

Boletim Hidroclimático

Boletim 2347

Elaborado: 14/03/2023















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 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 MAR-ABR-MAI, mostra que

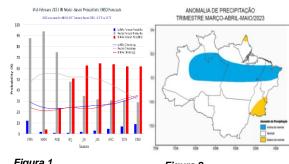
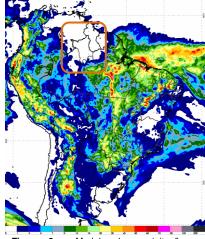


Figura 1

2% dos modelos climáticos indicam condição de La Niña, 94% indicam neutralidade e 4% indicam El Niño. A Figura 2 indica que a previsão para o trimestre é de chuvas próximas 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).

Previsão de Precipitação

De acordo com o Sipam, a previsão para os próximos dias em Boa Vista é de tempo claro; com temperaturas variando entre 24ºC e 36ºC, umidade entre 30% e 65% 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. O prognóstico climático 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) e a atividade dos sistemas de mesoescala. Diante de tais condições, o prognóstico climático para o trimestre de marco, abril e maio de 2023 em Roraima, é de chuvas próximas dos padrões climatológicos e temperatura próxima da média histórica.



Modelo precipitação COSMO (7 x 7km) - INMET

Monitoramento de Níveis Fluviométricos e Focos de Queima

Segundo Araújo et al. (2001), A segunda quinzena do mês de setembro marca o final do período chuvoso. O que terá como consequência a diminuição dos principais rios da Sub Bacia Rio Branco (Rio Tacutu, Uiramutã e Uraricoera). Tendo em vista que as frequentes chuvas devem diminuir do mês de setembro de 2022 até o próximo período chuvoso em abril de 2023, 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, ECOSOFT, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de complete





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	376	-	377	-	-	
MARACÁ (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	558	1128	556	1117	797	
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera)	ALTO ALEGRE – RR	630	1135	632	1148	-	
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera)	BOA VISTA – RR	741	1376	746	1408	1055	
RIO MAÚ (Rio Maú ou Ireng)	UIRAMUTÃ – RR	783	-	793	-	-	
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu)	NORMÂNDIA – RR	499	125	505	532	1121	
VILA SURUMU (Rio Surumu)	PACARAIMA – RR	309	22	313	25	490	
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo)	UIRAMUTÃ – RR	165	48	172	53	392	
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco)	BONFIM – RR	534	281	536	287	1091	
BOA VISTA (Rio Branco)	BOA VISTA – RR	213	1587	216	1612	850	
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	336	397	331	385	-	
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí)	MUCAJAÍ – RR	1051	436	1031	396	1411	
CARACARAÍ (Rio Branco)	CARACARAÍ – RR	274	2115	281	2182	900	
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco)	RORAINÓPOLIS – RR	656	-	672	-	-	

QUEIMADAS: Até o momento, em março de 2023, foram registrados 184 focos de queima, totalizando 676 no ano. A média do mês 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	184										676
(%)	-11,7%	-56,5%	-69,5%										-66,7%
2022	371	148	81	7	11	9	12	40	92	117	128	100	1223
2023	324	168	184										676
(%)	-12,7%	+12,8%	+127,2%										-39,4%
Máximo	1958	1347	2433	1134	277	29	21	47	148	261	421	410	4784
MANITIO	(2016)	(2007)	(2019)	(2019)	(2009)	(2012)	(2009)	(2011)	(2009)	(2009)	(2017)	(2006)	(2019)
Mínimo	15	20	98	16	2	1	1	1	1	1	1	16	21
Fonte: Inne (senso	(1999)	(1999)	(1999)	(1999)	(2007)	(2001,2010)	(1998,2016)	(1999)	(2001)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)

A previsão de risco de fogo para os

próximos três dias é de alto a crítico no

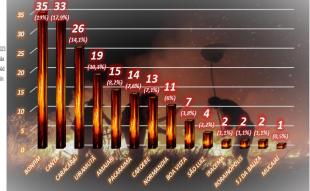
Estado de Roraima.

