

Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

Os dados de níveis dos rios entre os dias 20 a 21/12/21 apontam que:

**Rio Madeira em Humaitá: desceu 13 cm**, encontra-se com seu nível em **1758 cm**, em relação ao ano anterior está **344 cm**.

**Rio Solimões em Manacapuru: encontra-se com seu nível em 1342 cm**, em relação ao ano anterior está **243 cm** acima.

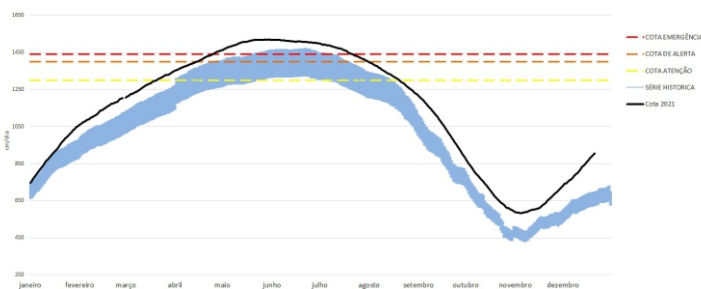
**Rio Purus em Lábrea: subiu 9 cm**, encontra-se com seu nível em **1472 cm**, em relação ao ano anterior está **373 cm** acima.

**Rio Negro em Curicuriari: subiu 17 cm**, encontra-se com seu nível em **1120 cm**, em relação ao ano anterior está **185 cm** acima.

**Rio Solimões em Tefé: subiu 2 cm**, encontra-se com seu nível em **786 cm**, em relação ao ano anterior está **7 cm** acima.

**Rio Solimões em Tabatinga: subiu 6 cm**, encontra-se com seu nível em **905 cm**, em relação ao ano anterior está **16 cm** acima.

COTAGRAMA 1: RIO AMAZONAS- ITACOATIARA  
ESTACÃO - 16030000

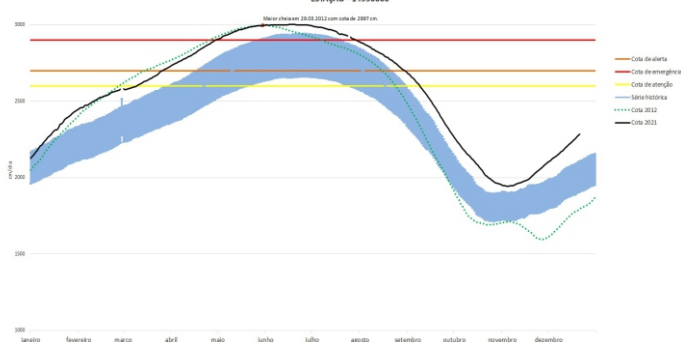


**O Rio Amazonas em Itacoatiara subiu 9 cm**, encontra-se em processo de cheia com seu nível em **906 cm**, em relação ao ano anterior está **279 cm** acima.

Para o período, o **Rio Amazonas** está **394 cm** abaixo da cota de atenção (**1300 cm**). Em 21 de dezembro de 2009, ano de maior cheia, o rio estava com **563 cm**. Este ano o Rio Amazonas está **343 cm** acima em relação ao mesmo período em 2009.

O cotograma 1 mostra o comportamento do Rio Amazonas em uma determinada série de anos.

COTAGRAMA 2: RIO NEGRO - MANAUS  
ESTACÃO - 14990000



**O Rio Negro em Manaus subiu 9 cm**, encontra-se em processo de cheia com seu nível em **2285 cm**, em relação ao ano anterior está **294 cm** acima.

Para o período, o **Rio Negro** está **315 cm** abaixo da cota de atenção (**2600 cm**). Em 21 de dezembro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1794 cm**. Este ano o Rio Negro está **491 cm** acima em relação ao mesmo período em 2012.

O cotograma 2 mostra o comportamento do Rio Negro em uma determinada série de anos.

Tabela 1: informações de cotas nas principais calhas dos rios.

— Variação Min. — Subindo — Descendo MT - Manutenção SL - Sem Leitura SR - Sem Referência

Rio	Localização	Cota (cm)		Cota Atual (cm)		Variação (cm)		NÍVEIS DE REFERÊNCIA CHEIA			Cotas Min   Max
		DOM 20	SEG 21	SEG 20	TER 21	2021	2020/2021	ATENÇÃO	ALERTA	EMERGÊNCIA	
Rio Negro	Manaus	1978	1991	2276	2285	9	294	2600	2700	2900	1363   2997
	Curicuriari(SGC)	946	935	1103	1120	17	185	SR	SR	SR	504   1525
Rio Solimões	Tabatinga	880	889	899	905	6	16	SR	SR	SR	86   1382
	Tefé Estirão	774	779	784	786	2	7	SR	SR	SR	0,08   1602
	Manacapuru	1086	1099	1342	1342	0	243	1490	1590	1960	495   2078
Rio Amazonas	Itacoatiara	616	627	897	906	9	279	1300	1400	1440	91   2344
Rio Madeira	Humaitá	1418	1414	1771	1758	-13	344	2200	2250	2350	88   2563
Rio Purus	Lábrea	1087	1099	1463	1472	9	373	SR	SR	SR	130   2179
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	SL	SL	SL	SL	-	-	SR	SR	SR	143   1731

## DISTRIBUIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO

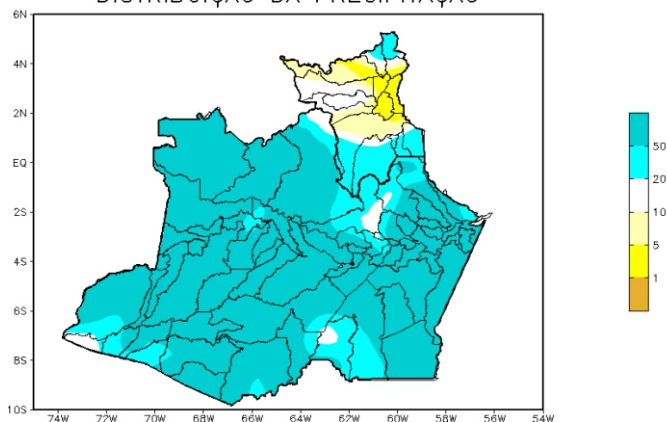


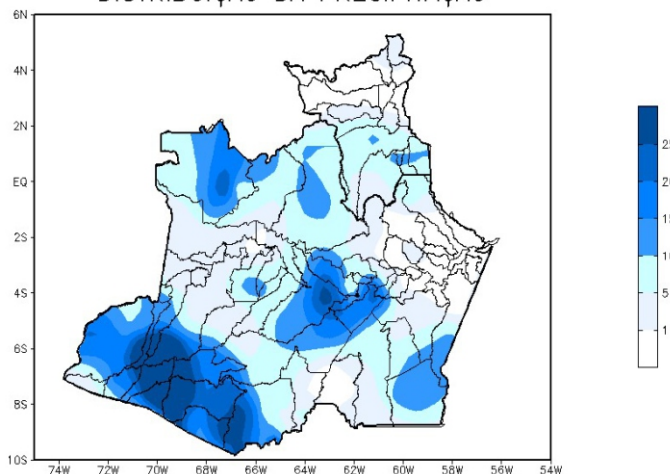
Figura 01 – Mapa de distribuição da precipitação nos estados do Amazonas e Roraima ( 13/12/2021 a 19/12/2021 )

**Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação nos estados do Amazonas e Roraima no período de 13/12/2021 a 19/12/2021**

A climatologia da precipitação na região Amazônica durante o mês de dezembro apresenta os valores máximos de chuva em grande parte da Amazônia central, oeste e sul. Os valores mínimos de chuva, ainda segundo a climatologia, encontram-se na porção norte e nordeste da Amazônia, abrangendo o Amapá e norte dos estados de Roraima, Pará e Maranhão.

Para o período de 13 a 19 de dezembro de 2021 no Amazonas, não foram registrados acumulados de precipitação abaixo de 10 mm. Valores acima de 50 mm (áreas em tons de azul intenso) predominaram sobre todo o estado, com exceção apenas do município de Guajará, e em pontos isolados de Humaitá, Novo Airão e Presidente Figueiredo, onde os acumulados foram inferiores a 20 mm.

## DISTRIBUIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO



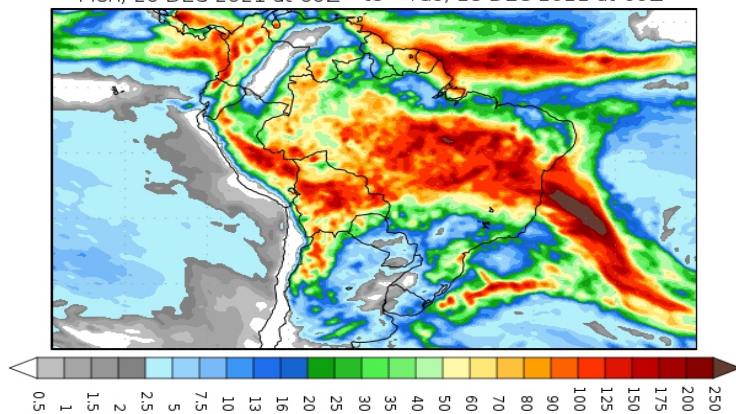
**Figura 3: Mapa de distribuição da precipitação no estado do Amazonas e Roraima no dia 20/12/2021**

A figura 3, mostra a distribuição de precipitação no dia 20 de dezembro. Os índices entre 10 a 25 mm concentraram-se ao longo de toda faixa sudoeste, estendendo-se em pequenas porções a noroeste, sudoeste e centro-sul da região Amazônica; nas demais regiões houve índices de 1 a 5 mm de precipitação.

## Precipitation Forecasts

Precipitation (mm)  
during the period:

Mon, 20 DEC 2021 at 00Z -to- Tue, 28 DEC 2021 at 00Z



**Figura 4: Prognóstico do COLA**

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 20 a 28 de dezembro de 2021 indica que volumes expressivos de precipitação poderão se concentrar sobre boa parte da Amazônia Legal, com exceção apenas do leste de Roraima, noroeste do Pará e faixa norte do Maranhão. Tais volumes de precipitação estão associados principalmente as passagens de sistemas frontais para latitudes mais baixas, os quais favorecem a formação de canais de umidade ou da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) e também pela Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), sistemas que intensificam a convecção e a ocorrência de chuvas.