

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 205

21/11/2022



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS

RELATÓRIO HIDROMETEOROLÓGICO

CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

SALA DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

Paola Fernanda Daniel
Secretária de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas

Diretor Executivo

Cristhyan Alexandre Garcia De Carvalho

Elaboração

Djallene Rebêlo de Araújo
Geisiane Pereira de Oliveira
Maria Alice Silva de Paula
Marcelo Silva de Oliveira
Quéren-hapuque Rodrigues de Luna
Renato Silva de Lima
Valmira Domingos de Oliveira
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
James Joyce Bezerra Gomes
Vera Reis Brown

Parceiros

SIPAM
CPTec
ANA
CEMADEN
UFAC
CBMAC

Apoio

FUNTAC
IMC
CBMAC
MPAC
IMAC



cegdra.ac@gmail.com



+55 68 3213-3193



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



PREVISÃO TRIMESTRAL

As análises indicadas neste relatório referem-se ao consenso da **PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL** produzido pelo CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME e ao **BOLETIM CLIMÁTICO DA AMAZÔNIA** do Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM.

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzidas com o método objetivo (cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre Novembro-Dezembro/2022-Janeiro/2023. **A previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal em parte das Regiões Norte e Nordeste do país, associadas principalmente às características de La Niña.** No nordeste do MT, TO, norte de GO, de MG e do ES, a previsão também indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal. Em grande parte da Região Sul, SP, MS, sul de GO e oeste e sudoeste de MG, a previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal. Na Região Sul esta previsão é devido à manutenção da La Niña, que tende a desfavorecer as chuvas nessa região, embora não se descarte a possibilidade de períodos com chuva abundante. **Para as demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade para as três categorias.**

Os dados do CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME comentam que as anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM), precipitação e temperatura máxima para o mês de agosto. “Na região do Oceano Pacífico equatorial persistem sobre as porções central e oeste, o que mantém a atuação do fenômeno La Niña. A La Niña influenciou a precipitação em pontos isolados da Região Norte do país. Sobre o PR, MS, SP e parte do RJ, a atuação de cavados em níveis médios, a circulação meridional de norte em baixos níveis, além da atuação de frentes frias, contribuíram para o registro de precipitação acima da média climatológica sobre esta região.

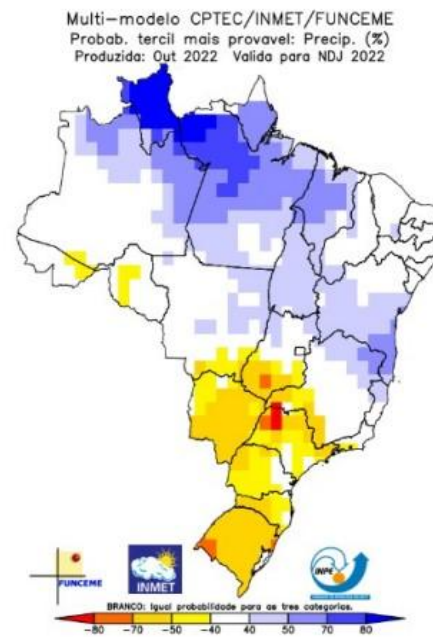


Figura 01 - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).

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

Segundo o Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia - Censipam, “Os próximos meses considerando o comportamento oceânico indicam a manutenção de anomalias negativas de TSM no Pacífico Equatorial e, portanto, persistência do fenômeno La Niña. Enquanto no Atlântico Tropical espera-se que ainda predominem áreas anormalmente aquecidas, especialmente na área de monitoramento ao norte.”

Diante de tais condições, o prognóstico para o trimestre Novembro-Dezembro/2022-Janeiro/2023 é de que a chuva deverá ficar Acima da média nos estados de Roraima e no Amapá, norte do Amazonas, Baixo Amazonas, na Ilha do Marajó, Região Metropolitana de Belém, nordeste paraense e noroeste do Maranhão e na faixa norte dos estados de Rondônia e Mato Grosso. **Nas demais áreas da Amazônia Legal e Estado do Acre, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos** (Figura 2).

Quanto à temperatura, esta ficará acima da média no Tocantins, faixa oeste do Maranhão e faixa leste do Pará. **Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica, inclusive no Estado do Acre** (Figura 3).

