

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, mostrou que durante 3 dias de chuva em fevereiro de 2023, o acumulado de precipitação foi de 43,8mm na capital do Estado; com temperatura e umidade média, de 27,5°C e 46%. Em março já choveu 5,6mm em Boa Vista. Conforme a *Figura 1*, o prognóstico das tendências climáticas para o trimestre MAR–ABR–MAI, mostra que 2% dos modelos climáticos indicam condição de La Niña, 94% indicam neutralidade e 4% 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 1678,6mm de chuva. De janeiro a fevereiro de 2023, o acumulado de precipitação foi de 129,1mm, com a maior precipitação no mês de Janeiro(85,3mm) e a menor precipitação em Fevereiro(43,8mm).**

Mid-February 2023 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

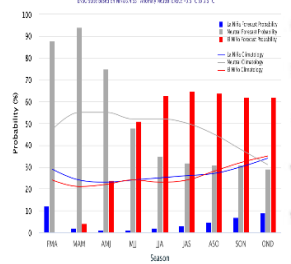


Figura 1

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE MARCO-ABRIL-MAIO/2023

Figura 2

Previsão de Precipitação

De acordo com o Sipam, a previsão para os próximos dias em Boa Vista é de tempo com poucas nuvens a nublado chuva em áreas isoladas; com temperaturas variando entre 25°C e 34°C, umidade entre 35% e 80% e ventos direção NE-E (intensidade fraca/moderada) 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 5mm. O prognóstico climático considera o declínio do fenômeno La Niña e o predomínio de anomalias positivas de TSM (Temperatura da Superfície do Mar) na área de monitoramento no sul do 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 março, abril e maio de 2023 em Roraima, é de chuvas próximas dos padrões climatológicos e temperatura próxima da média histórica.

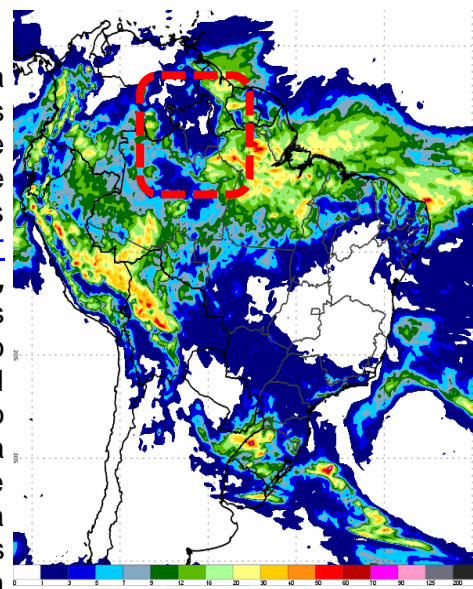


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km):
<https://vjme.inmet.gov.br/CO>

Monitoramento de Níveis Fluviométricos e Focos de Queima

Segundo Araújo et al. (2001) (<https://www.scielo.br/j/rbeaa/a/whF9mvPMBbZNtWpWhZL9NTh/?lang=pt>), A segunda quinzena do mês de setembro marca o final do período chuvoso. O que terá como consequência a diminuição dos principais rios da Sub Bacia Rio Branco (Rio Tacutu, Uiramutã e Uraricoera). Tendo em vista que as frequentes chuvas devem diminuir do mês de setembro de 2022 até o próximo período chuvoso em abril de 2023, recomenda-se que o Comitê de Queimadas do Estado de Roraima intensifique o monitoramento nas áreas de risco consideradas vulneráveis à estiagem, queimadas e incêndios florestais. Segundo dados obtidos da RNH (Rede Hidrometeorológica Nacional), hoje, os níveis dos principais rios do Estado estão descritos no relatório das Estações Telemétricas abaixo:

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

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	-	-	-	-	-
MARACÁ (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	552	1094	546	1060	797
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	617	1053	612	1022	-
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera)	BOA VISTA – RR	713	1199	681	1007	1055
RIO MAÚ (Rio Maú ou Irem)	UIRAMUTÁ – RR	776	-	775	-	-
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu)	NORMÂNDIA – RR	440	63	442	65	1121
VILA SURUMU (Rio Surumu)	PACARAIMA – RR	312	24	318	29	490
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo)	UIRAMUTÁ – RR	180	59	194	70	392
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco)	BONFIM – RR	501	188	500	186	1091
BOA VISTA (Rio Branco)	BOA VISTA – RR	163	1195	148	1088	850
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	238	378	296	304	-
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	989	315	982	303	1411
CARACARAÍ (Rio Branco)	CARACARAÍ – RR	203	1468	209	1520	900
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco)	RORAINÓPOLIS – RR	514	-	518	-	-

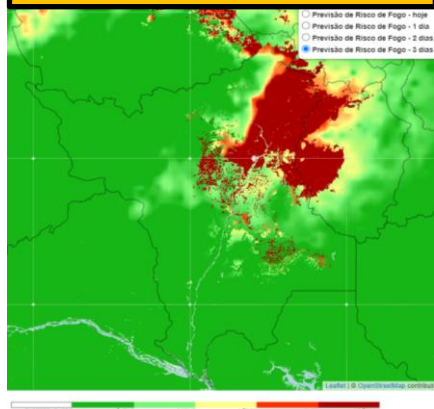
Fonte: <https://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/acompanhamentoPcd.aspx>

QUEIMADAS: Em março de 2023, já foram registrados 499 focos de queima no Estado de Roraima, totalizando 991 no ano. A média de março da Amazônia Legal é de 1312 focos e a média anual é de 146941. A média de março em Roraima é de 603 focos e a média anual é de 2031. Em março de 2022 registrou-se 81 focos de um total anual de 1223 (<https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/portal>). Nº de dias sem chuva em Boa Vista: 28.

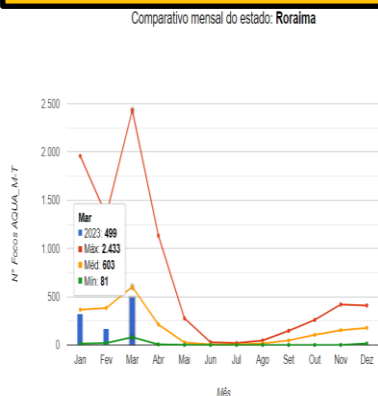
Ano/Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
MÉDIA Amazônia Legal	1831	1006	1312	1075	2124	5138	9938	35065	45352	22870	14609	6916	146941
2023	324	168	499										991
(%)	-82,3%	-83,3%	-62%										-99,3%
MÉDIA Roraima	367	384	603	213	26	7	6	16	48	106	154	178	2031
2023	324	168	499										991
(%)	-11,7%	-56,3%	-17,2%										-51,2%
2022	371	148	81	7	11	9	12	40	92	117	128	100	1223
2023	324	168	499										991
(%)	-12,7%	+13,5%	+516%										-11,2%
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 alto a crítico no Estado de Roraima.



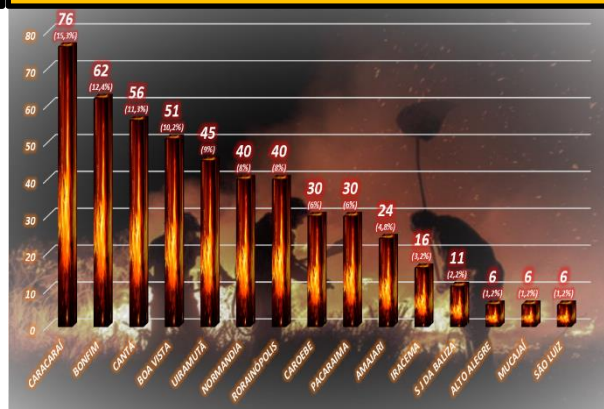
Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima



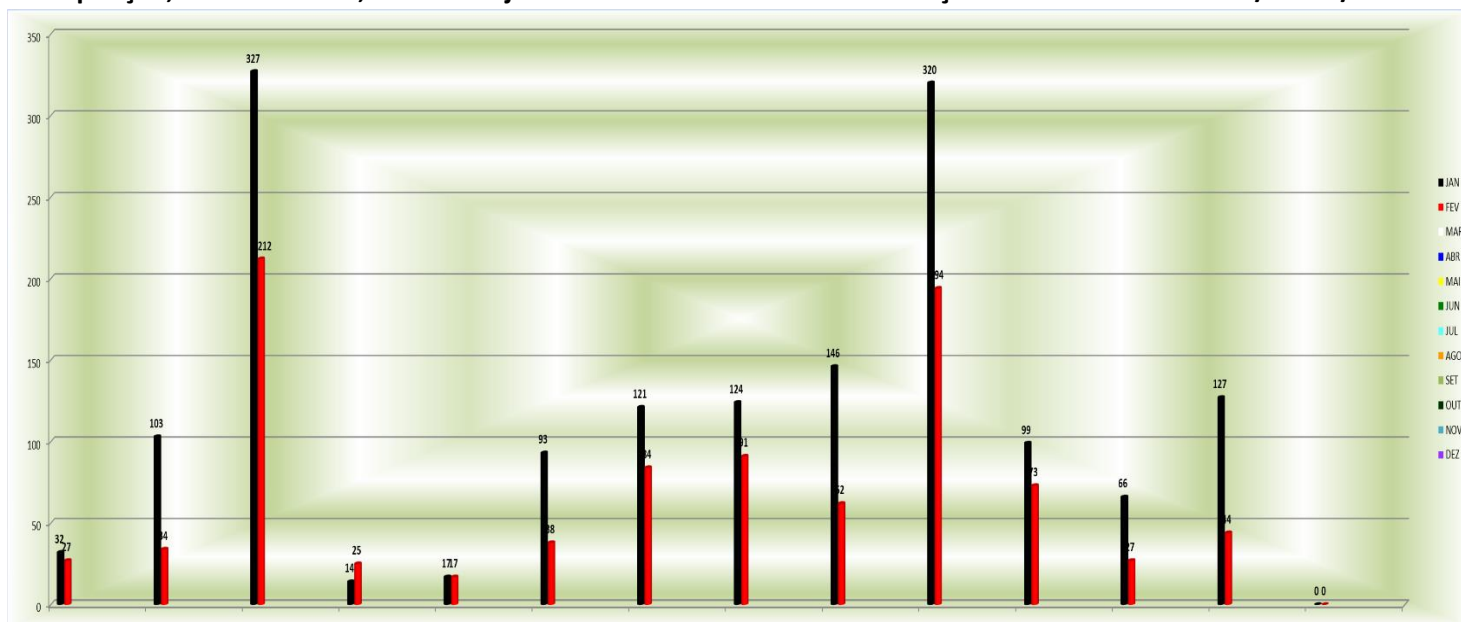
Focos de queima por município em março/23

Total: 499 Focos

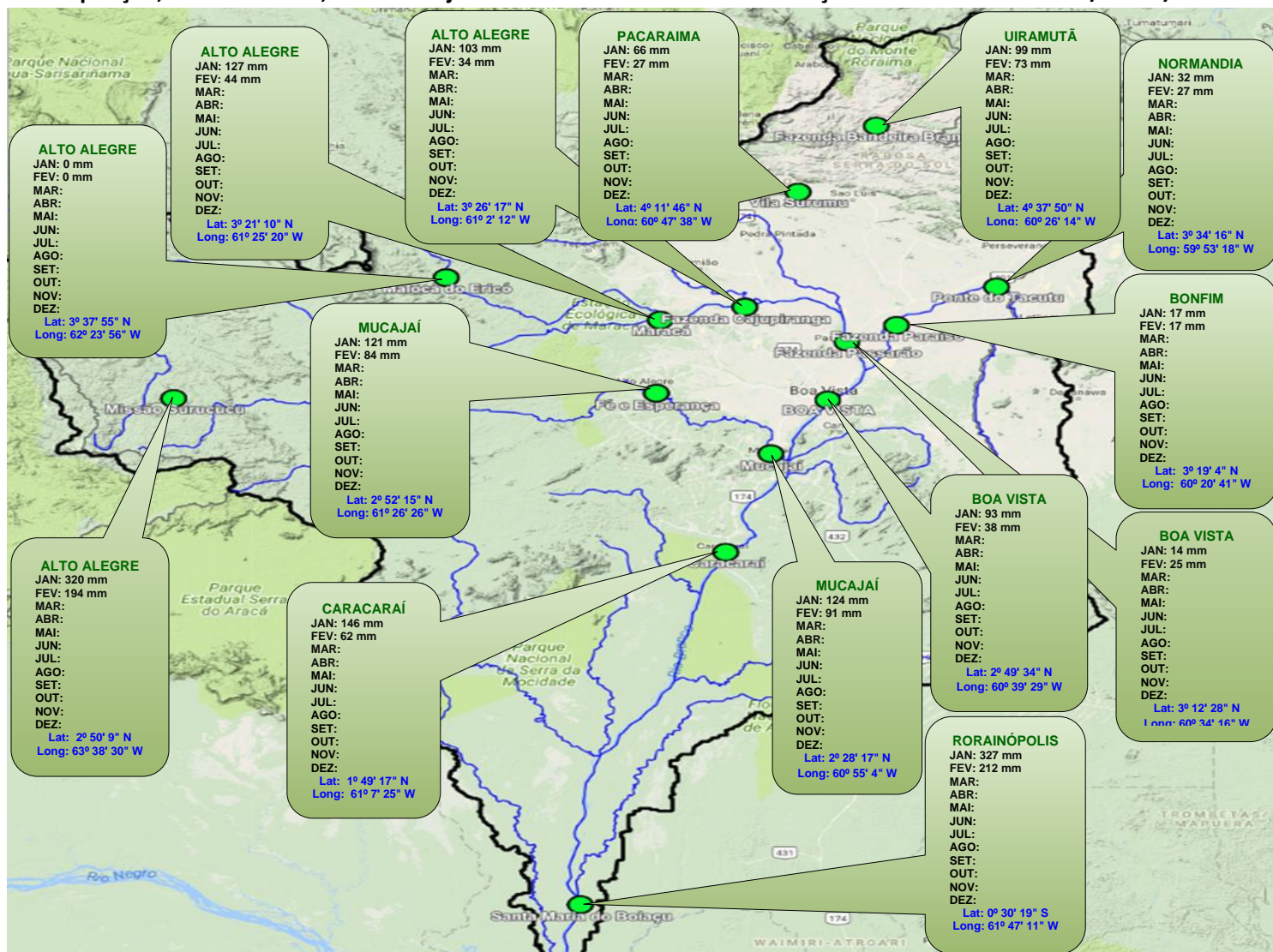
[21,6% do total Brasil: 2315 focos = 1ª posição]



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



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



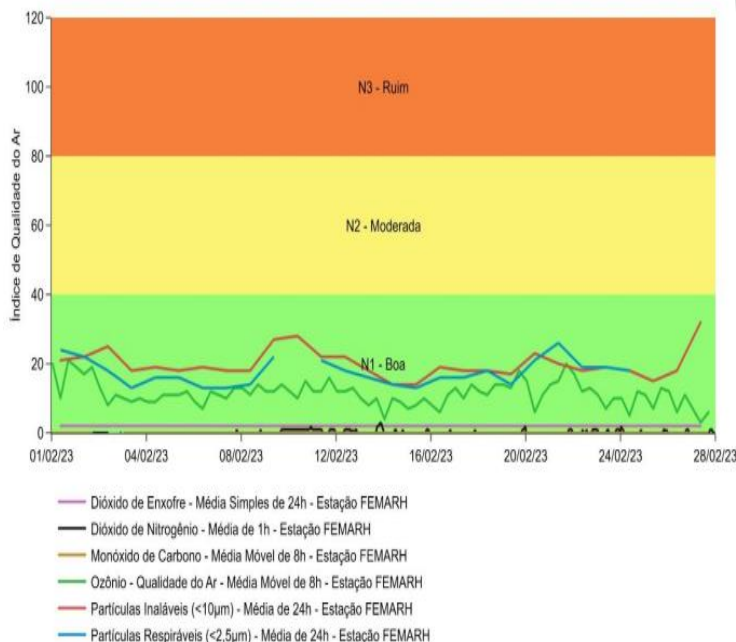
Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, ECOSOF, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

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 fevereiro/2023 na faixa "N1- Boa".

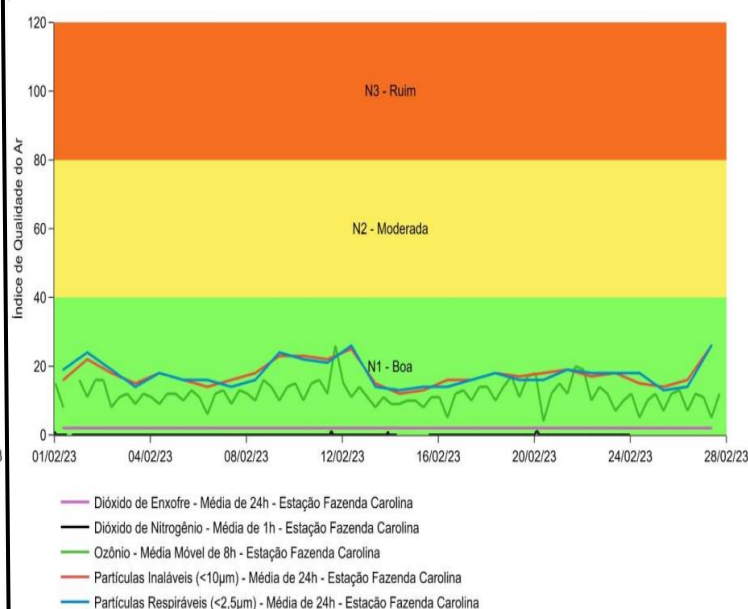


Evolução IQAr - Estação FEMARH para o mês de fevereiro/2023

Estação Fazenda Carolina

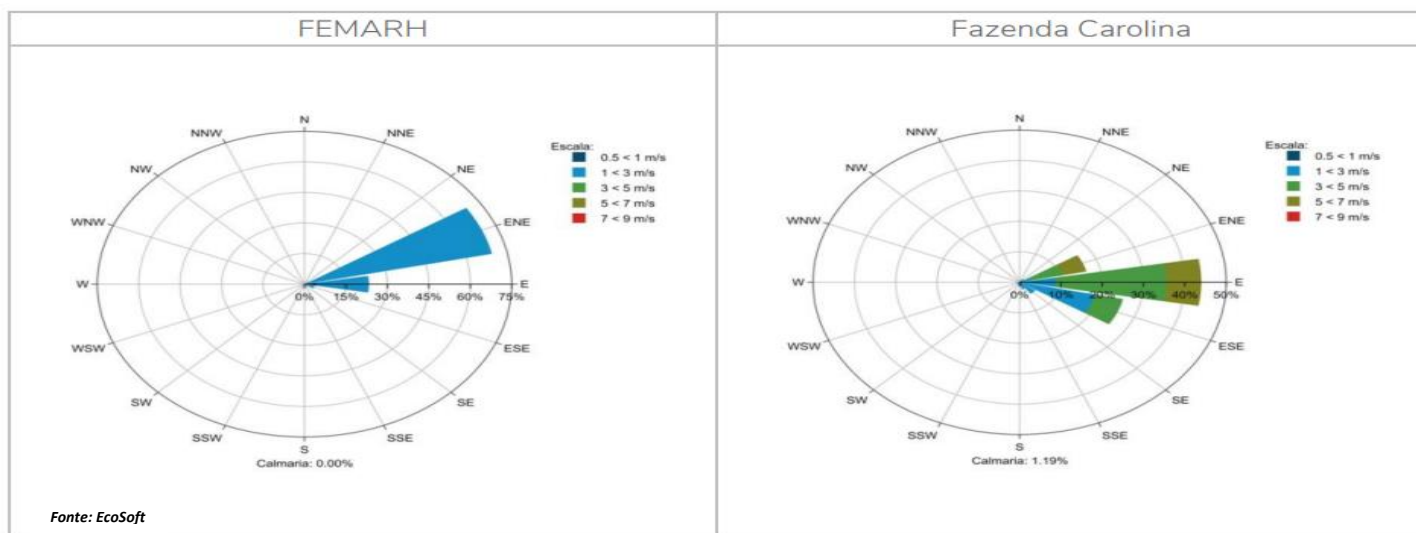
(Latitude: 2.829624°; Longitude: -60.664299°)

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 fevereiro/2023 na faixa "N1- Boa".



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

DIREÇÃO E VELOCIDADE DOS VENTOS

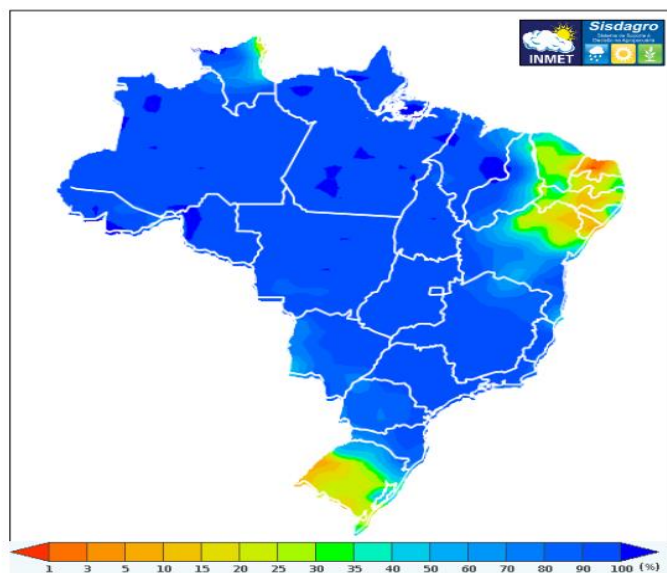


Rosa dos ventos da EAMQAM para o mês de fevereiro/2023.

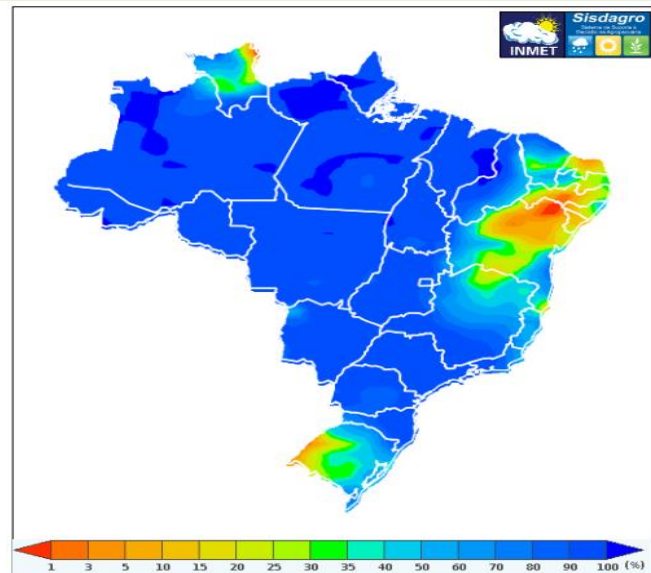
A direção e velocidade dos ventos são fatores determinantes na dispersão e concentração de poluentes na atmosfera. As figuras acima apresentam as rosas dos ventos das estações FEMARH e Fazenda Carolina em fevereiro/2023.

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

ARMAZENAMENTO HÍDRICO NO SOLO (%)

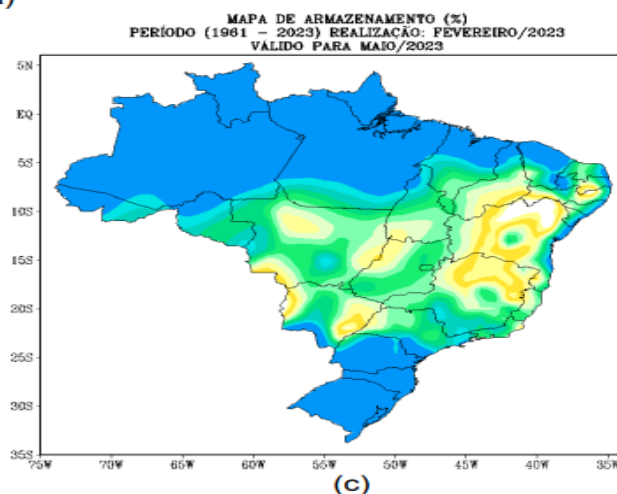
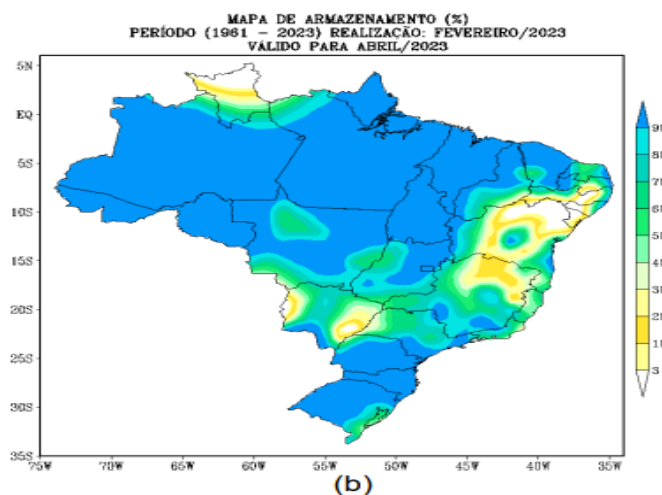
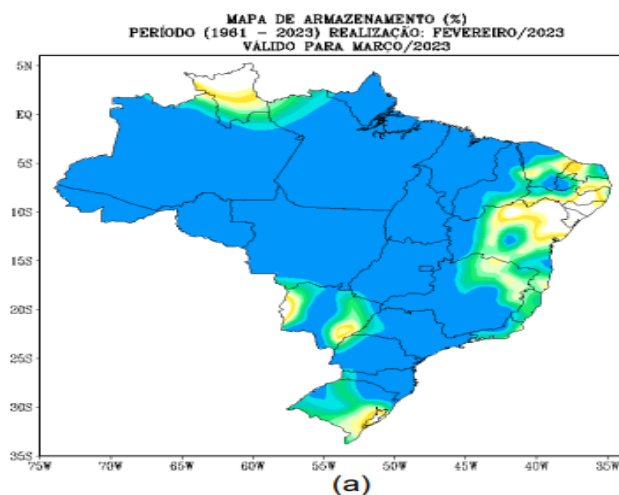


Armazenamento hídrico no solo (%) em janeiro de 2022.
Fonte: SISDAGRO/INMET.



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

PREVISÃO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO (%)



Previsão de armazenamento de água no solo (%) para os meses de (a) março/2023, (b) abril/2023 e (c) maio/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