

Comportamento e Análise da Precipitação

Segundo dados do CPTEC, a precipitação observada dos últimos dias em Roraima, mostra que o acumulado de chuva no Estado foi próximo de 25mm. Já os dados registrados pela estação automática A135 do Inmet, mostra que em maio já choveu 0,0mm em Boa Vista; e durante 13 dias de chuva em abril de 2023, o acumulado de precipitação foi de 265,2mm na capital do Estado; com temperatura e umidade média, de 28,8°C e 41,5%. Conforme a *Figura 1*, o prognóstico das tendências climáticas para o trimestre ABR–MAI–JUN, mostra que

Mid-March 2023 90 Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

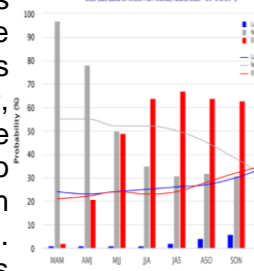


Figura 1

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO/2023

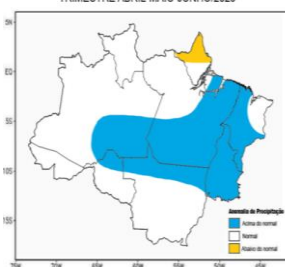


Figura 2

1% dos modelos climáticos indicam condição de La Niña, 78% indicam neutralidade e 21% indicam El Niño. A *Figura 2* indica que a previsão para o trimestre é de chuvas próximas da normal climatológica em Roraima. **A referência histórica de precipitação anual em Boa Vista é de 1714,4mm de chuva. De janeiro a abril de 2023, o acumulado de precipitação foi de 399,9mm, com a maior precipitação no mês de Abril(265,2mm) e a menor precipitação em Março(5,6mm).**

Previsão de Precipitação

De acordo com dados do Sipam, a previsão para os próximos dias em Boa Vista-RR é de tempo parcialmente nublado a nublado com chuva em áreas isoladas; com temperaturas variando entre 25°C e 33°C, umidade entre 50% e 85% e ventos com direção NE–E (intensidade: moderados/fracos; com possíveis rajadas isoladas): <https://aplicativos.sipam.gov.br/portalmeteorologia/pages/visualizarPrevisaoTempo.faces>. Conforme o modelo de previsão da *Figura 3*, algumas áreas do Estado poderão ser atingidas com chuvas próximas de 3mm. O prognóstico climático considera a transição do fenômeno La Niña para uma condição de neutralidade quanto à TSM (Temperatura da Superfície do Mar) e o predomínio de anomalias positivas de TSM no Atlântico Tropical, o que influencia a atividade da ZCIT (Zona de Convergência Intertropical) e a atividade dos sistemas de mesoescala. Diante de tais condições, o prognóstico climático para o trimestre de abril, maio e junho de 2023 em Roraima, é de chuvas próximas aos padrões climatológicos e temperatura próxima da média histórica.

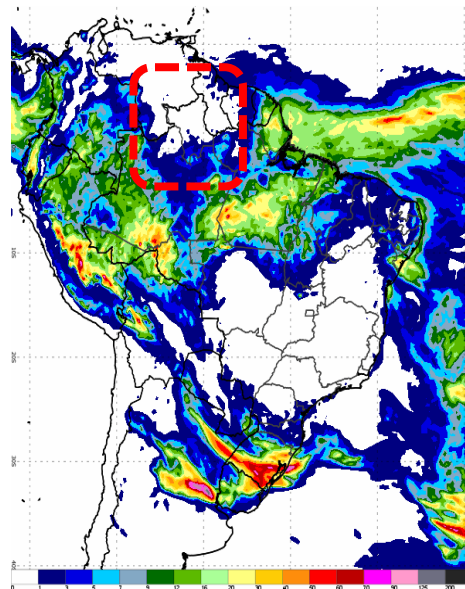


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km):
<https://vime.inmet.gov.br/CO>

Monitoramento de Níveis Fluviométricos e Focos de Queima

Segundo Araújo et al. (2001) (<https://www.scielo.br/rbeaa/a/whF9mvPMBbZNtWpWhZL9NTh/?lang=pt>), a segunda quinzena do mês de abril marca o início do período chuvoso no Estado. O que terá como consequência a elevação de nível dos principais rios da Sub Bacia Rio Branco (Rio Tacutu, Uiramutã e Uraricoera). Tendo em vista que o período chuvoso deve se estender até o mês de setembro, recomenda-se que a defesa civil dos municípios e do Estado intensifiquem o monitoramento nas áreas de risco consideradas vulneráveis a alagamento, inundações e enxurradas. Segundo dados obtidos da RNH (Rede Hidrometeorológica Nacional), hoje, os níveis dos principais rios do Estado estão descritos no relatório das Estações Telemétricas abaixo:

Relatório de Diagnóstico das Estações Telemétricas

Nome da Estação	Município - UF	Nível atual (cm)	Vazão atual (m³/s)	Nível antes (cm)	Vazão antes (m³/s)	Cota de Inundação (cm)
MISSÃO SURUCUCU	ALTO ALEGRE – RR	-	-	-	-	-
MALOCA DO ERICÓ (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	-	-	-	-	-
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé)	BOA VISTA – RR	412	-	420	-	-
MARACÁ (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	-	-	-	-	797
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	659	1327	686	1515	-
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera)	BOA VISTA – RR	826	1975	886	2453	1055
RIO MAÚ (Rio Maú ou Irem)	UIRAMUTÁ – RR	777	-	785	-	-
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu)	NORMÂNDIA – RR	544	187	571	231	1121
VILA SURUMU (Rio Surumu)	PACARAIMA – RR	325	35	327	37	490
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo)	UIRAMUTÁ – RR	159	44	164	48	392
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco)	BONFIM – RR	619	568	653	698	1091
BOA VISTA (Rio Branco)	BOA VISTA – RR	351	2937	443	4051	850
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	-	-	529	934	-
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	1222	834	1318	1094	1411
CARACARAÍ (Rio Branco)	CARACARAÍ – RR	610	6041	676	7047	900
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco)	RORAINÓPOLIS – RR	881	-	860	-	-

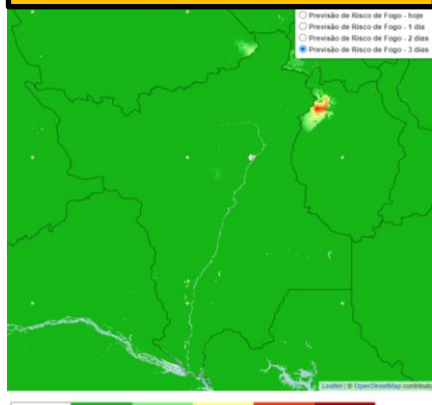
Fonte: <https://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/acompanhamentoPcd.aspx>

QUEIMADAS: Em maio de 2023, já foram registrados 39 focos de queima no Estado de Roraima, totalizando 1248 no ano. A média de maio da Amazônia Legal é de 2124 focos com média anual de 146941. A média de maio em Roraima é de 26 focos com média anual de 2031. Já em maio de 2022 registrou-se 11 focos de um total anual de 1223 (<https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/portal>). Nº de dias sem chuva em Boa Vista: 1.

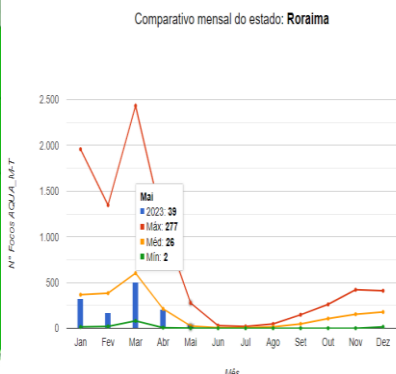
Ano/Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
MÉDIA Amazônia Legal	1831	1006	1312	1075	2124	5138	9938	35065	45352	22870	14609	6916	146941
Focos em 2023	324	168	505	212	39								1248
(%)	-82,3%	-83,3%	-61,5%	-80,3%	-98,2%								-99,2%
MÉDIA Roraima	367	384	603	213	26	7	6	16	48	106	154	178	2031
Focos em 2023	324	168	505	212	39								1248
(%)	-11,7%	-56,3%	-16,3%	-0,5%	+50%								-38,6%
Focos em 2022	371	148	81	7	11	9	12	40	92	117	128	100	1223
Focos em 2023	324	168	505	212	39								1248
(%)	-12,7%	+13,5%	+523,5%	+2928,6%	+254,5%								+11,8%
Máximo em Roraima	1958 (2016)	1347 (2007)	2433 (2019)	1134 (2019)	277 (2009)	29 (2012)	21 (2009)	47 (2011)	148 (2009)	261 (2009)	421 (2017)	410 (2006)	4784 (2019)
Mínimo em Roraima	15 (1999)	20 (1999)	98 (1999)	16 (1999)	2 (2007)	1 (2001,2010)	1 (1998,2016)	1 (1999)	1 (2001)	1 (1998)	1 (1998)	16 (1998)	21 (1998)

Fonte: Inpe

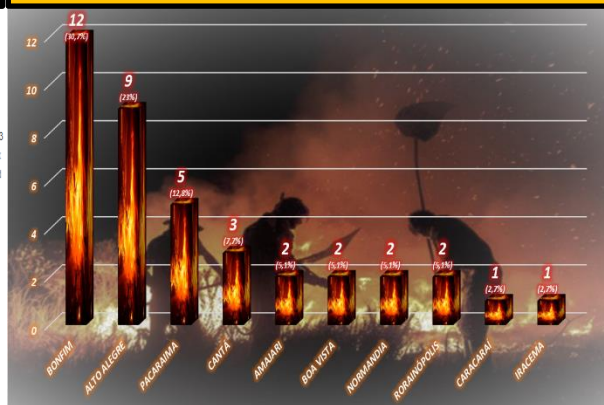
A previsão de risco de fogo para os próximos três dias é de mínimo a baixo no Estado de Roraima.



