



Boletim 2304

Elaborado:
30/01/2023



Parceiros:



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 7 dias de chuva em dezembro de 2022, o acumulado de precipitação foi de 74,2mm na capital do Estado; com temperatura e umidade média, de 27,4°C e 48,4%. Em janeiro já choveu 85,3mm em Boa Vista. Conforme a *Figura 1*, o prognóstico das tendências climáticas para o trimestre JAN-FEV-MAR, mostra que 63% dos modelos climáticos indicam condição de La Niña, 36% 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).**

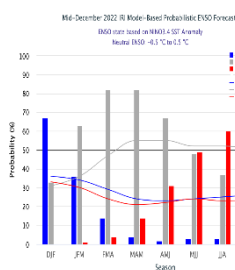


Figura 1

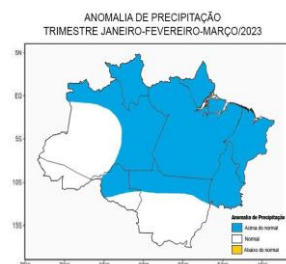


Figura 2

Previsão de Precipitação

De acordo com o Sipam, a previsão para os próximos dias em Boa Vista é de tempo claro a poucas nuvens com possibilidade de chuva em áreas isoladas; com temperaturas variando entre 23°C e 34°C, umidade entre 40% 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 1mm. Considerando a manutenção do fenômeno La Niña e o predomínio de anomalias quentes de TSM (Temperatura da Superfície do Mar) na área de monitoramento no sul do Atlântico Tropical; o prognóstico climático para o trimestre JAN-FEV-MAR, é de chuvas acima dos padrões climatológicos em Roraima.

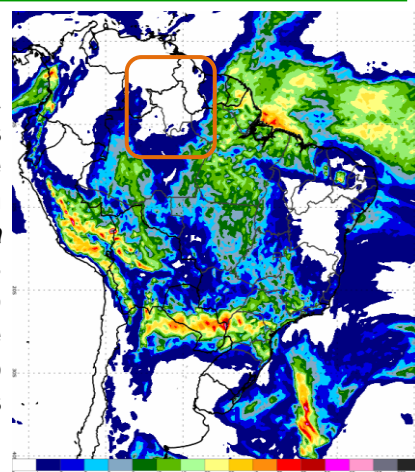


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km) – INMET

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, INPA e SUDAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário



Relatório de Diagnóstico das Estações Telemétricas

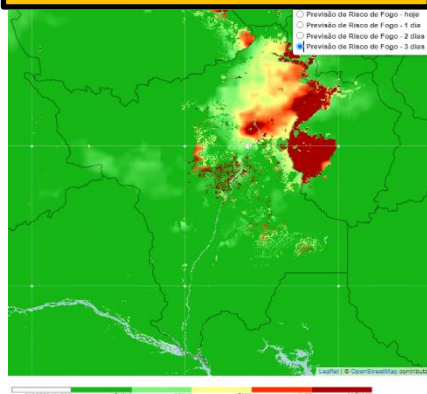
| Nome da Estação | Município - UF | Nível atual (cm) | Vazão atual (m³/s) | Nível antes (cm) | Vazão antes (m³/s) | Cota de Inundação (cm) |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| MISSÃO SURUCUCU | ALTO ALEGRE – RR | - | - | - | - | - |
| MALOCA DO ERICÓ (Rio Uraricoera) | ALTO ALEGRE – RR | - | - | - | - | - |
| FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé) | BOA VISTA – RR | 394 | - | 395 | - | - |
| MARACÁ (Rio Uraricoera) | ALTO ALEGRE – RR | 624 | 1543 | 640 | 1653 | - |
| FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera) | ALTO ALEGRE – RR | 691 | 1551 | 706 | 1661 | - |
| FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera) | BOA VISTA – RR | 824 | 1960 | 843 | 2106 | 1055 |
| RIO MAÚ (Rio Maú ou Irem) | UIRAMUTÃ – RR | 798 | - | 799 | - | - |
| PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu) | NORMÂNDIA – RR | 540 | 181 | 546 | 190 | 1121 |
| VILA SURUMU (Rio Surumu) | PACARAIMA – RR | 331 | 41 | 332 | 42 | 490 |
| FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo) | UIRAMUTÃ – RR | 192 | 69 | 192 | 69 | - |
| FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco) | BONFIM – RR | 560 | 363 | 574 | 409 | 1091 |
| BOA VISTA (Rio Branco) | BOA VISTA – RR | 296 | 2352 | 315 | 2548 | 850 |
| FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí) | MUCAJAÍ – RR | 335 | 395 | 340 | 407 | - |
| MUCAJAÍ (Rio Mucajaí) | MUCAJAÍ – RR | 1093 | 525 | 1104 | 550 | 1411 |
| CARACARAÍ (Rio Branco) | CARACARAÍ – RR | 392 | 3342 | 415 | 3602 | 900 |
| SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco) | RORAINÓPOLIS – RR | 840 | - | 850 | - | - |

