

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 75mm. 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 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 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).**

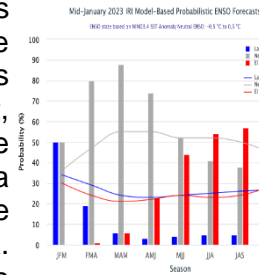


Figura 1

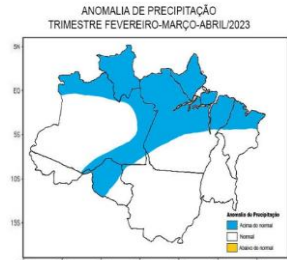


Figura 2

Previsão de Precipitação

De acordo com o Sipam, a previsão para os próximos dias em Boa Vista é de tempo nublado a parcialmente nublado; com temperaturas variando entre 25°C e 33°C, umidade entre 40% e 75% e ventos direção SE–NE (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 3mm. 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.

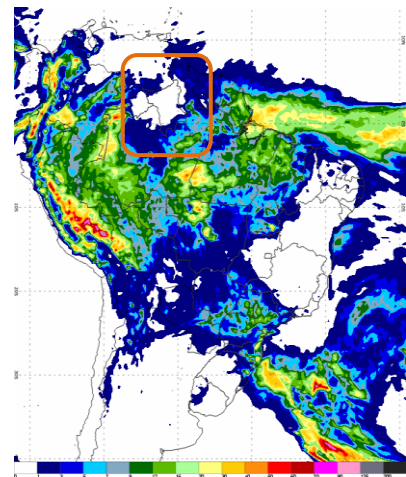


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km) – INMET

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, FEMARH, INMET, INPE, SIPAM, SUDAM e EcoSoft. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário.



Boletim 2338

Elaborado:
05/03/2023



Relatório de Diagnóstico das Estações Telemétricas

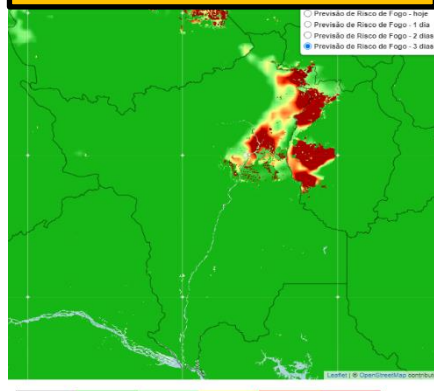
| Nome da Estação | Município - UF | Nível atual (cm) | Vazão atual (m³/s) | Nível antes (cm) | Vazão antes (m³/s) | Cota de Inundação (cm) |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| MISSÃO SURUCUCU | ALTO ALEGRE – RR | - | - | - | - | - |
| MALOCA DO ERICÓ (Rio Uraricoera) | ALTO ALEGRE – RR | - | - | - | - | - |
| FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé) | BOA VISTA – RR | 388 | - | 388 | - | - |
| MARACÁ (Rio Uraricoera) | ALTO ALEGRE – RR | 668 | 1856 | 672 | 1886 | - |
| FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera) | ALTO ALEGRE – RR | 746 | 1967 | 753 | 2103 | - |
| FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera) | BOA VISTA – RR | 877 | 2379 | 876 | 2370 | 1055 |
| RIO MAÚ (Rio Maú ou Ireng) | UIRAMUTÃ – RR | 869 | - | 878 | - | - |
| PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu) | NORMÂNDIA – RR | 558 | 209 | 498 | 124 | 1121 |
| VILA SURUMU (Rio Surumu) | PACARAIMA – RR | 324 | 34 | 342 | 52 | 490 |
| FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo) | UIRAMUTÃ – RR | 228 | 102 | 310 | 202 | - |
| FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco) | BONFIM – RR | 578 | 422 | 553 | 340 | 1091 |
| BOA VISTA (Rio Branco) | BOA VISTA – RR | 321 | 2611 | 304 | 2434 | 850 |
| FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí) | MUCAJAÍ – RR | 362 | 462 | 396 | 550 | - |
| MUCAJAÍ (Rio Mucajaí) | MUCAJAÍ – RR | 1139 | 630 | 1127 | 602 | 1411 |
| CARACARAÍ (Rio Branco) | CARACARAÍ – RR | 362 | 3013 | 313 | 2500 | 900 |
| SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco) | RORAINÓPOLIS – RR | 604 | - | 606 | - | - |

QUEIMADAS: Até o momento, em março de 2023, foram registrados 13 focos de queima, totalizando 505 no ano. A média de março é de 603 focos; e a média anual é de 2031. Já em março de 2022 registrou-se 81 focos de um total anual de 1223.

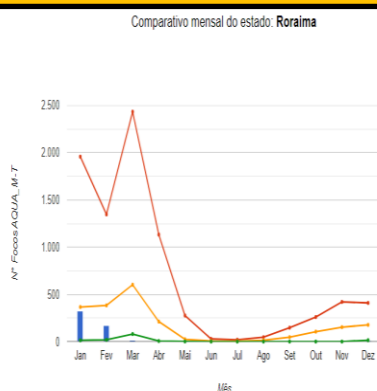
| Ano/Mês | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| MÉDIA | 367 | 384 | 603 | 213 | 26 | 7 | 6 | 16 | 48 | 106 | 154 | 178 | 2031 |
| 2023 | 324 | 168 | 13 | | | | | | | | | | 505 |
| (%) | -11,7% | -56,5% | -97,8% | | | | | | | | | | -75,1% |
| 2022 | 371 | 148 | 81 | 7 | 11 | 9 | 12 | 40 | 92 | 117 | 128 | 100 | 1223 |
| 2023 | 324 | 168 | 13 | | | | | | | | | | 505 |
| (%) | -12,7% | +12,8% | -84% | | | | | | | | | | -54,7% |
| Máximo | 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 | 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 (sensor VIIRS do satélite SNPP)

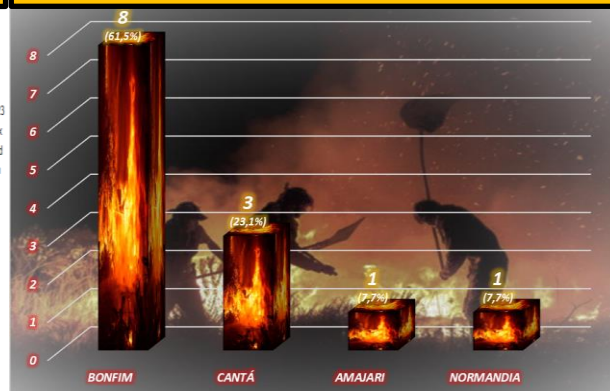
A previsão de risco de fogo para os próximos três dias é de alto a crítico no Estado de Roraima.



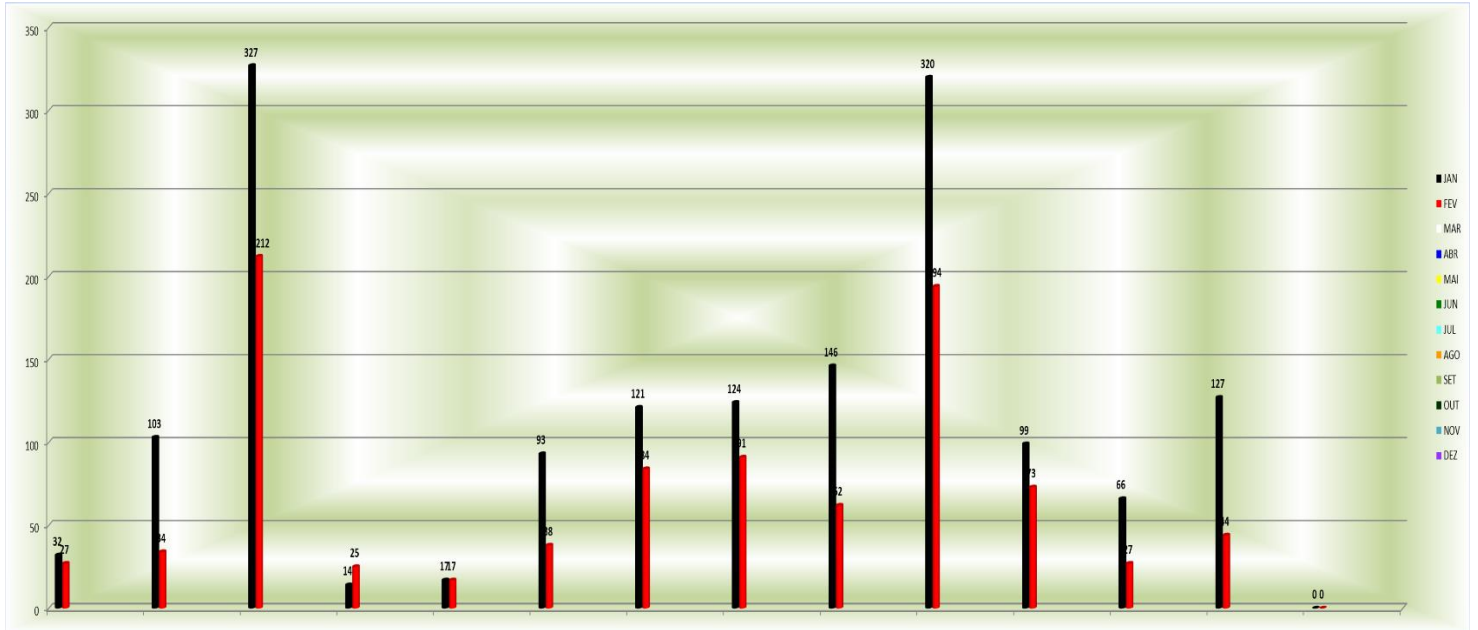
Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima



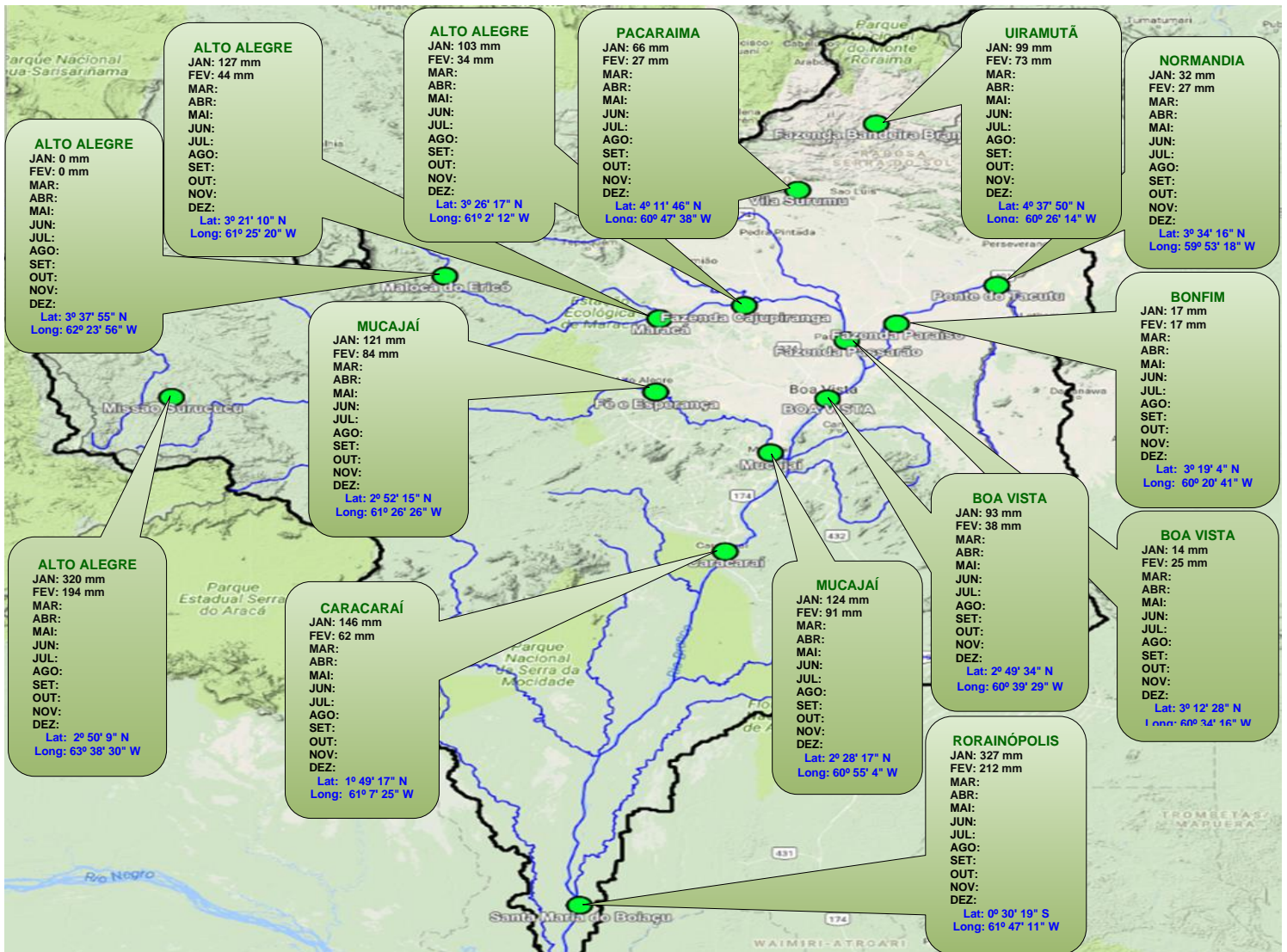
Focos de queima por município em março/23
Total: 13 Focos
[3,3% do total Brasil: 400 focos = 9ª posição]



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



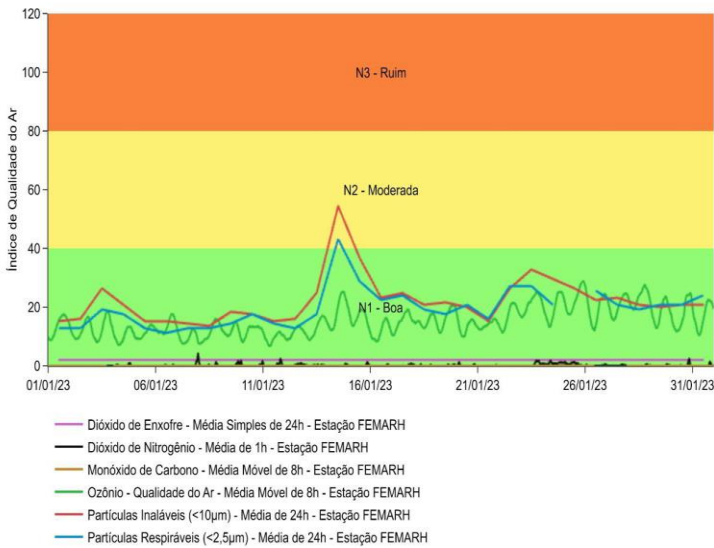
Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, FEMARH, INMET, INPE, SIPAM, SUDAM e EcoSoft. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

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 janeiro/2023 nas faixas "N1- Boa" e "N-2 Moderada".



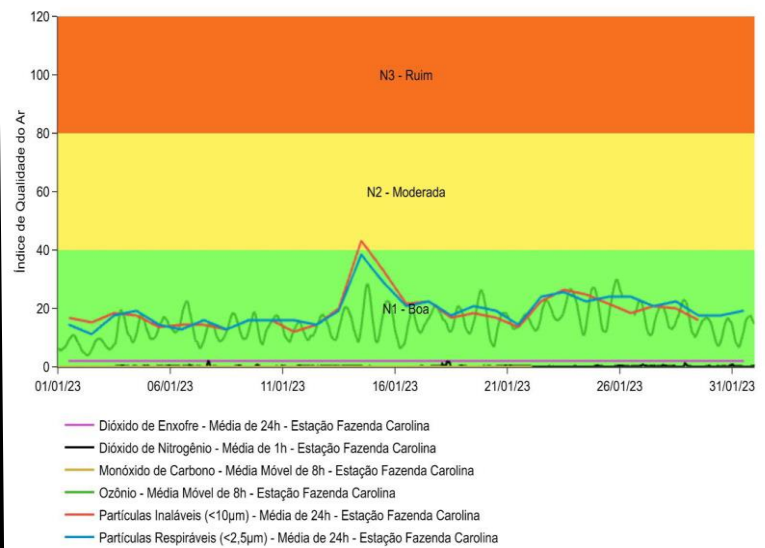
Evolução IQAr - Estação FEMARH para o mês de janeiro/2023

Fonte: EcoSoft

Estação Fazenda Carolina

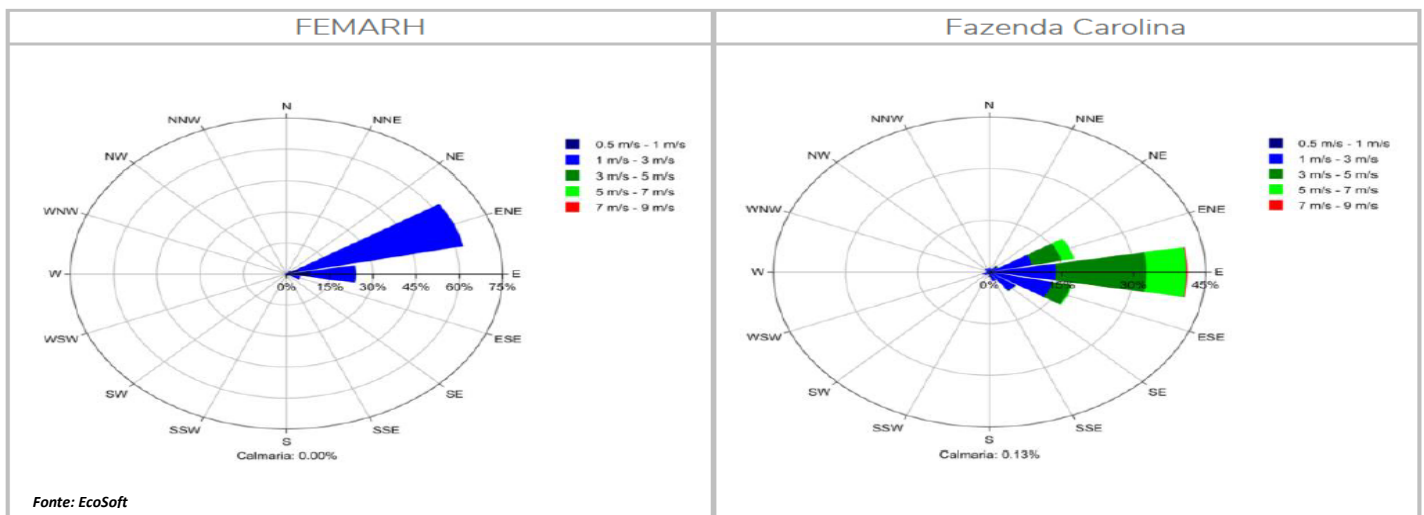
(Latitude: 2.829624°; Longitude: -60.664299°)

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 janeiro/2023 nas faixas "N1- Boa" e "N-2 Moderada".



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

DIREÇÃO E VELOCIDADE DOS VENTOS

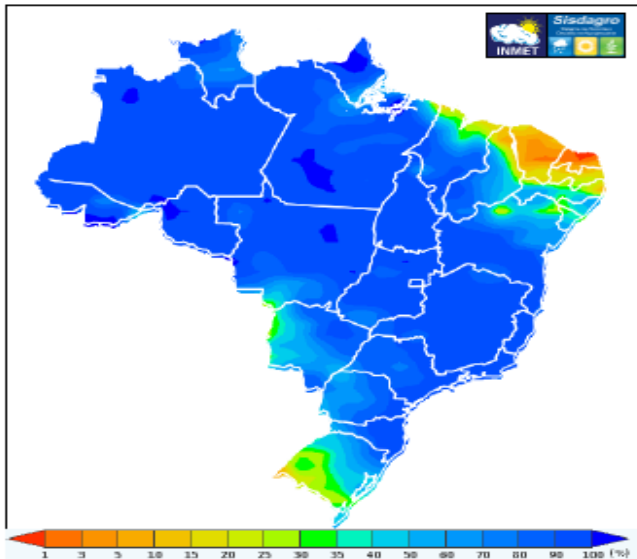


Rosa dos ventos da EAMQAM para o mês de janeiro/2023.

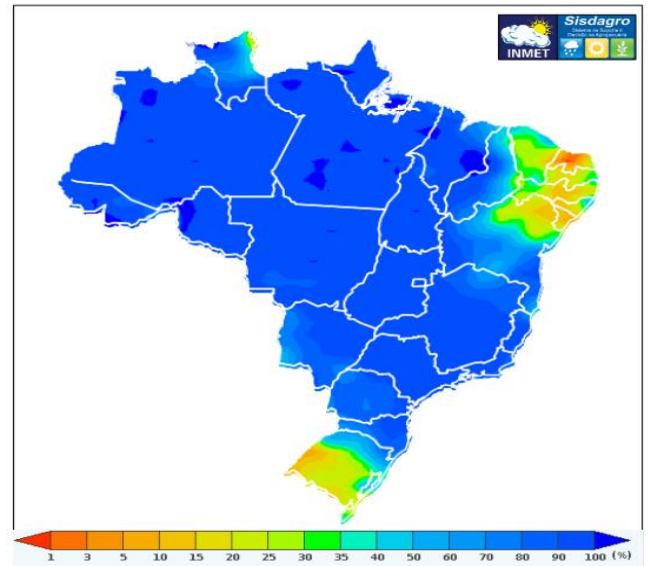
A direção e velocidade dos ventos são fatores determinantes na dispersão e concentração de poluentes na atmosfera. As figuras a seguir apresentam as rosas dos ventos das estações FEMARH e Fazenda Carolina em janeiro/2023.

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 (%)

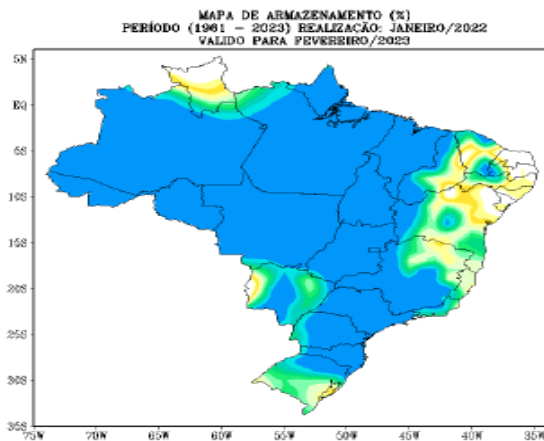


Armazenamento hídrico no solo (%) em dezembro de 2022.
Fonte: SISDAGRO/INMET.

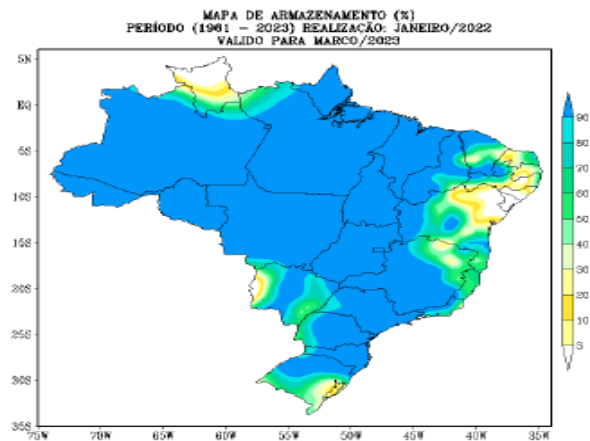


Armazenamento hídrico no solo (%) em janeiro de 2023.
Fonte: SISDAGRO/INMET.

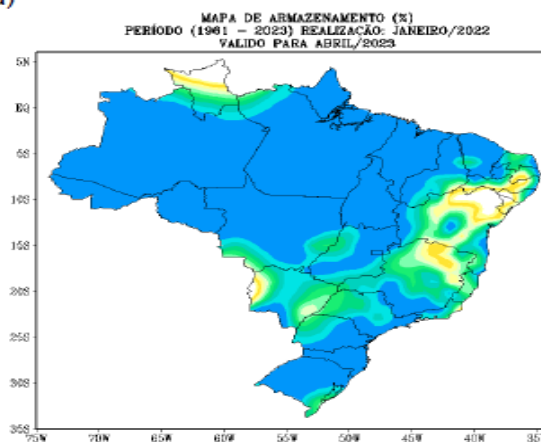
PREVISÃO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO (%)



(a)



(b)



(c)

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