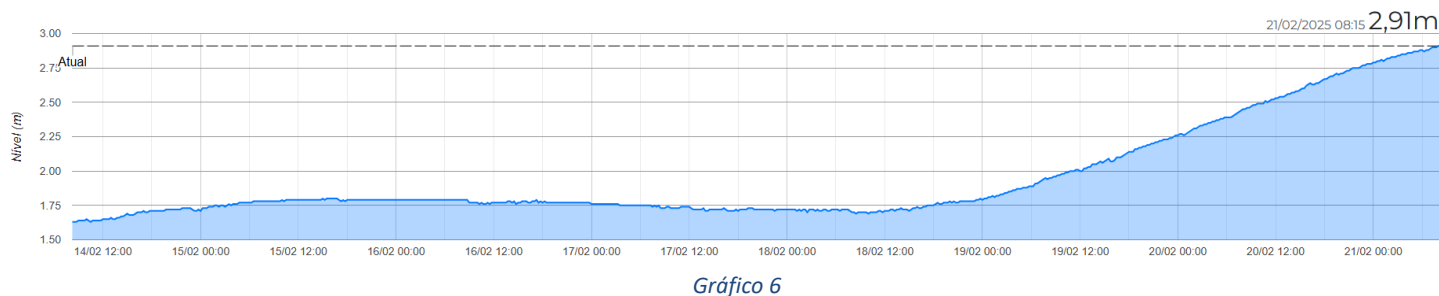
21/02/2025

NÍVEL DO RIO BRANCO

A estação Boa Vista apresenta, às 07h30min (hora local), nível de 2,63m, abaixo da média de 2,72m e abaixo da série histórica de 10,28m, alcançada em 06/2011.



A estação Caracará apresenta, às 07h15min (hora local), nível de 2,91m, abaixo da média de 3,46m e abaixo da série histórica de 11,14m, alcançada em 06/2011.





DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

MUNICÍPIOS COM DECRETAÇÃO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA VIGENTES

O Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID integra diversos produtos da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil - SEDEC, com o objetivo de qualificar e dar transparência à gestão de riscos e desastres no Brasil, por meio da informatização de processos e disponibilização de informações sistematizadas dessa gestão.

Segundo os dados do S2ID, o Estado de Roraima possui 01 (um) município com decretação de Situação de Emergência vigente, COBRADE 1.4.1.1.0 (ESTIAGEM), reconhecidos pelo governo Federal.

COBRADE 1.4.1.1.0 – ESTIAGEM



Figura 15

Município: **São Luiz do Anauá**
Decreto municipal: 049/2025-GAB
Data: 04/02/2025
Evento: Estiagem
Período: 04/02 a 05/05/2025
Reconhecimento Federal: Sim

Fonte: Sistema Integrado de informações de Desastres – S2ID.
Dados Atualizados em: 21/02/2025, as 08h00min.
Disponível: <https://s2id.mi.gov.br/paginas/index.xhtml>



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

FOCOS DE QUEIMADAS

O Banco de Dados de Queimadas, BDQ, permite em modo interativo análises espaciais e temporais de focos de queimadas e incêndios florestais detectados operacionalmente sobre a América Latina em imagens de satélites, atualizados a cada três horas. O BDQ abre com o último mosaico das imagens VIIRS do satélite NPP da NASA, apresentando os focos recentes detectados com o “satélite de referência”, AQUA, sensor MODIS, passagem do início da tarde.

Conforme dados do Sistema do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, não foram detectados focos de calor, no período compreendido 00h do dia 20/02 a 00h do dia 21/02, conforme figura abaixo:

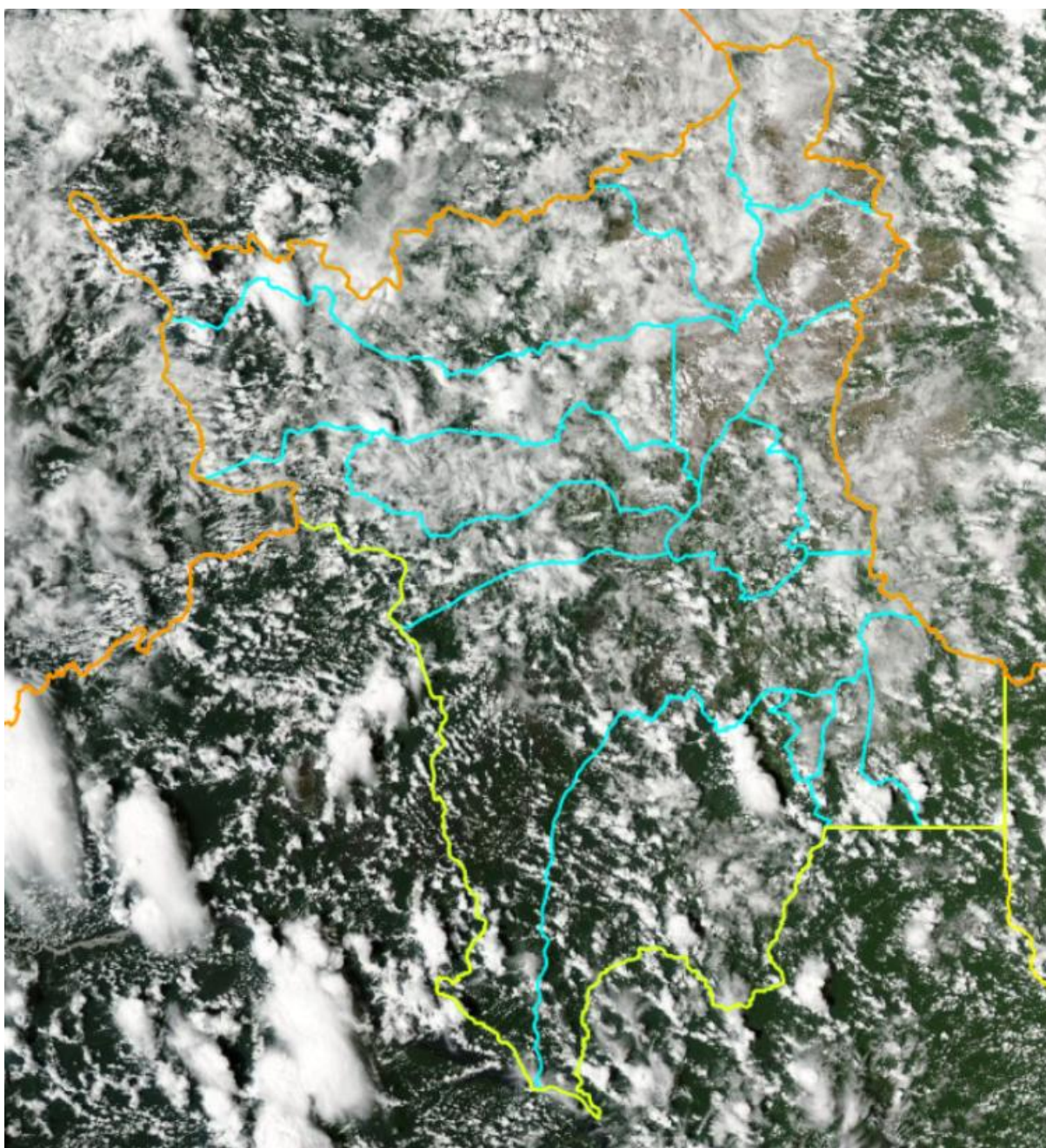


Figura 03

Fonte: Portal do Programa Queimadas do INPE.

Dados Atualizados em: 21/02/2025, a 13h00min.

Disponível: <https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas/#graficos>



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

PERIGO DE INCÊNDIO

O WINDY foi inspirada pelos produtos da empresa suíça Meteoblue e outro projeto chamado "Earth", que exibia partículas de vento animadas no globo. Usa o modelo de previsão ECMWF, considerado o modelo mais preciso disponível.

De acordo com o mapa abaixo, o Estado apresenta áreas de perigo de **Baixo** à **Alto**, concentrando os focos de calor no nordeste do Estado, com maior perigo de incêndio nos municípios de Uiramutã, Bonfim e Normandia.

