

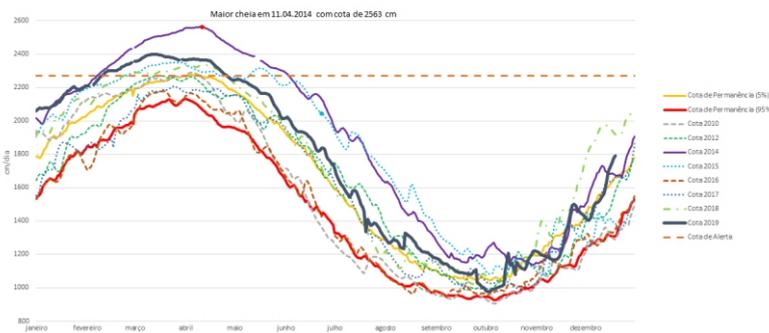
Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

A figura 1 ao lado mostra a Localização das Plataformas de Coleta de Dados - PCD's.

Os dados de níveis dos rios entre os dias 18 a 19/12 apontam que:

- **Rio Solimões em Manacapuru subiu 6 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1295 cm** e em relação ano anterior está **31 cm** acima.
- **Rio Amazonas em Itacoatiara subiu 9 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **795 cm** e em relação ao ano anterior está a **14 cm** abaixo.
- **Rio Purus em Lábrea subiu 17 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1484 cm** e em relação ao ano anterior está a **196 cm** abaixo.
- **Rio Solimões em Tabatinga subiu 5 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1017 cm**, e em relação ao ano anterior está a **22 cm** acima.

COTAGRAMA 1: RIO MADEIRA - HUMAITÁ
ESTAÇÃO - 15630000

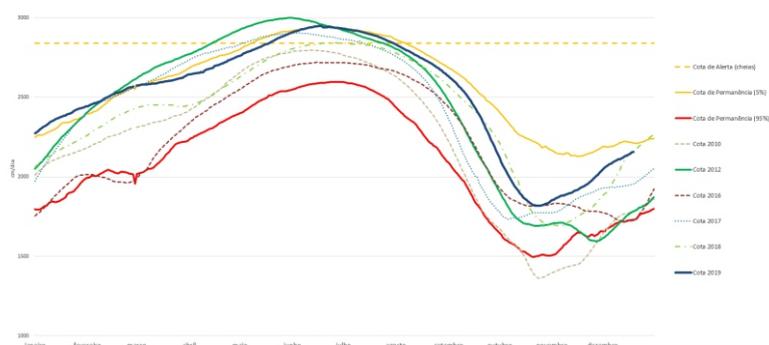


O Rio Madeira em Humaitá subiu 20 cm, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1793 cm** em relação ano anterior está **196 cm** abaixo.

Para o período, o **rio Madeira** está com seu nível acima da cota de permanência diária de 5% e comparando com a cota de **alerta 2272 cm** está **479 cm** abaixo. Em 19 de dezembro de 2014, ano de maior cheia, o rio estava com **1673 cm**. Este ano o rio solimões está **120 cm** acima em relação mesmo período de 2014.

O cotagrama 1 mostra o comportamento do rio Madeira em uma determinada série de anos.

COTAGRAMA 2: RIO NEGRO - MANAUS
ESTAÇÃO - 14990000



O Rio Negro em Manaus subiu 4 cm, se encontra em processo de enchente com seu nível em **2158 cm** e em relação ano anterior está a **3 cm** abaixo.

Para o período, o **rio Negro** está com seu nível acima da cota de permanência diária de 5% e comparando com a cota de **alerta 2838 cm** está **680 cm** acima. Em 19 de dezembro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1782 cm**. Este ano o rio Negro está **376 cm** acima em relação mesmo período de 2012.

O cotagrama 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 Referencia

Rio	Localização	Cota (cm)		Cota Atual (cm)		Variação (cm)		Cotas de Alerta (Pemanência)		Cotas Min Max	Status
		TER 18	QUA 19	QUA 18	QUI 19	2019	2018/2019	5%	95%		
Rio Negro	Manaus	2152	2161	2154	2158	4	-3	2838	1737	1363 2997	~
	Curucuriari(SGC)	SL	SL	SL	SL	-	-	1353	697	504 1525	SL
Rio Solimões	Tabatinga	993	995	1012	1017	5	22	1257	231	86 1382	~
	Tefé Missões	943	SL	SL	SL	-	-	1424	343	0,08 1602	SL
Rio Amazonas	Manacapuru	1252	1264	1289	1295	6	31	1955	776	495 2078	~
	Itacoatiara	798	809	786	795	9	-14	2096	197	91 2344	~
Rio Madeira	Humaitá	1933	1920	1773	1793	20	-127	2272	295	88 2563	~
Rio Purus	Lábrea	1679	1680	1467	1484	17	-196	2044	354	130 2179	~
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	SL	SL	SL	SL	-	-	1625	296	143 1731	SL

