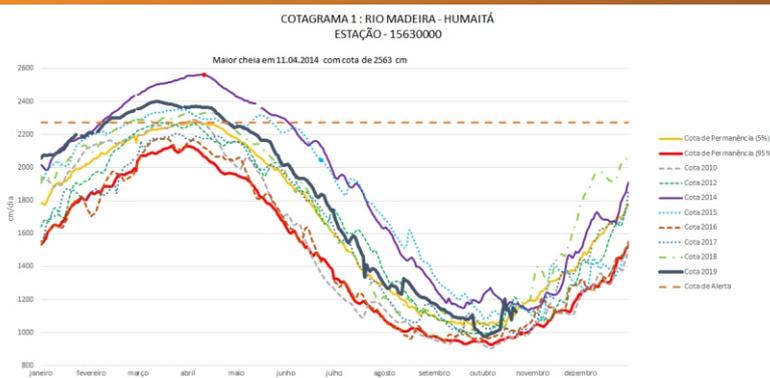


Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

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 22/10 apontam que:

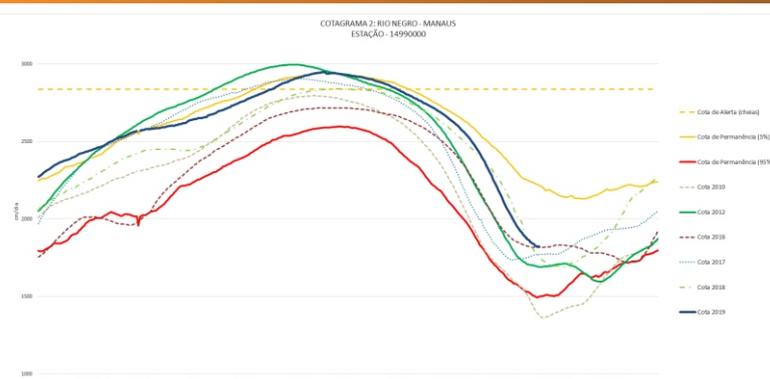
- **O Rio Solimões em Manacapuru** não houve **variação**, se encontra em processo de vazante com seu nível em **886 cm** em relação ano anterior está **67 cm** acima.
- **Rio Amazonas em Itacoatiara** **desceu 6 cm**, se encontra em processo de vazante com seu nível em **510 cm** e em relação ao ano anterior está a **47 cm** acima.
- **Rio Purus em Lábrea** **variou 7 cm**, se encontra em processo de vazante com seu nível em **538 cm**.
- **Rio Solimões em Tabatinga** **subiu 97 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **533 cm** e em relação ao ano anterior está a **131 cm** acima.



Rio Madeira em Humaitá **variou 11 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1124 cm** e em relação ao ano anterior está a **46 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 **1148 cm** abaixo. Em 22 de outubro de 2014, ano de maior cheia, o rio estava com **1172 cm**. Este ano o rio Madeira está **48 cm** abaixo em relação o mesmo período de 2014.

O cotograma 1 mostra o comportamento do rio



O Rio Negro em Manaus não houve **variação**, se encontra em processo de vazante com seu nível em **1822 cm** em relação ano anterior está a **53 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 **1016 cm** abaixo. Em 22 de outubro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1692 cm**. Este ano o rio Negro está **130 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) Outubro/2018		Cota Atual (cm) Outubro/2019		Variação (cm)		Cotas de Alerta (Permanência)		Cotas Min Max	Status
		DOM 21	SEG 22	SEG 21	TER 22	2019	2018/2019	5%	95%		
Rio Negro	Manaus	1784	1769	1822	1822	0	53	2838	1737	1363 2997	—
	Curicuriari (SGC)	SL	SL	SL	SL	-	-	1353	697	504 1525	SL
Rio Solimões	Tabatinga	405	402	436	533	97	131	1257	231	86 1382	~
	Tefé Missões	SL	SL	SR	SR	-	-	1424	343	0,08 1602	SR
	Manacapuru	825	819	886	886	0	67	1955	776	495 2078	—
Rio Amazonas	Itacoatiara	476	463	516	510	-6	47	2096	197	91 2344	~
Rio Madeira	Humaitá	1143	1170	1135	1124	-11	-46	2272	295	88 2563	—
Rio Purus	Lábrea	SL	SL	531	538	7	-	2044	354	130 2179	—
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	567	611	SL	SL	-	-	1625	296	143 1731	SL