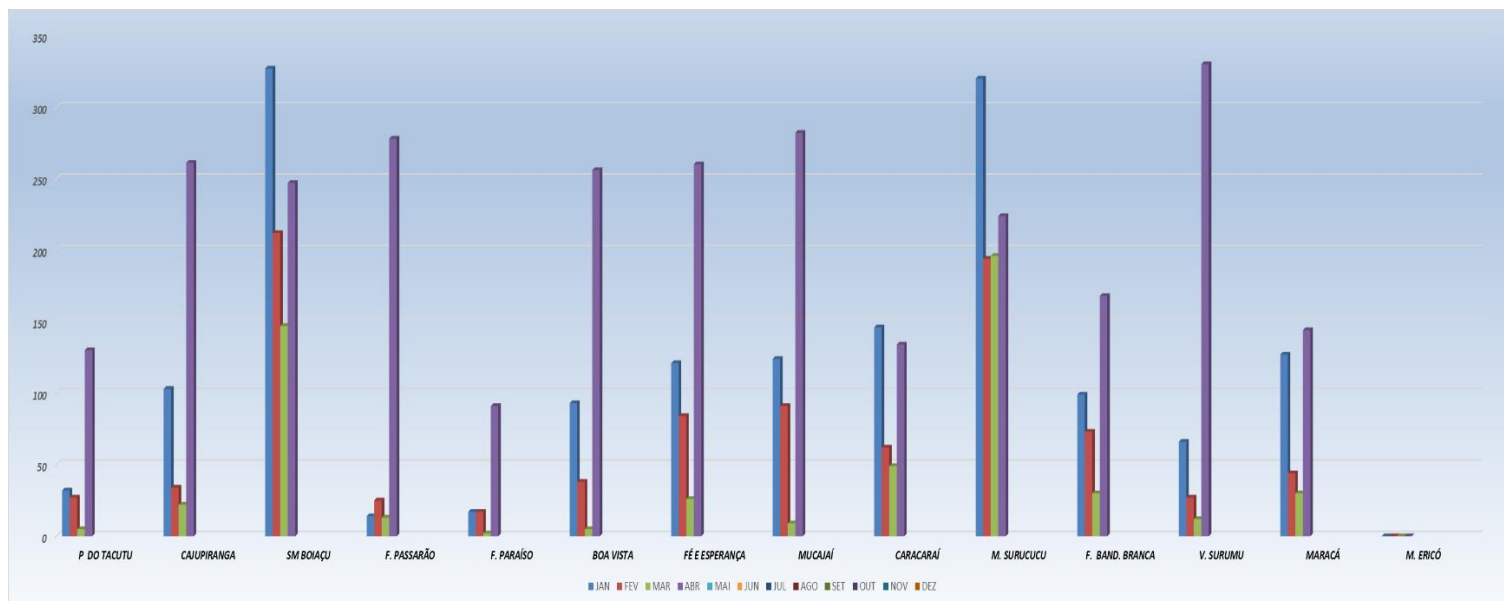
Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima



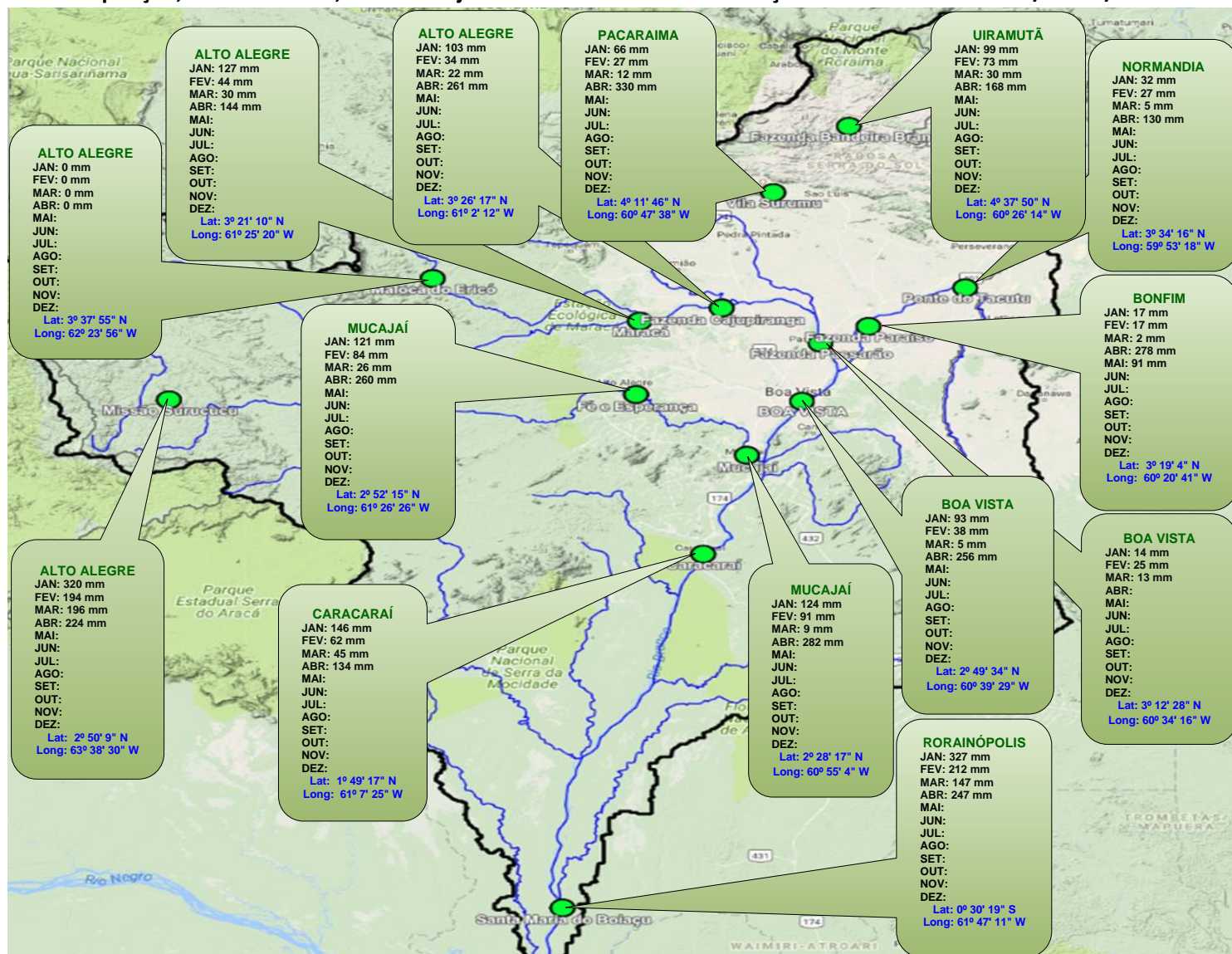
Focos de queima por município em maio/23
Total: 39 Focos
(8,1% do total Brasil: 479 focos = 5ª posição)



