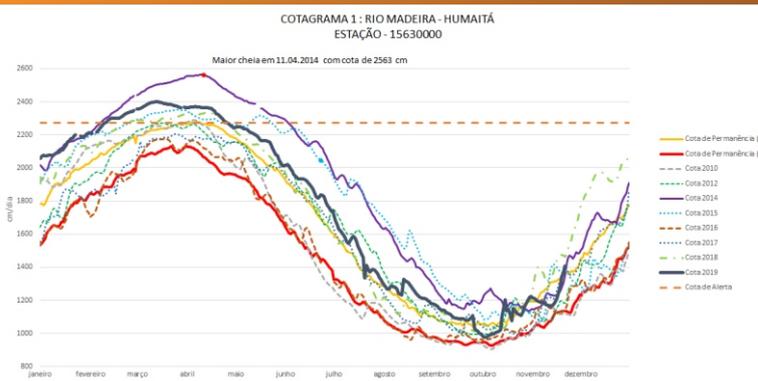


Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

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 19 a 20/11 apontam que:

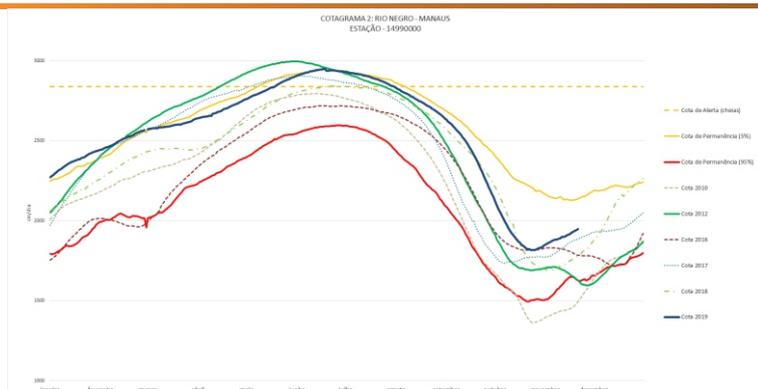
- **Rio Solimões em Manacapuru subiu 8 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1077 cm** em relação ano anterior está **244 cm** acima.
- **Rio Amazonas em Itacoatiara subiu 6 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **590 cm** e em relação ao ano anterior está a **145 cm** acima.
- **Rio Purus em Lábrea subiu 23 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **843 cm** e em relação ao ano anterior está a **60 cm** acima.
- **Rio Solimões em Tefé subiu 9 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **726 cm**.



**O Rio Madeira em Humaitá subiu 29 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1370 cm** e em relação ao ano anterior está a **103 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 **902 cm** abaixo. Em 20 de novembro de 2014, ano de maior cheia, o rio estava com **1307 cm**. Este ano o rio Madeira está **63 cm** acima 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 **1942 cm** em relação ano anterior está a **170 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 **896 cm** abaixo. Em 20 de novembro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1635 cm**. Este ano o rio Negro está **307 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 Referência

Rio	Localização	Cota (cm)		Cota Atual (cm)		Variação (cm)		Cotas de Alerta (Permanência)		Cotas Min   Max	Status
		SEG 19	TER 20	TER 19	QUA 20	2019	2018/2019	5%	95%		
Rio Negro	Manaus	1762	1772	1937	1942	5	170	2838	1737	1363 2997	~
	Curicuriari(SGC)	SL	SL	SL	SL	-	-	1353	697	504 1525	SL
Rio Solimões	Tabatinga	687	705	722	750	28	45	1257	231	86 1382	~
	Tefé Missões	SL	SL	717	726	9	-	1424	343	0,08 1602	~
	Manacapuru	874	833	1069	1077	8	244	1955	776	495 2078	~
Rio Amazonas	Itacoatiara	439	445	584	590	6	145	2096	197	91 2344	~
Rio Madeira	Humaitá	1478	1473	1341	1370	29	-103	2272	295	88 2563	~
Rio Purus	Lábrea	774	783	820	843	23	60	2044	354	130 2179	~
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	1045	1080	SL	SL	-	-	1625	296	143 1731	SL

