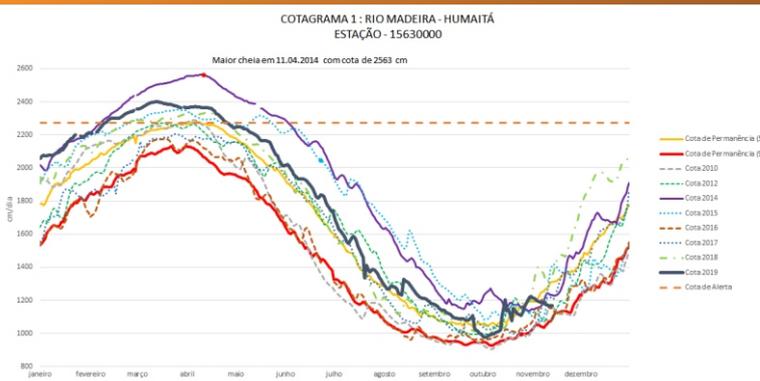


Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

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 12 a 13/11 apontam que:

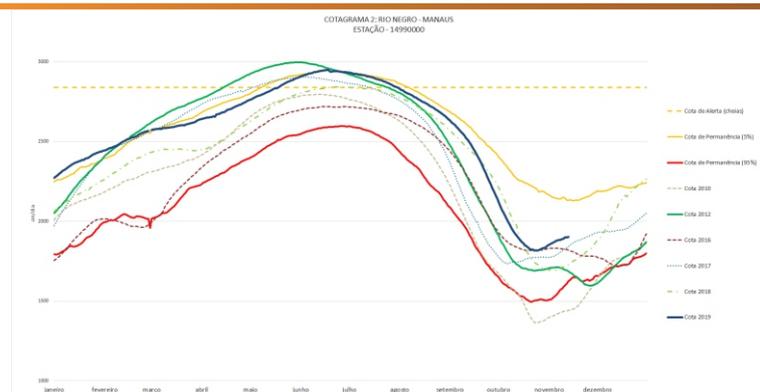
- **Rio Solimões em Manacapuru subiu 8 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1025 cm** em relação ano anterior está **208 cm** acima.
- **Rio Amazonas em Itacoatiara subiu 3 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **556 cm** e em relação ao ano anterior está a **141 cm** acima.
- **Rio Solimões em Tefé subiu 6 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **672 cm**.
- **Rio Solimões em Tabatinga subiu 1 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **654 cm** e em relação ao ano anterior está a **23 cm** acima.



O Rio Madeira em Humaitá subiu 4 cm, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1169 cm** e em relação ao ano anterior está a **183 cm** abaixo.

Para o período, o **rio Madeira** está com seu nível abaixo da cota de permanência diária de 5% e comparando com a cota de **alerta 2272 cm** está **1103 cm abaixo**. Em 13 de novembro de 2014, ano de maior cheia, o rio estava com **1234 cm**. Este ano o rio Madeira está **65 cm** abaixo em relação o mesmo período de 2014.

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



O Rio Negro em Manaus subiu 5 cm, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1903 cm** em relação ano anterior está a **180 cm** acima.

Para o período, o **rio Negro** está com seu nível abaixo da cota de permanência diária de 5% e comparando com a cota de **alerta 2838 cm** está **935 cm abaixo**. Em 13 de novembro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1680 cm**. Este ano o rio Negro está **223 cm** acima em relação o mesmo período de 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 Referencia

Rio	Localização	Cota (cm) Novembro/2018		Cota Atual (cm) Novembro/2019		Variação (cm)		Cotas de Alerta (Pemanência)		Cotas Min Max	Status
		SEG 12	TER 13	TER 12	QUA 13	2019	2018/2019	5%	95%		
Rio Negro	Manaus	1720	1723	1898	1903	5	180	2838	1737	1363 2997	~
	Curucuriari(SGC)	SL	SL	SL	SL	-	-	1353	697	504 1525	SL
Rio Solimões	Tabatinga	638	631	653	654	1	23	1257	231	86 1382	~
	Tefé Missões	SL	SL	666	672	6	-	1424	343	0,08 1602	~
	Manacapuru	808	817	1017	1025	8	208	1955	776	495 2078	~
Rio Amazonas	Itacoatiara	413	415	553	556	3	141	2096	197	91 2344	~
Rio Madeira	Humaitá	1342	1352	1165	1169	4	-183	2272	295	88 2563	~
Rio Purus	Lábrea	SL	SL	SL	SL	-	-	2044	354	130 2179	SL
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	903	946	SL	SL	-	-	1625	296	143 1731	SL

