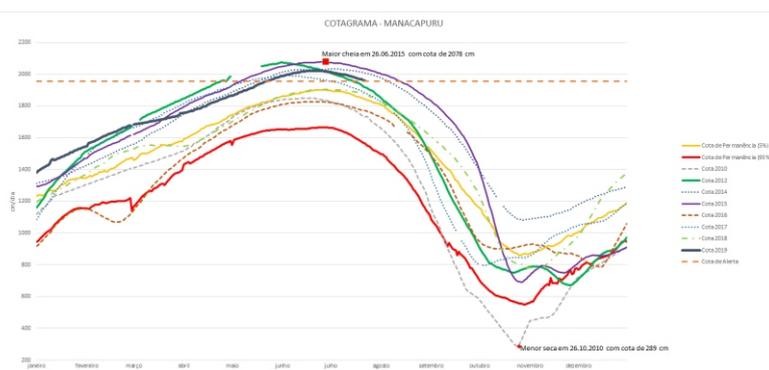


Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

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 22/07 apontam que:

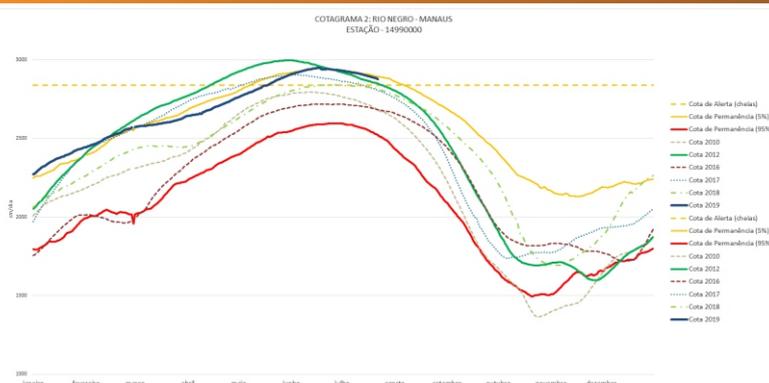
- **Rio Solimões em Tabatinga **desceu 14 cm****, se encontra em processo de vazante com seu nível em **893 cm** e em relação ao ano anterior está a **348 cm** acima.
- **Rio Madeira em Humaitá **desceu 42 cm****, se encontra em processo de vazante com seu nível em **1400 cm** e em relação ao ano anterior está a **85 cm** acima.
- **Rio Amazonas em Itacoatiara **desceu 6 cm****, se encontra em processo de vazante com seu nível em **1396 cm** e em relação ao ano anterior está a **71 cm** acima.
- **Rio Juruá em Eirunepé não houve **variação****, se encontra em processo de vazante com seu nível em **533 cm** e em relação ao ano anterior está a **122 cm** acima.



**Rio Solimões em Manacapuru **desceu 8 cm****, se encontra em processo de vazante com seu nível em **1959 cm** em relação ano anterior está **84 cm** acima.

Para o período, o **rio Solimões** está com seu nível acima da cota de permanência diária de 5% e comparando com a cota de alerta **1955 cm** está **4 cm** acima. Em 22 de julho de 2015, ano de maior cheia, o rio estava com **2034 cm**. Este ano o rio solimões está **75 cm** abaixo em relação mesmo período de 2015.

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



**O Rio Negro em Manaus **desceu 7 cm****, se encontra em processo de vazante com seu nível em **2878 cm** e em relação ano anterior está a **61 cm** acima.

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 **40 cm** acima. Em 22 de julho de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **2848 cm**, ou seja **30 cm** abaixo em relação com a cota desse ano.

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) Julho/2018			Cota Atual (cm) Julho/2019			Variação (cm)		Cotas de Alerta (Pemanência)		Cotas Min   Max	Status
		SEX 20	SAB 21	DOM 22	SAB 20	DOM 21	SEG 22	2019	2018/2019	5%	95%		
Rio Negro	Manaus	2822	2820	2817	2885	2882	2878	-7	61	2838	1737	1363   2997	~
	Curicuriari(SGC)	1461	1459	1459	SL	SL	SL	-	-	1353	697	504   1525	SL
Rio Solimões	Tabatinga	540	545	545	907	899	893	-14	348	1257	231	86   1382	~
	Tefé Missões	1270	1260	1249	SL	SL	SL	-	-	1424	343	0,08   1602	SL
Rio Amazonas	Manacapuru	1881	1878	1875	1967	1963	1959	-8	84	1955	776	495   2078	~
	Itacoatiara	1331	1328	1325	1402	1400	1396	-6	71	2096	197	91   2344	~
Rio Madeira	Humaitá	1345	1333	1315	1442	1418	1400	-42	85	2272	295	88   2563	~
Rio Purus	Lábrea	SL	SL	SL	740	731	725	-15	-	2044	354	130   2179	~
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	406	407	413	533	535	533	0	122	1625	296	143   1731	~

