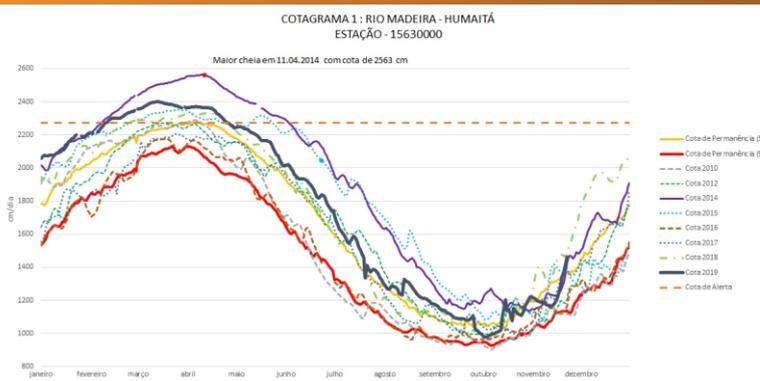


Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

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 21 a 22/11 apontam que:

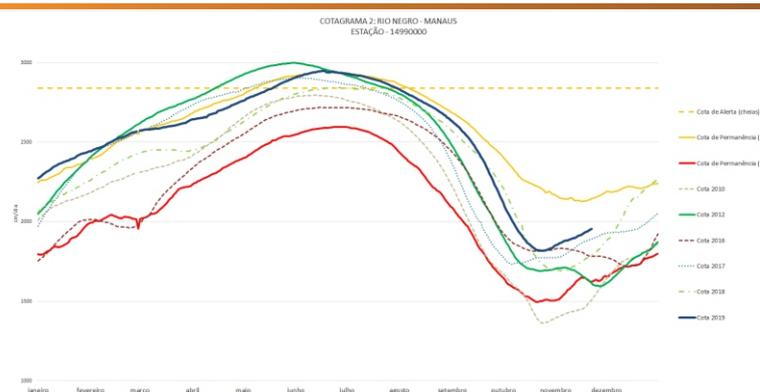
- **Rio Solimões em Manacapuru subiu 7 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1092 cm** em relação ano anterior está **194 cm** acima.
- **Rio Amazonas em Itacoatiara subiu 8 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **602 cm** e em relação ao ano anterior está a **143 cm** acima.
- **Rio Purus em Lábrea subiu 52 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **929 cm** e em relação ao ano anterior está a **109 cm** acima.
- **Rio Solimões em Tefé subiu 10 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **745 cm**.



O Rio Madeira em Humaitá subiu 54 cm, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1462 cm** e em relação ao ano anterior está a **16 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 **810 cm abaixo**. Em 22 de novembro de 2014, ano de maior cheia, o rio estava com **1428 cm**. Este ano o rio Madeira está **34 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 7 cm, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1956 cm** em relação ano anterior está a **173 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 **882 cm abaixo**. Em 22 de novembro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1615 cm**. Este ano o rio Negro está **341 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 (Permanência)		Cotas Min Max	Status
		QUA 21	QUI 22	QUI 21	SEX 22	2019	2018/2019	5%	95%		
Rio Negro	Manaus	1775	1783	1949	1956	7	173	2838	1737	1363 2997	~
	Curicuriari(SGC)	SL	SL	SL	SL	-	-	1353	697	504 1525	SL
Rio Solimões	Tabatinga	719	732	774	792	18	60	1257	231	86 1382	~
	Tefé Missões	SL	SL	735	745	10	-	1424	343	0,08 1602	~
Rio Amazonas	Manacapuru	891	898	1085	1092	7	194	1955	776	495 2078	~
	Itacoatiara	451	459	594	602	8	143	2096	197	91 2344	~
Rio Madeira	Humaitá	1463	1478	1408	1462	54	-16	2272	295	88 2563	~
Rio Purus	Lábrea	802	820	877	929	52	109	2044	354	130 2179	~
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	1132	1168	SL	SL	-	-	1625	296	143 1731	SL

Abaixo da cota de 95%

Normal

Acima da cota de 5%

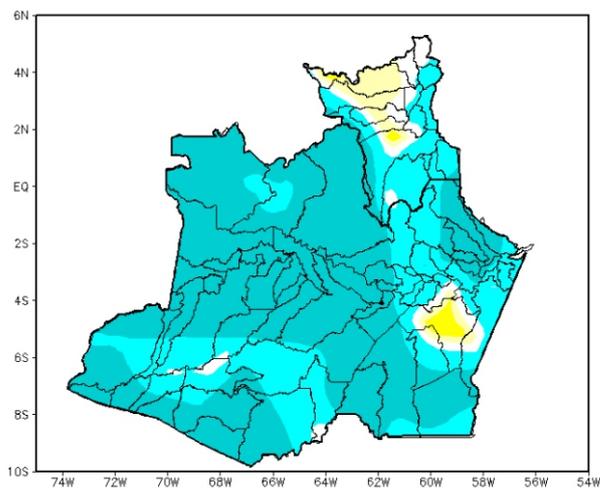


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas no período de 11/11 a 17/11/2019.

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).

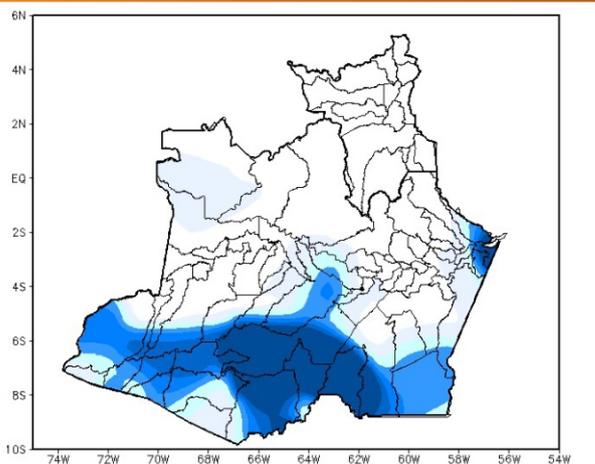


Figura 3: Mapa de acúmulo de precipitação no estado do Amazonas nos dias 15/11 a 17/11/2019.

A figura 3 mostra a distribuição de precipitação no dia 19 de novembro. Observamos que houveram índices maiores de 5 a 25 mm de chuva na região central e extremo sul parte do estado, já nas outras regiões houveram índices de 1 a 5 mm de precipitação.

Precipitation Forecasts

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

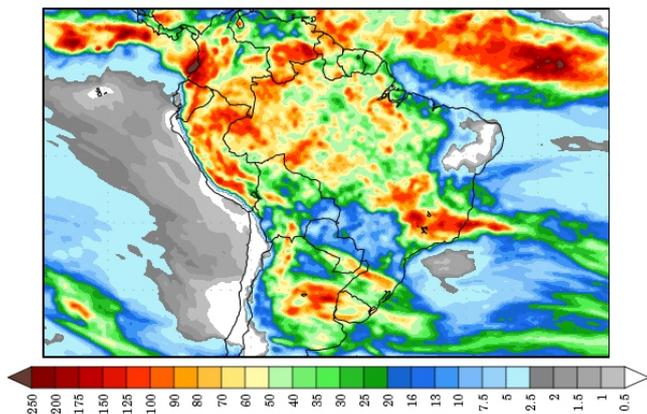


Figura 4: Prognóstico do COLA

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.