Abaixo da cota de 95%

Normal

Acima da cota de 5%

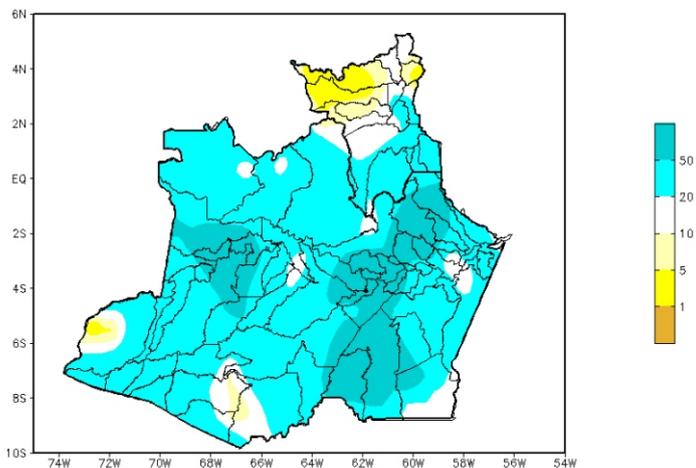


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas no período de 14/10 a 20/10/2019

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

A climatologia da precipitação a partir do mês de outubro na região Amazônica apresenta os valores máximos de chuva orientados no sentido noroeste-sudeste da Amazônia, que compreende grande parte do Amazonas.

Para o período de 14 a 20 de outubro de 2019 as chuvas foram bem distribuídas sobre o Amazonas. Os maiores registros (acima de 50 mm) foram observados na faixa leste e porção oeste do estado. Os menores acumulados, abaixo de 10 mm, se concentraram em duas pequenas áreas no sudoeste (áreas em tons de amarelo).

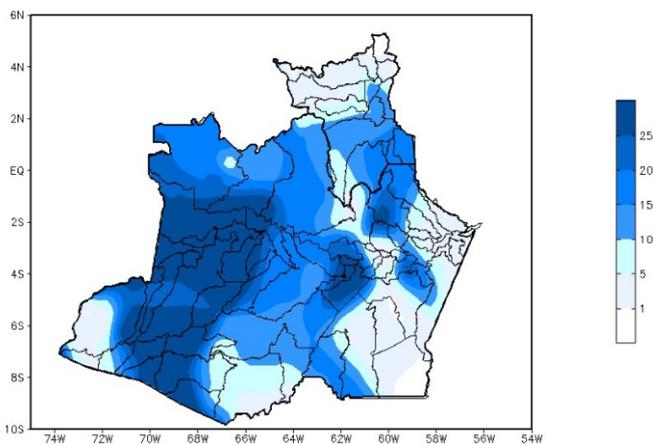


Figura 3: Mapa de acúmulo de precipitação no estado do Amazonas nos dias 18/10 a 20/10/2019.

A figura 3 mostra a distribuição de precipitação nos dias 18 a 20 de outubro. Observamos que houveram índices maiores de 5 a 25 mm de chuva em grande parte do estado, já nas regiões de extremo leste, do estado não houveram indicies de precipitação.

Precipitation Forecasts

Mon, 21 OCT 2019 at 00Z -to- Tue, 29 OCT 2019 at 00Z

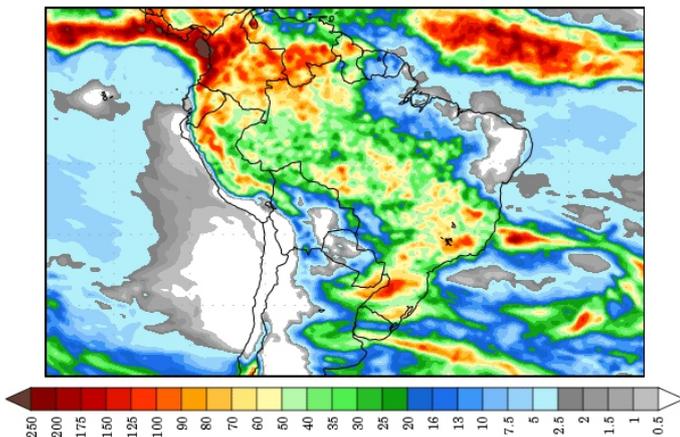


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 21 a 29 de outubro de 2019 prevê maiores volumes de precipitação se concentrando principalmente sobre o noroeste do estado do Amazonas e áreas mais ao sul da Amazônia, sobre o norte do Mato Grosso e oeste de Rondônia. Esses volumes estão relacionados à influência da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e à formação da Zona de Convergência de Umidade (ZCOU) em associação com a passagem de sistemas frontais na região Sudeste do Brasil, que favorecem a formação de áreas de instabilidade e a ocorrência de chuvas.