

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

IMC INSTITUTO DE MUDANÇAS
CLIMÁTICAS E REGULAÇÃO
DE SERVIÇOS AMBIENTAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



SALA DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Este relatório contém o resumo do monitoramento hidrometeorológico elaborado pela Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico do Estado do Acre, a partir das seguintes fontes e base de dados: previsão trimestral do CPTEC/INPE e Sipam, previsão semanal (NCEP/NOAA/USA), chuva acumulada segundo o modelo de estimativa de precipitação Hidroestimador (CPTEC/Inpe), monitoramento de nível dos principais rios do estado do Acre e acompanhamento diário de chuva a partir dos dados das Plataformas de Coleta de dados - PCDs automáticas telemétricas instaladas nas principais bacias hidrográficas do estado do Acre, em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA e Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV.

Israel Milani
Secretário de Estado de Meio Ambiente

Coordenação

Vera Lúcia Reis Brown

Elaboração

Camila do Nascimento Marinho
Erikis Fernando Pereira
Mayanne Barreto da Silva
Sarah Maria da Costa Dutra
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Antonio Marcos Costa da Silva
Djallene Rebêlo de Araújo
Elaine Lopes
James Joyce Bezerra Gomes
Maria Alice Silva de Paula

Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,
UFAC, CPTEC, SIPAM, ANA

Realização

SEMA

Apoio

FUNTAC



cegdra@gmail.com



3213-3192



Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 Rio Branco
Acre - Brasil

Nº219

27/11/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As as anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte próximo à linha do equador apresentaram condições levemente acima da média climatológica em setembro de 2020, e próximo à média no Atlântico Tropical Sul. O oceano Pacífico Equatorial permaneceu apresentando temperaturas mais frias do que a média climatológica no mês de setembro, sendo notada a intensificação desse resfriamento em relação ao mês de agosto de 2020. **Essas condições são consistentes com a atuação do fenômeno La Niña.** O aquecimento anômalo das águas superficiais persiste na porção equatorial central e leste do oceano Índico. O mês de setembro registrou chuvas acima da média climatológica sobre o norte da região Norte associada à convergência de umidade e atividade convectiva anômala”. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida a partir do método objetivo para o trimestre **novembro-dezembro-janeiro/21** (NDJ) de 2020/21, indicando maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica em grande parte dos estados de Goiás, Mato Grosso do Sul, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, assim como no sudoeste de Minas Gerais. **A previsão também indica maior probabilidade de chuvas na faixa acima da normal climatológica em parte da região Norte do país, sudeste da Bahia, nordeste de Minas Gerais, Espírito Santo, e norte do Rio de Janeiro.** Nas demais regiões do país, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. **Vale notar que episódios localizados de precipitação intensa podem ocorrer em todas as regiões do país.**

De modo geral, para o **Acre**, a **previsão indica maior probabilidade de precipitação para região Leste e ao Norte, mais ao centro do estado, indicando probabilidade de ocorrência de chuva acima da faixa normal climatológica, e mais à Oeste do estado indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.** (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

Figura 1: Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).

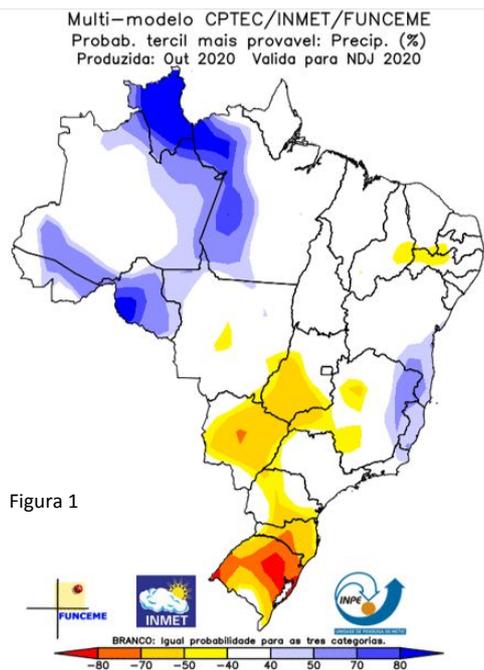


Figura 1

Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico, com estabelecimento de uma condição de La Niña em meados deste trimestre, além da manutenção de aquecimento no Atlântico Tropical Norte. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **novembro/dezembro/20 e janeiro/21 é que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos para o estado do Acre e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos** (Sipam, 2020).