Comparativo mensal de focos do Estado de Roraima

Comparativo mensal do estado: Roraima Mar ■ 2023: 184 ■ Máx: 2.433

Focos de queima por município em março/23 **Total: 184 Focos**

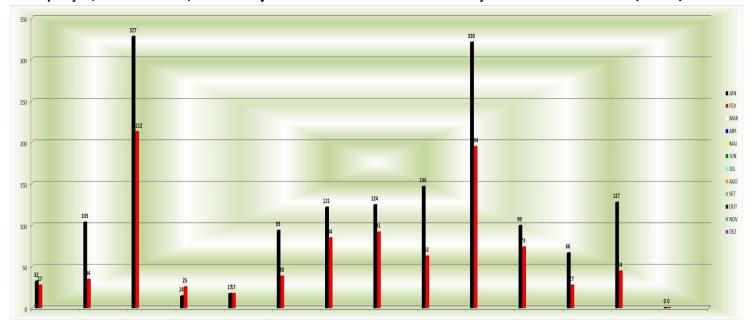
[16,2% do total Brasil: 1137 focos = 2ª posição]



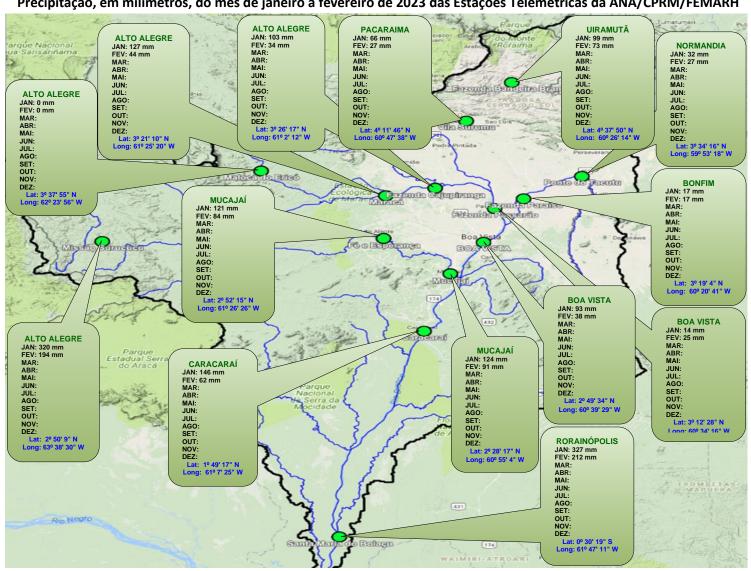




Precipitação, em milímetros, do mês de janeiro a fevereiro de 2023 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



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, ECOSOFT, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário



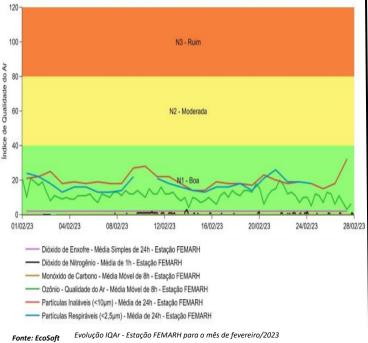


ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

Estação FEMARH

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

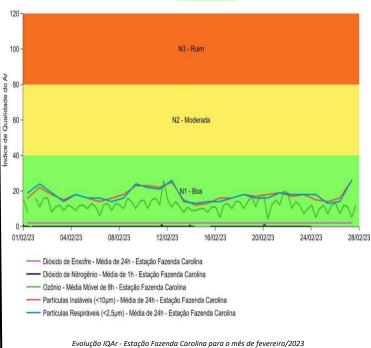
Para a estação FEMARH verifica-se que os índices de qualidade do ar (IQAr) segundo o guia técnico do MMA, enquadraram-se no mês de fevereiro/2023 na faixa "N1- Boa".



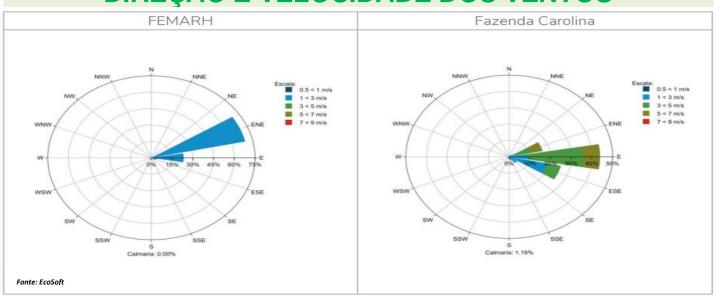
Estação Fazenda Carolina

(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 fevereiro/2023 na faixa "N1- Boa".



DIREÇÃO E VELOCIDADE DOS VENTOS



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

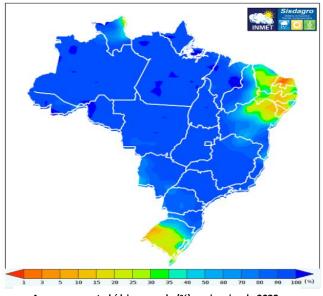
A direção e velocidade dos ventos são fatores determinantes na dispersão e concentração de poluentes na atmosfera. As figuras acima apresentam as rosas dos ventos das estações FEMARH e Fazenda Carolina em fevereiro/2023.