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE NOVEMBRO-DEZEMBRO/2022-JANEIRO/2023

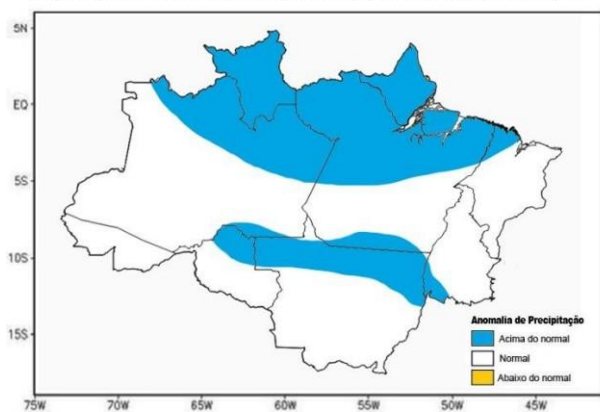


Figura 02 - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre Novembro-Dezembro/2022- Janeiro/2023.

ANOMALIA DE TEMPERATURA
TRIMESTRE NOVEMBRO-DEZEMBRO/2022-JANEIRO/2023

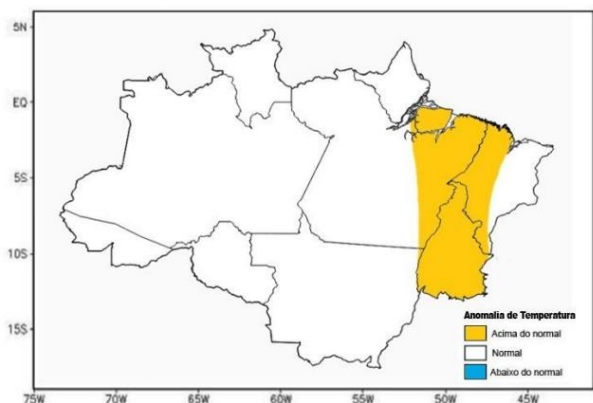
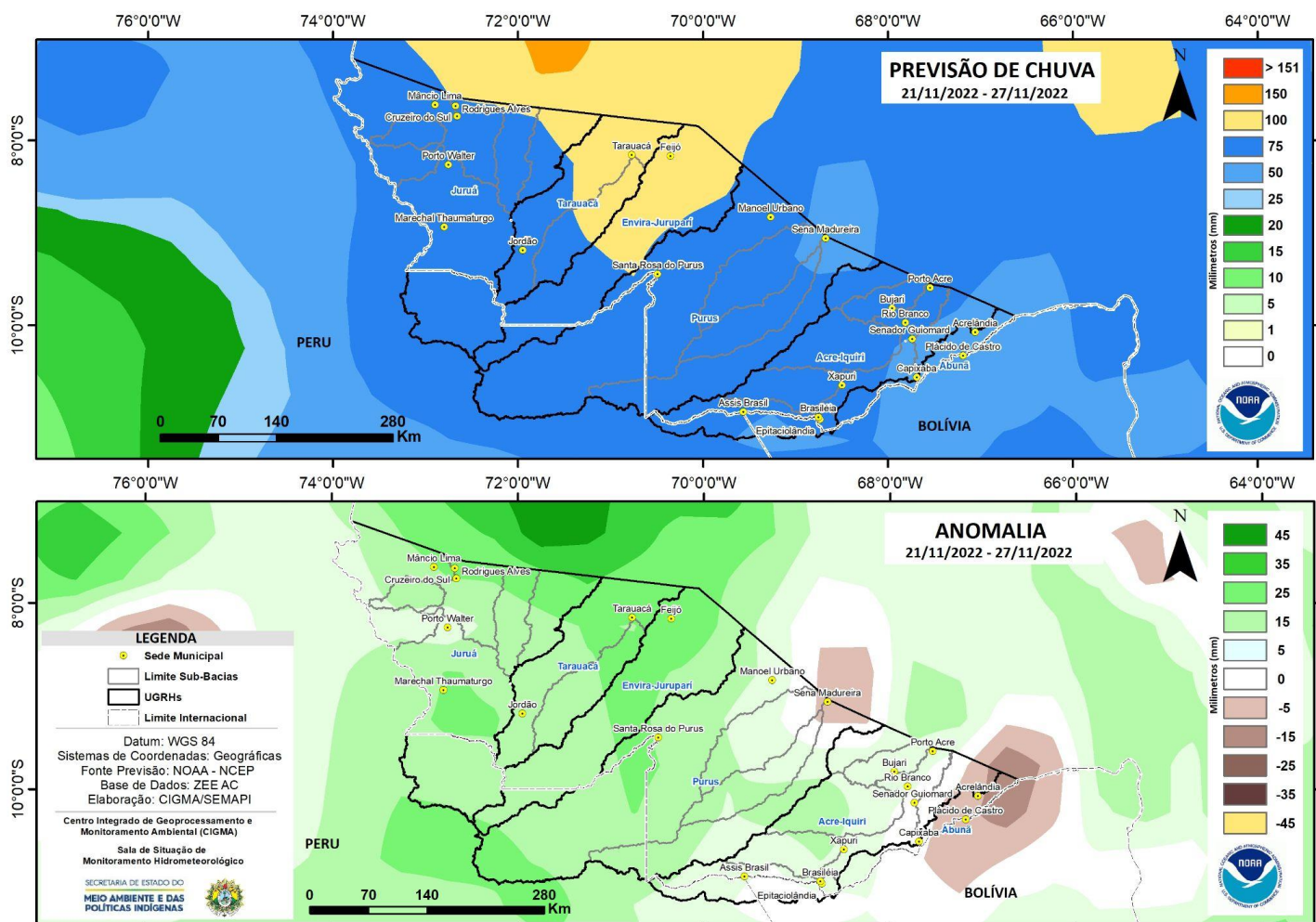


Figura 03 - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre Novembro-Dezembro/2022-Janeiro/2023.

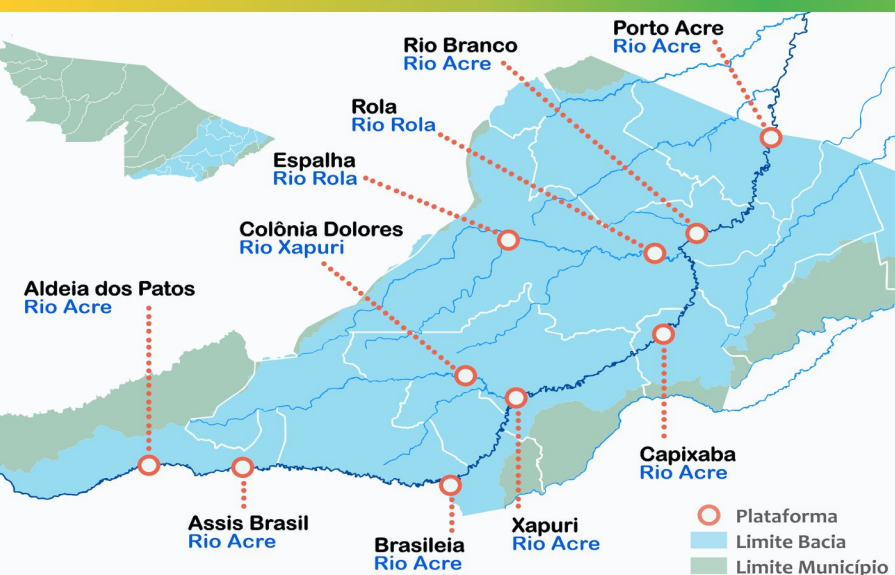
PREVISÃO SEMANAL

A figura 2 mostra que no período de **21/11/2022 - 27/11/2022**, o prognóstico do NCEP-GFS/USA há previsão de chuva com volume acumulado na semana de **25 mm até 100 mm**, com indicativo de **anomalia positiva** nas localidades dos municípios da regional do Juruá, Tarauacá-Envira, Purus, Baixo Acre e Alto Acre, onde as chuvas deverão estar acima do esperado para o período. Há indicativo de **anomalia negativa** nas localidades dos municípios de Sena Madureira, Acrelândia, Plácido de Castro e Capixaba, onde as chuvas deverão estar abaixo do esperado para o período.

Figura 2: Prognóstico NCEP-GFS/USA.



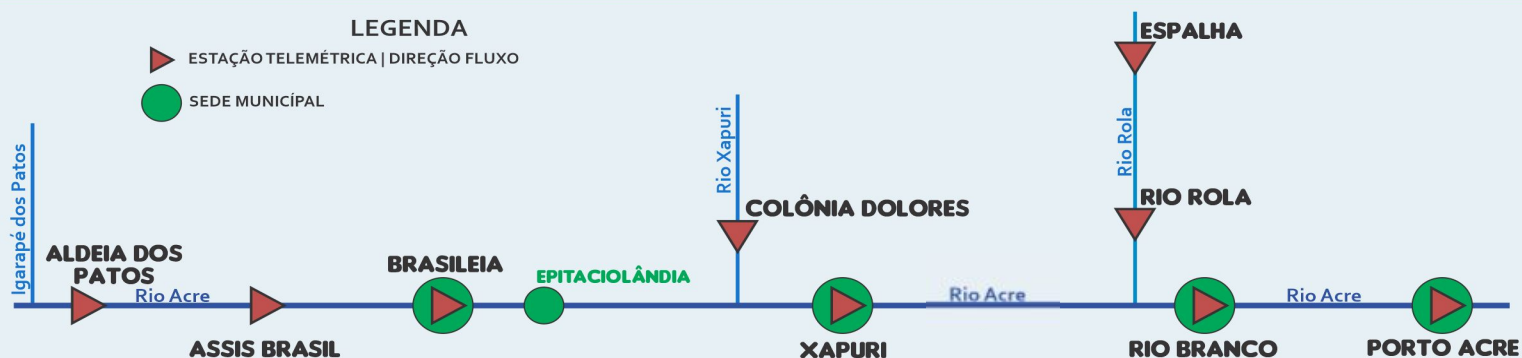
MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS NA BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (21/11/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07 horas, exceto Porto Acre.

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



| INFORMAÇÃO PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|------|-----------------------|
| COD | NOME | Cota de Estiagem | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS NOVEMBRO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13439000 | Aldeia dos Patos | 0,35 | 0,30 | 3,27 | 3,25 | 0,0 | 3,6 | 4,6 | 51,80 |
| 13450000 | Assis Brasil | 4,00 | 3,50 | 2,76 | 2,73 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,60 |
| 13470000 | Brasileia | 4,00 | 3,50 | 1,26 | 1,19 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 56,40 |
| 13540000 | Colônia Dolores | 2,50 | 2,00 | 2,91 | 2,88 | 0,0 | 0,0 | 10,4 | 142,60 |
| 13550000 | Xapuri | 2,20 | 2,00 | 2,12 | 2,08 | 0,0 | 0,0 | 3,8 | 42,00 |
| 13568000 | Capixaba | 4,00 | 3,50 | SL | SL | SD | SD | SD | 0,20 |
| 13600002 | Rio Branco | 3,00 | 2,69 | 1,98 ¹ | 1,80 ¹ | 0,0 | 0,4 | 44,8 | 100,00 |
| 13572000 | Espalha(S. Belo H.) | 3,50 | 3,00 | 0,66 | 0,57 | 0,2 | 3,6 | 6,4 | 51,60 |
| 13578000 | Riozinho do Rola | 3,50 | 3,00 | 0,90 | 0,85 | SD | SD | SD | SD |
| 13610001 | Porto Acre | 2,20 | 2,00 | 2,39 | 2,43 | 0,0 | 0,2 | 70,2 | 153,20 |
| 15324000 | Plácido de Castro | 2,20 | 2,00 | 2,10 | 2,09 | SD | SD | SD | SD |