Precipitação, em milímetros, do mês de janeiro a abril de 2023 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



Precipitação, em milímetros, do mês de janeiro a abril de 2023 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



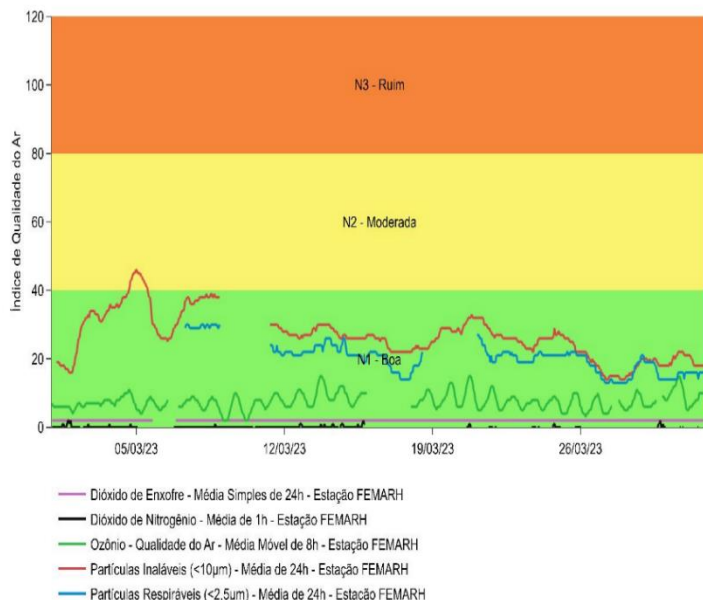
Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, ECOSOFT, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

Estação FEMARH

(Latitude: 2.951963°; Longitude: -60.702365°)

Para a estação FEMARH verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de março/2023 nas faixas "N1- Boa" e "N-2 Moderada".



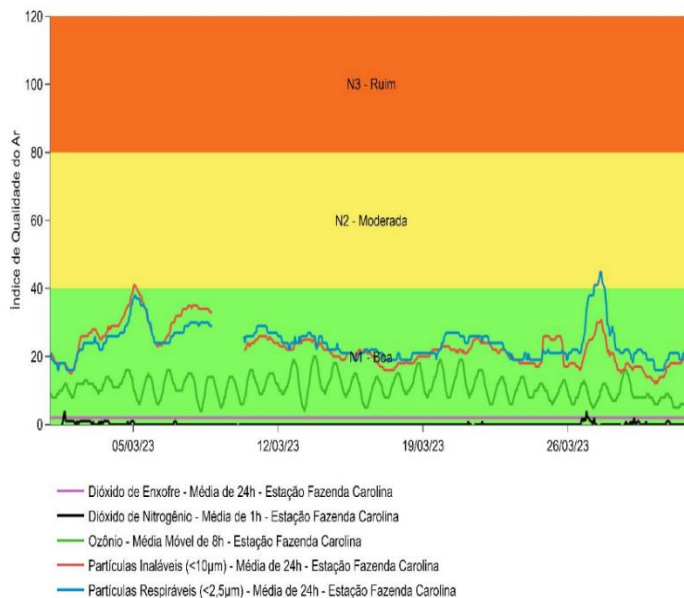
Evolução IQAr - Estação FEMARH para o mês de março/2023