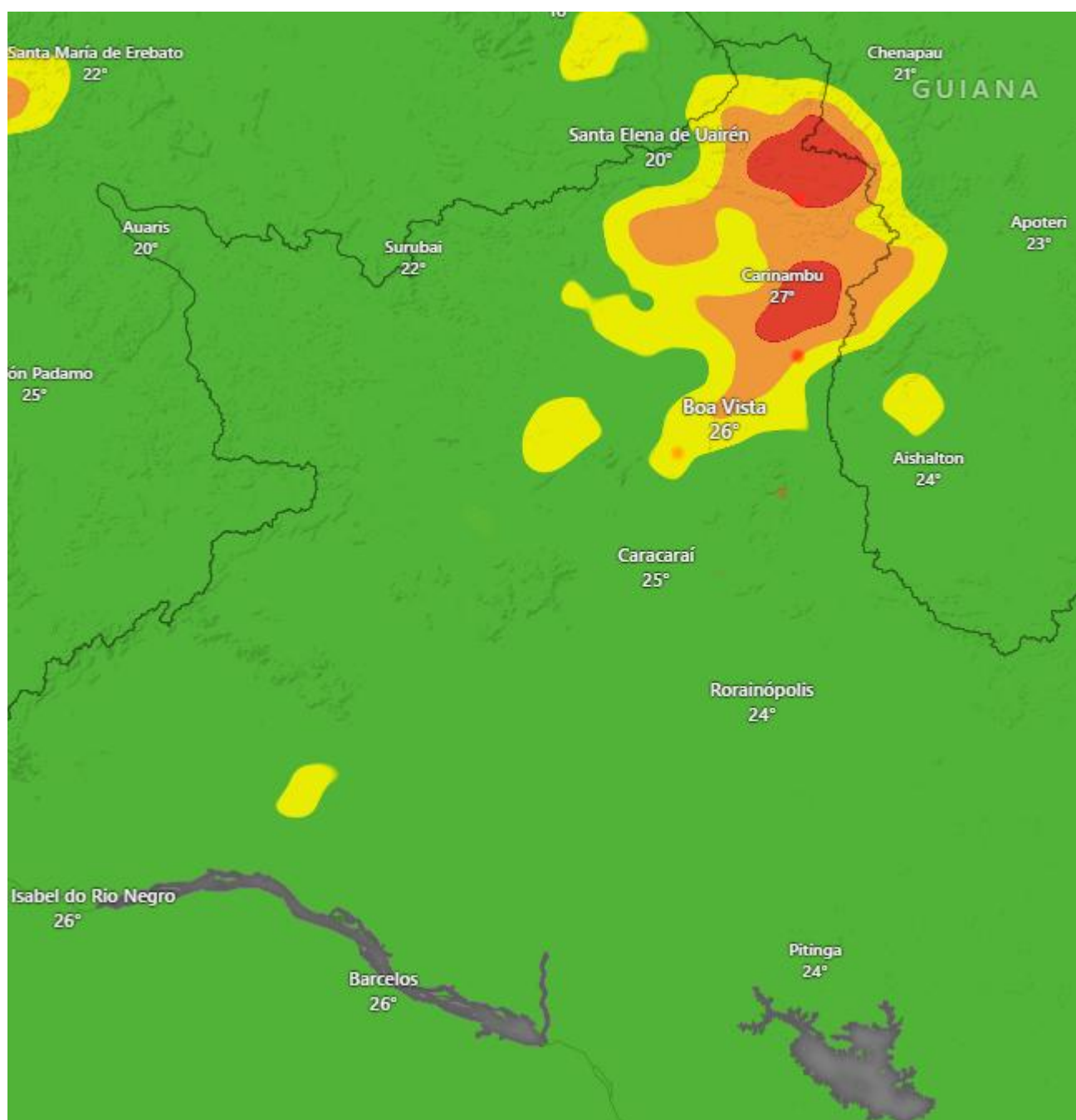


Figura 4

Muito baixo Baixo Moderado Alto Muito Alto Extremo

Legenda 1

Fonte: Windy.com

Dados Atualizados em: 21/02/2025, a 08h00min.

Disponível: <https://www.windy.com/pt/-Menu/menu?fwl,0.939,-61.941,7>



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

MONITOR DE SECA

O Monitor de Secas é um processo de envio regular e periódico da situação da seca, cujos resultados consolidados são divulgados por meio do Mapa do Monitor de Secas. Mensalmente informações sobre a situação de secas são disponibilizadas até o mês anterior, com indicadores que refletem o curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e o longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), diminuindo a evolução da seca na região.

O Monitor de Secas tem como objetivo integrar o conhecimento técnico e científico já existente em diferentes instituições estaduais e federais para alcançar um entendimento comum sobre as condições de seca, como: sua severidade, a evolução espacial e no tempo, e seus impactos sobre os diferentes setores envolvidos. O Monitor facilita a tradução das informações em ferramentas e produtos utilizáveis por instituições tomadas de decisão e indivíduos, de modo a fortalecer os mecanismos de Monitoramento, Previsão e Alerta Precoce. No Brasil, o Monitor de Secas está sendo desenvolvido em uma base piloto com foco na região semiárida do país por um amplo grupo de especialistas e instituições brasileiras (entidades federais e estaduais, universidades e com a participação da sociedade civil). A iniciativa também contou com o apoio financeiro do Banco Mundial e de parcerias internacionais com: a Comissão Nacional da Água do México (Conagua), o Centro Nacional de Mitigação de Secas, dos Estados Unidos, além de instituições governamentais e acadêmicas da Espanha. Na sua mais nova fase, o Monitor conta com a Agência Nacional de Águas como instituição central do processo, sendo responsável pela coordenação ao nível federal e pela articulação com os estados da região, assim como, sua expansão para outros estados.

