



BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 2968
Elaborado: 24/11/24

Acompanhe o Boletim Diário no site: <https://femarth.rr.gov.br/boletins-drhi/#10-10-top>
Ou receba diariamente o Boletim pelo grupo: <https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kkLutImX9WDLN1ul>

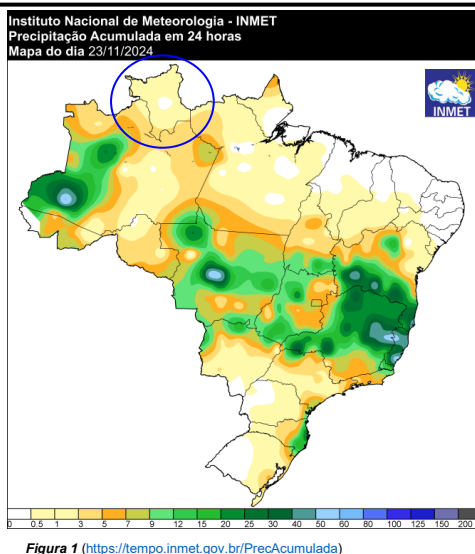
Técnico responsável:
Ramón Wellingson Alves Martins
Analista Ambiental/Fiscal/Meteorologista
CREA: 090603845-9

Comportamento e Análise da Precipitação

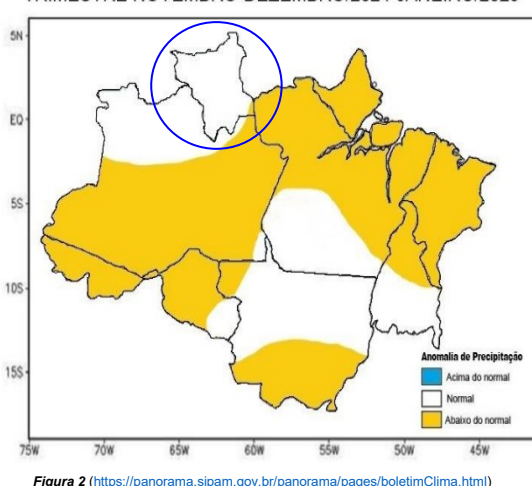
Dados do INMET, mostram na *Figura 1*, a precipitação observada. Dados registrados pela estação automática A135 do Inmet, mostra que em novembro de 2024 já choveu 176,2mm em Boa Vista; e que durante 6 dias de chuva no mês de outubro de 2024, o acumulado de precipitação foi de 25,8mm na capital. A *Figura 2* indica que a previsão para o trimestre NOV-DEZ-JAN, é de chuvas próximas da normal climatológica em Roraima. Conforme dados do Inmet, a referência histórica de precipitação anual em Boa Vista é de 1746,7mm de chuva. De janeiro a outubro de 2024, o acumulado de precipitação em Boa Vista (dados da estação automática A135 do Inmet) é de 1816,9mm; com a maior precipitação no mês de maio (474mm) e a menor precipitação em janeiro (1,6mm).

Regime pluviométrico Boa Vista-RR (Inmet)

ANO	NORMAL (1923-2023)	
MÊS	mm	dias
JAN	31,5	4,5
FEV	28,6	3,8
MAR	47,6	5,1
ABR	150,8	10,6
MAI	320,7	19,8
JUN	342,6	22,6
JUL	331,1	20,9
AGO	205,1	17,1
SET	100,5	8,9
OUT	67,9	5,8
NOV	66,7	5,7
DEZ	50,6	5,7
TOTAL	1743,696	130,4231
CHUVOSO	1450,835	99,78846
SECO	292,9	30,6



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE NOVEMBRO-DEZEMBRO/2024-JANEIRO/2025



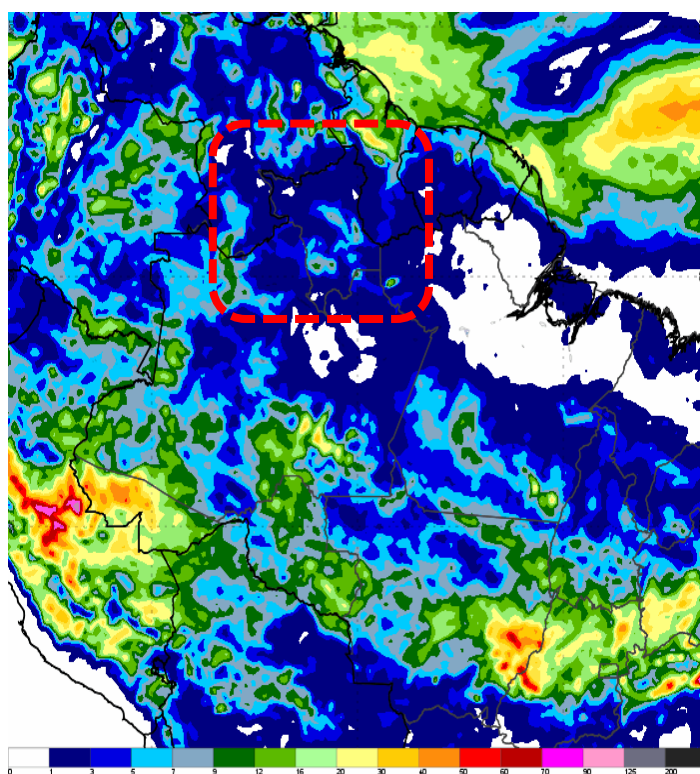
Previsão de Precipitação

De acordo com informações do CENSIPAM (Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia), a previsão para a capital Boa Vista-RR é de tempo **parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas**; com temperaturas variando entre 24°C e 33°C, umidade do ar variando entre 50% e 95% e ventos com direção NE-NE (intensidade: fracos; com rajadas isoladas de vento).