Fonte: EcoSoft

Estação Fazenda Carolina

(Latitude: 2.829624°; Longitude: -60.664299°)

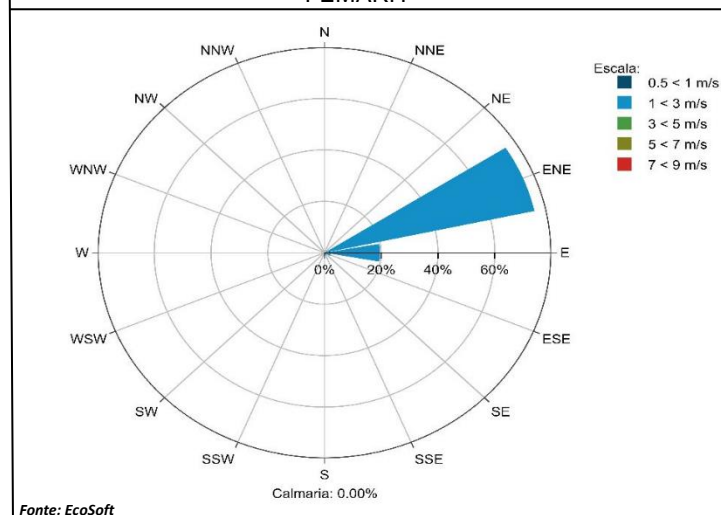
Para a estação Fazenda Carolina verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de março/2023 nas faixas "N1- Boa" e "N-2 Moderada".



