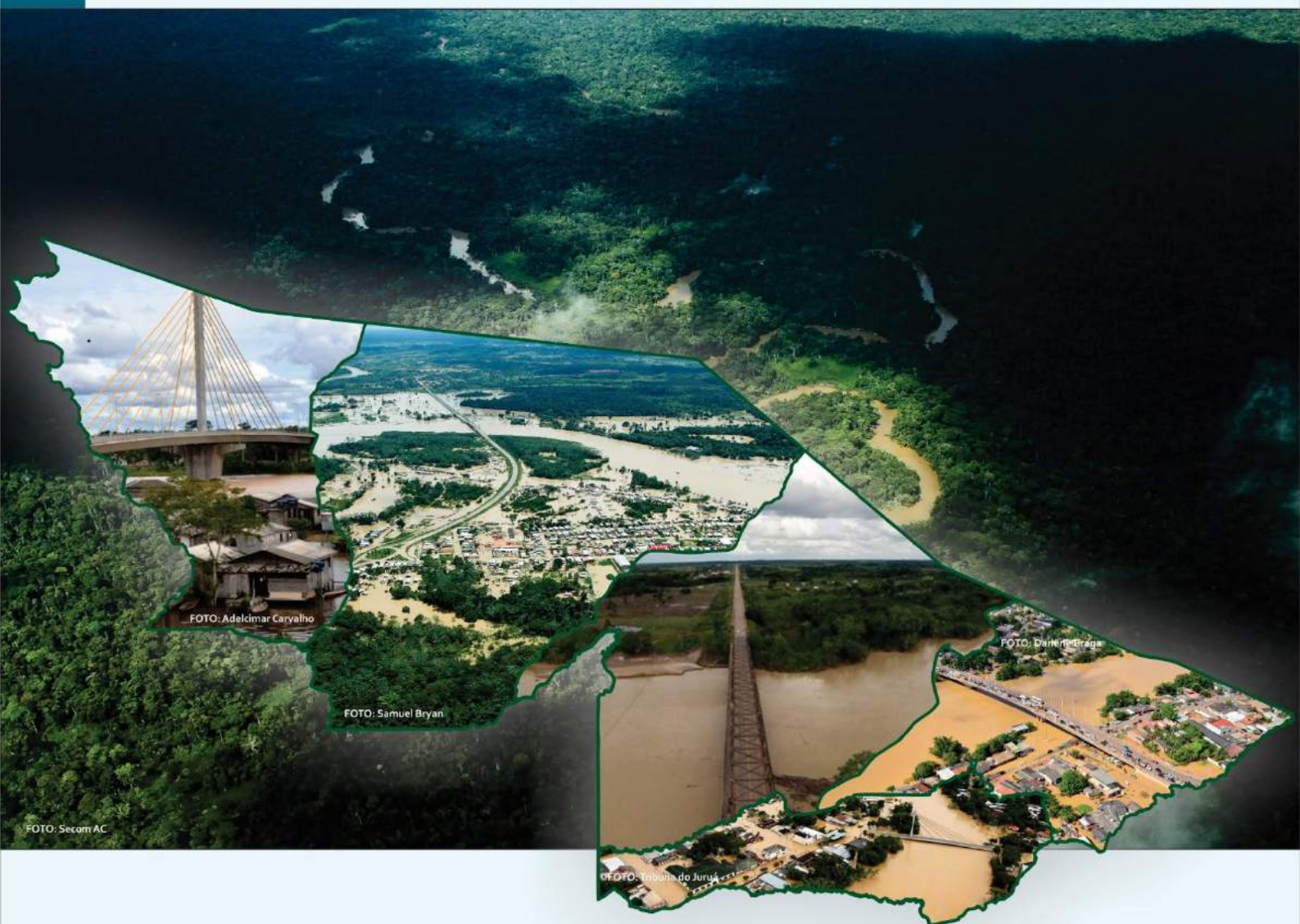




GOVERNO DO ESTADO DO ACRE  
Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO  
MONITORAMENTO DE EVENTOS  
HIDROMETEOROLÓGICOS



**Novo Acre**   
Governo parceiro, povo empreendedor.

# UNIDADE DE SITUAÇÃO

## MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Este boletim contém o resumo das seguintes linhas de atuação: previsão trimestral do CPTEC/INPE e Sipam, previsão semanal (NCEP/NOAA/USA), chuva acumulada segundo o modelo de estimativa de precipitação Hidroestimador (CPETC/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, em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA e Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV.

### Coordenação

Vera Lúcia Reis

### Elaboração

Ylza Marluce Silva de Lima  
Saint Clair Marinho de Mello

### Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel  
Tatiane Mendonça de Lima  
Diana de Souza Bezerra

### Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,  
UFAC, CPTEC, SIPAM

### Realização

SEMA/IMC

### Apoio

FUNTAC



[cegdra@gmail.com](mailto:cegdra@gmail.com)



68 3213-3156



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

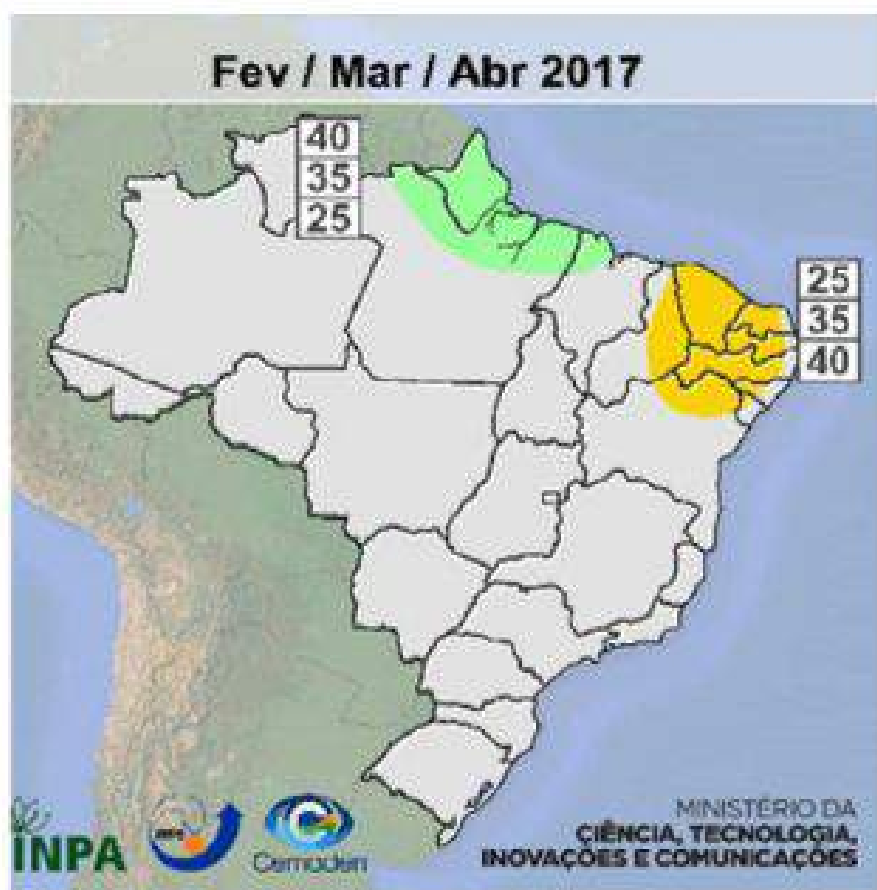
**27/01/2017**

[www.imc.ac.gov.br](http://www.imc.ac.gov.br)

## PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o **trimestre Fev/Mar/Abr de 2017** os modelos numéricos de previsão sazonal de anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) já sinalizam o término do resfriamento das águas superficiais do Pacífico Equatorial e o estabelecimento de uma condição de neutralidade em relação ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) a partir de fevereiro de 2017 (CPTEC/Inpe, 2017),

O início do trimestre marca o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia, principalmente por influência da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) que tem sua máxima atividade no início do trimestre Jan/Fev?Mar (Boletim Climático da Amazônia - Sipam, 2017),



Previsão de probabilidade (%) de chuva em três categorias

- Acima da normal
- Dentro da normal
- Abaixo da normal

**Abaixo da faixa normal**

**Acima da faixa normal**



**NOTA:** A previsão por consenso indica baixa previsibilidade climática sazonal na área cinza do mapa, equivalente a igual probabilidade para as três categorias. As cores ilustram a maior probabilidade prevista nas categorias acima ou abaixo da faixa normal climatológica.

A previsão climática sazonal por consenso para o trimestre fevereiro, março e abril de 2017 (FMA/217) indica maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrer acima da normal climatológica para o norte da Região Norte, com a seguinte distribuição: 40%, 35% e 25% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica respectivamente. De modo geral, em anos nos quais ocorre a ausência de mecanismos forçantes de grande escala, verifica-se a diminuição do grau de previsibilidade e o aumento da variabilidade espacial e temporal das anomalias de precipitação (CPTEC/Inpe, 2017).

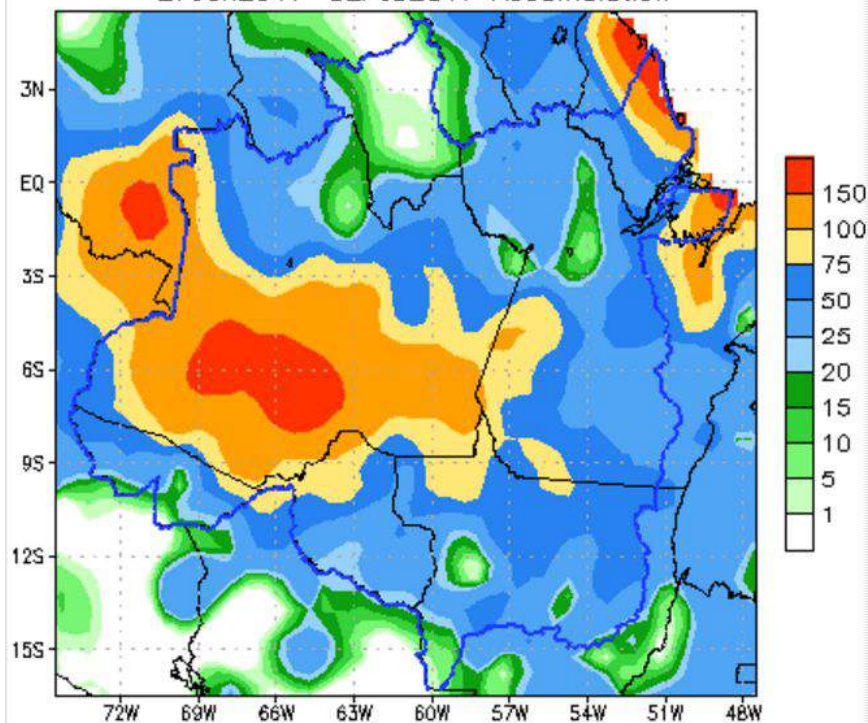
Para o estado do Acre são previstas chuvas acima do normal e temperatura dentro do normal para janeiro, fevereiro e março (Sipam, 2017).

**Fonte:**

<http://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/128943>

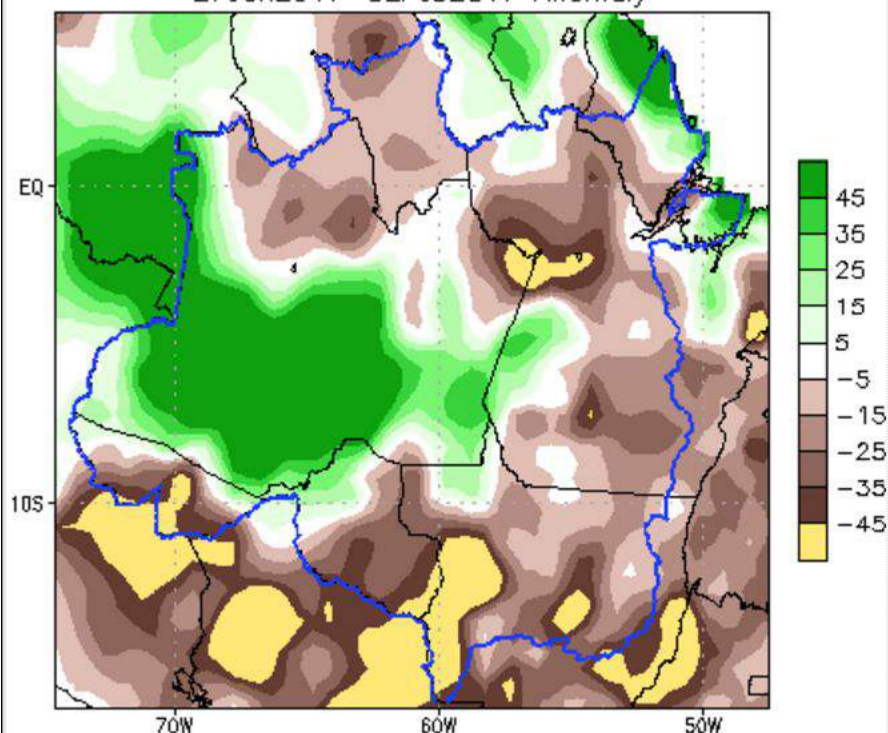
## PREVISÃO SEMANAL

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)  
from: 27Jan2017 for rh\_amazonia  
27Jan2017–02Feb2017 Accumulation



Para o período de 27/01 a 02/02/2017, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam acumulados de até 100mm nas regiões Leste do estado e até 75 mm na região Oeste, com anomalias negativas, indicando chuvas abaixo da média esperada para o período em boa parte do estado (Figuras 1 e 2).