QUEIMADAS: Até o momento, em janeiro de 2023, foram registrados 278 focos de queima, totalizando 278 no ano. Em janeiro de 2022 registrou-se 371 focos de um total anual de 1223. Em janeiro, a média é de 367 focos; já a Média Anual é de 2031.

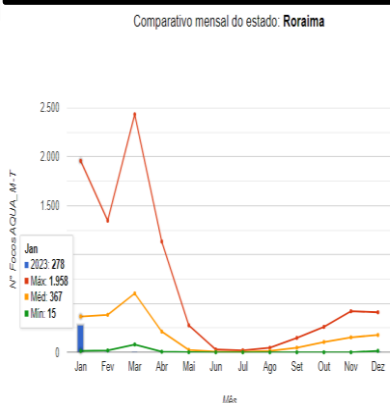
| Ano/Mês | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | TOTAL |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2022 | 371 | 148 | 81 | 7 | 11 | 9 | 12 | 40 | 92 | 117 | 128 | 100 | 1223 |
| 2023 | 278 | | | | | | | | | | | | 278 |
| (%) | -25,1% | | | | | | | | | | | | -75,1% |
| MÉDIA | 367 | 384 | 603 | 213 | 26 | 7 | 6 | 16 | 48 | 106 | 154 | 178 | 2031 |
| 2023 | 278 | | | | | | | | | | | | 278 |
| (%) | -24,3% | | | | | | | | | | | | -86,3% |
| 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.