Evolução IQAr - Estação Fazenda Carolina para o mês de março/2023

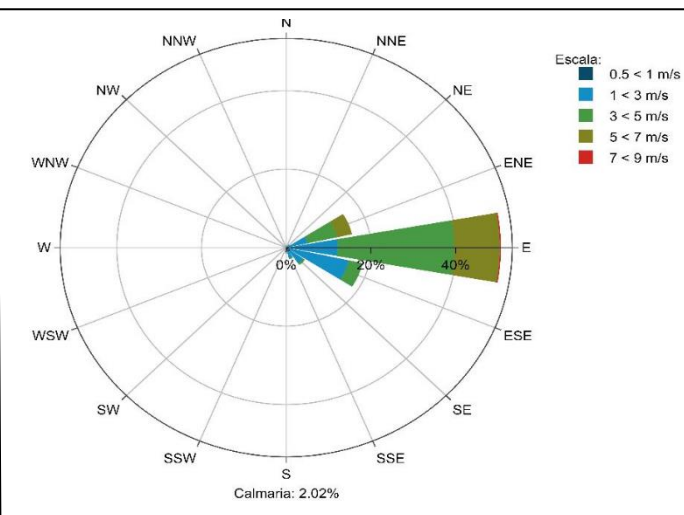
DIREÇÃO E VELOCIDADE DOS VENTOS

FEMARH



Fonte: EcoSoft

Fazenda Carolina

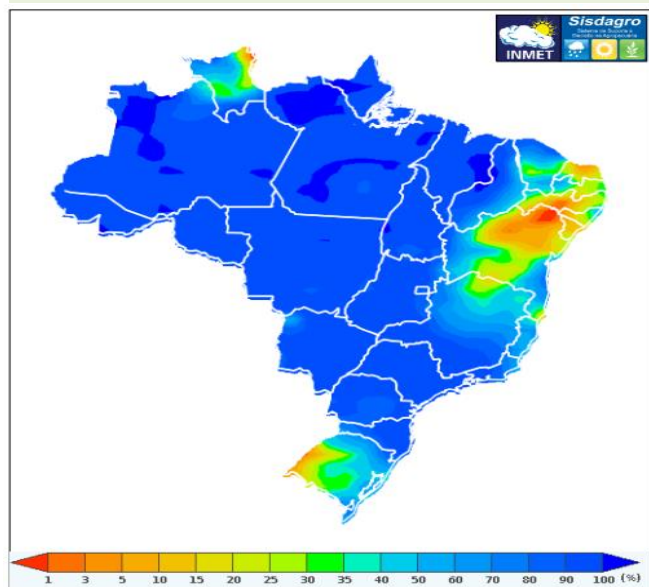


Rosa dos ventos da EAMQAM para o mês de março/23

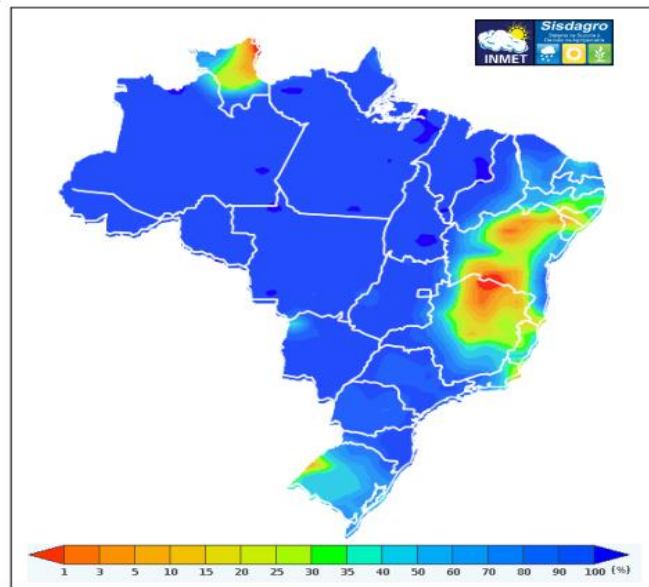
A direção e velocidade dos ventos são fatores determinantes na dispersão e concentração de poluentes na atmosfera. As figuras acima apresentam as rosas dos ventos das estações FEMARH e Fazenda Carolina em março/2023.

Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, ECOSOFT, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

ARMAZENAMENTO HÍDRICO NO SOLO (%)

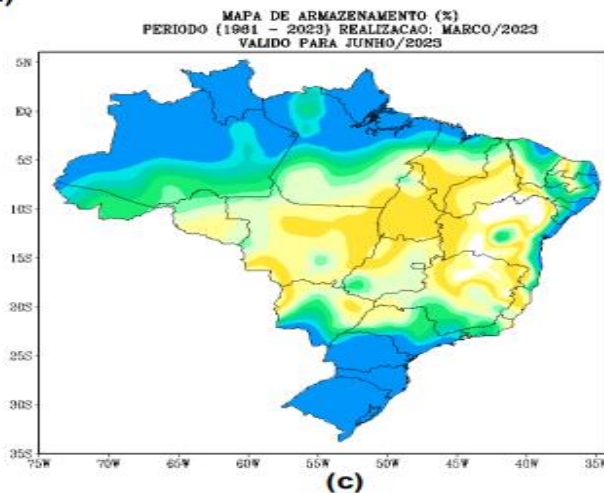
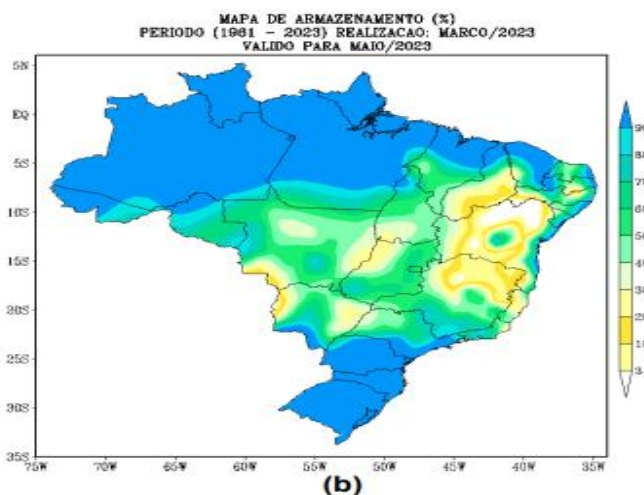
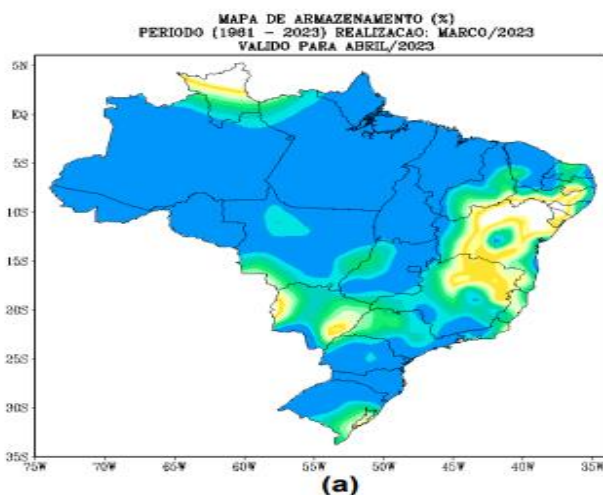


Armazenamento hídrico no solo (%) em fevereiro de 2023.
Fonte: SISDAGRO/INMET.



Armazenamento hídrico no solo (%) em março de 2023.
Fonte: SISDAGRO/INMET.