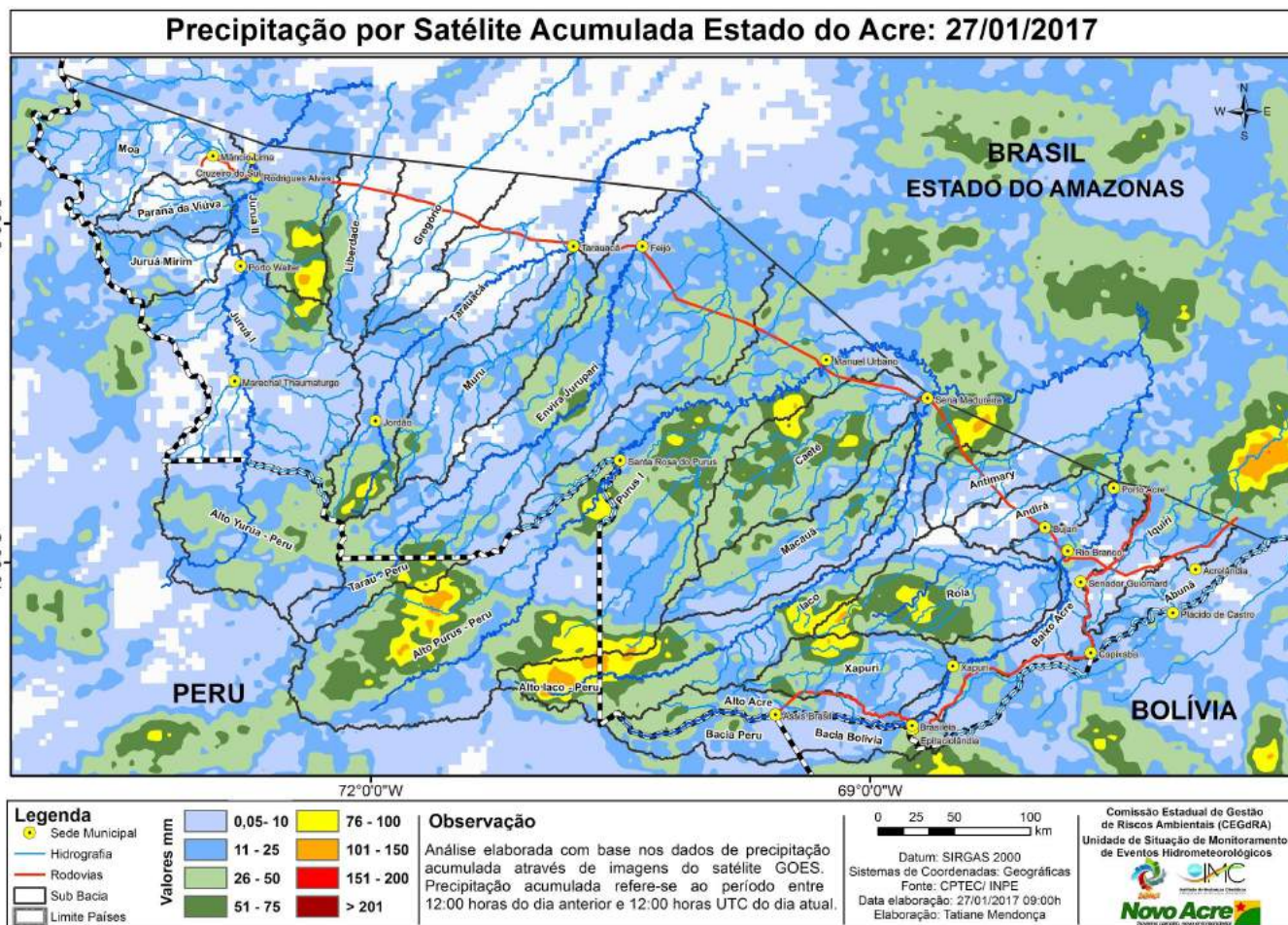
NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)  
from: 27Jan2017 for rh\_amazonia  
27Jan2017–02Feb2017 Anomaly



O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-13, tendo como resultado taxas de precipitação acumuladas em 24 horas, (\*SCOFIELD, 2001).

A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

A figura abaixo indica a distribuição e quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado do dia 26 para 27/01, com valores variando até 150mm na área de influência do Rio Iaco no município de Sena Madureira, além de chuvas esparsas e isoladas nas áreas de Xapuri, Riozinho do Rola, Caeté e Tarauacá com área de influência do Rio Juruá na região de Porto Walter.



Fonte: [http://sigma.cptec.inpe.br/prec\\_sat/](http://sigma.cptec.inpe.br/prec_sat/)

\*Scofield, R,A, (2001).Comments on “A quantitative assessment of the NESDIS Auto-Estimador”, **Weather and Forecasting** (16), p, 277-278, 2001.



## BACIA DO RIO ACRE

Na leitura de hoje (27.01.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram elevação de nível, exceto Brasileia e Epitaciolândia, Houve chuva significativa nas últimas 24 horas em Colônia Dolores (Rio xapuri) com 43,2mm.