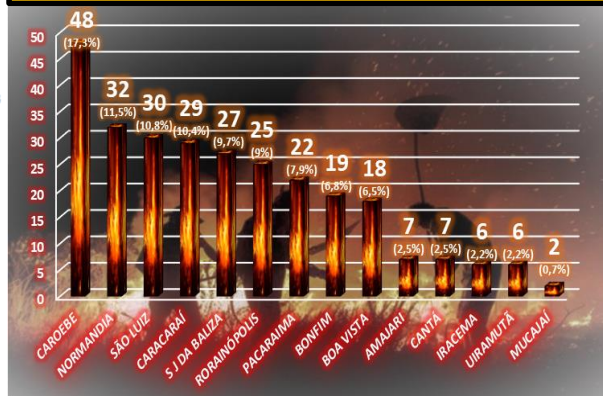


Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima

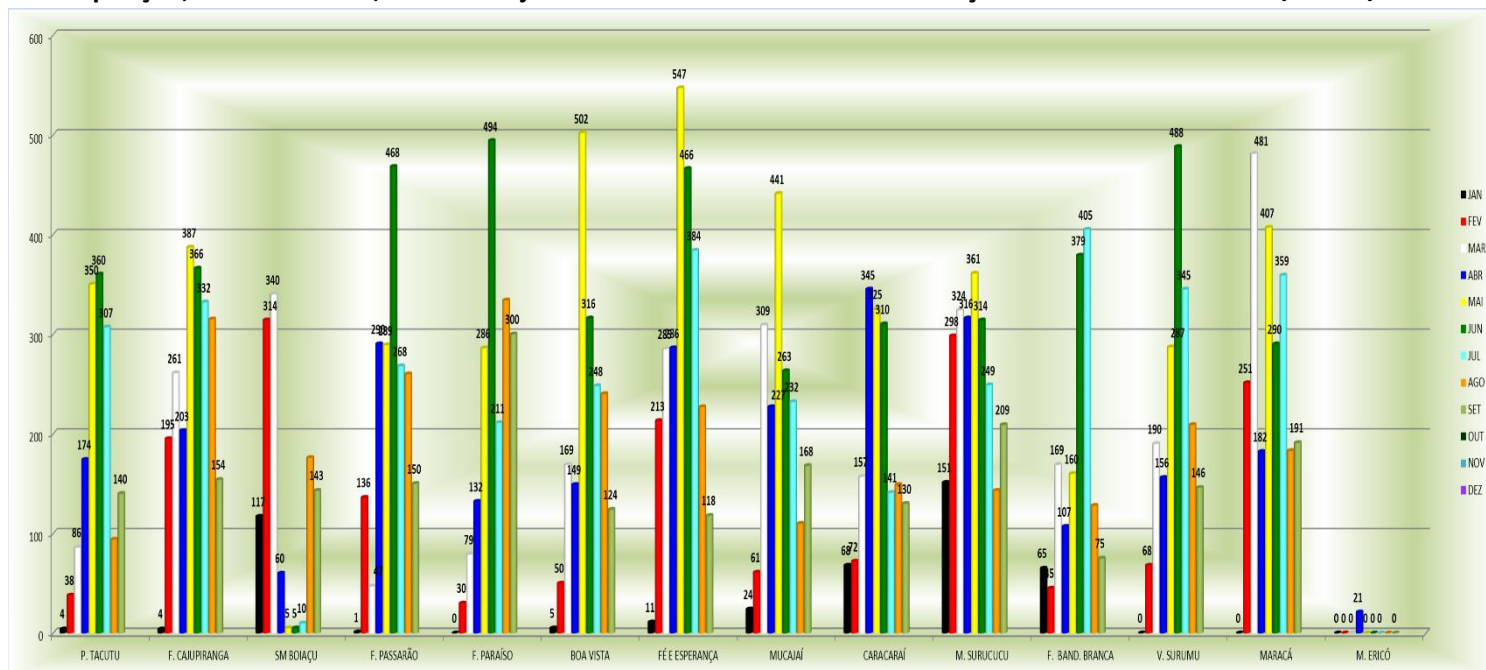


Focos de queima por município em janeiro/23
Total: 278 Focos

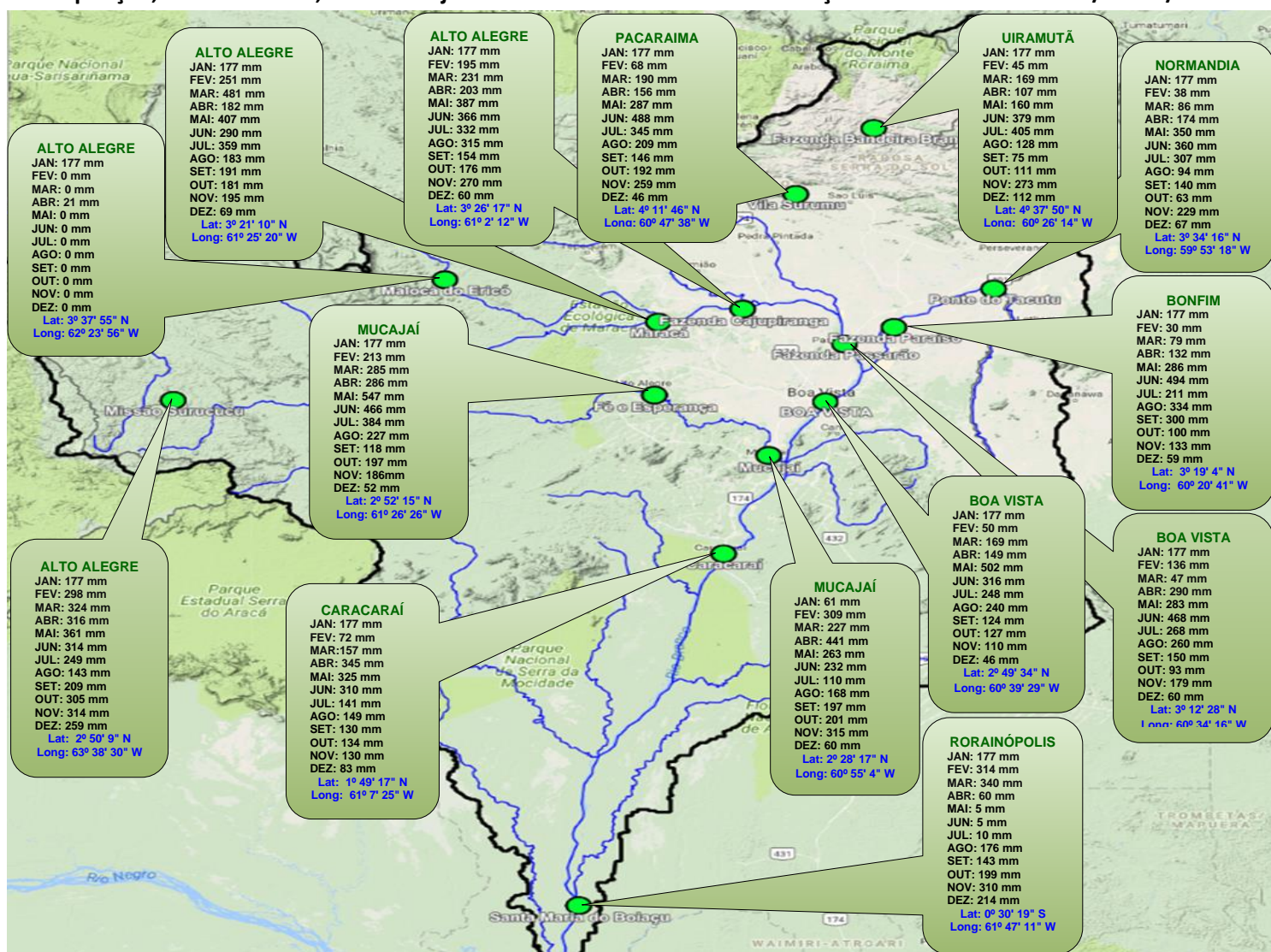
[12,2% do total Brasil: 2280 focos = 3ª posição]



Precipitação, em milímetros, do mês de janeiro a dezembro de 2022 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



Precipitação, em milímetros, do mês de janeiro a dezembro de 2022 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