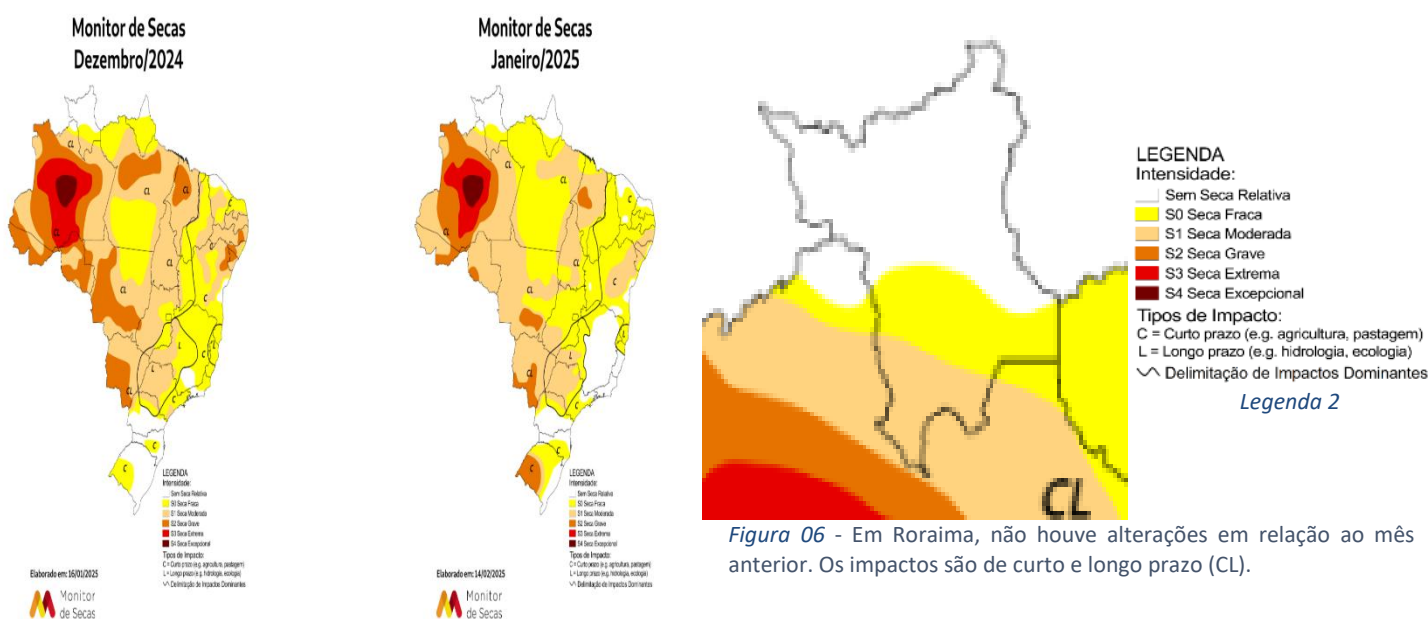


Figura 05 - Monitor de Secas: (a) dez/2024, (b) jan/2025.

Fonte: Monitor de Secas – ANA.

Elaborado: 16/01/2025.¹

Dados acessados: 21/02/2025, às 08h00min.

Disponível: <https://monitordesecas.ana.gov.br/mapa?mes=1&ano=2025>

¹ Próximo mapa será publicado dia 17 de fevereiro, conforme calendário <https://monitordesecas.ana.gov.br/calendario-de-mapas>.



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO BRANCO

O Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Branco (SAH Rio Branco) apresenta seu Boletim de Monitoramento Hidrológico. Os dados das estações fluviométricas automáticas estão disponíveis em www.cprm.gov.br/sace/branco, assim como todos os boletins enviados. As informações a seguir apresentadas são baseadas em dados hidrológicos monitorados pelo Serviço Geológico do Brasil – CPRM no contexto da Rede Hidro meteorológica Nacional, de responsabilidade da Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico (ANA), e coletadas também por institutos parceiros¹.

A parte de precipitações é elaborada pelo Sistema de Proteção da Amazônia – SIPAM com base em informações obtidas por satélite. Na Figura 3 está apresentada a bacia do rio Branco e as estações que compõe o presente boletim. Os dados de cada uma delas encontram-se detalhados na Tabela 1.

Para a operacionalização dos Sistemas, é importante o conhecimento dos impactos associados à variação dos níveis dos rios dentro de cada município, através das chamadas “Cotas de Referência”. No contexto dos SAHs, as cotas de referência associadas às inundações graduais seguem as seguintes definições:

- Cota de Inundação Severa: Cota em que a inundação provoca danos severos ao
- Cota de Inundação: Cota em que o primeiro dano é observado no município
- Cota de Alerta: Possibilidade elevada de ocorrência de inundação Cota de Atenção:
- Possibilidade moderada de ocorrência de inundação.

As estações, apresentam níveis de normalidade. As cotas de alerta, segundo a CPRM, são de 8,50m para a estação Boa Vista e 9,00m para estação Caracará. As estações da Vila Surumu e Fazenda Paraíso estão sem transmitir dados.