Abaixo da cota de 95%

Normal

Acima da cota de 5%

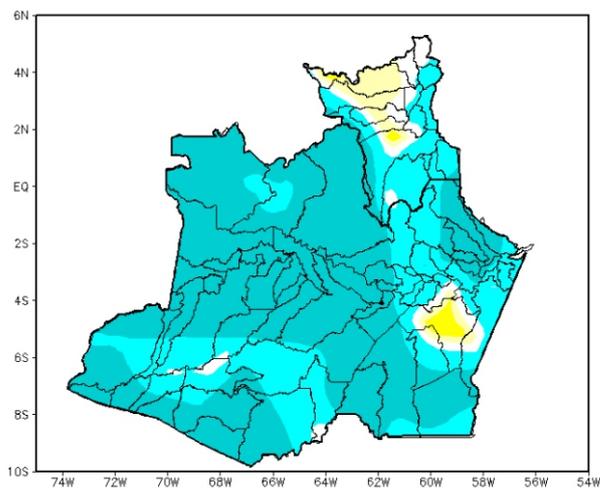


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas no período de 11/11 a 17/11/2019.

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 11 a 17 de novembro de 2019 as chuvas foram bem distribuídas sobre grande parte do estado do Amazonas, com os registros acima de 50 mm (áreas em tons de azul escuro) sendo observados sobre a faixa que se prolonga do sudeste ao noroeste do estado, e nas porções sudoeste e nordeste. Os menores valores foram observados sobre o município de Borba, onde os registros ficaram entre 05 mm e 20 mm (áreas em tons de amarelo).

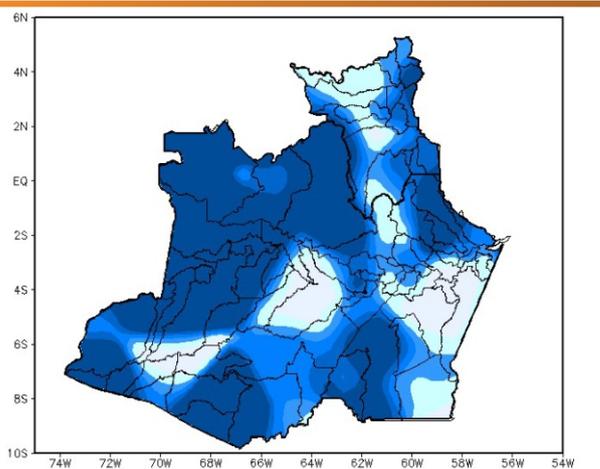


Figura 3: Mapa de acúmulo de precipitação no estado do Amazonas nos dias 15/11 a 17/11/2019.

A figura 3 mostra a distribuição de precipitação nos dias 15 a 17 de novembro. Observamos que houveram índices maiores de 5 a 25 mm de chuva em grande parte do estado, já nas regiões central e extremo leste do estado houveram índices de 1 a 5 mm de precipitação.

### Precipitation Forecasts

Mon, 18 NOV 2019 at 12Z -to- Tue, 26 NOV 2019 at 12Z

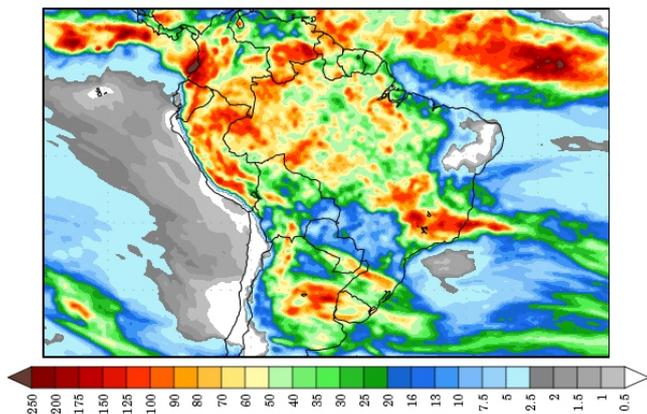


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 18 a 26 de novembro de 2019 prevê maiores volumes de chuva sobre a porção ocidental da Amazônia Legal, principalmente sobre o setor oeste do estado do Amazonas e parte de Rondônia. 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.