(<https://aplicativos.sipam.gov.br/portalmeteorologia/pages/visualizarPrevisaoTempo.faces>)

Conforme o modelo de previsão da *Figura 3*, algumas áreas do Estado poderão ser atingidas com chuvas próximas de 5mm. Em relação a previsão sazonal, são observadas pequenas áreas com TSM (Temperatura da Superfície do Mar) abaixo da média no centro e leste do Pacífico Equatorial, as quais tendem a aumentar no decorrer dos próximos meses, enquanto na porção oeste ainda há áreas com águas discretamente aquecidas. Dessa forma, o Pacífico segue em condições de neutralidade. Além disso, considera-se a continuidade do aquecimento anômalo no Atlântico Tropical Norte, o que influenciará a atividade e o posicionamento da ZCIT, além de limitar o desenvolvimento de nuvens mais robustas, as quais geram maiores volumes de precipitação. Diante de tais condições, o prognóstico climático para o trimestre de NOV-DEZ-JAN, é de precipitação próxima da média climatológica e temperatura acima da média climatológica no Estado de Roraima.

(<https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/boletimClima.html>)





Monitoramento de Níveis Fluviométricos

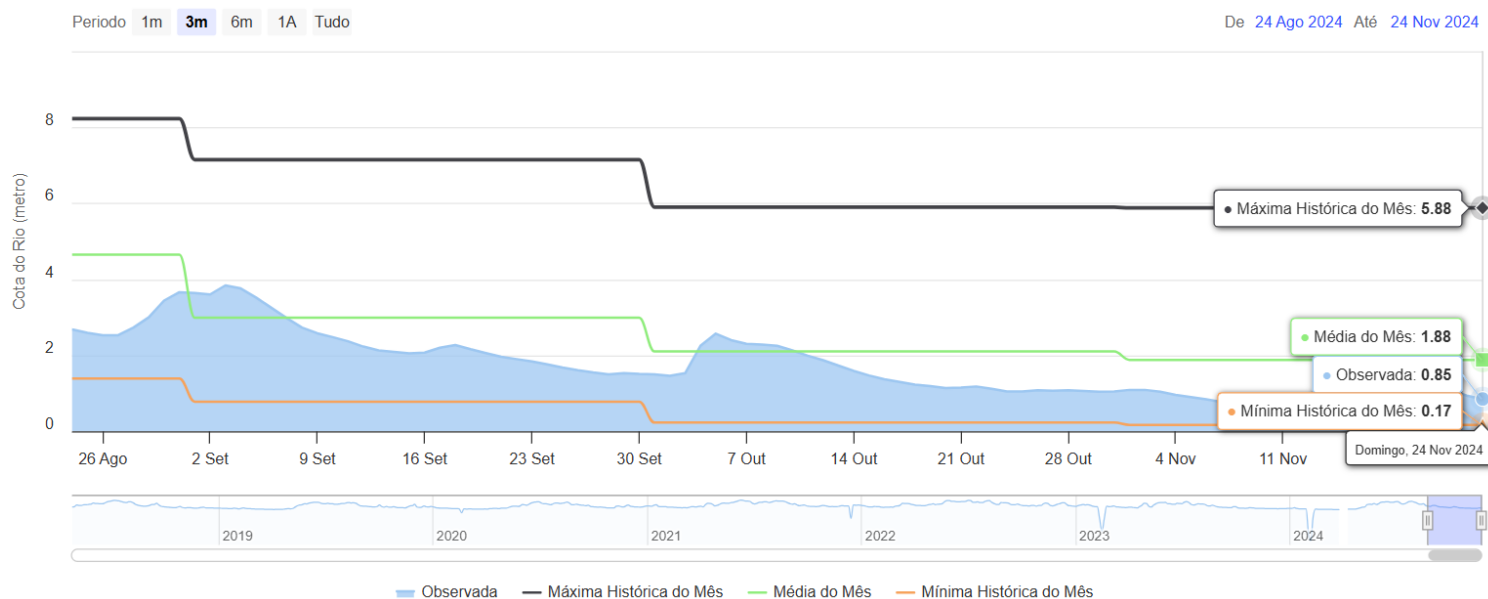
Segundo dados obtidos da RHN (Rede Hidrometeorológica Nacional), hoje, os níveis dos principais rios do Estado estão descritos no relatório das Estações Telemétricas abaixo:

Nível e vazão dos principais rios de Roraima								
Nome da Estação	Município – UF	Nível atual (cm)	Vazão atual (m³/s)	Nível ontem (cm)	Vazão ontem (m³/s)	Desceu (cm)	Subiu (cm)	Cota de Inundação (cm)
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÁ – RR	145	31	147	32	-2	-	392
RIO MAÚ (Rio Maú ou Iregu/14526400) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÁ – RR	-	-	-	-	-	-	-
VILA SURUMU (Rio Surumu/14530000) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	291	12	293	13	-2	-	490
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	402	413	404	420	-2	-	797
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	593	515	600	548	-7	-	1055
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	490	396	495	418	-5	-	-
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAÍ – RR	215	129	217	133	-2	-	-
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAÍ – RR	929	210	942	232	-13	-	1411
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	503	165	507	175	-4	-	1091
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	441	64	448	71	-7	-	1121
FAZENDA RECREIO (Rio Caumê/14235200) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-	-	-	-
BOA VISTA (Rio Branco/14620000) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	85	701	94	765	-9	-	850
CARACARÁI (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARÁI – RR	172	1218	189	1355	-17	-	900
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	453	-	444	-	-	+9	-

Fonte: <https://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/acompanhamentoPcd.aspx>

Localização das Estações Telemétricas: <https://earth.google.com/earth/d/1aq64xXewNM0A6BUaYbz7rEuJHq4jl180?usp=sharing>

Estação de Boa Vista (14620000)



Fonte: <https://hidro.sipam.gov.br/rios>



femarh
Fundação Estadual do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH

Variação SEMANAL dos níveis dos principais rios de Roraima

Nome da Estação	Município - UF	15/11/24 (cm)	22/11/24 (cm)	DESCEU (cm)	SUBIU (cm)
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	165	156	-9	-
RIO MAÚ (Rio Maú ou Ireng/14526400) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÃ – RR	-	-	-	-
VILA SURUMU (Rio Surumu/14530000) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	299	294	-5	-
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	405	410	-	+5
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	593	610	-	+17
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	497	501	-	+4
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAI – RR	226	219	-7	-
MUCAJAI (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAI – RR	923	956	-	+33
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	501	513	-	+12
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	429	457	-	+28
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/14235200) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-
BOA VISTA (Rio Branco/14620000) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	78	108	-	+30
CARACARAI (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAI – RR	147	203	-	+56
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	386	427	-	+41

Variação MENSAL dos níveis dos principais rios de Roraima

Nome da Estação	Município - UF	01/10/24 (cm)	31/10/24 (cm)	DESCEU (cm)	SUBIU (cm)
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	276	146	-130	-
RIO MAÚ (Rio Maú ou Ireng/14526400) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÃ – RR	788	-	-	-
VILA SURUMU (Rio Surumu/14530000) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	344	-	-	-
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	456	455	-1	-
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	657	627	-30	-
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	547	538	-9	-
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAI – RR	253	240	-13	-
MUCAJAI (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAI – RR	994	958	-36	-
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	528	501	-27	-
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	481	446	-35	-
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/14235200) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-
BOA VISTA (Rio Branco/14620000) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	150	105	-45	-
CARACARAI (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAI – RR	221	165	-56	-
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	534	-	-	-

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

FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH
Av. Ville Roy, 4935 - São Pedro.
Boa Vista - RR,69.306-665



FOCOS DE FOGO: Em novembro de 2024, foram registrados pelo satélite de referência, 145 focos de fogo no Estado de Roraima, totalizando 5018 focos no ano. A média de novembro da Amazônia Legal é de 14733 focos; e a média anual é 146173. Em Roraima, a média de novembro é de 166 focos; e a média anual é de 2055. Já em novembro de 2023 registrou-se 468 focos de um total anual de 2659 (<https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/portal>). A relação foco x queimada não é direta nas imagens de satélite. Um foco indica a existência de fogo em um elemento de resolução da imagem (pixel). Neste pixel pode haver uma ou várias frentes de fogo ativo distintas que a indicação será de um único foco ou ponto.