LEGENDA

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

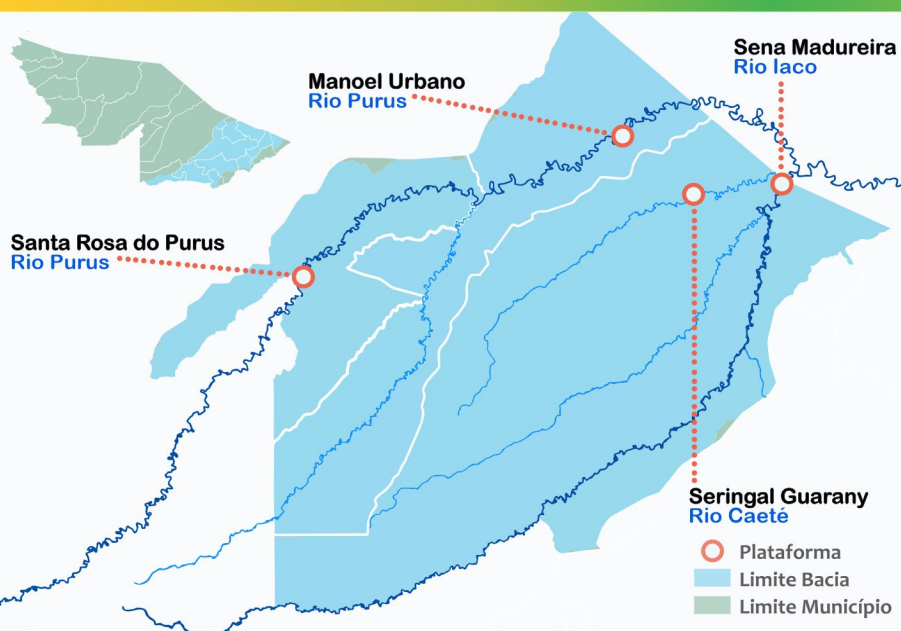
SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta
SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

ANA - Agência Nacional de Águas.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados da Defesa Civil Municipal (06h - Horário Local).

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMAS DE COLETA DE DADOS NA BACIA DO RIO PURUS



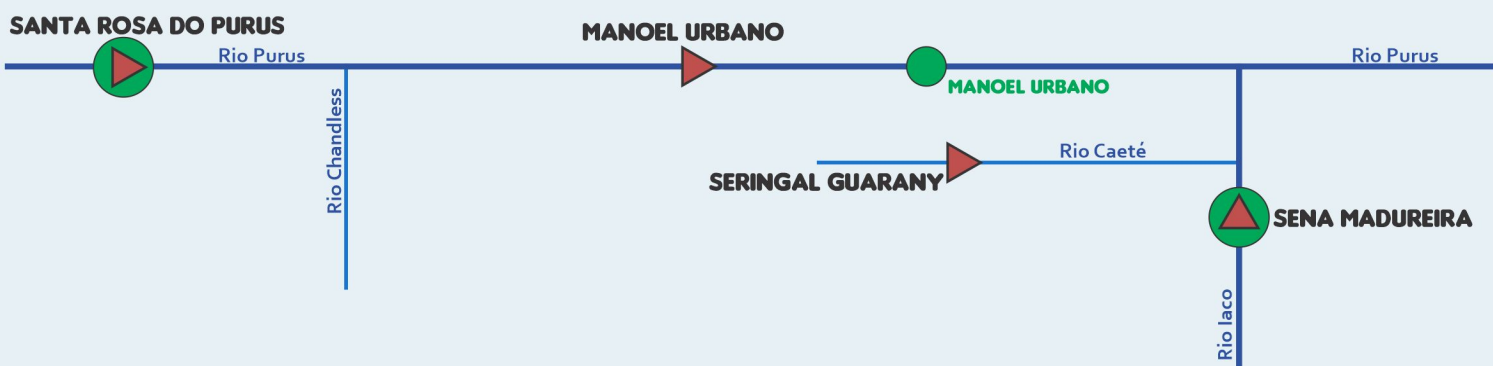
Na leitura de hoje (21/11/2022), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus, Manoel Urbano registrou elevação e Sena Madureira registrou redução de nível na leitura das 07 horas.

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR – MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO (seta vermelha)
- SEDE MUNICIPAL (círculo verde)



| INFORMAÇÃO PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|------|------|-----------------------|
| COD | NOME | Cota de Estiagem | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS NOVEMBRO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13180000 | Manoel Urbano | 2,50 | 2,00 | 3,25 | 3,28 | 6,4 | 11,4 | 43,0 | 64,20 |
| 00970003* | Santa Rosa do Purus | 1,30 | 1,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 13310000 | Sena Madureira | 2,20 | 2,00 | 1,36 | 1,29 | 0,0 | 0,0 | 5,8 | 74,80 |