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

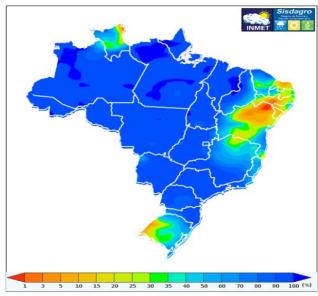




ARMAZENAMENTO HÍDRICO NO SOLO (%)

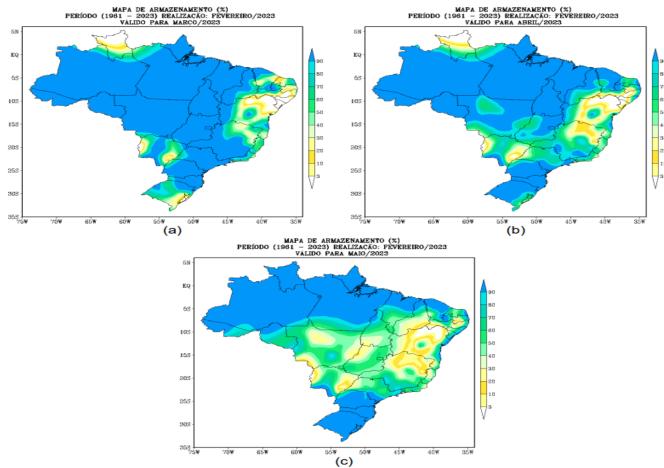


Armazenamento hídrico no solo (%) em janeiro de 2022. Fonte: SISDAGRO/INMET.



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

PREVISÃO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO (%)



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

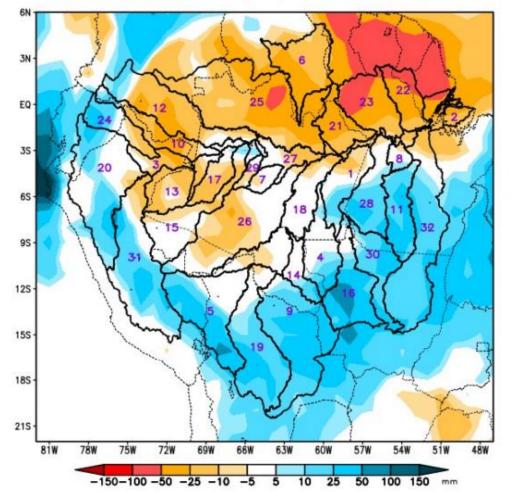
Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CPRM, ECOSOFT, FEMARH, INMET, INPA, INPE, SIPAM. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário





PREVISÃO SUBSAZONAL

PREVISÃO SUBSAZONAL-MULTIMODELO CALIBRADO Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada (14 Dias) Periodo: 08/03/2023 - 21/03/2023



2	Amazonas (BR)
3	Amazonas (PE)
4	Aripuanã
5	Beni
6	Branco
7	Coari
8	Curuá Una
9	Guaporé
10	lçá
11	Iriri
12	Japurá
13	Javari
14	Ji-Paraná
15	Juruá
16	Juruena
17	Jutaí
18	Madeira
19	Mamoré
20	Marañon
21	Marg Esq (AM)
22	Marg Esq (PA) NE
23	Marg Esq (PA) NW
24	Napo
25	Negro
26	Purus
27	Solimões
28	Tapajós
29	Tefé
30	Teles Pires
31	Ucayali
32	Xingu

Abacaxis

Modelos: BAM-1.2/CPTEC, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA
Fonte: SubX e CPTEC/INPE Colaboração: CPTEC/INPE & FUNCEME
Apresentação CODAM - INPA

A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 08/03/2023 e 21/03/2023, com previsão de chuvas acima (azul) dos valores climatológicos do período ao sul e oeste da área monitorada sobre a as bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Iriri, Juruena, Mamoré, Marañon, Napo, Tapajós, Teles Pires, Ucayali e Xingu. Previsão de deficit de precipitação (laranja) predominando sobre o norte da área monitorada, sobre o curso principal do Amazonas em território brasileiro e peruano, bacia dos rios Branco, Içá, Japurá, Javari, Juruá, margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará, Negro, Purus, Tefé e curso principal do Solimões. Bacia do Abacaxis, Coari, Curuá Una, Ji-Paraná, Jutaí e Madeira, alternando áreas com anomalias positivas e negativas, com previsão de chuvas próximas (branco) a climatologia do período.