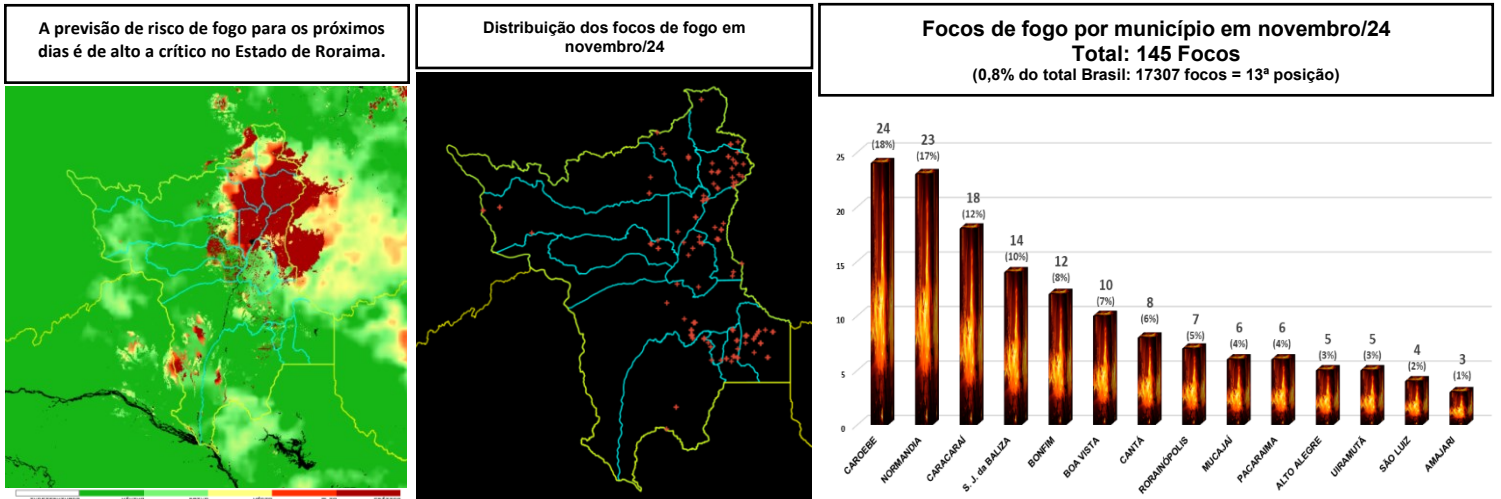
Ano/Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
MÉDIA Amazônia Legal	1809	1006	1315	1083	2161	5161	9907	34518	44886	23004	14733	6872	146173
Focos em 2024	604	2057	1429	519	14	4	3	41	80	122	145		5018
(%)	-66,6%	+104,5%	+8,7%	-52,1%	-99,4%	-99,9%	-100%	-99,9%	-99,8%	-99,5%	-99%		-96,6%

MÉDIA Roraima	365	376	599	213	27	7	6	19	53	118	166	180	2055
Focos em 2024	604	2057	1429	519	14	4	3	41	80	122	145		5018
(%)	+65,5%	+447,1%	138,6%	+143,7%	-48,1%	-42,9%	-50%	+115,8%	+50,9%	+3,4%	-12,7%		+144,2%

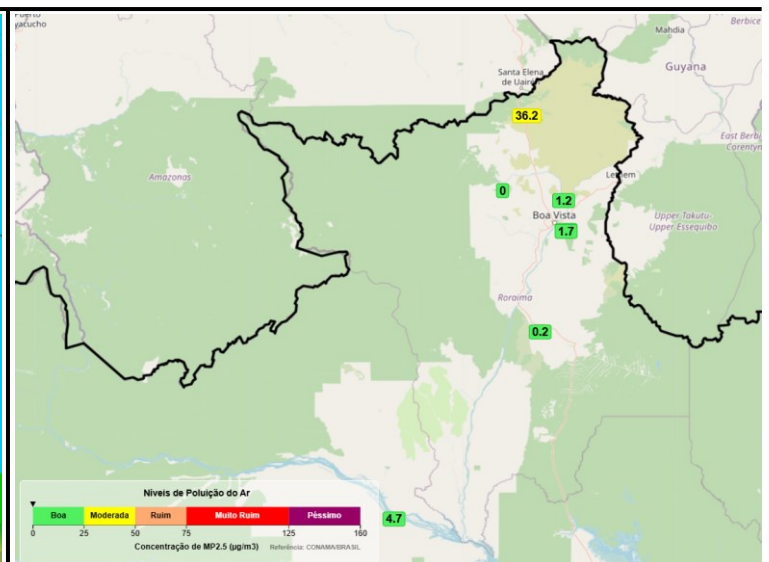
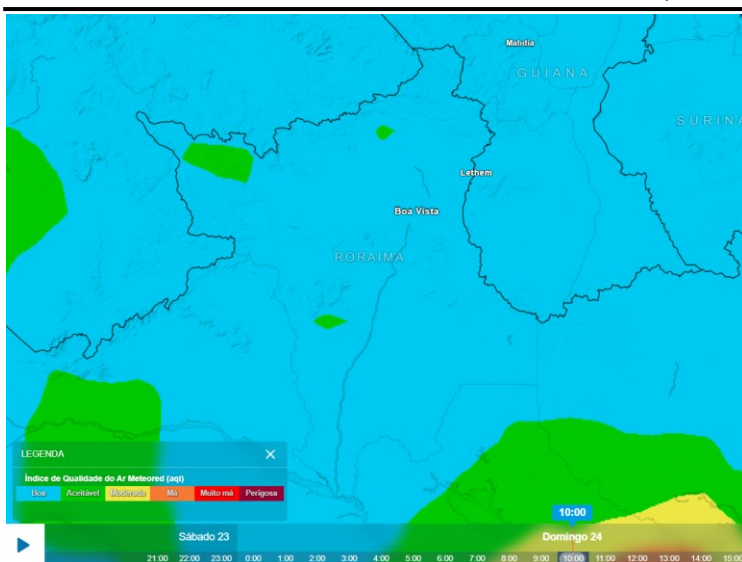
Focos em 2023	324	168	505	212	49	3	12	78	194	409	468	237	2659
Focos em 2024	604	2057	1429	519	14	4	3	41	80	122	145		5018
(%)	+86,4%	+1124,1%	+183%	+144,8%	-71,4%	+33,3%	-75%	-47,4%	-58,8%	-70,2%	-69%		+88,7%