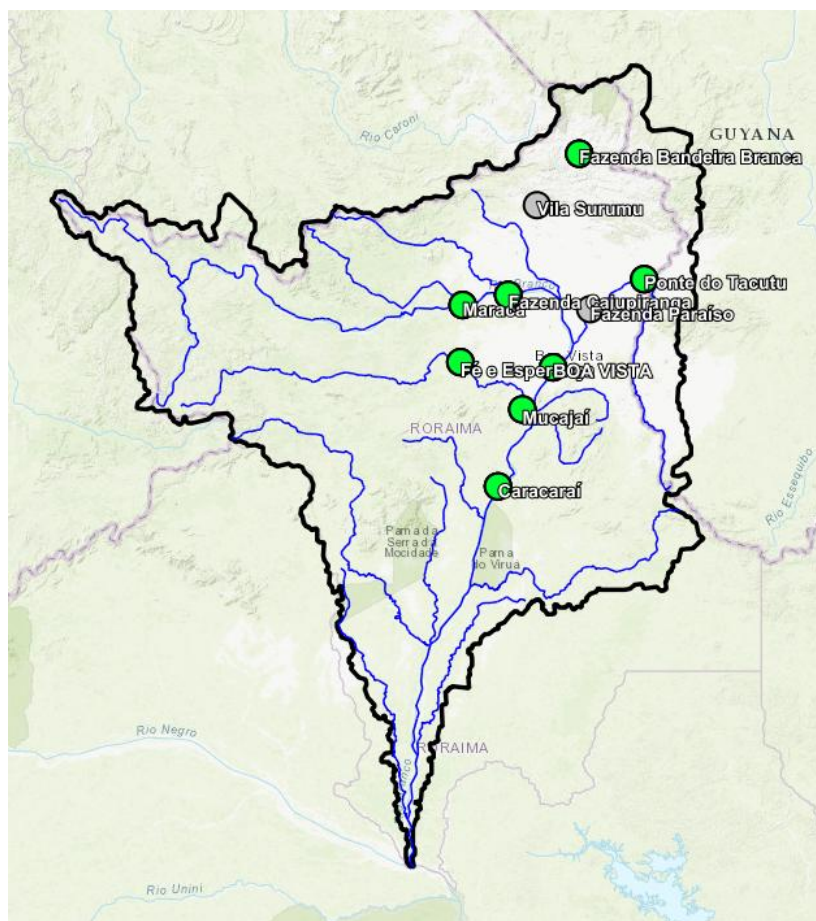


Figura 07

¹ ALVES, Luna Gripp; SANTOS, Marcos. BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO BRANCO, Boletim nº 05/2021, Brasil, 1º de junho de 2021, Serviço Geológico do Brasil – CPRM. Site acessado dia 19 de maio de 2022. http://www.cprm.gov.br/sace/boletins/Branco/20210601_17-20210601%20-%20173331.pdf



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

Nome	Código	Rio	Município	Área da bacia (km²)
Boa Vista	14620000	Branco	Boa Vista	97.200
Caracaráí	14710000	Branco	Caracaráí	126.000
Vila Surumu	14530000	Surumu	Pacaraima	2.280
Ponte do Tacutu	14527000	Tacutu	Normandia	24.300
Maracá	14489000	Urariocoera	Alto Alegre	26.700
Fazenda Cajupiranga	14495000	Urariocoera	Alto Alegre	36.900
Fazenda Passarão	14515000	Urariocoera	Boa Vista	50.200
Fé e Esperança	14680001	Mucajaí	Mucajaí	12.200
Mucajaí	14690000	Mucajaí	Mucajaí	19.800

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

Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos - SACE/CPRM.

Dados Atualizados em: 21/02/2025, à 08h00min.

Disponível: http://www.cprm.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php#



VIGIDESASTRES

² http://www.cprm.gov.br/sace/boletins/Branco/20210601_17-20210601%20-%20173331.pdf. Acesso.: 26/05/2022 as 9h.



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

SISTEMA HIDRO – TELEMETRIA

O Sistema Hidro – Telemetria da Agência Nacional de Águas – ANA, é uma ferramenta integrante do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) e oferece o acesso ao banco de dados que contém todas as informações coletadas pela Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN), reunindo dados de níveis fluviais, vazões, chuvas, climatologia, qualidade da água e sedimentos. Trata-se de uma importante ferramenta para a sociedade e instituições públicas e privadas, pois os dados coletados pelas estações hidrometeorológicas são imprescindíveis para a gestão dos recursos hídricos e diversos setores econômicos, como geração de energia, irrigação, navegação e indústria, além do projeto, manutenção e operação de infraestrutura hidráulica de pequeno e grande porte, como barragens, drenagem pluvial urbana e mesmo bueiros e telhados. Os dados disponíveis no **Portal HidroWeb** se referem à coleta convencional de dados hidrometeorológicos, ou seja, registros diários feitos pelos observadores e medições feitas em campo pelos técnicos em hidrologia e engenheiros hidrólogos.

Por meio dessas informações, pode-se, ainda, acompanhar a ocorrência de eventos hidrológicos considerados críticos, inundações e secas, e se planejar medidas de mitigação dos impactos decorrente desses eventos. Dados em tempo real são disponibilizados no **Portal Hidrotelemetria** -<http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria>. Mais que acompanhar esses fenômenos, o conjunto de dados até hoje coletados no âmbito da RHN também permite, em diversos casos, a simulação dos eventos e seus resultados sobre as bacias hidrográficas e a sua previsão.