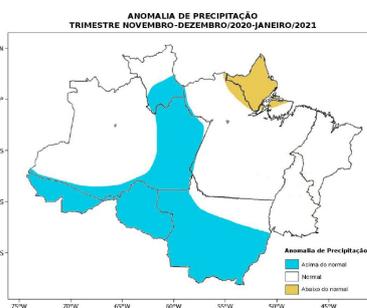


Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre novembro e dezembro de 2020 e janeiro de 2021.

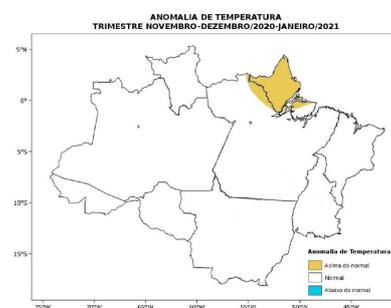


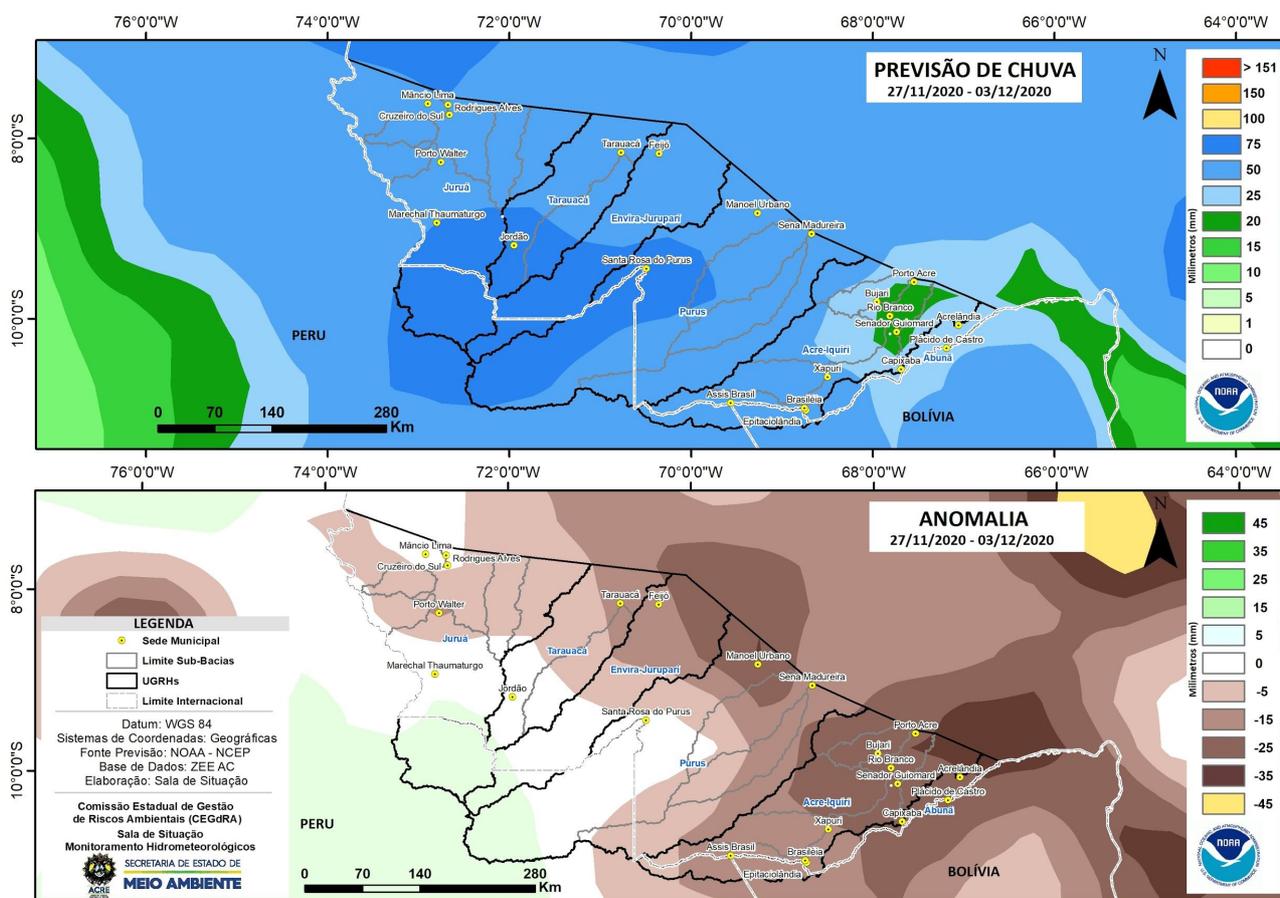
Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre novembro e dezembro de 2020 e janeiro de 2021.

Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

Fonte: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf

PREVISÃO SEMANAL

No período de **27/11/2020 a 03/12/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **75 mm**. A **região Oeste** do estado deverá concentrar até **75 mm** de chuva prevista para a semana, indicando anomalia positiva, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período nos municípios de Marechal Thaumaturgo, Jordão, Tarauacá, Feijó e Santa Rosa do Purus. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período nos municípios de Porto Acre e Acrelândia.



Fonte: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#.

BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (27/11/2020), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Aldeia dos Patos e Espalha. Assis Brasil e Brasileia não sofreram alterações de níveis até o horário indicado.

A plataforma localizada em Colônia Dolores encontram-se com falha na obtenção de dados de nível. O Rio Rola para dados de chuva.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Acre em Assis Brasil, Brasileia, Rio Branco e Xapuri permanecem em **Alerta Máximo**. Espalha e Rio Rola também encontram-se em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



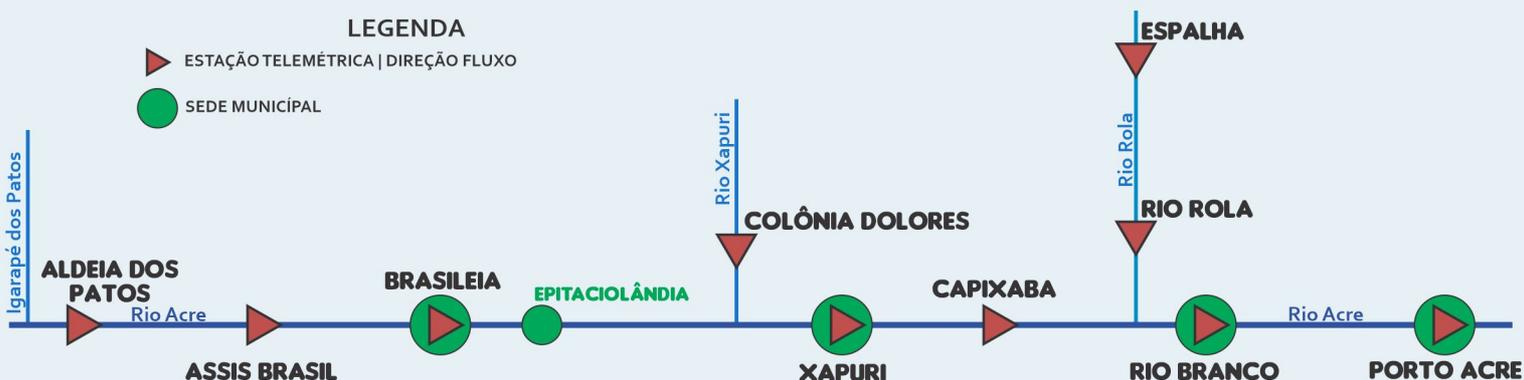
NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,55	3,64	0,0	0,0	0,8	72,60
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,90	2,90	0,0	0,0	20,4	48,00
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,17	1,17	0,0	0,0	6,2	41,40
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	21,20
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,56	0,63	0,0	0,0	9,6	103,80
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,60	1,59	0,0	0,0	8,0	68,80
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	0,80	0,79	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	1,87	1,80	0,0	0,0	0,4	72,40