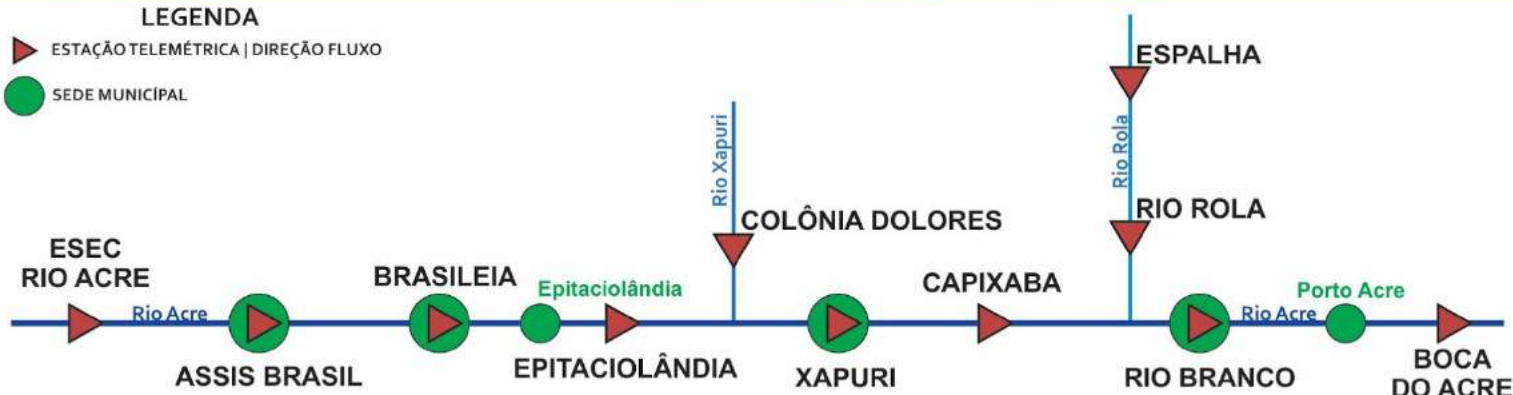
### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
13430000	Esec Rio Acre	9,00	9,50	2,01	SL	18,8	18,8	19,8	195,2
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	3,76	4,29	2,8	5,0	24,0	284,6
13460000	Brasileia	9,80	11,40	3,87	3,45	1,0	9,0	23,0	229,8
13490000	Epitaciolandia	9,80	11,40	5,26	4,59	3,6	8,0	16,6	236,20
13540000	Colônia Dolores	12,50	13,40	7,34	7,63	24,0	43,2	78,2	254,6
13551000	Xapuri	12,50	13,40	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13568000	Capixaba	11,30	11,50	6,37	6,49	11,8	13,2	22,4	145,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	8,38	8,80	0,2	12,8	12,8	431,2
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,21	8,25	0,2	1,6	46,4	340,4
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	8,11	8,36	0,4	0,6	10,6	189,0
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	15,23	15,45	1,2	18,8	24,2	303,4

### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

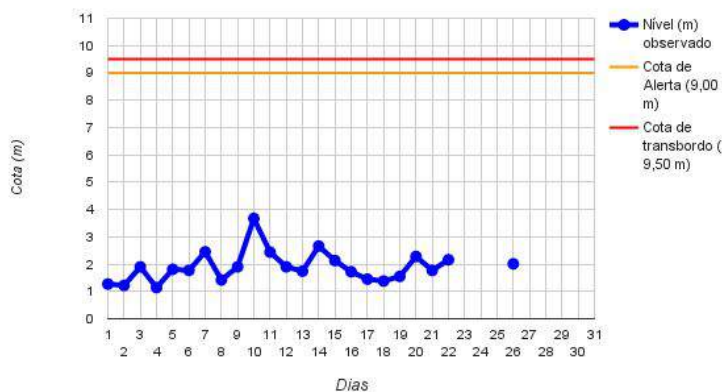
■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - Precipitação

# BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

## ESEC

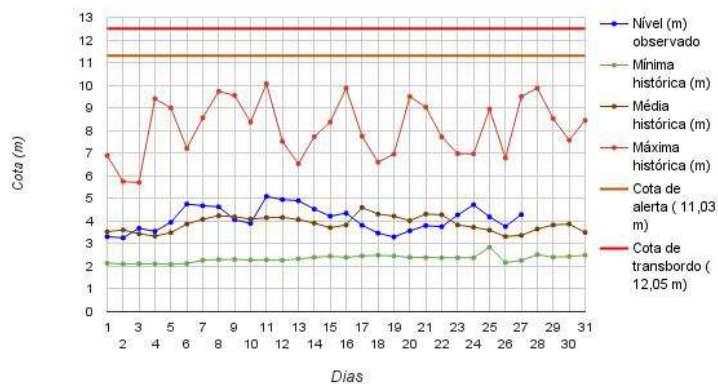
**Cotograma Rio Acre (Assis Brasil\_ESEC) - Janeiro/2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Acre monitorado na Estação Ecológica Rio Acre - ESEC, na base do ICMBio, não apresentou dados de nível até o momento, mantendo-se em situação de observação no Sistema de Alerta do Estado (Plataforma TerraMA2).

## ASSIS BRASIL

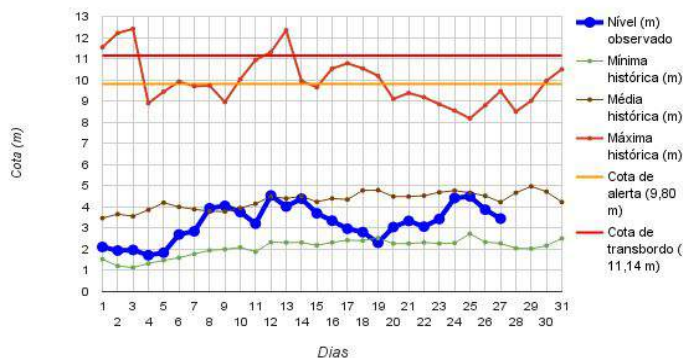
**Cotograma Rio Acre (Assis Brasil) - Janeiro/2017 - Fonte: ANA**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Assis Brasil apresentou elevação de nível - 4,29m as 7h00 (linha azul), abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.

## BRASILEIA

**Cotograma Rio Acre (Brasileia\_Ponte Internacional) - Janeiro/2017 - Fonte: ANA**

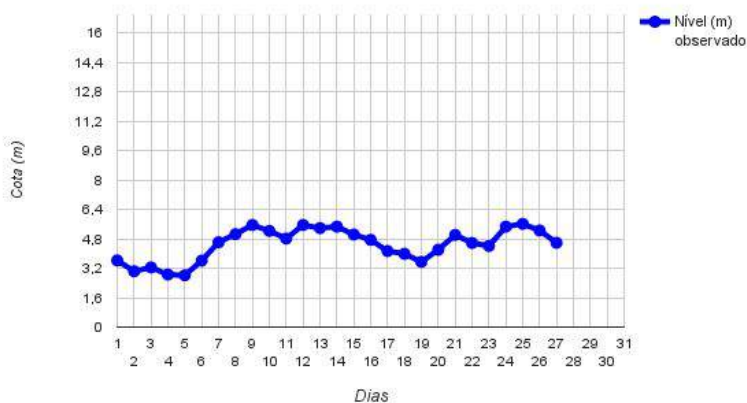


Na a leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Brasileia apresentou redução de nível - 3,45m as 7h00 (linha azul), valor próximo da mínima histórica (linha verde), sem risco aparente para o momento.

## BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

### EPITACIOLÂNDIA

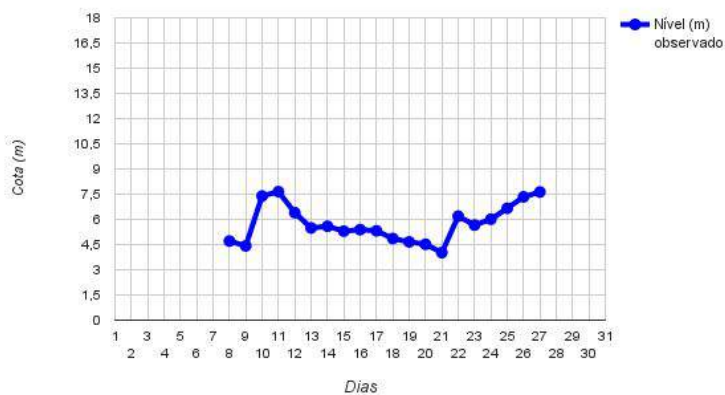
**Cotograma Rio Acre (Epitaciolândia\_Col. São Bento) - Janeiro/ 2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Epitaciolândia, na Colônia São Bento, apresentou redução de nível com 4,59m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

### COLONIA DOLORES/RIO XAPURI

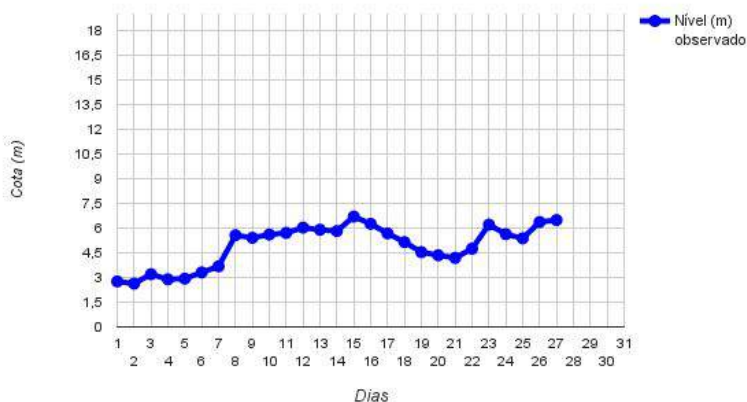
**Rio Xapuri (Xapuri\_Colonia Dolores) - Janeiro/2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Xapuri monitorado no município de Xapuri, na Colônia Dolores, apresentou elevação de nível com 7,63m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

### COLOCAÇÃO SÃO JOSÉ /CAPIXABA

**Cotograma Rio Acre (Capixaba) - Janeiro/2017**



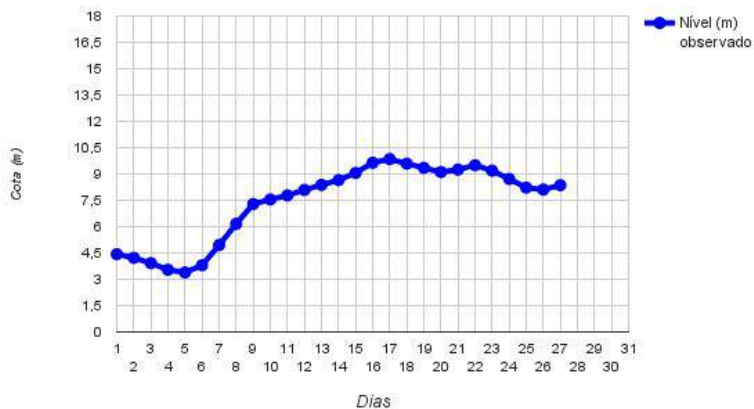
Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Capixaba, na Colocação São José, apresentou elevação de nível com 6,49m as 7h00, sem risco aparente para o momento.



# BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

## RIOZINHO DO ROLA

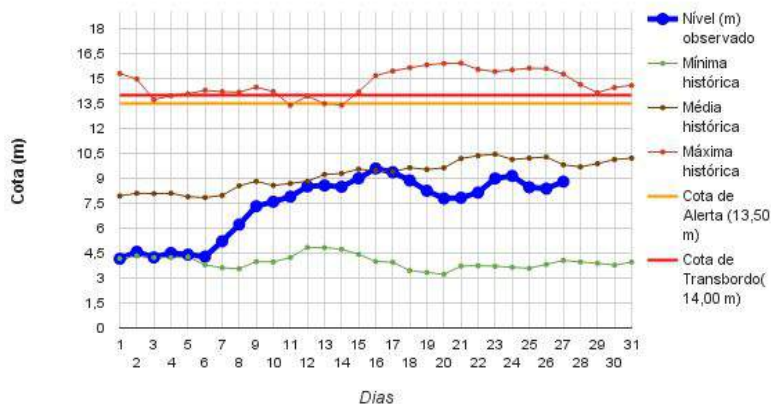
**Cotograma Riozinho do Rola (Rio Branco) - Janeiro/2017**



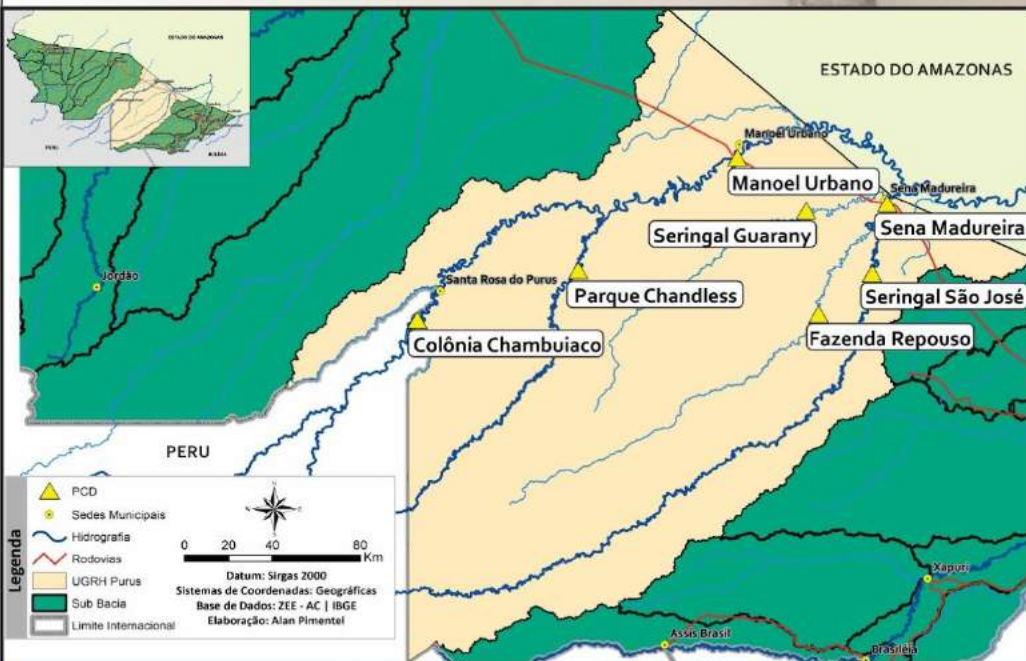
Na leitura de hoje (27.01.2017) o Riozinho do Rola monitorado no município de Rio Branco, no Ramal do Barro Alto, também apresentou elevação de nível com 8,36 m as 7h00, porém com contribuição importante para o Rio Acre na capital.