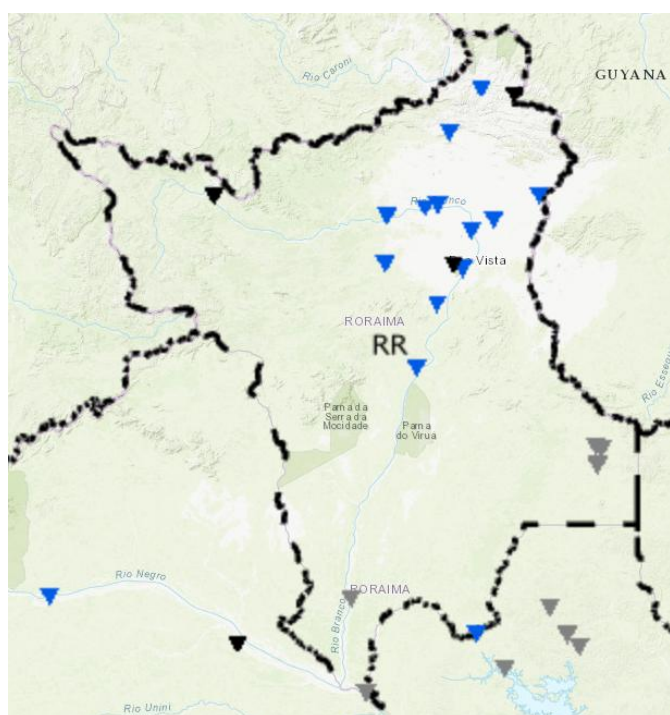
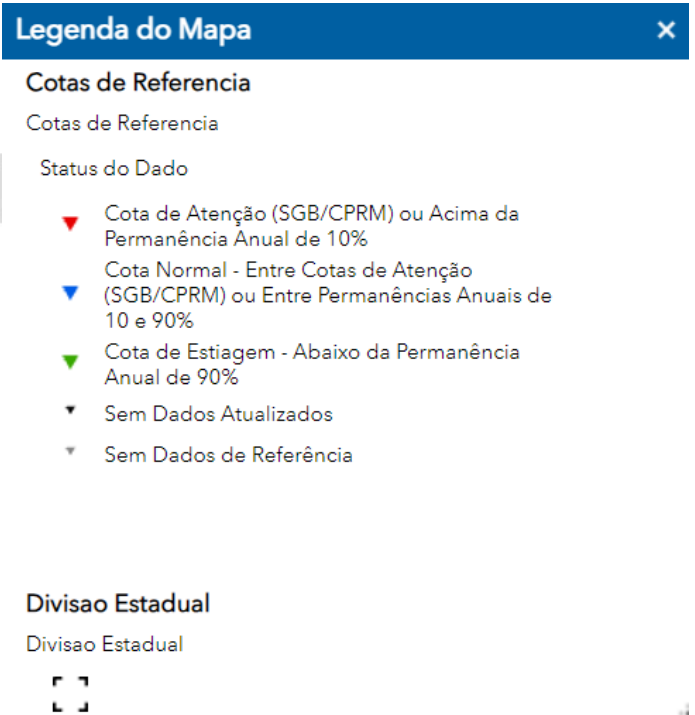


Figura 08



Legenda 3

Informações úteis:

- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília, sem considerar a horário de verão (UTC-3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Para as referências para situações de atenção considera-se cotas acima da permanência de 10% ou prioritariamente, quando disponíveis, informações levantadas em campo.
- * As referências para situações de alerta e emergência, quando disponíveis, somente são consideradas a partir de informações levantadas em campo.
- * Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

Fonte: Sistema de Alertas de Eventos Críticos - SACE/CPRM.

Dados Atualizados em: 21/02/2025, às 08h00min.

Disponível: <http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/Mapa.aspx>



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

PREVISÃO DE TEMPO

Município	Dia	Data	CONDIÇÃO
Alto Alegre	Ter	22/02	Parcialmente nublado a nublado
	Qua	23/03	Poucas nuvens a parcialmente nublado
Amajari	Ter	22/02	Parcialmente nublado a nublado
	Qua	23/03	Poucas nuvens a parcialmente nublado
Boa Vista	Ter	22/02	Parcialmente nublado com chuva em áreas isoladas
	Qua	23/03	Parcialmente nublado a nublado com chuva em áreas isoladas
Bonfim	Ter	22/02	Parcialmente nublado a poucas nuvens com chuva em áreas isoladas
	Qua	23/03	Poucas nuvens a claro
Cantá	Ter	22/02	Parcialmente nublado com chuva em áreas isoladas
	Qua	23/03	Parcialmente nublado a nublado com chuva em áreas isoladas
Caracaraí	Ter	22/02	Nublado a parcialmente nublado com chuva
	Qua	23/03	Parcialmente nublado a nublado com chuva
Caroebe	Ter	22/02	Nublado com pancadas de chuva
	Qua	23/03	Nublado com pancadas de chuva
Iracema	Ter	22/02	Nublado a parcialmente nublado com chuva
	Qua	23/03	Parcialmente nublado a nublado com chuva
Mucajaí	Ter	22/02	Parcialmente nublado a nublado
	Qua	23/03	Poucas nuvens a parcialmente nublado
Normandia	Ter	22/02	Parcialmente nublado a poucas nuvens com chuva em áreas isoladas
	Qua	23/03	Poucas nuvens a claro
Pacaraima	Ter	22/02	Poucas nuvens a parcialmente nublado
	Qua	23/03	Parcialmente nublado a poucas nuvens
Rorainópolis	Ter	22/02	Nublado com pancadas de chuva
	Qua	23/03	Nublado com pancadas de chuva
São João	Ter	22/02	Nublado com pancadas de chuva
	Qua	23/03	Nublado com pancadas de chuva
São Luiz	Ter	22/02	Nublado com pancadas de chuva
	Qua	23/03	Nublado com pancadas de chuva
Uiramutã	Ter	22/02	Poucas nuvens a parcialmente nublado
	Qua	23/03	Parcialmente nublado a poucas nuvens