LEGENDA

- SL - Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta - Cota de Alerta
- A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

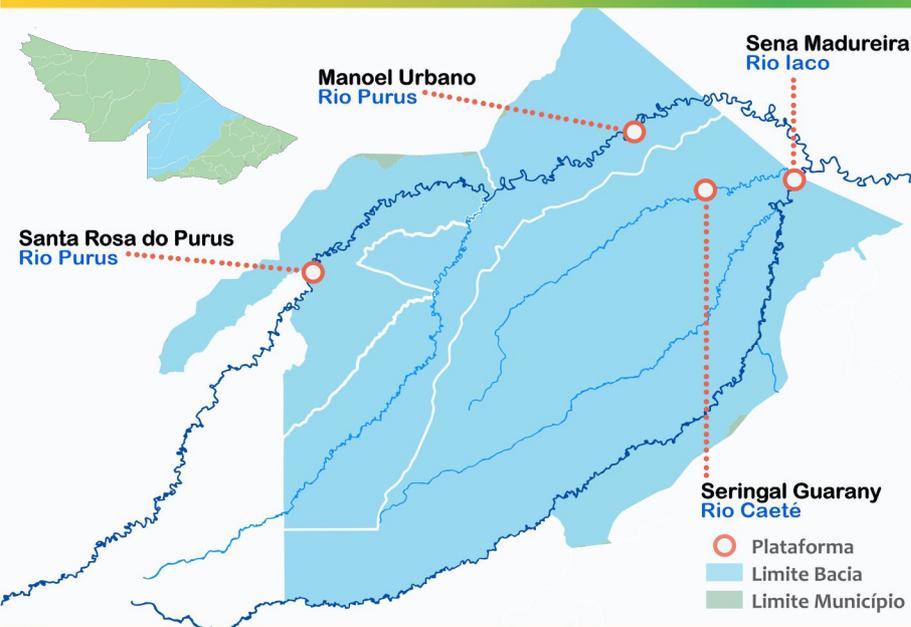
Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

Fonte: Gestor PCD - ANA.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (27/11/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou redução na leitura das 07h00min. Sena Madureira não sofreu alteração de nível até o horário indicado.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Iaco em Sena Madureira permanece em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	4,01	3,85	0,0	0,0	2,6	38,80
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,26	1,26	0,2	3,8	12,8	96,20

LEGENDA

- SL - Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta - Cota de Alerta
- A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (27/11/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari, Feijó e Tarauacá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Jordão apresentou falha para nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Tarauacá com 24,8 mm nas últimas 24 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Jordão ultrapassou a média climatológica de chuva esperada para o mês: 214 mm e alcançou 245,80 mm.