## RIO BRANCO

**Cotograma Rio Branco\_3ª Ponte\_ETA II (Rio Acre)- Janeiro/2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Acre monitorado na capital Rio Branco apresentou elevação de nível - 8,80m as 7h00 (linha azul) abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.



## BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (27.01.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram diminuição de nível, exceto Colônia Chambuiaco. Houve chuva significativa nas últimas 24 horas em Colônia Chambuiaco com 58,6mm e Fazenda Repouso com 32,6mm.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
13169000	Col. Chambuiaco	9,70	9,00	4,20	4,51	57,0	58,6	67,6	405,8
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	SL	SL	0,00	0,00	0,00	150,6
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	SL	SL	0,00	0,00	0,8	49,4
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	14,78	14,71	0,00	0,00	0,00	-
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	11,34	10,88	2,8	9,2	29,4	247,4
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	11,62	11,45	2,6	32,6	96,0	196,4
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SL	SL	21,0	21,0	88,8	305,4

### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

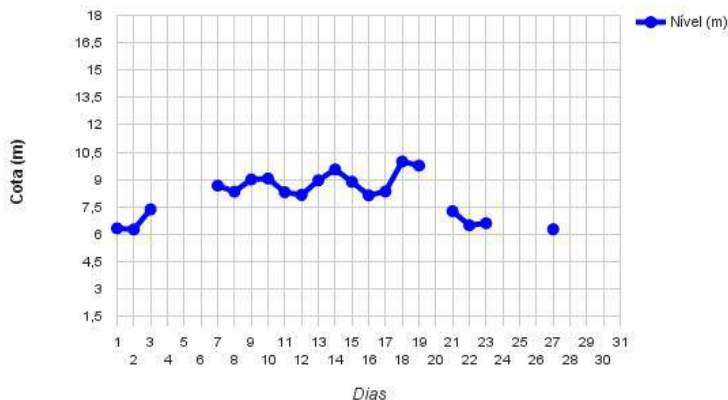
■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - Precipitação

## BACIA DO RIO PURUS - ÁREAS CRÍTICAS

### MANOEL URBANO

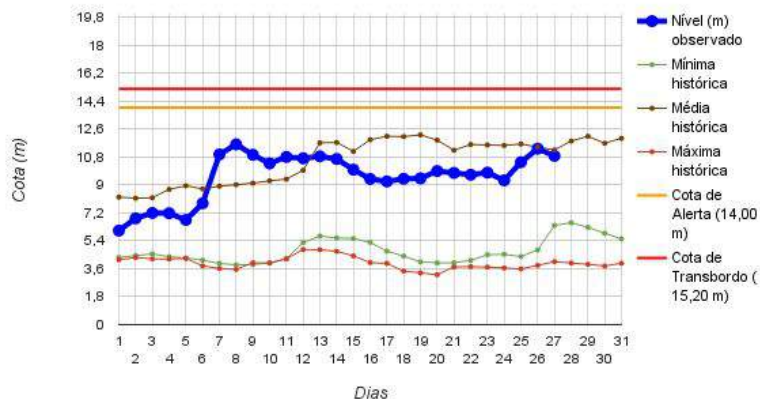
**Cotograma Rio Purus (Manoel Urbano\_Ponte) - Janeiro/2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Purus monitorado no município de Manoel Urbano (Ponte) apresentou elevação de nível - 6,28m as 7h00 em estado de observação.

### SENA MADUREIRA

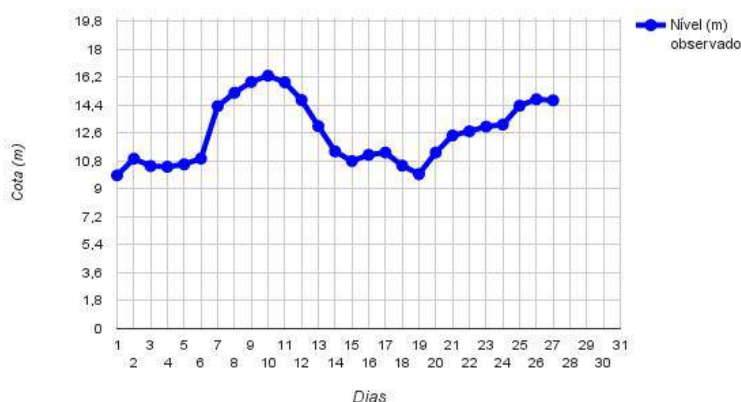
**Cotograma Rio Iaco (Sena Madureira) - Janeiro/2017**



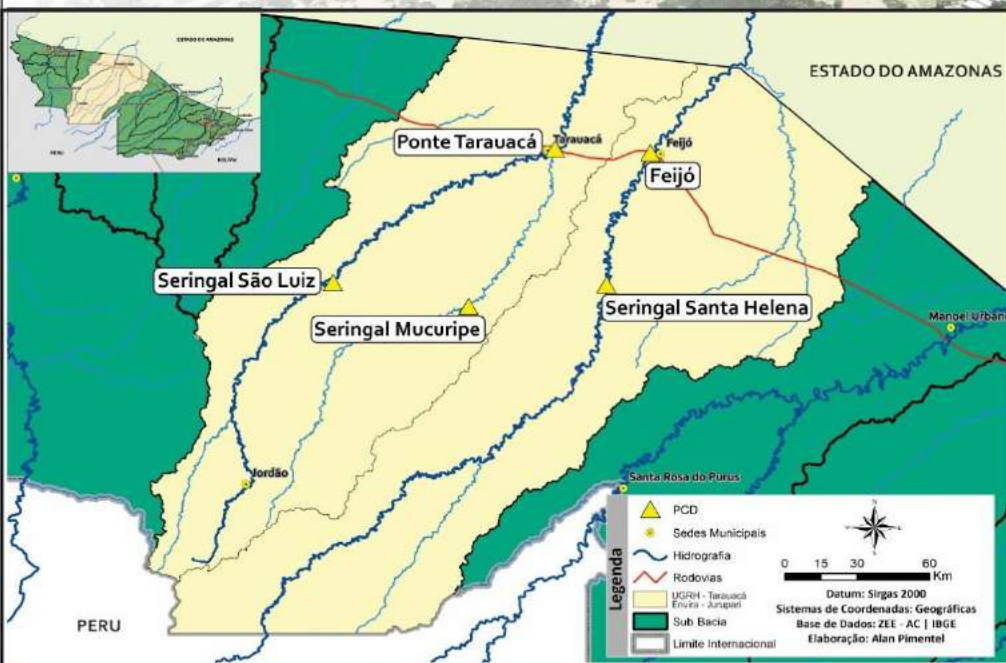
Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Iaco monitorado no município de Sena Madureira apresentou redução de nível - 10,88m as 7h00 (linha azul), valor considerado acima da cota de permanência de 5% pela ANA,.