Máximo em Roraima	1958 (2016)	2057 (2024)	2433 (2019)	1134 (2019)	277 (2009)	29 (2012)	21 (2009)	78 (2023)	194 (2023)	409 (2023)	468 (2023)	410 (2006)	4784 (2019)
Mínimo em Roraima	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)	2 (1998)

Fonte: Inpe



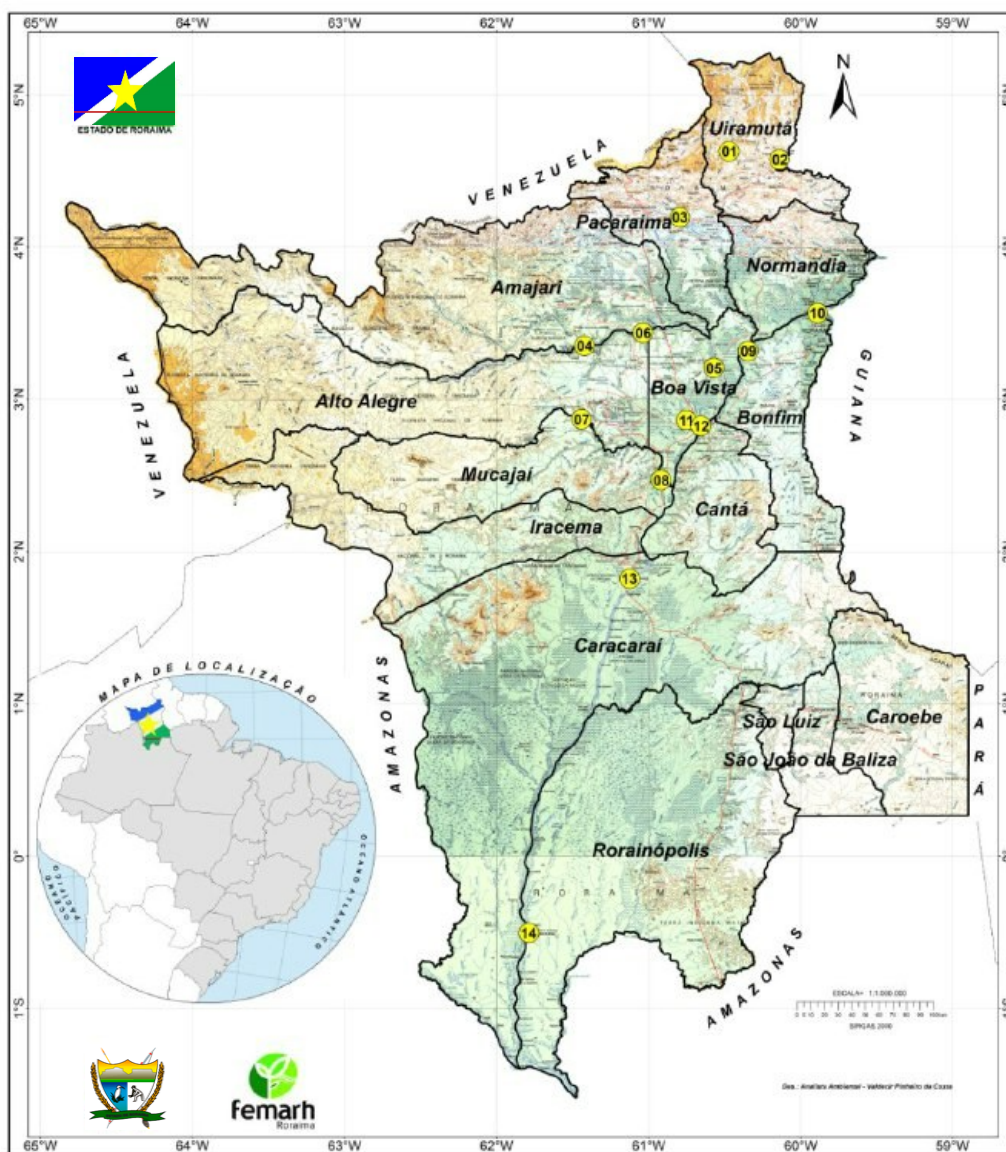
ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR





Acompanhe o Boletim Diário no site: <https://femarth.rr.gov.br/boletins-drhi/#10-10-top>
Ou receba o Boletim pelo grupo: <https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLuJmX9WDLN1u1>

Acumulado mensal de precipitação, em milímetros, de janeiro a outubro de 2024 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



	Estação/Precipitação (mm)	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
01	FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	15	5	37	105	223	233	255	262	58	40			1233
02	RIO MAÚ (Rio Maú ou Iregê) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	0	5	22	137	383	372	210	221	8	14			1372
03	VILA SURUMU (Rio Surumu) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	2	2	17	88	353	493	323	173	28	134			1613
04	MARACÁ (Rio Uraricoera) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	0	28	0	216	399	598	470	208	34	71			2034
05	FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	2	24	28	101	355	392	Erro	90	8	42			1042
06	FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	1	0	10	157	438	543	Erro	266	46	67			1528
07	FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	7	13	14	422	691	565	309	150	69	59			2229
08	MUCAJAÍ (Rio Mucajaí) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	43	19	17	191	410	350	311	111	27	11			1490
09	FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	0	1	1	34	35	55	9	48	22	42			247
10	PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	1	1	1	82	210	230	217	52	14	22			830
11	FAZENDA RECREIO (Rio Cauamê) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	0	14	11	67	414	451	301	174	115	5			1552
12	BOA VISTA (Rio Branco) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	1	5	15	146	497	498	362	144	60	22			1750
13	CARACARÁ (Rio Branco) 1°49'17.0"N / 61°07'26.0"W / 47m	14	14	14	144	546	317	193	208	30	9			1480
14	SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	91	185	220	Erro	Erro	71	142	79	105	102			995
	Total do mês (mm)	177	316	407	1890	4954	5168	3102	2196	624	640			19474