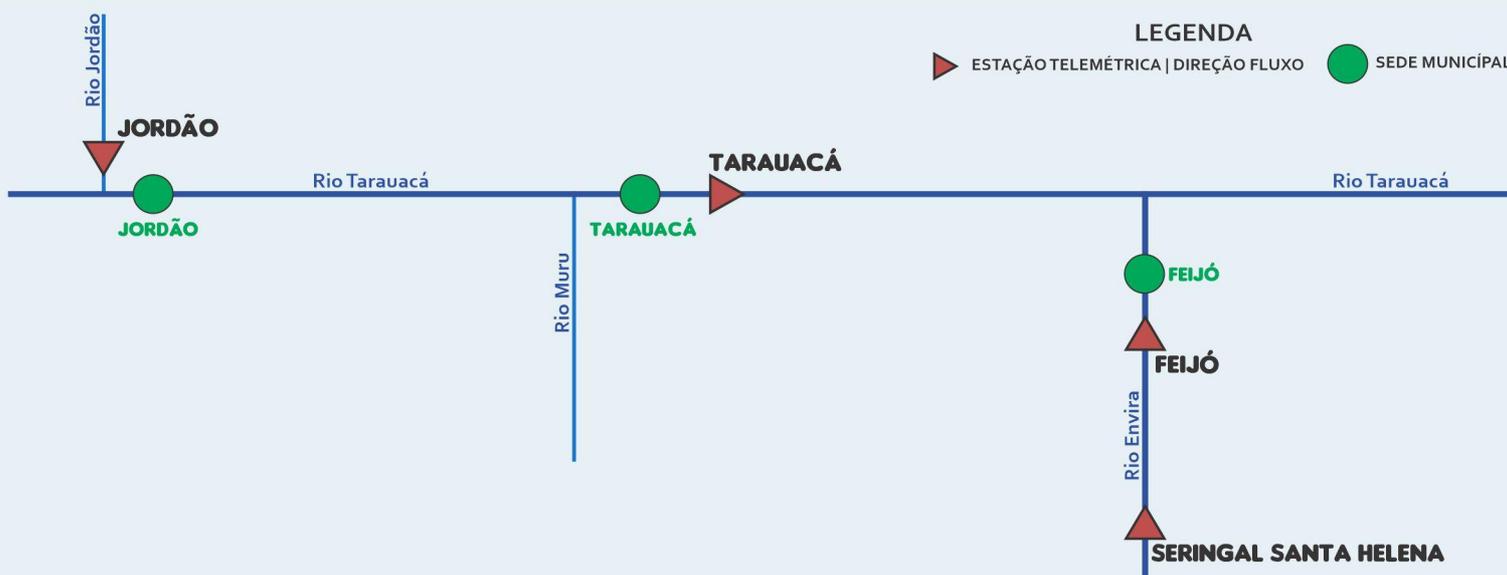
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	4,65	4,63	8,2	8,8	8,4	70,20
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	0,2	13,2	245,80
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	3,24	2,83	24,8	24,8	24,8	95,80

LEGENDA

SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta
SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (27/11/2020), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma de monitoramento de Marechal Thaumaturgo permanece com falha para nível e a de Porto Walter para dados de chuva.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Juruá em Porto Walter encontra-se em **Observação**. Ponte do Liberdade também em **Observação** no Rio Liberdade.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	7,37	7,04	0,0	0,2	11,0	95,20
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	4,2	17,2	144,80
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	2,06	1,77	0,0	0,8	30,6	185,00
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	2,88*	2,58*	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta
SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*Leiturista Construfan.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

GLOSSÁRIO

SIGLAS INSTITUCIONAIS

ANA - Agência Nacional de Águas
CPTEC - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos
CENSIPAM - Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia
CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
IMC - Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais
NCEP - National Centers for Environmental Prediction
NOAA - National Oceanic & Atmospheric Administration
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

SIGLAS TÉCNICAS

GFS - Global Forecast System é um modelo de previsão meteorológico produzido pelo NCEP
TSM - Temperatura da superfície do mar
ENOS - Fenômeno El Niño-Oscilação Sul
ZCAS - Zona de Convergência Intertropical
GOES - Geostationary Operational Environmental Satellite
PCD - Plataforma de Coleta de Dados