### SERINGAL GUARANY - RIO CAETÉ (SENA MADUREIRA)

**Cotograma Rio Caeté (Sena Madureira\_Seringal Guarany) - Janeiro/2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Caeté monitorado no município de Sena Madureira, no Seringal Guarany, apresenta redução de nível - 14,71m as 7h00, em estado de observação,



## BACIA DO RIO TARAUCÁ E ENVIRA - JURUPARI

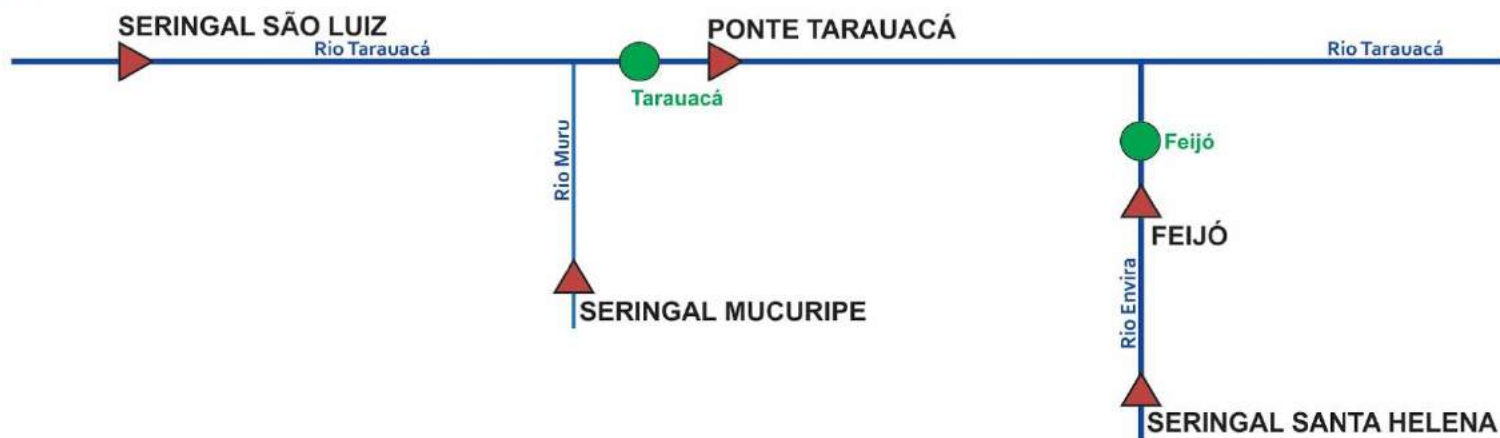
Na leitura de hoje (27.01.2017) os rios monitorados apresentaram redução de nível na leitura das 7h00. Houve chuva significativa nas últimas 24 horas em Seringal Mucuripe com 32,2mm e Seringal São Luiz com 28,2mm.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
12559000	Seringal São Luiz	11,50	12,00	5,86	5,70	28,2	28,2	62,0	474,6
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	SL	SL	32,2	32,2	81,6	374,8
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	6,31	SL	1,4	1,4	38,0	267,0
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SD	SD	3,6	3,6	16,6	235,8
12650000	Feijó	13,50	14,00	9,51	8,63	0,2	0,2	19,0	354,0

### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

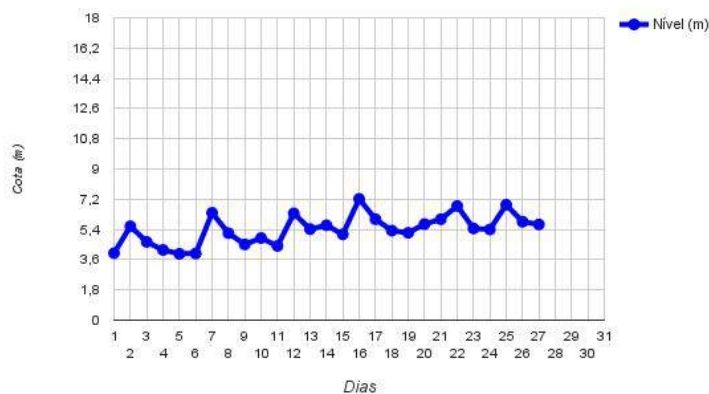
■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - Precipitação

## BACIA DO RIO TARAUCÁ - ENVIRA - JURUPARI - ÁREAS CRÍTICAS SERINGAL SÃO LUIZ/JORDÃO

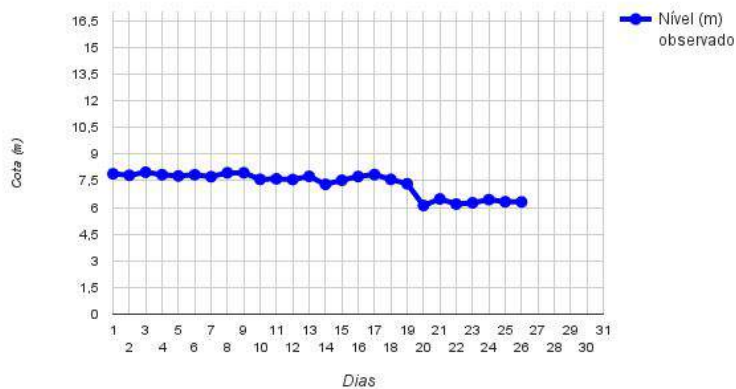
**Cotograma Rio Tarauacá (Jordão\_Seringal São Luiz) - Janeiro/2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Tarauacá monitorado no município de Jordão, no Seringal São Luiz, apresentou redução de nível - 5,70m as 7h00m (linha azul).