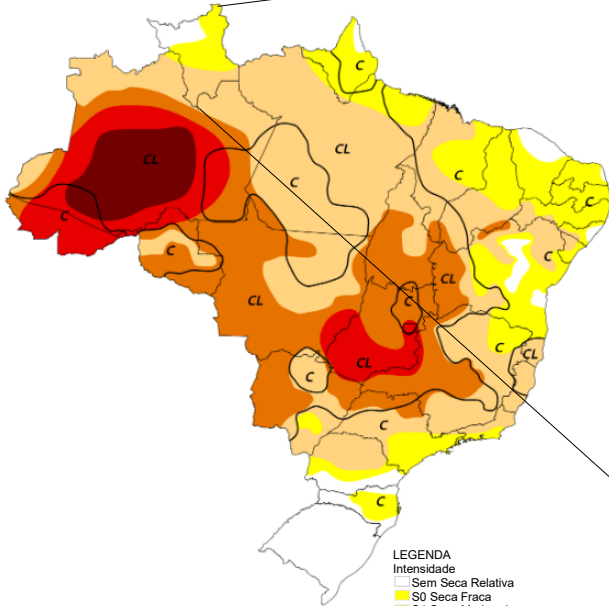
Localização das Estações Telemétricas: <https://earth.google.com/earth/d/1aq64xXewNM0A6BUaYbz7rEuJHq4jl180?usp=sharing>



femarth
Fundação Estadual do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH

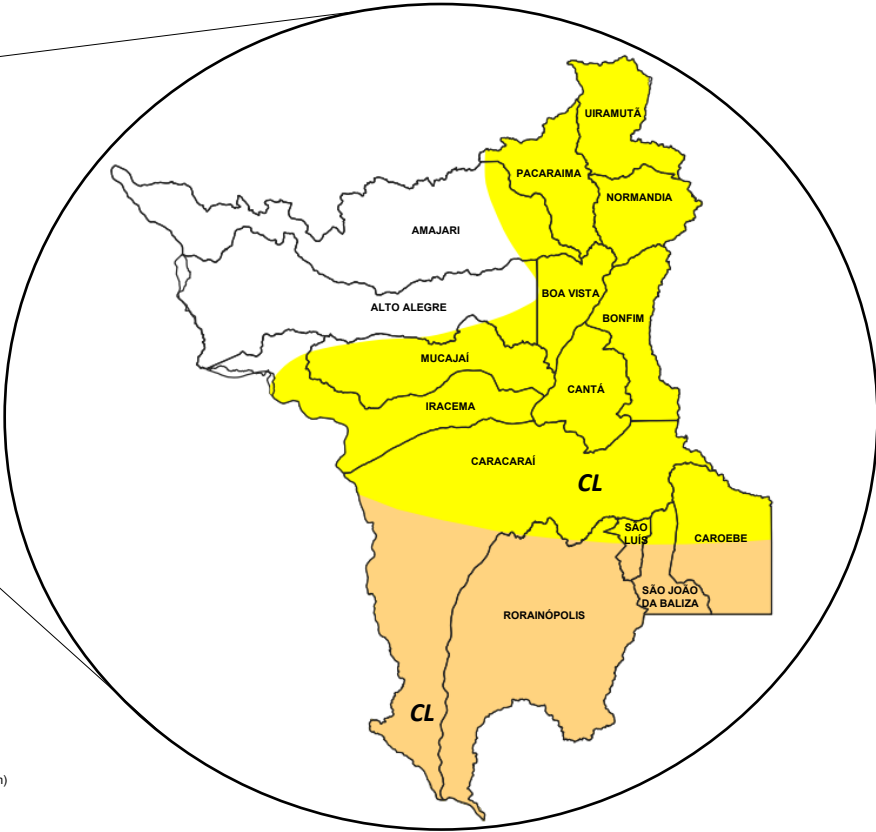
Monitor de Secas Setembro/2024



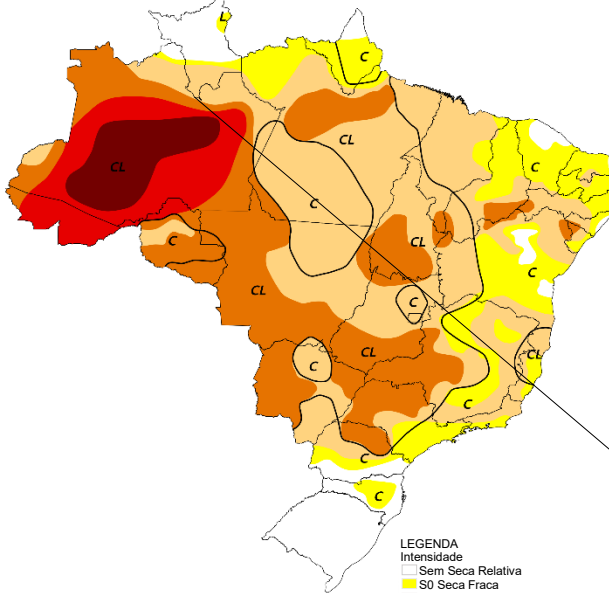
Elaborado em: 15/10/2024

Monitor de Secas

LEGENDA
Intensidade
□ Sem Seca Relativa
■ S0 Seca Fraca
■ S1 Seca Moderada
■ S2 Seca Grave
■ S3 Seca Extrema
■ S4 Seca Excepcional
Tipos de Impacto:
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
∩ Delimitação de Impactos Dominantes



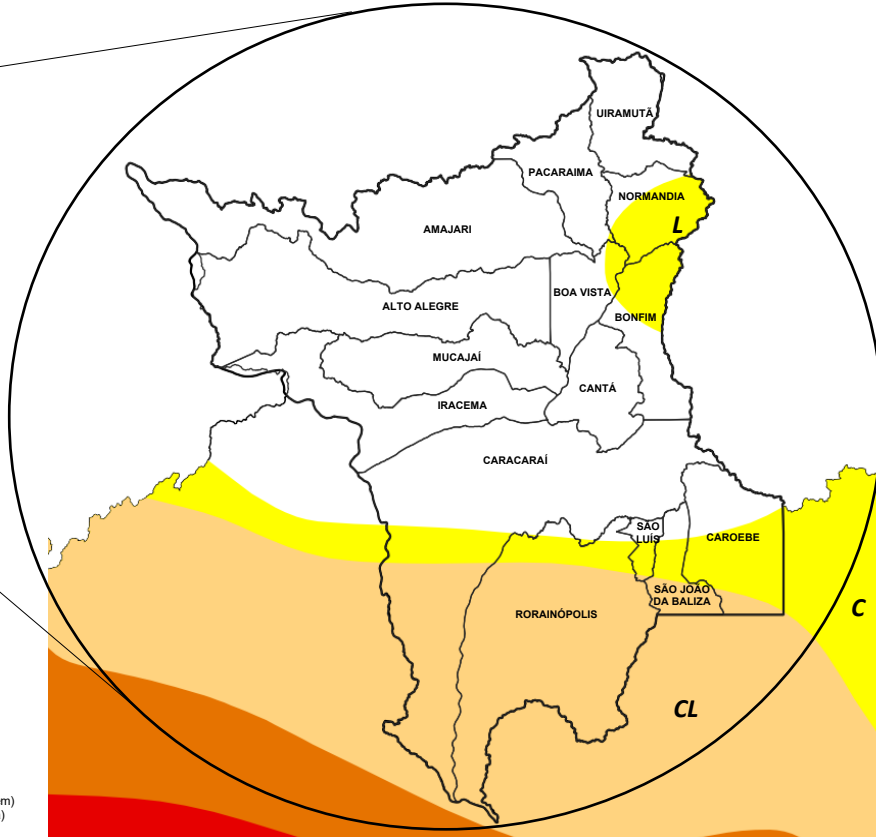
Monitor de Secas Outubro/2024



Elaborado em: 18/11/2024

Monitor de Secas

LEGENDA
Intensidade
□ Sem Seca Relativa
■ S0 Seca Fraca
■ S1 Seca Moderada
■ S2 Seca Grave
■ S3 Seca Extrema
■ S4 Seca Excepcional
Tipos de Impacto:
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
∩ Delimitação de Impactos Dominantes



O **MONITOR DE SECAS** é um processo de acompanhamento regular e periódico da situação da seca, cujos resultados consolidados são divulgados por meio do Mapa do Monitor de Secas. Mensalmente informações sobre a situação de secas são disponibilizadas até o mês anterior, com indicadores que refletem o curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e o longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região. (<https://monitordesecas.ana.gov.br/mapa>). Em Roraima, devido às chuvas acima da normalidade, houve o recuo da seca fraca (S0) no norte e da seca moderada (S1) no sudeste do estado. Os impactos permanecem de curto e longo prazo (CL) no sul e passam a ser de longo prazo (L) no nordeste.



femarth
Fundação Estadual do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

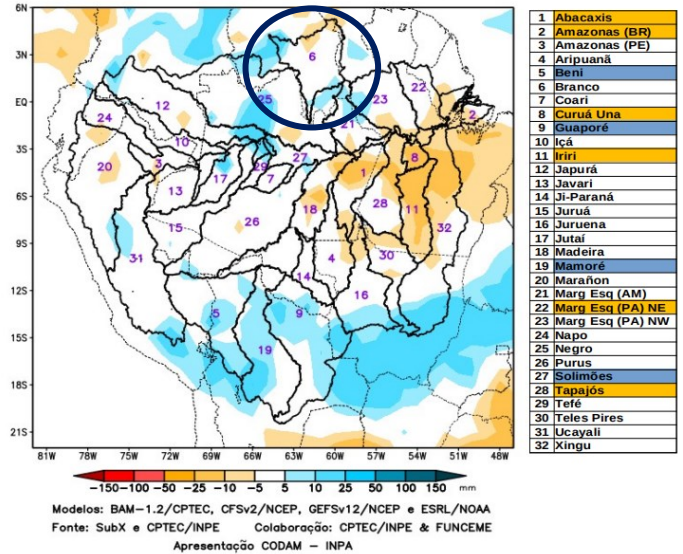
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH

Previsão multimodelo subsazonal CPTC/INPE-FUNCEME

A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três últimos do projeto SubX). As anomalias de precipitação previstas são determinadas em relação ao período climatológico de 1999 a 2016. A seguir é apresentada a saída para o intervalo de previsão de 7 dias detalhando o comportamento previsto sobre as bacias de interesse.

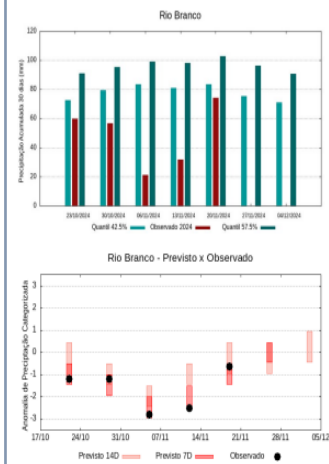
Fonte: <https://repositorio.inpa.gov.br/handle/1/40269>

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(07 Dias) Período: 20/11/2024 – 26/11/2024



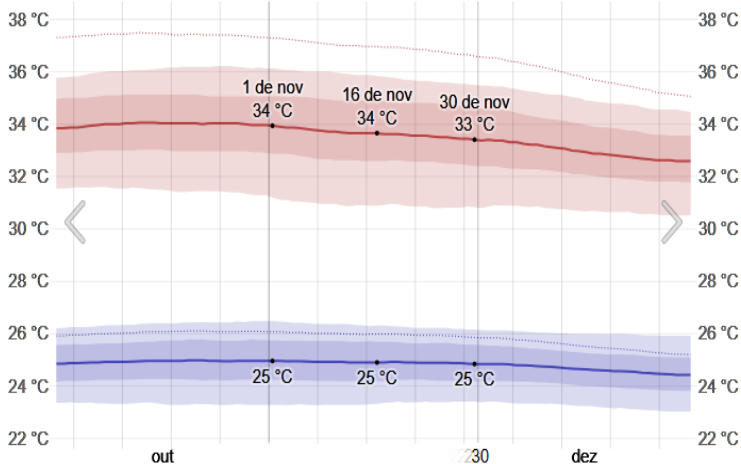
A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias **entre 20/11/2024 e 26/11/2024**, previsão de deficit de precipitação (laranja) no leste da região monitorada, sobre o Rio Amazonas em território brasileiro e bacias dos rios Abacaxis, Curuá Una, Iriri, Tapajós e bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) no sul da região monitorada, predominando sobre bacias dos rios Beni, Guaporé, Mamoré e o curso principal do Rio Solimões.

Bacia do Rio Branco



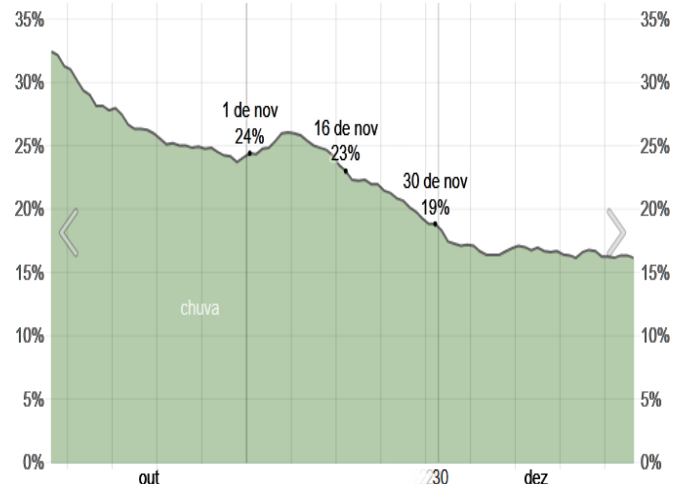
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **84 e 103 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **20 de novembro de 2024**, foram observados **74 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Temperaturas máximas e mínimas médias no mês de novembro em Boa Vista



Neste mês, as temperaturas máximas diárias ficam por volta de 34°C, raramente caindo abaixo de 31°C ou ultrapassando 36°C. As temperaturas mínimas diárias ficam por volta de 25°C, raramente caindo abaixo de 23°C ou ultrapassando 26°C. Fonte: [WeatherSpark.com](https://www.weather.com)

Probabilidade de precipitação no mês de novembro em Boa Vista



Em Boa Vista, a probabilidade de um dia com precipitação ao longo deste mês decresce, começando com 24% e terminando com 19% ao longo do período. Fonte: [WeatherSpark.com](https://www.weather.com)

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

FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH
Av. Ville Roy, 4935 - São Pedro.
Boa Vista - RR,69.306-665