LEGENDA

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

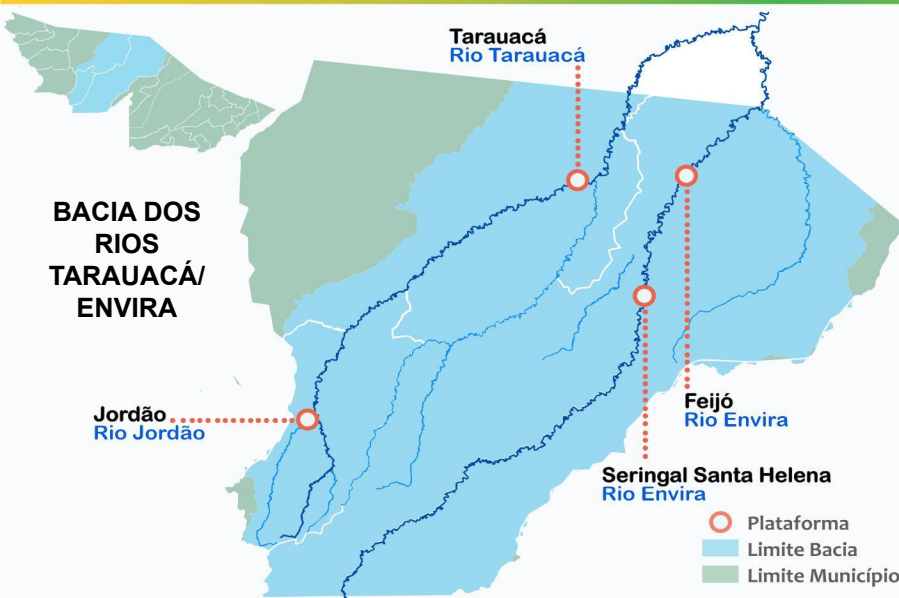
SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta
SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

ANA - Agência Nacional de Águas.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*PCD meteorológica localizada na área urbana do município.

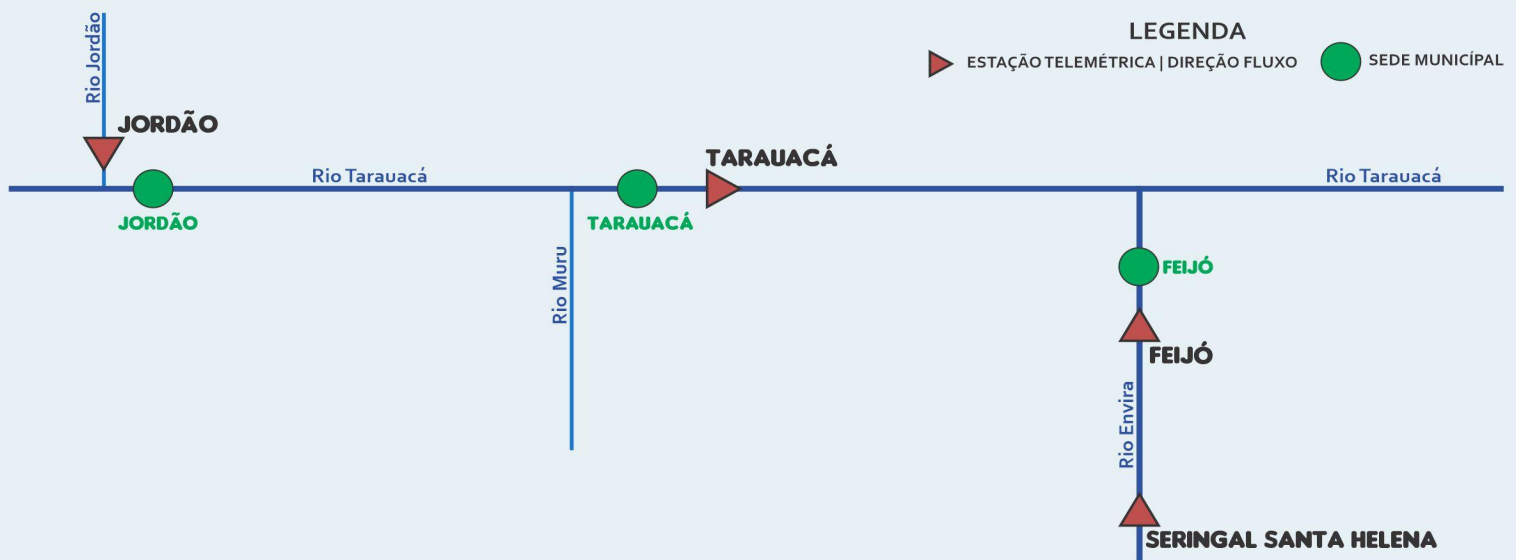
MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS NA BACIA DOS RIOS TARAUACÁ/ENVIRA



Na leitura de hoje (21/11/2022), das plataformas localizadas na bacia do Tarauacá-Envira, Jordão e Seringal Santa Helena registraram redução de nível na leitura das 07 horas.