## PONTE TARAUCÁ

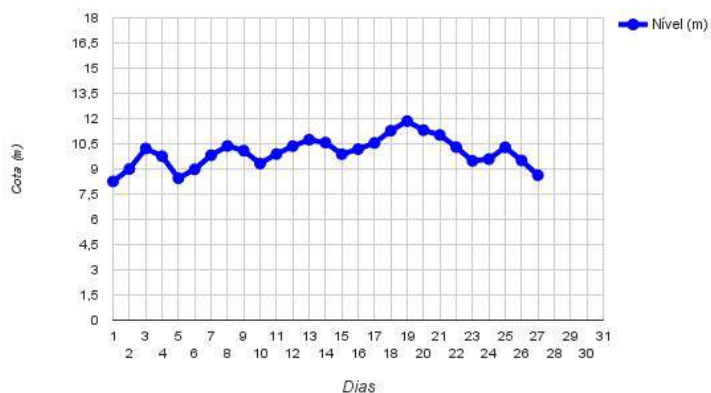
**Cotograma Rio Tarauacá (Ponte de Tarauacá) - Janeiro/2017**



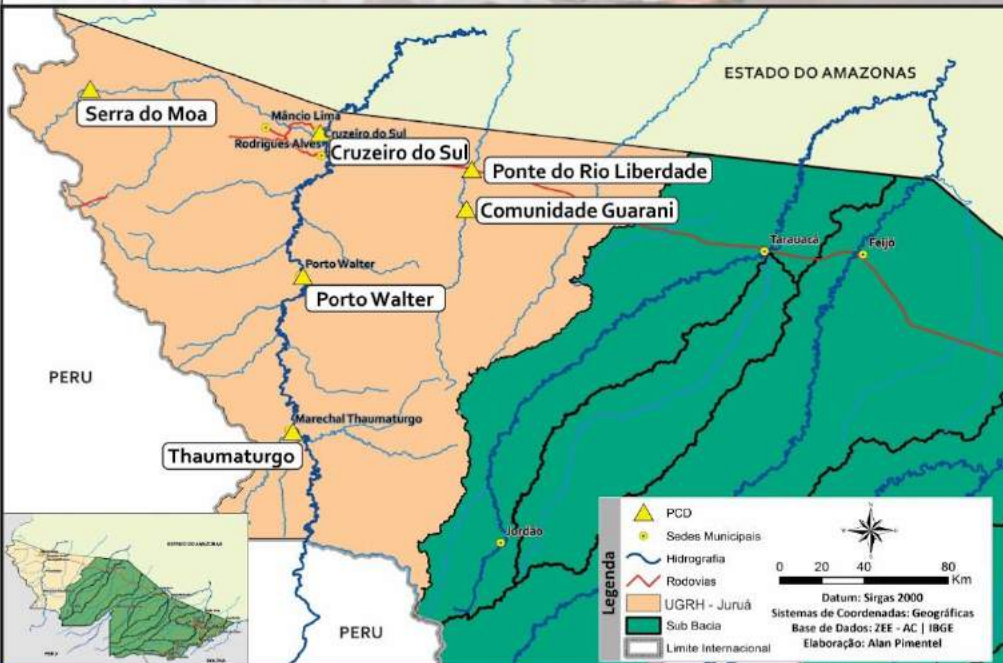
Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Tarauacá monitorado no município de Tarauacá (Ponte) não apresentou registro de nível até o momento (linha azul) valor considerado abaixo da cota de alerta (8,50m), mas em estado de observação pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).

## FEIJÓ

**Cotograma Rio Envira (Feijó\_Ponte) - Janeiro/2017**



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Envira monitorado no município de Feijó (Ponte) apresentou redução de nível - 8,63m as 7h00m (linha azul) valor considerado abaixo da cota de alerta (13,50m), mas em estado de observação pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).



## BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (27.01.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá-UGRH, apresentou redução de nível no horário das 7h00. A chuva significativa nas últimas 24 horas se localizaram em Comunidade Guarani com 117,8mm, na área de influência do Rio Liberdade, além de Cruzeiro do Sul com 31,6mm.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	20,2	20,2	55,6	212,8
12390000	Porto Walter	13,50	14,00	SD	SD	0,2	0,2	3,0	25,6
12400000	Serra do Moa	8,70	9,00	SL	SL	4,6	4,6	41,4	540,4
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	13,09	13,05	31,2	31,6	100,4	280,6*
12500900	Com. Guarani	12,50	13,50	10,24	9,49	99,8	117,8	165,0	446,8
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	8,22	7,54	64,8	86,2	111,6	196,4

### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

\*Fonte de Dados: INMET Estação Automática

SL – Sem Leitura  
SD – Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO  
■ ATENÇÃO

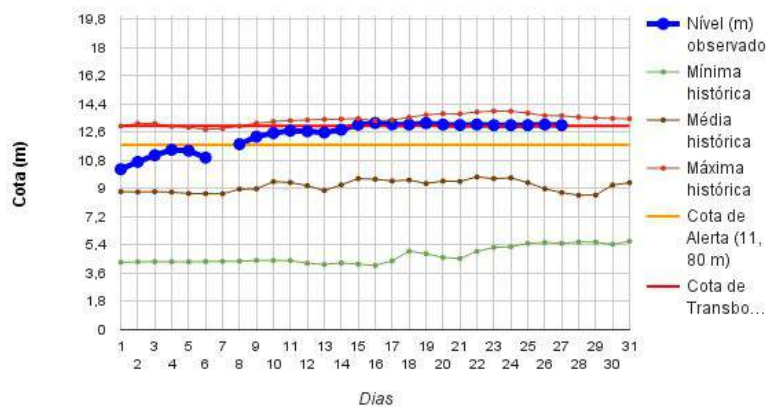
■ ALERTA  
■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - Precipitação

## BACIA DO RIO JURUÁ - ÁREAS CRÍTICAS

### CRUZEIRO DO SUL

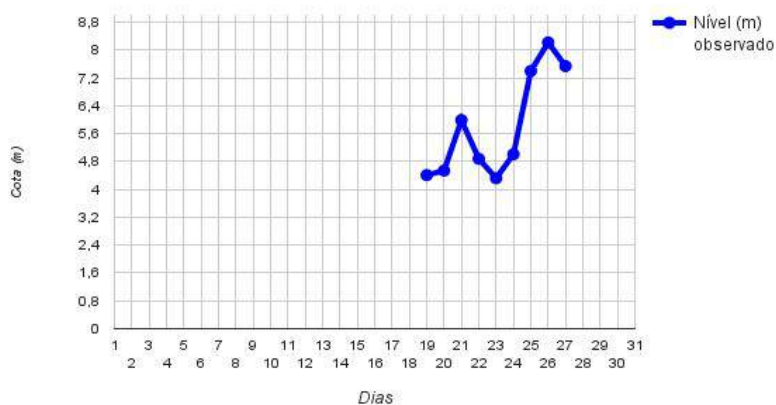
Cotograma Rio Juruá (Cruzeiro do Sul) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Juruá monitorado no município de Cruzeiro do Sul (Ponte) apresentou redução de nível - 13,05 m as 7h00m (linha azul) valor considerado acima da cota de alerta e de transbordamento (11,80m e 13,00m, respectivamente). Encontra-se em estado de alerta máximo pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).

### PONTE DO RIO LIBERDADE

Cotograma Rio Liberdade (Cruzeiro do Sul\_Ponte) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (27.01.2017) o Rio Liberdade(Ponte) monitorado no município de Tarauacá apresentou redução de nível - 7,54 m as 7h00m (linha azul) pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).



# GLOSÁRIO

## SIGLAS INSTITUCIONAIS

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

## 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