PREVISÃO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO (%)

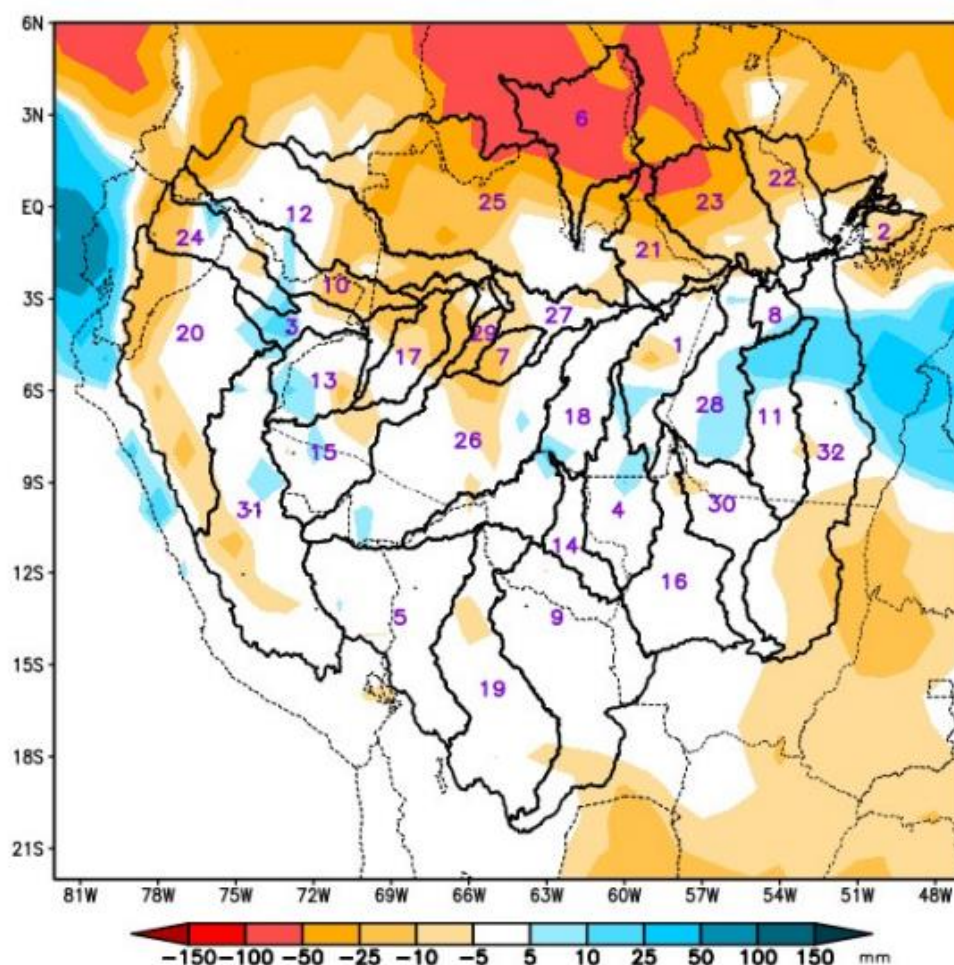


Previsão de armazenamento de água no solo (%) para os meses de (a) abril/2023, (b) maio/2023 e (c) junho/2023 no Brasil, considerando capacidade de água disponível (CAD) de 100 mm. Fonte: INMET.

Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, ECOSOFT, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

PREVISÃO MULTI-MODELO SUBSAZONAL

PREVISÃO SUBSAZONAL—MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(14 Dias) Período: 26/04/2023 – 09/05/2023



Modelos: BAM-1.2/CPTEC, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA
Fonte: SubX e CPTEC/INPE Colaboração: CPTEC/INPE & FUNCEME
Apresentação CODAM – INPA

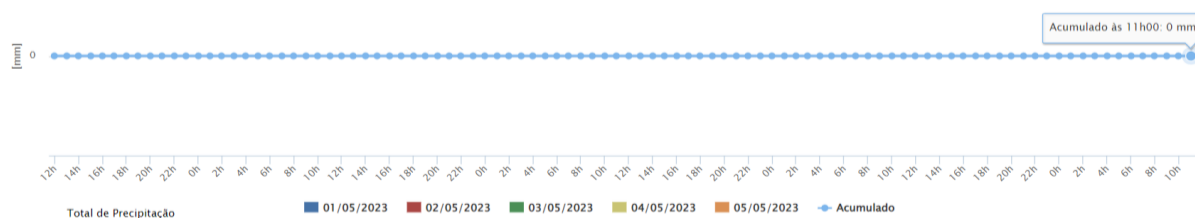
1	Abacaxis
2	Amazonas (BR)
3	Amazonas (PE)
4	Aripuanã
5	Beni
6	Branco
7	Coari
8	Curuá Una
9	Guaporé
10	Içá
11	Iriti
12	Japurá
13	Javari
14	Ji-Paraná
15	Juruá
16	Juruena
17	Jutáí
18	Madeira
19	Mamoré
20	Marañon
21	Marg Esq (AM)
22	Marg Esq (PA) NE
23	Marg Esq (PA) NW
24	Napo
25	Negro
26	Purus
27	Solimões
28	Tapajós
29	Tefé
30	Teles Pires
31	Ucayali
32	Xingu

A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 26/04/2023 e 09/05/2023, com previsão de chuvas acima (azul) dos valores climatológicos do período em áreas limitadas nas bacias do Amazonas em território peruano, Iriti e Tapajós. Previsão de deficit de precipitação (laranja) ao norte e nordeste da área monitorada, sobre o curso principal do Amazonas em território brasileiro, bacias do Branco, Coari, Içá, Japurá, Jutáí, margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará, Napo, Negro e Tefé. Demais bacias, alternando áreas de anomalias positivas e negativas, com previsão de chuvas próximas (branco) a climatologia do período.

Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, ECOSOF, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

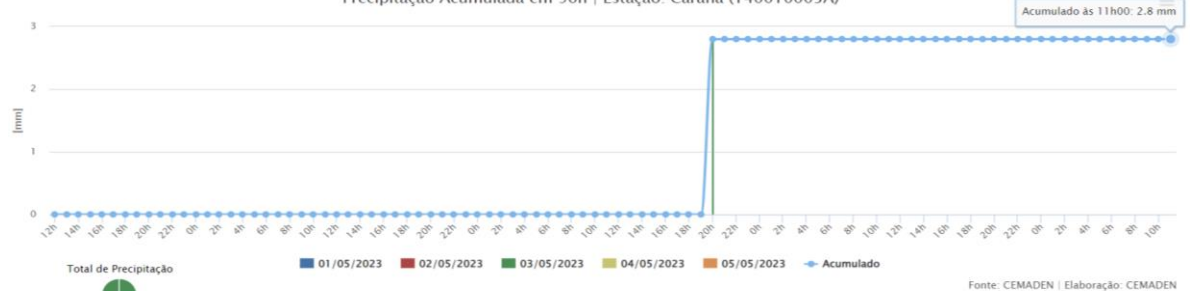
Estação: Calunga (140010002A) | Tipo: Pluviométrica | Município: BOA VISTA/RR | Fonte: CEMADEN

Precipitação Acumulada em 96h | Estação: Calunga (140010002A)



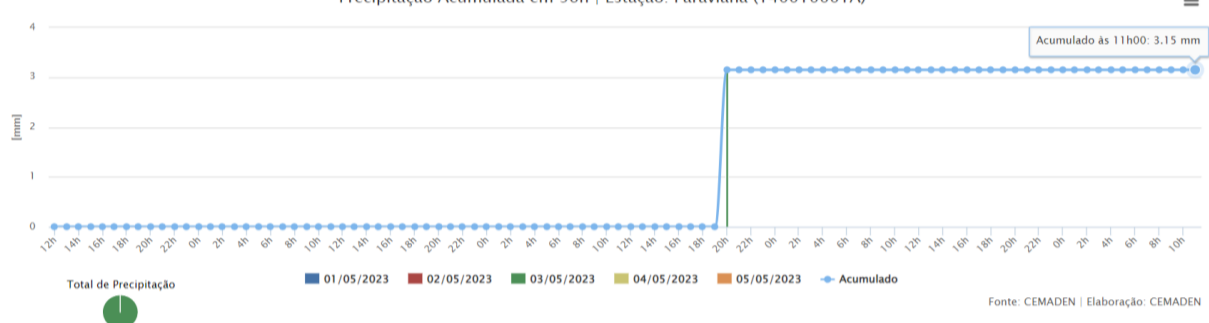
Estação: Caranã (140010005A) | Tipo: Pluviométrica | Município: BOA VISTA/RR | Fonte: CEMADEN

Precipitação Acumulada em 96h | Estação: Caranã (140010005A)



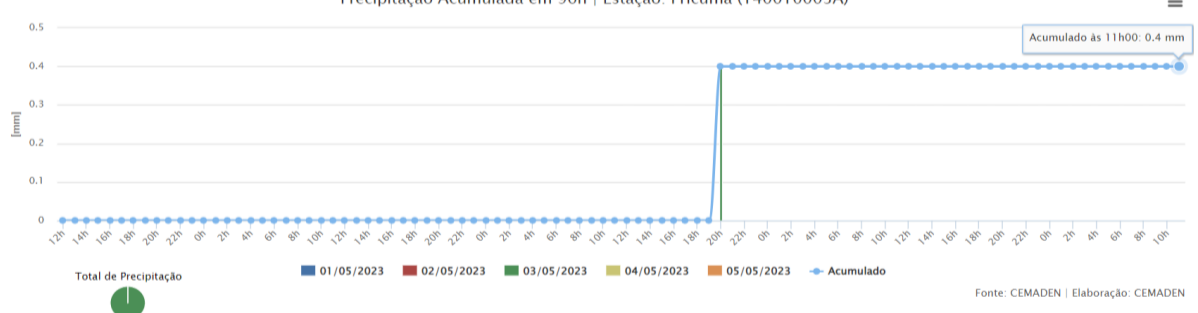
Estação: Paraviana (140010001A) | Tipo: Pluviométrica | Município: BOA VISTA/RR | Fonte: CEMADEN

Precipitação Acumulada em 96h | Estação: Paraviana (140010001A)



Estação: Pricumã (140010003A) | Tipo: Pluviométrica | Município: BOA VISTA/RR | Fonte: CEMADEN

Precipitação Acumulada em 96h | Estação: Pricumã (140010003A)



Fonte: CEMADEN (http://sjc.salvar.cemaden.gov.br/resources/graficos/interativo/grafico_CEMADEN.php?idped=9741&uf=RR)

Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, ECOSOF, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário