

### 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 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).**

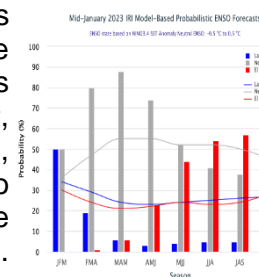


Figura 1

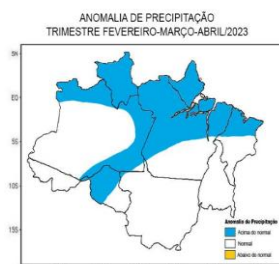


Figura 2

### Previsão de Precipitação

De acordo com o Sipam, a previsão para os próximos dias em Boa Vista é de tempo parcialmente nublado a nublado com chuva em áreas isoladas; com temperaturas variando entre 24°C e 32°C, umidade entre 50% e 90% 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 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.

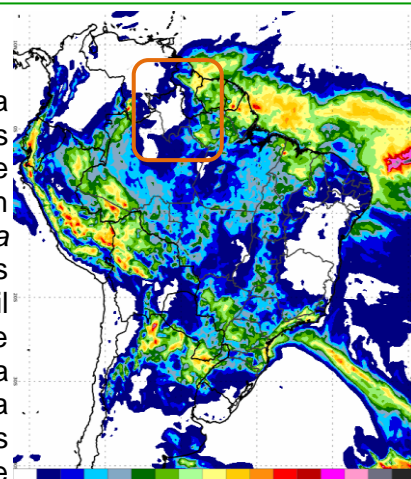


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km) – INMET

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



Boletim 2328

Elaborado:  
23/02/2023



Parceiros:



# Relatório de Diagnóstico das Estações Telemétricas

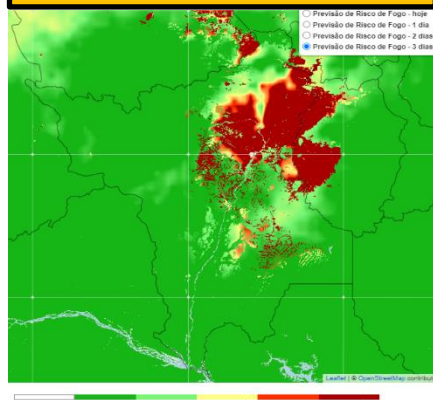
| Nome da Estação                       | Município - UF    | Nível atual (cm) | Vazão atual (m³/s) | Nível antes (cm) | Vazão antes (m³/s) | Cota de Inundação (cm) |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| MISSÃO SURUCUCU                       | ALTO ALEGRE – RR  | -                | -                  | -                | -                  | -                      |
| MALOCA DO ERICÓ (Rio Uraricoera)      | ALTO ALEGRE – RR  | -                | -                  | -                | -                  | -                      |
| FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé)          | BOA VISTA – RR    | 385              | -                  | 388              | -                  | -                      |
| MARACÁ (Rio Uraricoera)               | ALTO ALEGRE – RR  | 619              | 1509               | 652              | 1739               | -                      |
| FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera)  | ALTO ALEGRE – RR  | 696              | 1587               | 734              | 1873               | -                      |
| FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera)     | BOA VISTA – RR    | 829              | 1908               | 856              | 2209               | 1055                   |
| RIO MAÚ (Rio Maú ou Irem)             | UIRAMUTÃ – RR     | 799              | -                  | 800              | -                  | -                      |
| PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu)          | NORMÂNDIA – RR    | 528              | 163                | 553              | 201                | 1121                   |
| VILA SURUMU (Rio Surumu)              | PACARAÍMA – RR    | 412              | 138                | 412              | 138                | 490                    |
| FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo) | UIRAMUTÃ – RR     | 195              | 71                 | 191              | 68                 | -                      |
| FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco)          | BONFIM – RR       | 565              | 379                | 583              | 439                | 1091                   |
| BOA VISTA (Rio Branco)                | BOA VISTA – RR    | 305              | 2444               | 318              | 2579               | 850                    |
| FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí)          | MUCAJAÍ – RR      | 382              | 513                | 394              | 545                | -                      |
| MUCAJAÍ (Rio Mucajaí)                 | MUCAJAÍ – RR      | 1140             | 632                | 1145             | 644                | 1411                   |
| CARACARAÍ (Rio Branco)                | CARACARAÍ – RR    | 391              | 3331               | 391              | 3331               | 900                    |
| SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco)    | RORAINÓPOLIS – RR | 619              | -                  | 614              | -                  | -                      |

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.

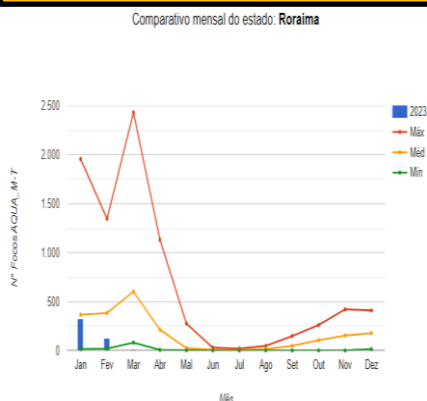
| Ano/Mês       | JAN            | FEV            | MAR            | ABR            | MAI           | JUN              | JUL              | AGO          | SET           | OUT           | NOV           | DEZ           | TOTAL          |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2022          | 371            | 148            | 81             | 7              | 11            | 9                | 12               | 40           | 92            | 117           | 128           | 100           | 1223           |
| 2023          | 324            | 130            |                |                |               |                  |                  |              |               |               |               |               | 454            |
| (%)           | -12,7%         | -12,2%         |                |                |               |                  |                  |              |               |               |               |               | -59,3%         |
| <b>MÉDIA</b>  | 367            | 384            | 603            | 213            | 26            | 7                | 6                | 16           | 48            | 106           | 154           | 178           | 2031           |
| 2023          | 324            | 130            |                |                |               |                  |                  |              |               |               |               |               | 454            |
| (%)           | -11,7%         | -66,1%         |                |                |               |                  |                  |              |               |               |               |               | -77,6%         |
| <b>Máximo</b> | 1958<br>(2016) | 1347<br>(2007) | 2433<br>(2019) | 1134<br>(2019) | 277<br>(2009) | 29<br>(2012)     | 21<br>(2009)     | 47<br>(2011) | 148<br>(2009) | 261<br>(2009) | 421<br>(2017) | 410<br>(2006) | 4784<br>(2019) |
| <b>Mínimo</b> | 15<br>(1999)   | 20<br>(1999)   | 98<br>(1999)   | 16<br>(1999)   | 2<br>(2007)   | 1<br>(2001,2010) | 1<br>(1998,2016) | 1<br>(1999)  | 1<br>(2001)   | 1<br>(1998)   | 1<br>(1998)   | 16<br>(1998)  | 21<br>(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.



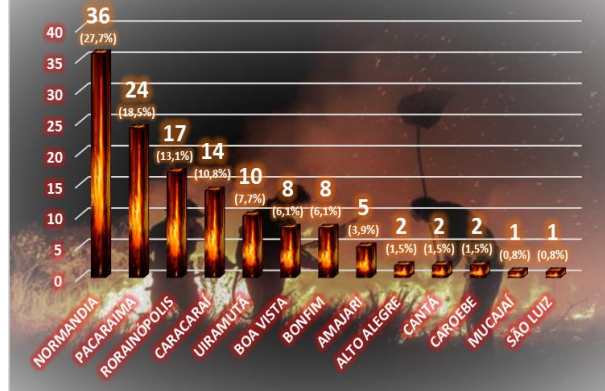
## Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima



## Focos de queima por município em fevereiro/23

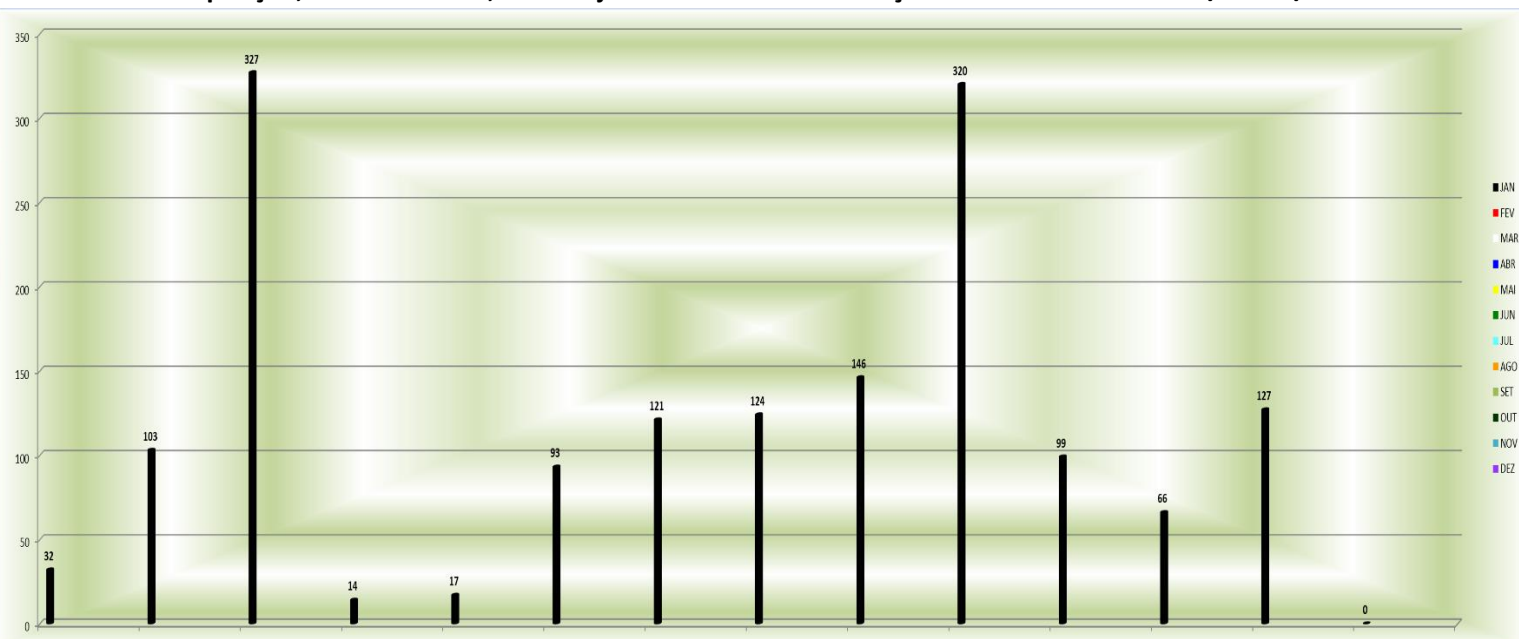
Total: 130 Focos

[8% do total Brasil: 1633 focos = 3ª posição]

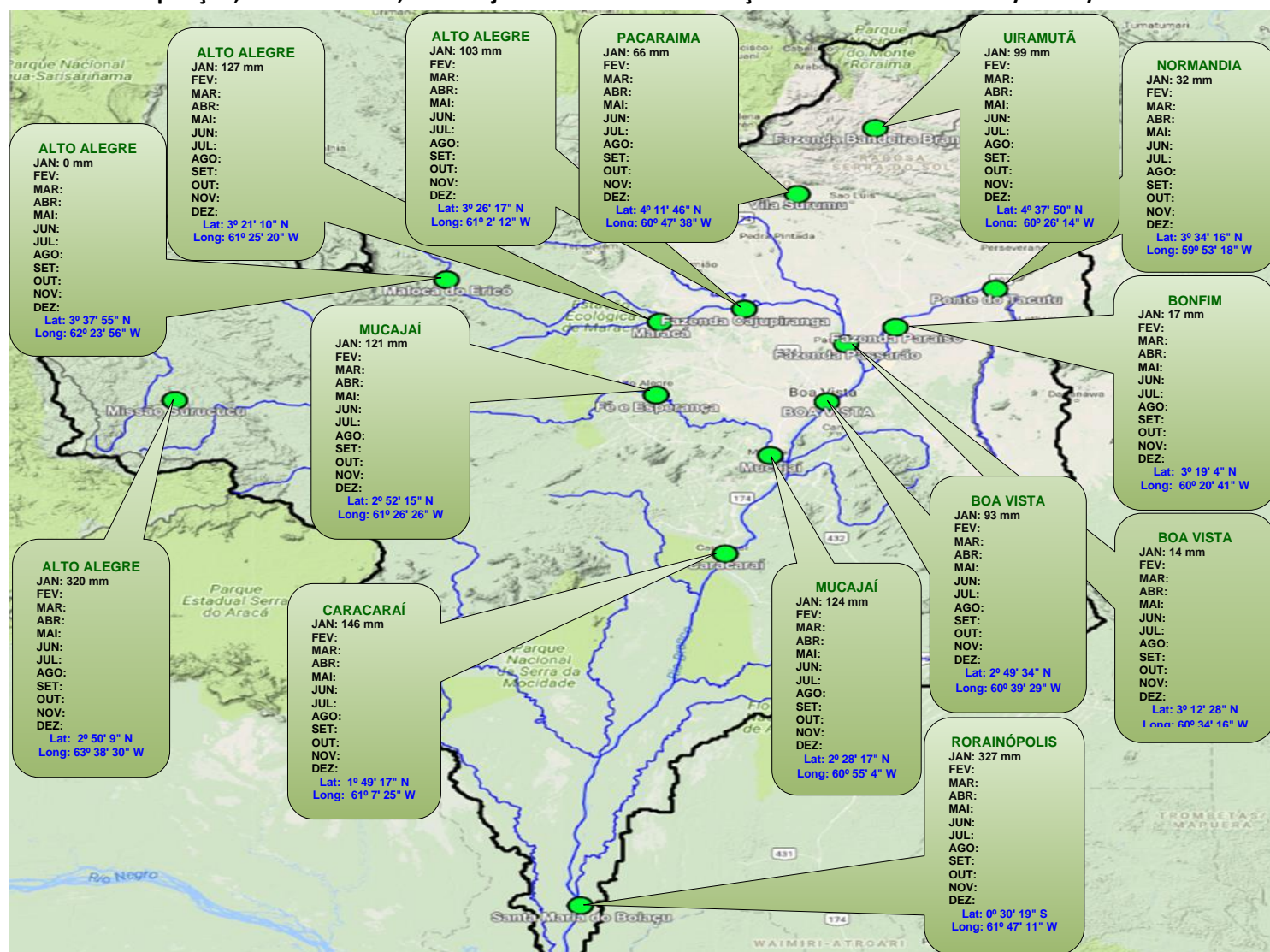




## Precipitação, em milímetros, do mês janeiro de 2023 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



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



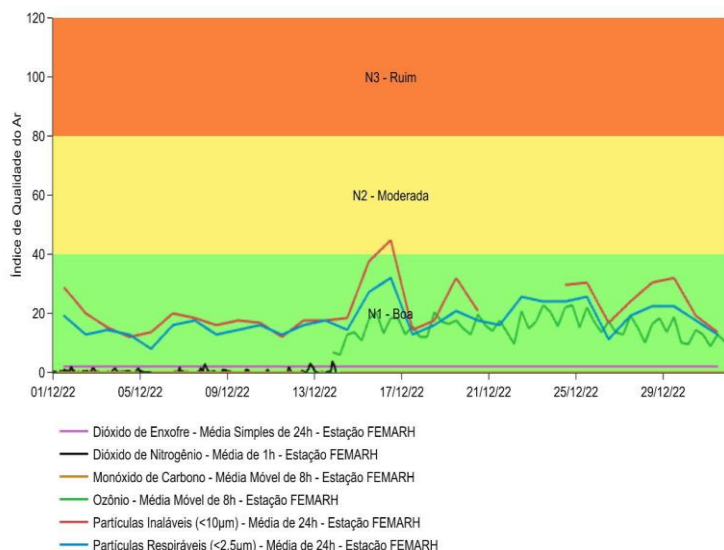
Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, FEMARH, INMET, INPE, SIPAM, SUDAM e EcoSoft. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário

# ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

## Estação FEMARH

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

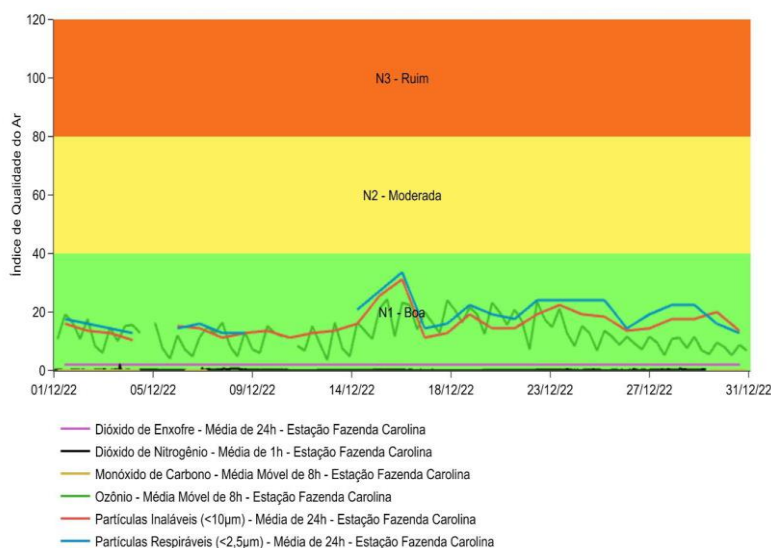
Para a estação FEMARH verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de dezembro/2022 nas faixas "N1- Boa" e "N-2 Moderada".



## Estação Fazenda Carolina

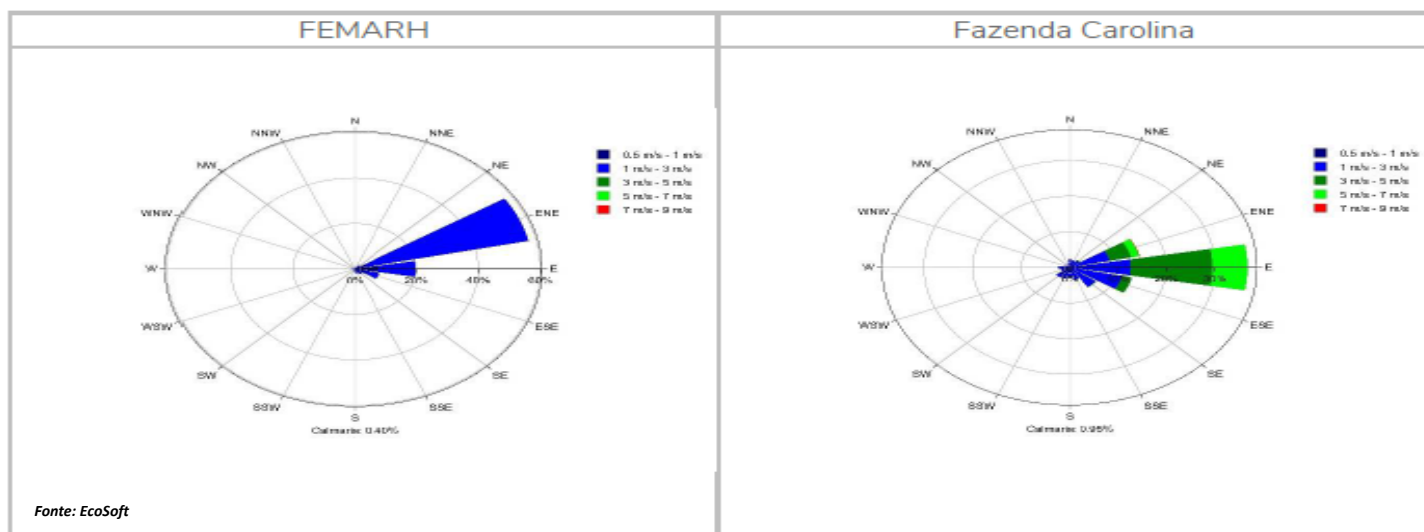
(Latitude: 2.829624°; Longitude: -60.664299°)

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

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.



Rosa dos ventos - EAMQAM - 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