Abaixo da cota de 95%

Normal

Acima da cota de 5%

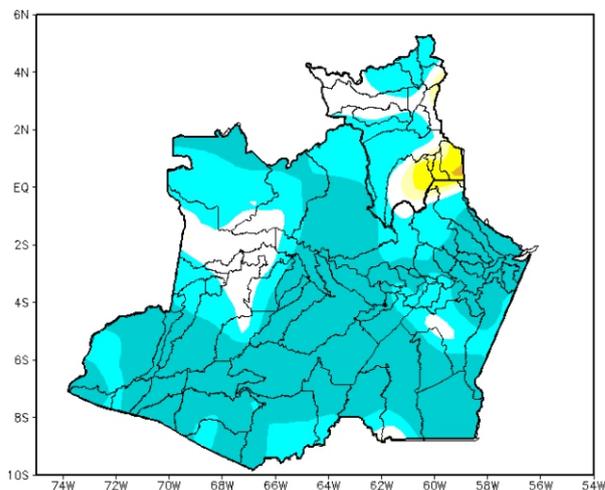


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas no período de 09 a 12/15./2019

Os dados apresentados na figura ao lado representam a distribuição espacial estimada da precipitação sobre o estado do Amazonas.

A climatologia de precipitação da 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.

Para o período de 09 a 15 de dezembro de 2019, no Amazonas, as chuvas foram bem distribuídas com acumulados acima de 50 mm em grande parte do estado (áreas em tons de azul escuro). Os registros entre 10 e 20 mm foram observados principalmente na porção oeste.

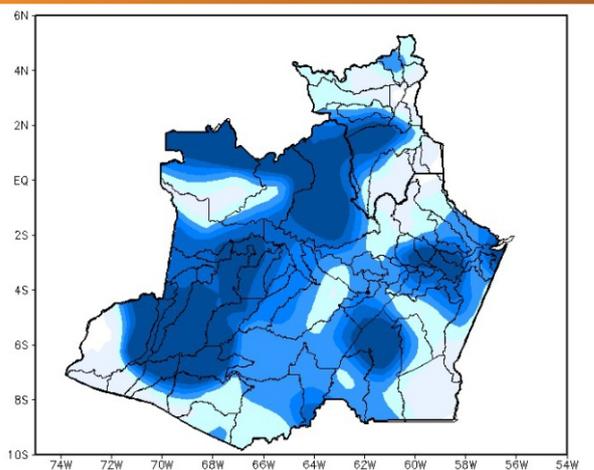


Figura 3: Mapa de distribuição da precipitação no estado do Amazonas nos dias 16/12 a 17/12/2019

A figura 3 mostra a distribuição de precipitação nos dias 16 a 17 de dezembro, houveram índices maiores de 10 a 25 mm de chuva em grande parte do estado, já nas regiões noroeste e sudoeste do estado, houveram indices de 1 a 5 mm.

Precipitation Forecasts

Wed, 18 DEC 2019 at 00Z -to- Thu, 26 DEC 2019 at 00Z

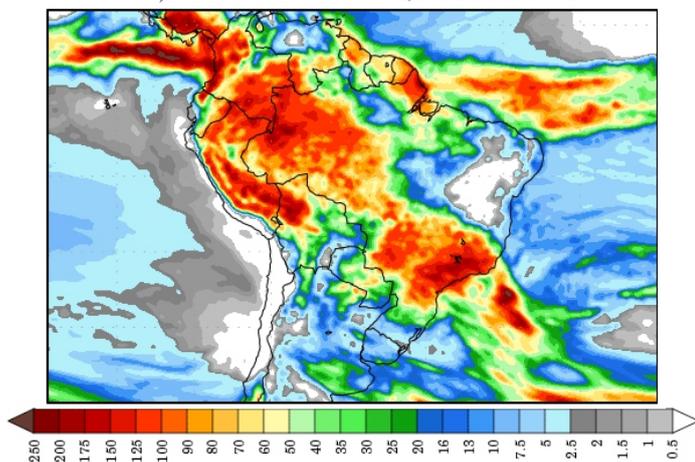


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 18 a 26 de dezembro de 2019 indica um aumento nos volumes de chuva sobre grande parte da Amazônia Legal, principalmente sobre o oeste e sudeste do estado do Amazonas. Esses volumes estão possivelmente relacionados à passagem de sistemas frontais na região sudeste do Brasil, os quais contribuem para a ativação da convecção na Zona de Convergência de Umidade favorecendo a ocorrência de chuvas.