Tabela 2: Previsão meteorológica dos próximos dias.

Fonte: Sistema de Proteção da Amazônia SIPAM.

Dados Atualizados em: 21/02/2025, as 08h00min.

Disponível: <http://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/previsaoTempo.html>



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

QUALIDADE DO AR

Materiais particulados (PM10 e PM2.5) são compostos químicos em suspensão na atmosfera que podem ser encontrados em estado líquido ou sólido. Essas partículas são formadas a partir da queima de combustíveis fósseis liberados por automóveis e atividades industriais, como os carros e as usinas de energia; e por atividades agrícolas, como a queima da palha da cana-de-açúcar.

Sensor INPA/RR (Boa Vista): 18 P.M2.5 (média de um dia). A qualidade do ar é satisfatória e a poluição do ar representa pouco ou nenhum risco após 24 horas de exposição.

Sensor IPAM/RR Boca da Mata (Pacaraima): Este sensor não está relatando parâmetros no momento.

Sensor IPAM Serra da Moça (Boa Vista): Este sensor não está relatando parâmetros no momento.

Sensor ESEC Maracá (Amajari): 01 P.M2.5 (média de um dia). A qualidade do ar é satisfatória e a poluição do ar representa pouco ou nenhum risco após 24 horas de exposição.

Sensor: PARNA Viruá (Caracará): 00 P.M2.5 (média de um dia). Este sensor não está relatando parâmetros no momento.