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

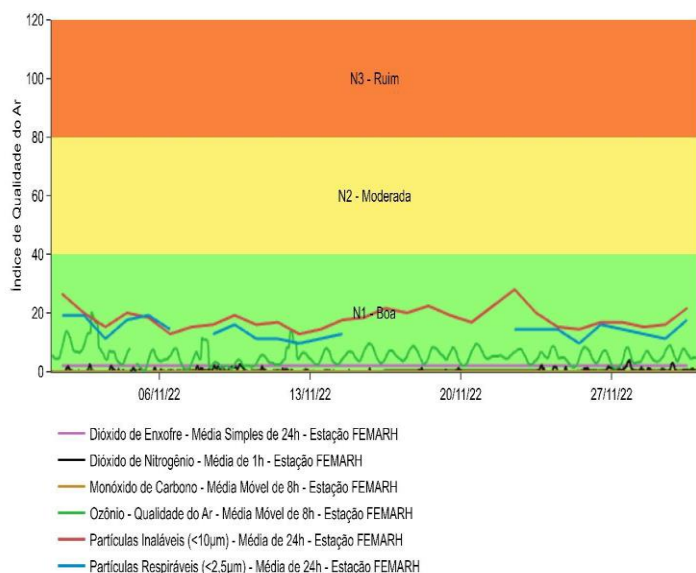


ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

Estação FEMARH

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

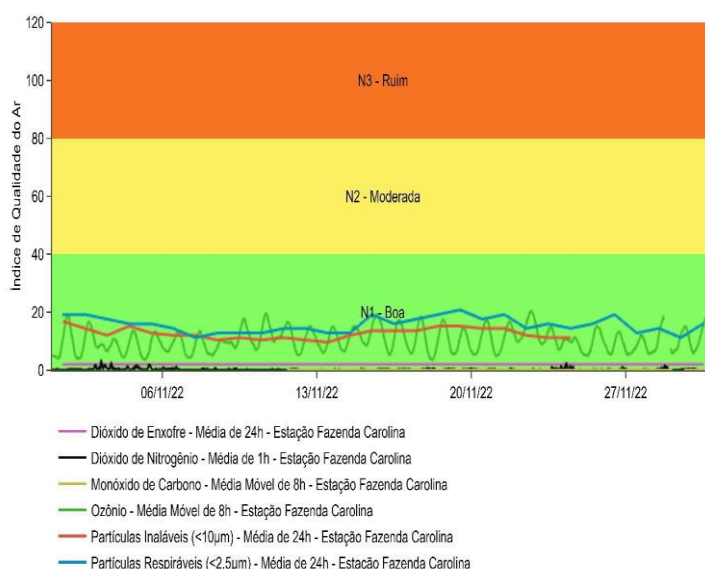
Para a estação FEMARH verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de novembro/2022 na faixa considerada **BOA**.



Estação Fazenda Carolina

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

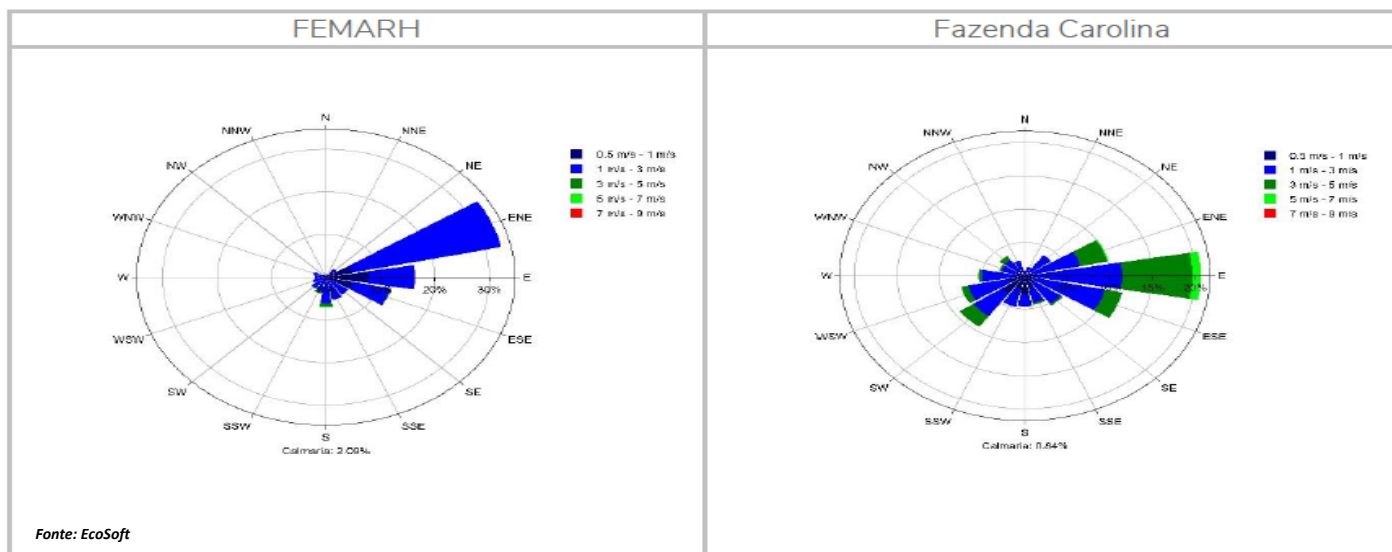
Para a estação Fazenda Carolina verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de novembro/2022 na faixa considerada **BOA**.



Fonte: EcoSoft

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 novembro/2022:



Fonte: EcoSoft

Rosa dos ventos - EAMQAM - Novembro/2022.



FEMARH
 Avenida Ville Roy, 4935 São Pedro
 Boa Vista - RR
 CEP 69.306-040
 TELEFAX: 095 2121-9190