

## 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 50mm. Já os dados registrados pela estação automática A135 do Inmet, mostrou que durante 5 dias de chuva em janeiro de 2023, o acumulado de precipitação foi de 85,3mm na capital do Estado; com temperatura e umidade média, de 27,4°C e 44,4%. Em fevereiro já choveu 43,8mm em Boa Vista. Conforme a *Figura 1*, o prognóstico das tendências climáticas para o trimestre FEV–MAR–ABR, mostra que 19% dos modelos climáticos indicam condição de La Niña, 80% indicam neutralidade e 1% indicam El Niño. A *Figura 2* indica que a previsão para o trimestre continua sendo de chuvas acima da normal climatológica em Roraima. **A referência histórica de precipitação anual em Boa Vista é de 1678,6mm de chuva. De janeiro a dezembro de 2022, o acumulado de precipitação foi de 2248,5mm, com a maior precipitação no mês de Maio (449,6mm) e a menor precipitação em Janeiro (3,2mm).**

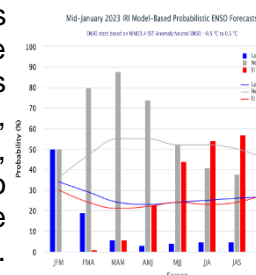


Figura 1

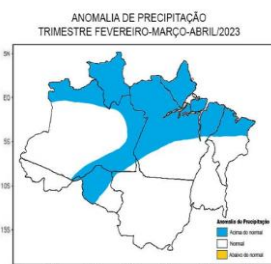


Figura 2

## Previsão de Precipitação

De acordo com o Sipam, a previsão para os próximos dias em Boa Vista é de tempo nublado a poucas nuvens com chuva em áreas isoladas; com temperaturas variando entre 24°C e 33°C, umidade entre 45% e 80% e ventos direção NE–E (intensidade fraca/moderada) com possíveis rajadas isoladas; e conforme o modelo de previsão da *Figura 3*, algumas áreas do Estado poderão ser atingidas com chuvas próximas de 5mm. O prognóstico climático para o trimestre fevereiro–março–abril de 2023 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). Diante de tais condições, a previsão climática para o trimestre de fevereiro, março e abril de 2023 continua sendo de chuvas acima dos padrões climatológicos em Roraima.

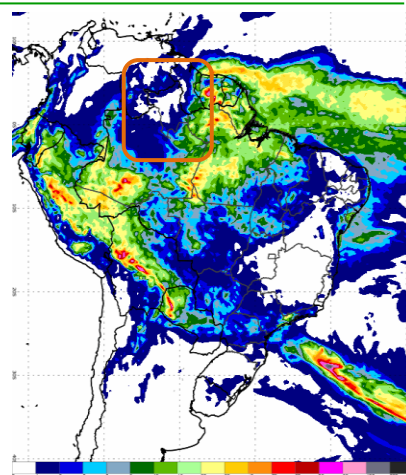


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km) – INMET

## Monitoramento de Níveis Fluviométricos e Focos de Queima

A segunda quinzena do mês de setembro marca o final do período chuvoso no Estado, o que terá como consequência a diminuição dos principais rios da Sub Bacia Rio Branco (Rio Tacutu, Uiramutã e Uraricoera) que já tiveram registros muito abaixo da média nos últimos anos. Tendo em vista que as frequentes chuvas devem diminuir do mês de setembro em diante, 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, FEMARRH, INMET, INPE, SIPAM, SUDAM e EcoSoft. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário.*



Boletim 2332

Elaborado:  
27/02/2023



Parceiros:



# Relatório de Diagnóstico das Estações Telemétricas

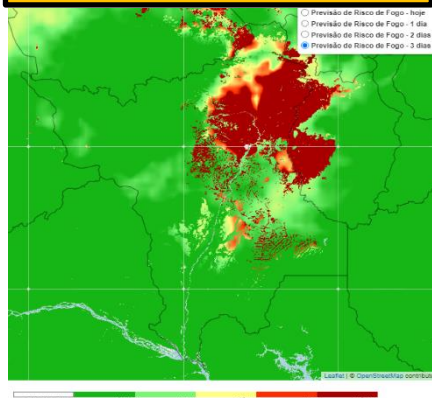
Nome da Estação	Município - UF	Nível atual (cm)	Vazão atual (m³/s)	Nível antes (cm)	Vazão antes (m³/s)	Cota de Inundação (cm)
MISSÃO SURUCUCU	ALTO ALEGRE – RR	-	-	-	-	-
MALOCA DO ERICÓ (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	-	-	-	-	-
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé)	BOA VISTA – RR	392	-	392	-	-
MARACÁ (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	575	1229	575	1229	-
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	658	1320	658	1320	-
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera)	BOA VISTA – RR	754	1527	760	1500	1055
RIO MAÚ (Rio Maú ou Irem)	UIRAMUTÃ – RR	831	-	871	-	-
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu)	NORMÂNDIA – RR	518	150	497	122	1121
VILA SURUMU (Rio Surumu)	PACARAÍMA – RR	322	32	321	31	490
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo)	UIRAMUTÃ – RR	238	112	243	117	-
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco)	BONFIM – RR	537	291	547	321	1091
BOA VISTA (Rio Branco)	BOA VISTA – RR	228	1715	240	1820	850
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	367	474	374	492	-
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	1094	528	1096	532	1411
CARACARAÍ (Rio Branco)	CARACARAÍ – RR	319	2662	338	2758	900
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco)	RORAINÓPOLIS – RR	654	-	654	-	-

QUEIMADAS: Até o momento, em fevereiro de 2023, foram registrados 130 focos de queima, totalizando 454 no ano. Em fevereiro de 2022 registrou-se 148 focos de um total anual de 1223. Em fevereiro, a média é de 384 focos; já a Média Anual é de 2031.

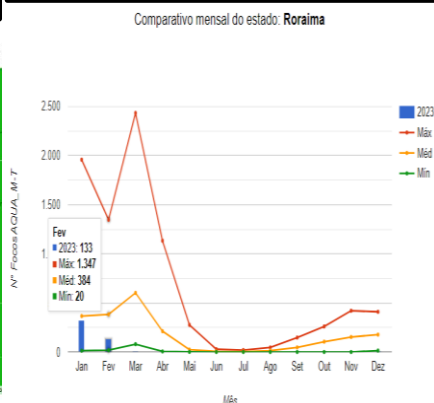
Ano/Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
2022	371	148	81	7	11	9	12	40	92	117	128	100	1223
2023	324	133											457
(%)	-12,7%	-10,1%											-59,1%
<b>MÉDIA</b>	<b>367</b>	<b>384</b>	<b>603</b>	<b>213</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>106</b>	<b>154</b>	<b>178</b>	<b>2031</b>
2023	324	133											457
(%)	-11,7%	-65,4%											-77,5%
<b>Máximo</b>	<b>1958</b>	<b>1347</b>	<b>2433</b>	<b>1134</b>	<b>277</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>47</b>	<b>148</b>	<b>261</b>	<b>421</b>	<b>410</b>	<b>4784</b>
	(2016)	(2007)	(2019)	(2019)	(2009)	(2012)	(2009)	(2011)	(2009)	(2009)	(2017)	(2006)	(2019)
<b>Mínimo</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>98</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>21</b>
	(1999)	(1999)	(1999)	(1999)	(2007)	(2001,2010)	(1998,2016)	(1999)	(2001)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)

Fonte: Inpe (sensor VIIRS do satélite SNPP)

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



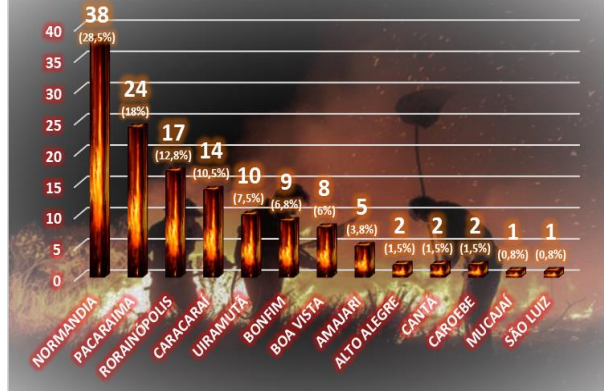
## Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima



## Focos de queima por município em fevereiro/23

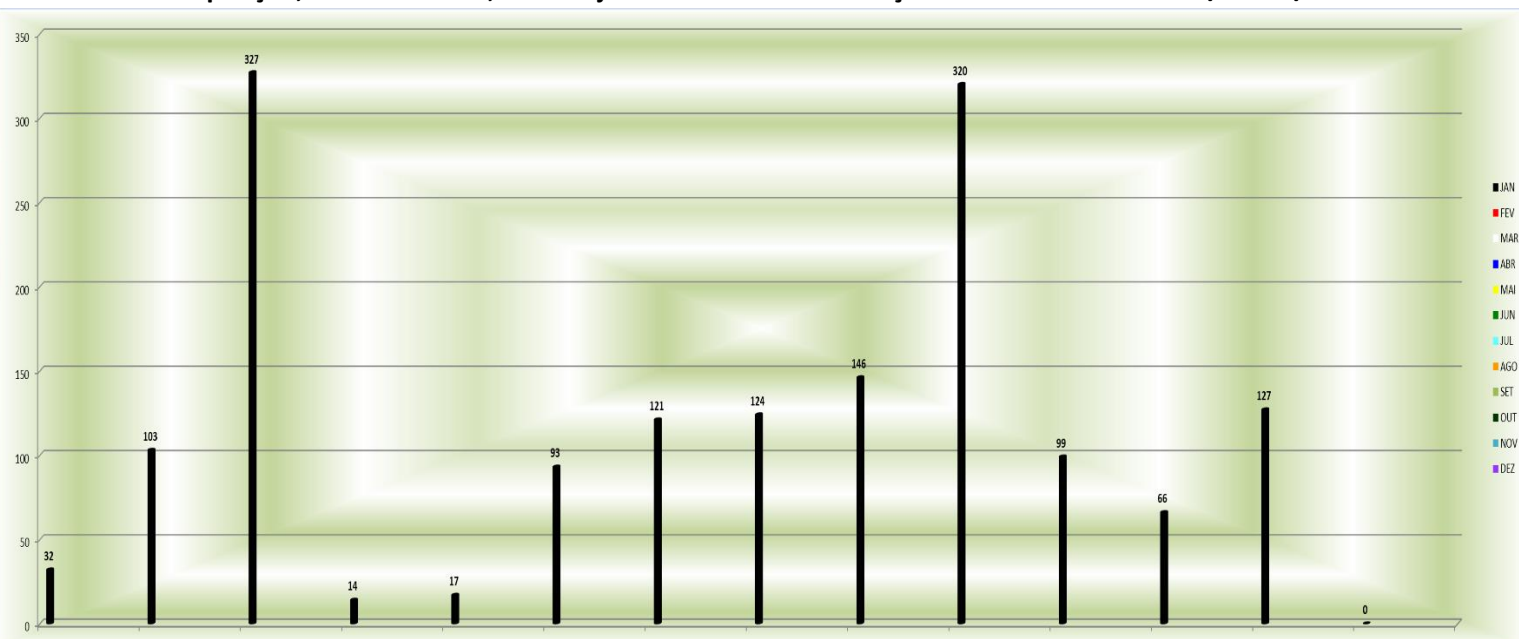
Total: 133 Focos

[7,8% do total Brasil: 1679 focos = 3ª posição]

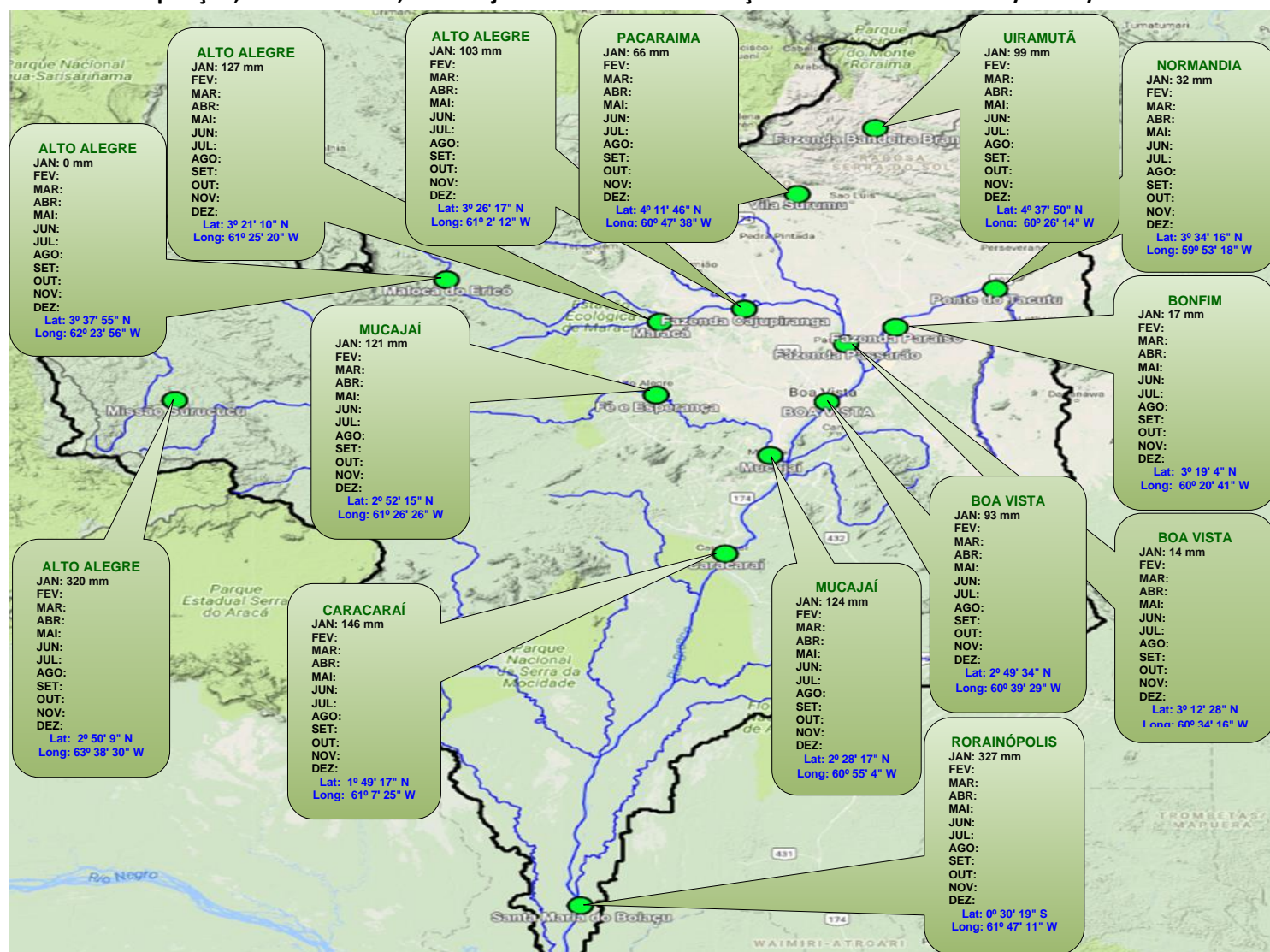




## Precipitação, em milímetros, do mês janeiro de 2023 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



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



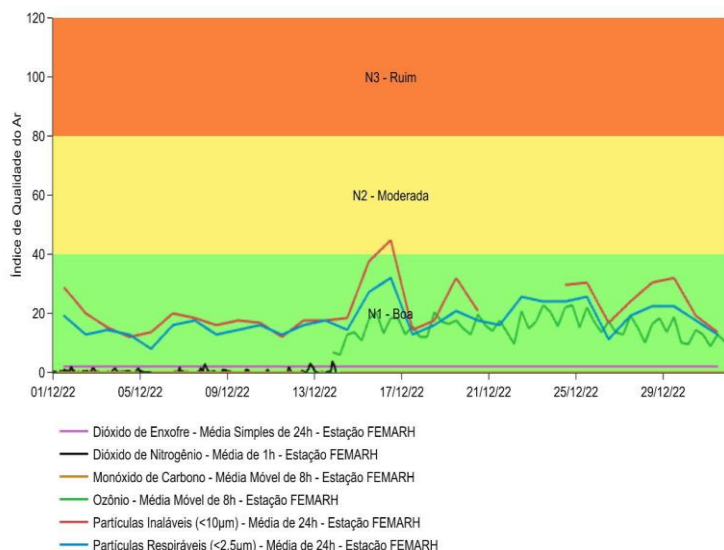
Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, FEMARH, INMET, INPE, SIPAM, SUDAM e EcoSoft. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

# ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

## Estação FEMARH

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

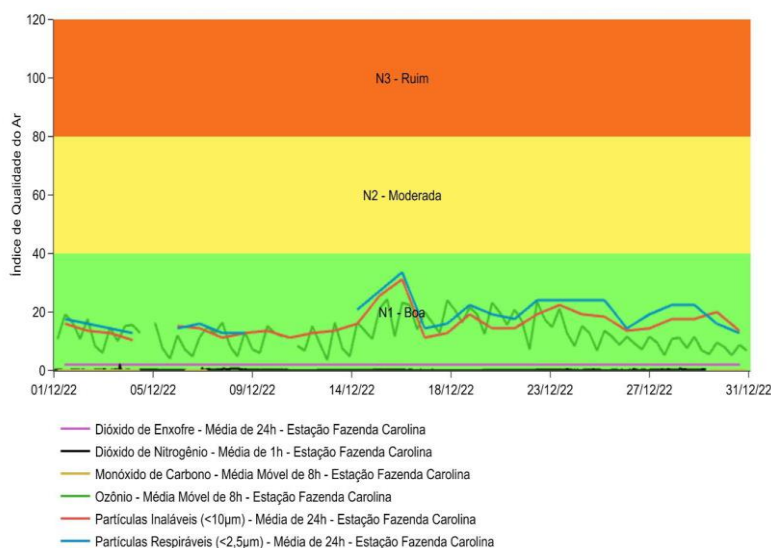
Para a estação FEMARH verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de dezembro/2022 nas faixas "N1- Boa" e "N-2 Moderada".



## 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 dezembro/2022 na faixa "N-1 Boa".



# DIREÇÃO E VELOCIDADE DOS VENTOS

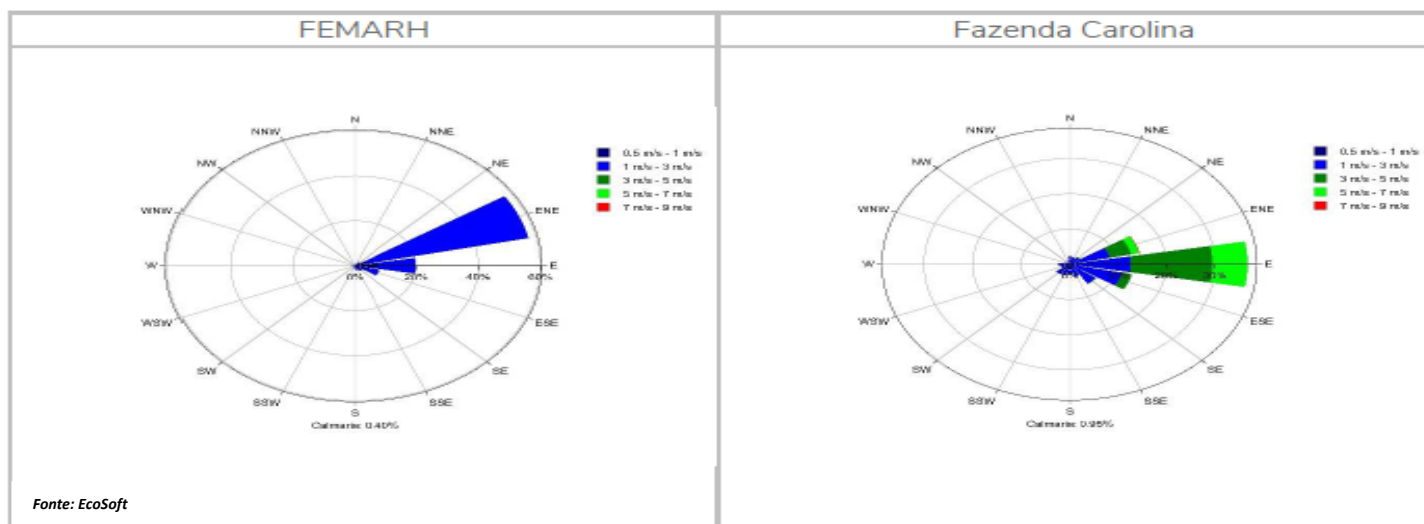
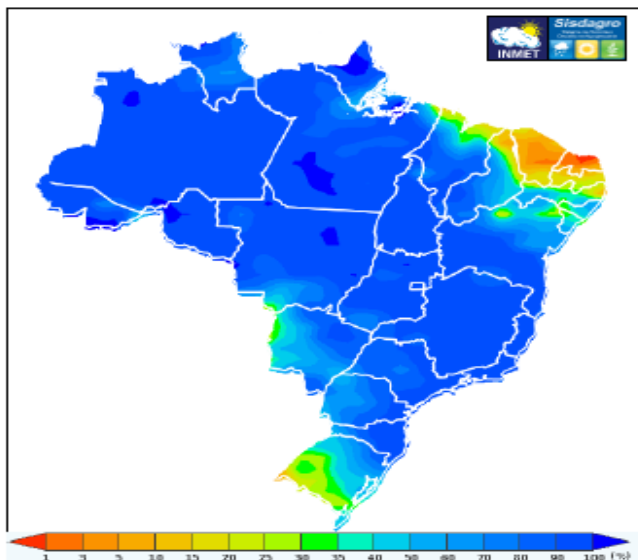


Figura 4.17 - Rosa dos ventos - EAMQAM - DEZEMBRO/2022.

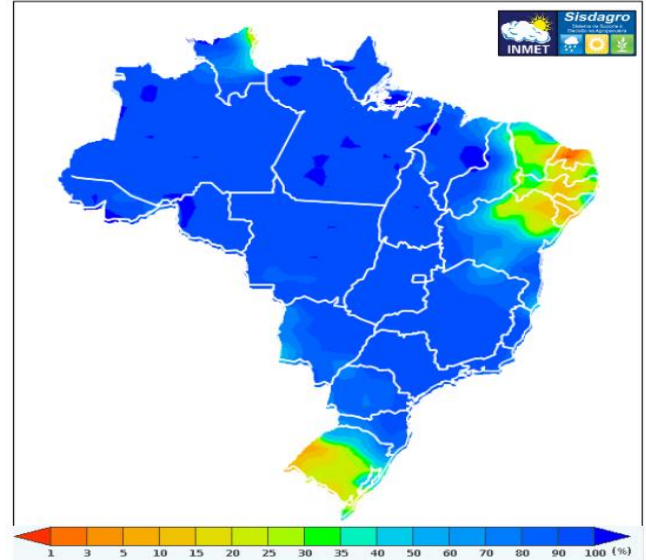
A direção e velocidade dos ventos são fatores determinantes na dispersão e concentração de poluentes na atmosfera. As figuras a seguir apresentam as rosas dos ventos das estações FEMARH e Fazenda Carolina em dezembro/2022.

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

## ARMAZENAMENTO HÍDRICO NO SOLO (%)

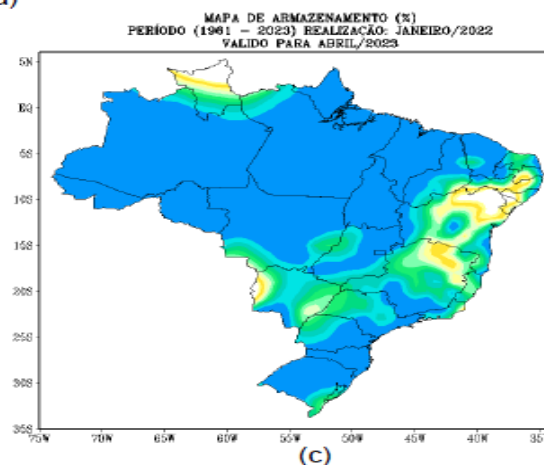
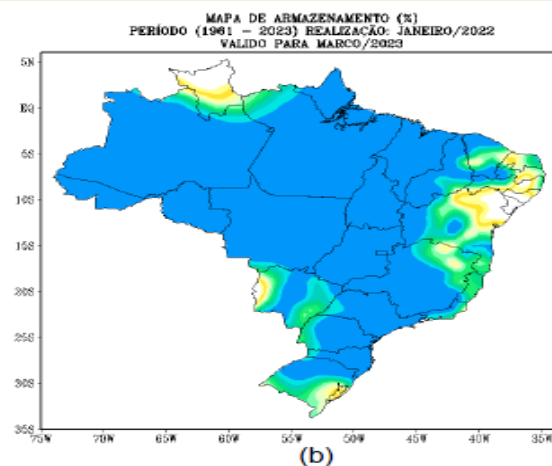
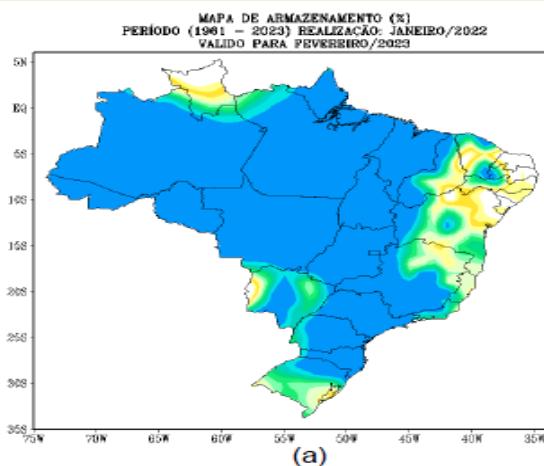


Armazenamento hídrico no solo (%) em dezembro de 2022.  
Fonte: SISDAGRO/INMET.



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

## PREVISÃO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO (%)



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

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