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



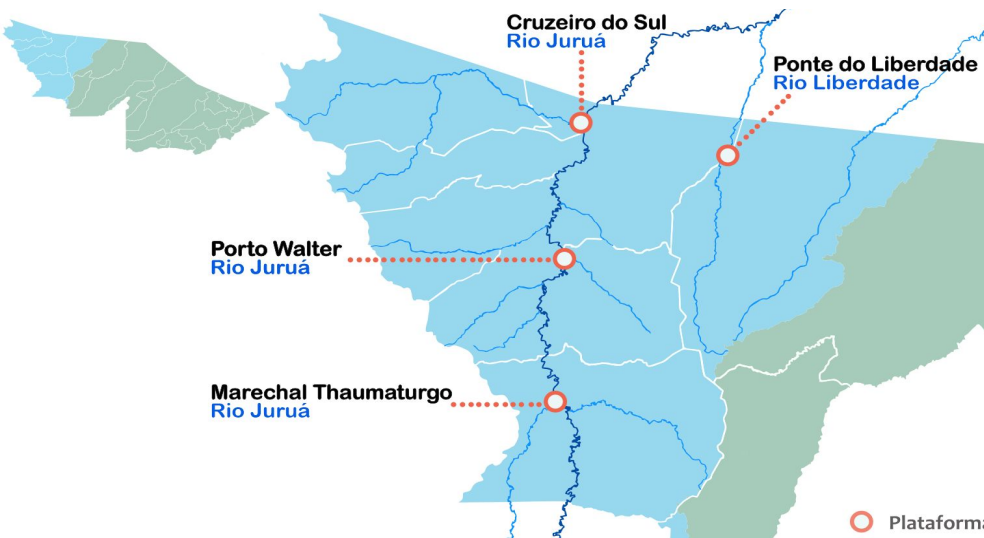
| INFORMAÇÃO PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|-----|-----|-----------------------|
| COD | NOME | Cota de Estiagem | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS NOVEMBRO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12650000 | Feijó | 2,50 | 2,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 45,60 |
| 12557000 | Jordão | 1,70 | 1,50 | 2,32 | 2,27 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 57,40 |
| 12640000 | Seringal Santa Helena | 2,50 | 2,00 | 2,16 | 2,07 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 78,80 |
| 12590000 | Tarauacá | 2,20 | 2,00 | SL | SL | SD | SD | SD | 2,80 |

LEGENDA

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

SL - Sem Leitura **Alerta** - Cota de Alerta
SD - Sem Dados **A. Máximo** - Cota de Alerta Máximo
ANA - Agência Nacional de Águas.
Fonte: Gestor PCD - ANA.

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS NA BACIA DO RIO JURUÁ



Na leitura de hoje (21/11/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá registraram redução de nível na leitura das 07 horas.

Segundo a 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



| INFORMAÇÃO PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|-----|------|-----------------------|
| COD | NOME | Cota de Estiagem | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS NOVEMBRO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 2,30 | 2,00 | 5,01 | 4,87 | 0,0 | 1,4 | 11,0 | 70,20 |
| 00772006* | Mâncio Lima | - | - | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 23,2 | 78,00 |
| 12510500 | Ponte do Liberdade | 1,30 | 1,00 | 2,13 | 1,80 | 0,0 | 0,2 | 6,8 | 12,80 |
| 12390000 | Porto Walter | 2,50 | 2,00 | 2,78 | 2,24 | 0,0 | 0,4 | 11,8 | 43,80 |
| 12370000 | M. Thaumaturgo | 2,50 | 2,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 65,80 |

LEGENDA

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

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

ANA - Agência Nacional de Águas.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*PCD meteorológica localizada na área urbana do município.

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
SEMAPI - Secretaria de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas

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