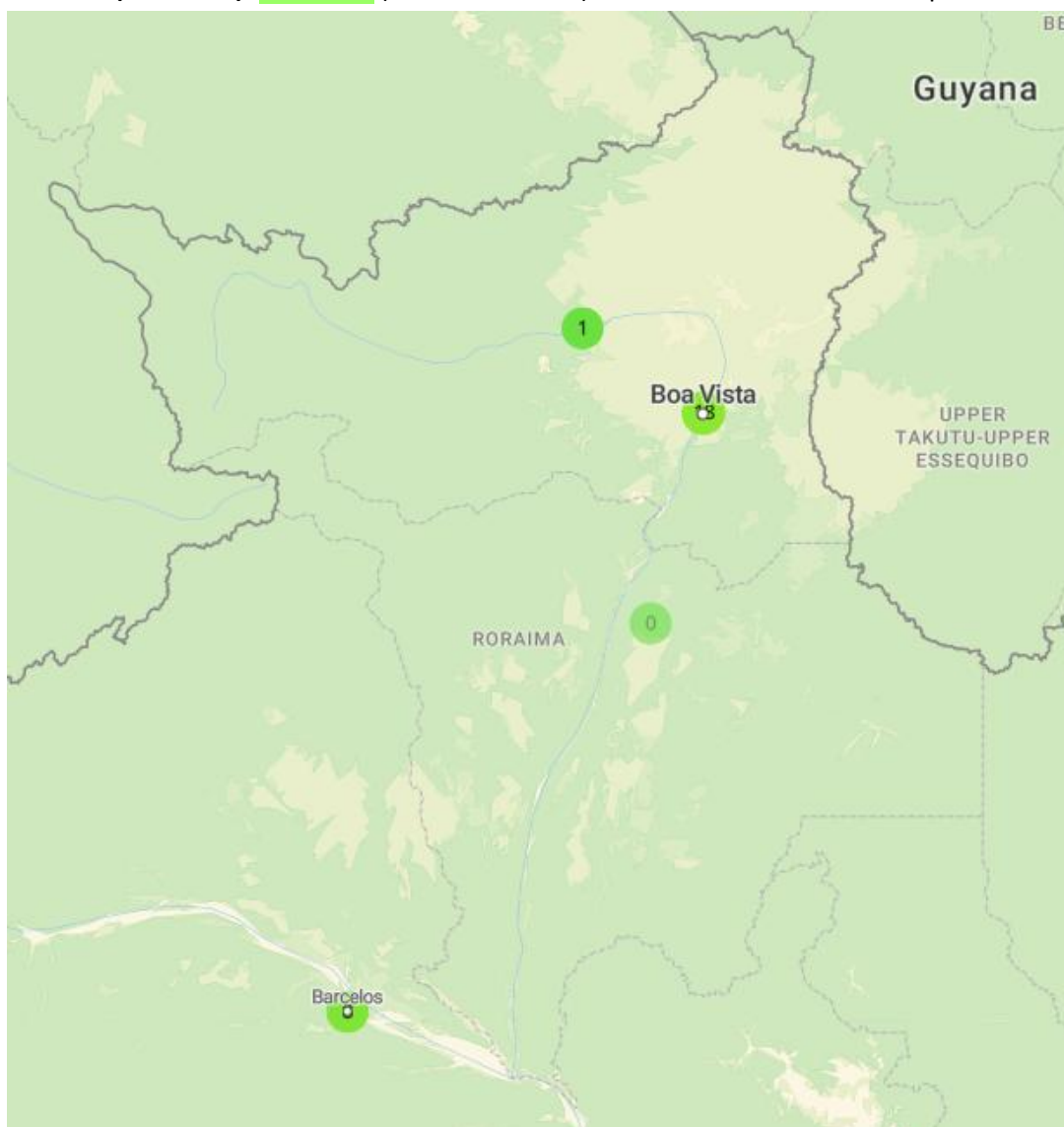


Figura 09



DVA/CGVS VIGIDESASTRES RORAIMA

21/02/2025

NÍVEIS DE ALERTA DOS RIOS DE RORAIMA

O Flood Hub fornece aos usuários dados de inundações relevantes localmente e previsões de inundações com até 7 dias de antecedência para que possam tomar medidas oportunas. É um recurso visual e fácil de usar que exibe mapas locais de inundações ribeirinhas e tendências hídricas e fornece previsões e alertas de inundações em tempo real com base em modelos de Inteligência Artificial - IA do Google e fontes de dados globais. O Flood Hub foi concebido para satisfazer as necessidades dos governos, das organizações de ajuda locais e das pessoas directamente em risco. Todas as informações são gratuitas, estão disponíveis publicamente e podem ser compartilhadas nas redes sociais. As previsões são atualizadas diariamente.

O Modelo Hidrológico identifica se se espera que um rio inunde através do processamento de fontes de dados disponíveis publicamente, tais como precipitação e outros dados meteorológicos e da bacia, e produz uma previsão para o nível da água no rio nos dias seguintes. O Modelo de Inundação simula o comportamento da água à medida que ela se move através da planície de inundação com base na previsão hidrológica e em imagens de satélite. Isso nos permite saber quais áreas serão afetadas e quão alto esperamos que o nível da água esteja.

Em Roraima, são quatro pontos de monitoramento, compreendendo os seguintes rios:

RIO	ESTAÇÃO	MUNICÍPIO	NÍVEL DE ALERTA	NÍVEL DE PERIGO	CONDIÇÃO ²
Tacutu	Ponte do Tacutu	Bonfim	11,78	13,23	Sem alteração
Uraricoera	Fazenda Passarão	Boa Vista	11,21	12,20	Aumento de 10cm a 20cm
Branco	Boa Vista	Boa Vista	8,0	8,5	Sem Previsão
Branco	Caracarái	Caracarái	8,5	9,0	Sem Previsão

Tabela 3 - Fonte: Defesa Civil - SGB/CPRM.

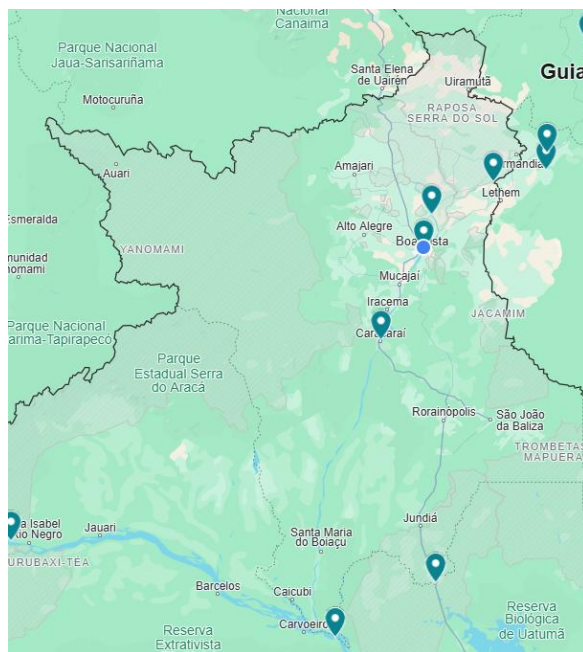


Figura 10

Fonte: FloodHub

Dados Atualizados em: 21/02/2025, às 08h00min.

Disponível: <https://sites.research.google/floods/I/1.9001988477450353/-61.074137650412595/7.315499999999999>

Elaborado por:

GUARACY CABRAL DE LAVOR JÚNIOR – TEN CEL BM
GERENTE DO NVD/DVA/CGVS/SESAU/RR – VIGIDESASTRE-RR

DECRETO 11-P, DE 17 DE JANEIRO DE 2025

DOE 4848

² As condições de inundação são dados aproximados e servem apenas para fins informativos. Consulte as fontes oficiais para mais informações.