



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).**

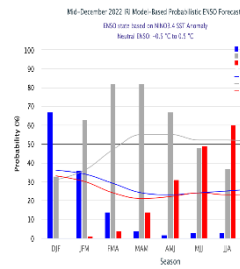


Figura 1

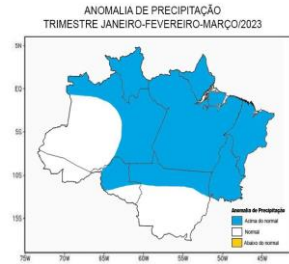


Figura 2

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.

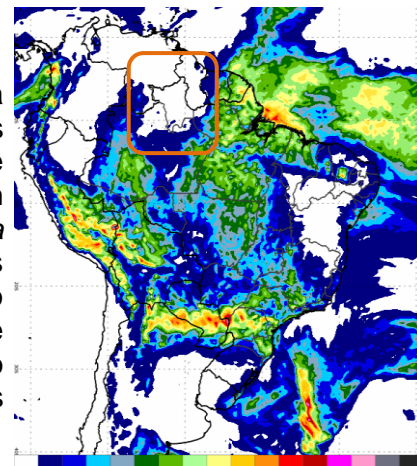


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km) – INMET

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, FEMARRH, 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

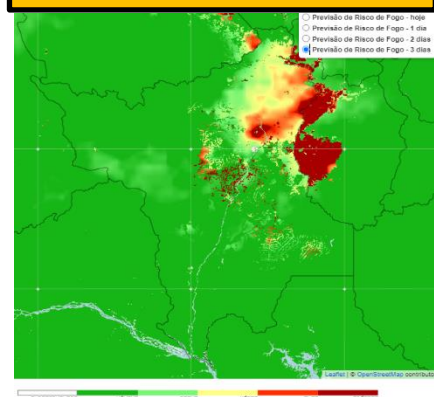
Nome da Estação	Município - UF	Nível atual (cm)	Vazão atual (m³/s)	Nível antes (cm)	Vazão antes (m³/s)	Cota de Inundação (cm)
MISSÃO SURUCUCU	ALTO ALEGRE – RR	-	-	-	-	-
MALOCA DO ERICÓ (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	-	-	-	-	-
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé)	BOA VISTA – RR	394	-	395	-	-
MARACÁ (Rio Uraricoera)	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 Ireng)	UIRAMUTÃ – RR	798	-	799	-	-
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu)	NORMÂNDIA – RR	540	181	546	190	1121
VILA SURUMU (Rio Surumu)	PACARAÍMA – 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.

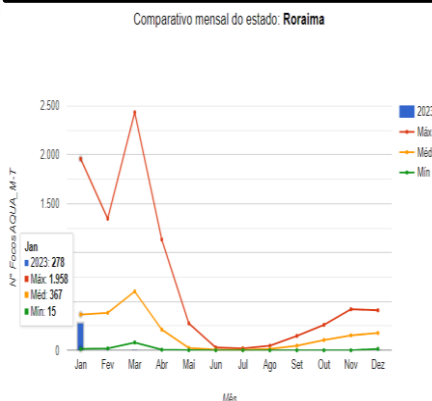
Ano/Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
2022	371	148	81	7	11	9	12	40	92	117	128	100	1223
2023	278												278
(%)	-25,1%												-75,1%
MÉDIA	367	384	603	213	26	7	6	16	48	106	154	178	2031
2023	278												278
(%)	-24,3%												-86,3%
Máximo	1958 (2016)	1347 (2007)	2433 (2019)	1134 (2019)	277 (2009)	29 (2012)	21 (2009)	47 (2011)	148 (2009)	261 (2017)	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 alta a crítica no Estado de Roraima.

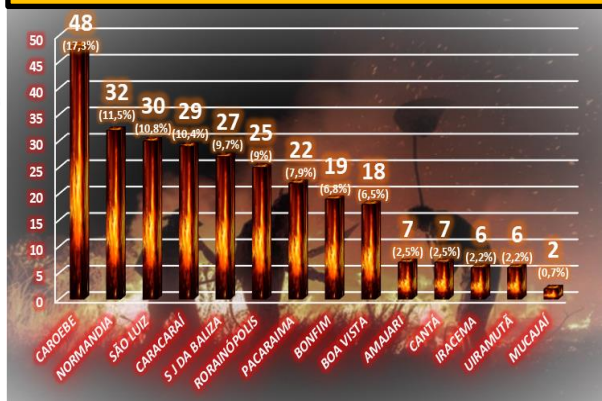


Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima



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

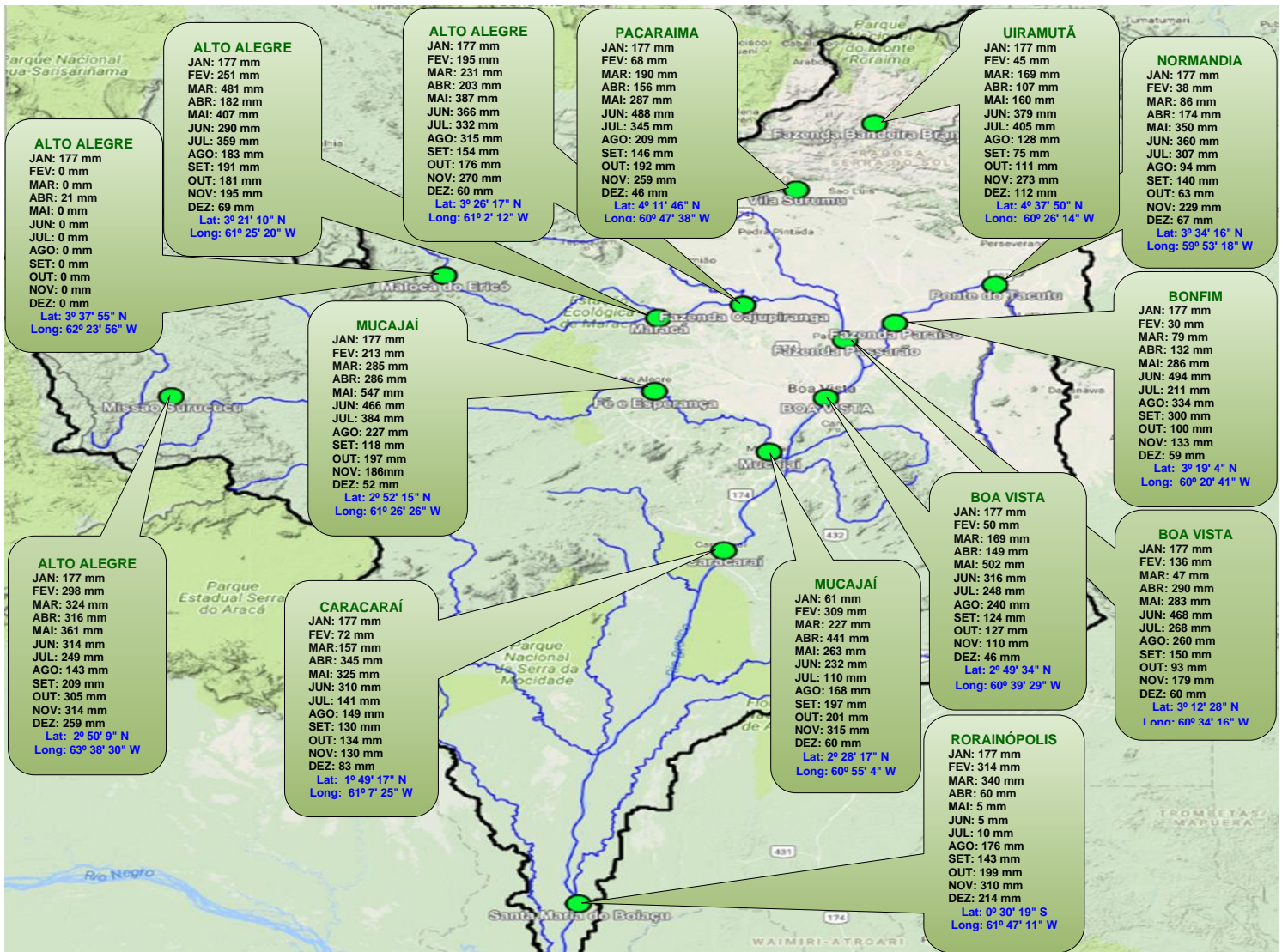
[12,2% do total Brasil: 2280 focos = 3ª posição]



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

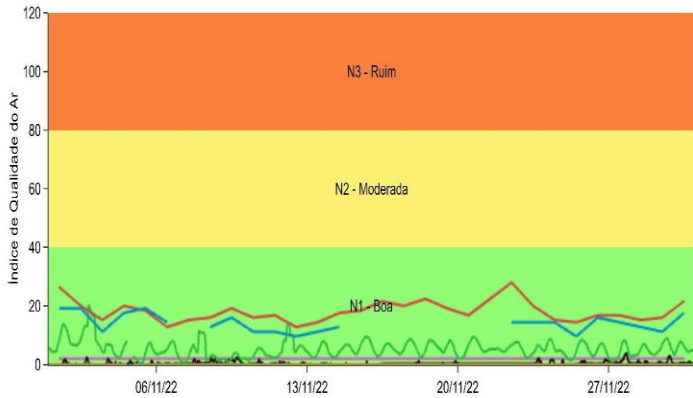


ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

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**.



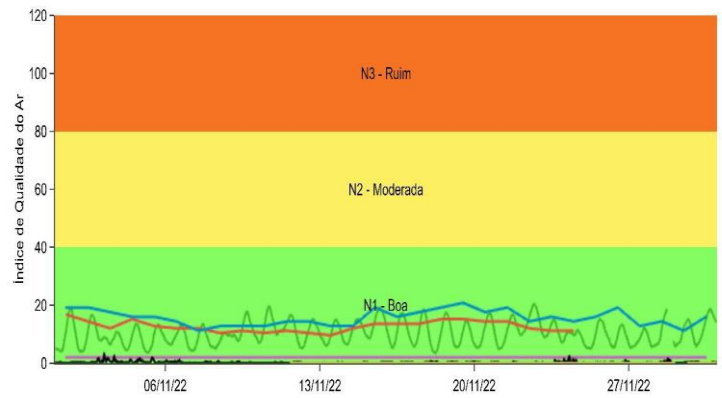
— Dióxido de Enxofre - Média Simples de 24h - Estação FEMARH
— Dióxido de Nitrogênio - Média de 1h - Estação FEMARH
— Monóxido de Carbono - Média Móvel de 8h - Estação FEMARH
— Ozônio - Qualidade do Ar - Média Móvel de 8h - Estação FEMARH
— Partículas Inaláveis (<10µm) - Média de 24h - Estação FEMARH
— Partículas Respiráveis (<2,5µm) - Média de 24h - Estação FEMARH

Fonte: EcoSoft

Estação Fazenda Carolina

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

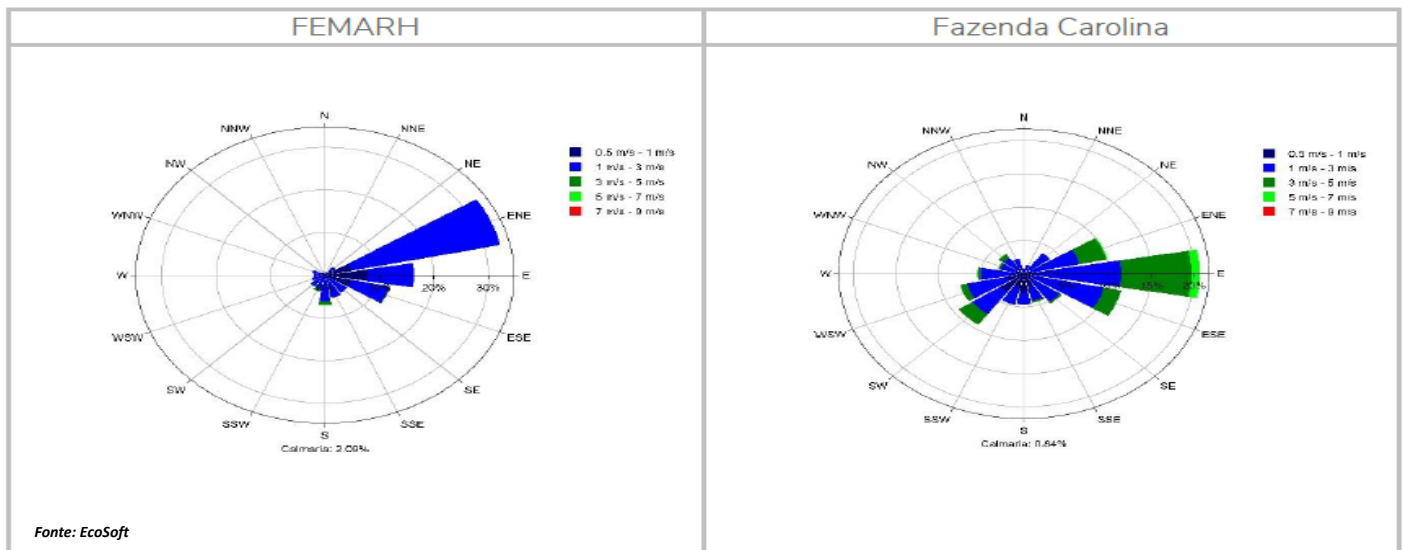
Para a estação Fazenda Carolina verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de novembro/2022 na faixa considerada **BOA**.



— Dióxido de Enxofre - Média de 24h - Estação Fazenda Carolina
— Dióxido de Nitrogênio - Média de 1h - Estação Fazenda Carolina
— Monóxido de Carbono - Média Móvel de 8h - Estação Fazenda Carolina
— Ozônio - Média Móvel de 8h - Estação Fazenda Carolina
— Partículas Inaláveis (<10µm) - Média de 24h - Estação Fazenda Carolina
— Partículas Respiráveis (<2,5µm) - Média de 24h - Estação Fazenda Carolina

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