Abaixo da cota de 95%

Normal

Acima da cota de 5%

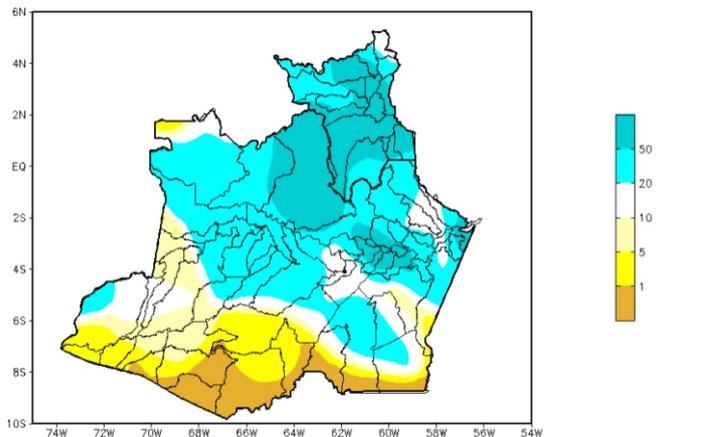


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas do período de 08/07 a 14/07/2019

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

Durante o mês de julho, os máximos da chuva deslocam-se para o noroeste da região Amazônica, caracterizando a estação chuvosa em Roraima, acompanhando o movimento aparente do sol para o Hemisfério Norte.

Para o período de 08 a 14 de julho de 2019, observaram-se registros de precipitação superiores a 50 mm (áreas em tons de azul escuro) na região norte e em parte do nordeste do Amazonas. Por outro lado, os menores volumes (áreas em tons de amarelo) ficaram restritos a faixa sul do estado, com precipitação abaixo dos 05 mm.

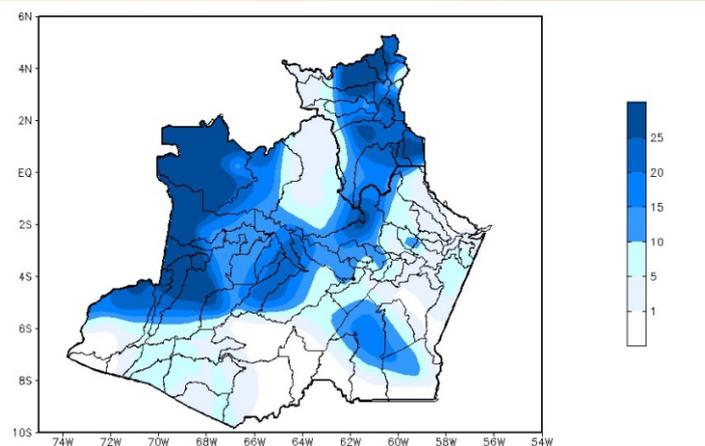


Figura 3: Mapa de acumulo de precipitação no estado do Amazonas nos dias 19/07 a 21/07/2019.

A figura 3 mostra a distribuição de precipitação do dia 19/07 a 21 de julho. Observamos que houveram índices maiores de 15 a 25 mm de chuva na região central, norte, nordeste, noroeste e sudoeste do estado, já nas outras regiões houveram índices de 0 a 10 mm .

### Precipitation Forecasts

Mon, 15 JUL 2019 at 00Z -to- Tue, 23 JUL 2019 at 00Z

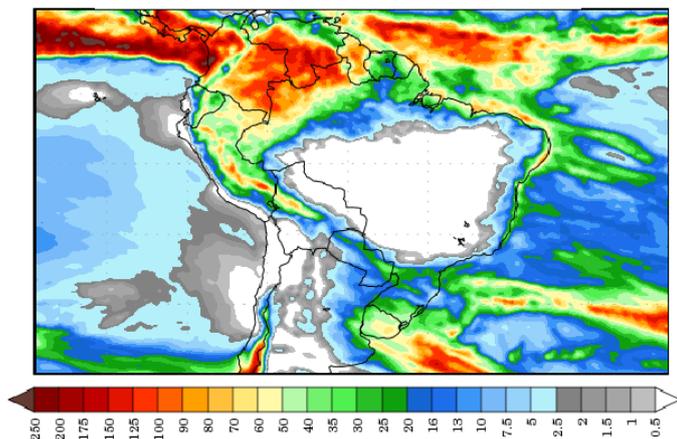


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 15 a 23 de julho de 2019 prevê maiores volumes de precipitação se concentrando na faixa norte da Amazônia Legal, principalmente na faixa norte de Roraima e noroeste do Amazonas. Esses volumes podem estar associados principalmente à influência da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), que favorece a formação de áreas de instabilidade e a ocorrência de chuvas. Já no sul e sudoeste do Amazonas, o prognóstico indica pouco ou nenhum registro de precipitação durante o período, devido à presença da massa de ar seco na região Centro-Oeste do Brasil.