Abaixo da cota de 95%

Normal

Acima da cota de 5%

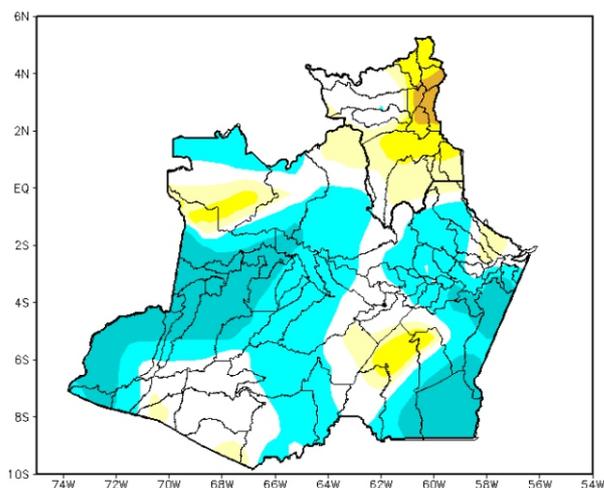


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas no período de 04/11 a 10/11/2019.

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 novembro apresenta os valores máximos de chuva em grande parte da Amazônia central, oeste e sul. Os valores mínimos de chuva, segundo a climatologia encontram-se na porção norte e nordeste da Amazônia.

Para o período de 04 a 10 de novembro de 2019, no Amazonas, os maiores registros (acima de 50 mm) foram observados no centro-oeste e faixa leste do estado. Em uma pequena área no extremo sudoeste, mais especificamente no município de Atalaia do Norte, os registros ficaram abaixo dos 10 mm (áreas em tons de amarelo).

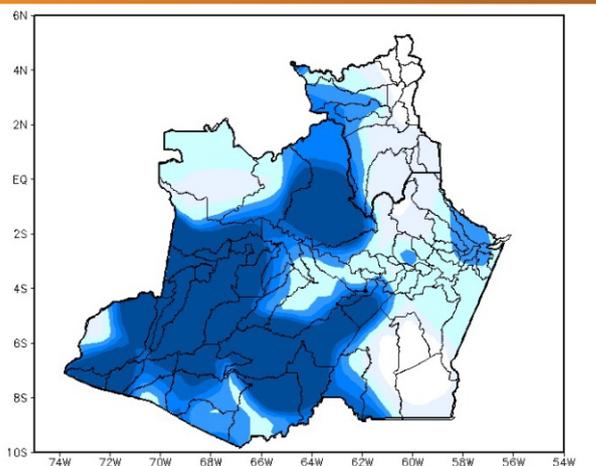


Figura 3: Mapa de acúmulo de precipitação no estado do Amazonas nos dias 01/11 a 03/11/2019.

A figura 3 mostra a distribuição de precipitação nos dias 01 a 03 de novembro. Observamos que houveram índices maiores de 5 a 25 mm de chuva em grande parte do estado, já nas regiões norte e extremo leste do estado não houveram índices de precipitação.

Precipitation Forecasts

Mon, 11 NOV 2019 at 00Z -to- Tue, 19 NOV 2019 at 00Z

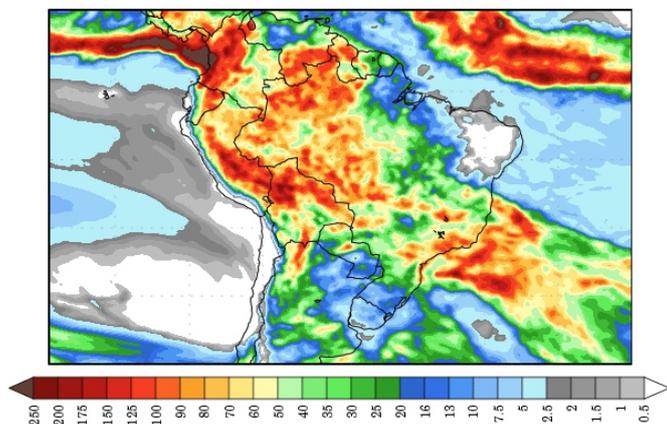


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 11 a 19 de novembro de 2019 prevê maiores volumes de chuva sobre a porção ocidental da Amazônia Legal, principalmente sobre o noroeste e oeste do estado do Amazonas. Esses volumes estão relacionados à instalação da Zona de Convergência de Umidade cuja instabilidade é intensificada pela passagem de sistemas frontais na região Sudeste do Brasil favorecendo a ocorrência de chuvas.