



---

**BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DE EVENTOS  
HIDROMETEOROLÓGICOS CRÍTICOS DO ESTADO DE RONDÔNIA**



**Porto Velho, 18 de Janeiro de 2019.  
Versão 1.8**



**Marcos José Rocha dos Santos**  
Governador do Estado de Rondônia

**Elias Rezende de Oliveira**  
Secretário de Estado do Desenvolvimento Ambiental

**Edgard Menezes Cardoso**  
Secretário Adjunto da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental – SEDAM

Diretor Executivo da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental – SEDAM

Coordenadoria de Geociências – COGEO/sedam  
(Coordenador)

Coordenadoria de Recursos Hídricos – COREH/sedam  
(Coordenadora)

Organizadores  
Fábio Adriano Monteiro Saraiva (Meteorologista, M.Sc. – COGEO/SEDAM)  
Miguel Penha (Engenheiro Agrônomo MSc – COREH/SEDAM)

Equipe Técnica da Sala de Situação  
Fábio Adriano Monteiro Saraiva (Meteorologista, M.Sc. – COGEO/SEDAM)  
Miguel Penha ( Engenheiro Agrônomo MSc – COREH/SEDAM)  
Adailton Patrício Paulino , (Eng.Florestal - Chefe de Segurança de Baragens COREH/SEDAM)  
Fernando Andriolo (Engenheiro Agrícola - Manutenção das PCDs/SEDAM)  
Raimundo Xavier Costa (Técnico Desenhista - Manutenção das PCDs/SEDAM)

Parceria



RONDÔNIA. Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (SEDAM). Boletim Diário de Monitoramento de Eventos Hidrológicos Críticos do Estado de Rondônia. SEDAM, Porto Velho, 2017.

1. Meteorologia; 2. Hidrologia; 3. Inundação; 4. Seca



## SUMÁRIO

1. Estações de monitoramento de eventos hidrometeorológicos criticos **4** **Erro!** **Indicador** **não definido.**

1. Estações de **monitoramento** de eventos Hidrometeorológicos criticos.....4
2. Estação fluviométrica Príncipe da Beira - Código 15200000.....5
3. Estação fluviométrica Guajará-mirim - Código 15250000.....6
4. Estação FLUVIOMÉTRICA Abunã - Código 1532000.....7
5. Estação Hidrometeorológica Porto Velho - código 15400000 .....
6. Estação fluviométrica Ariquemes - código 15400000.....9

Gráfico 6.1. Monitoramento da precipitação total diária, na estação pluviométrica Ariquemes, na ponte do rio Jamari, Br-421, em Ariquemes - RO.....9

7. Estação fluviométrica Ji-Paraná - código 15560000 .....
8. Estação fluviométrica Sitio Bela Vista - código 15559000 .....
9. Estação fluviométrica Jaru - código 15565000.....12
10. precipitação média mensal e previsão Climatologica.....13

## LISTA DE FIGURAS

Nenhuma entrada de índice de ilustrações foi encontrada.

## LISTA DE GRÁFICOS

Nenhuma entrada de índice de ilustrações foi encontrada.

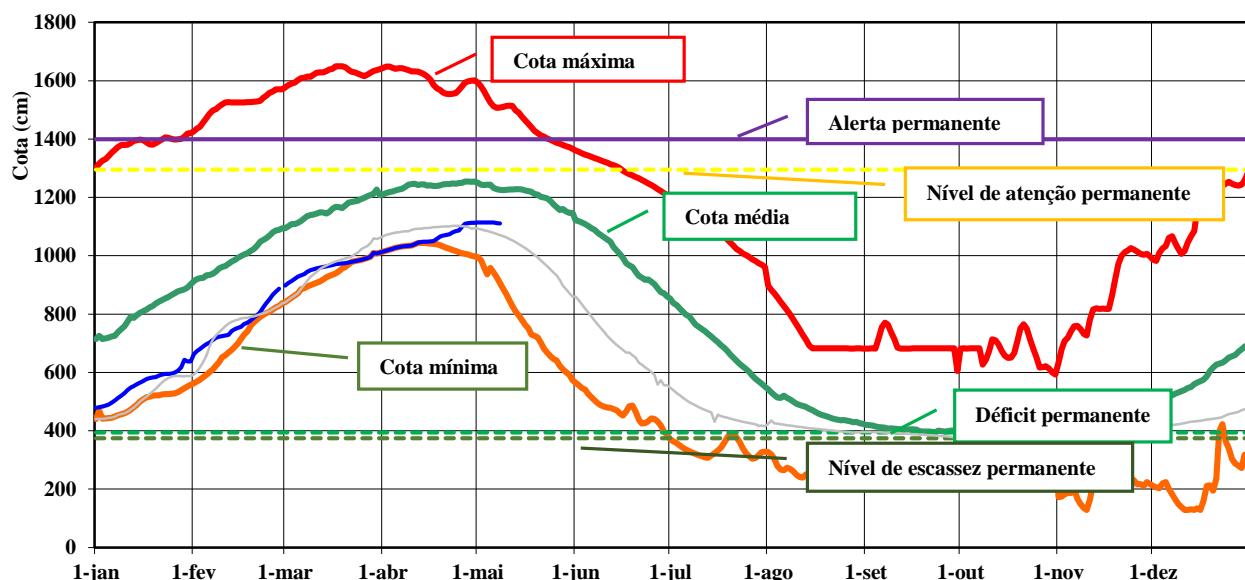
## LISTA DE QUADROS

Nenhuma entrada de índice de ilustrações foi encontrada.



## 1. ESTAÇÕES DE MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS CRÍTICOS

Dados obtidos por meio das estações fluviométricas e pluviométricas de monitoramento de eventos hidrometeorológicos críticos, os quais tem como referência o resultado estatístico das cotas média, máxima e mínima dos cursos de água, que estabelecem risco a inundação aos principais aglomerados urbanos do Estado de Rondônia.



**Gráfico** - Descrição do conteúdo do gráfico, referente às estações fluviométricas instaladas nos cursos de água que estabelecem risco a inundação aos principais aglomerados urbanos do Estado de Rondônia.

**Fonte:** Organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

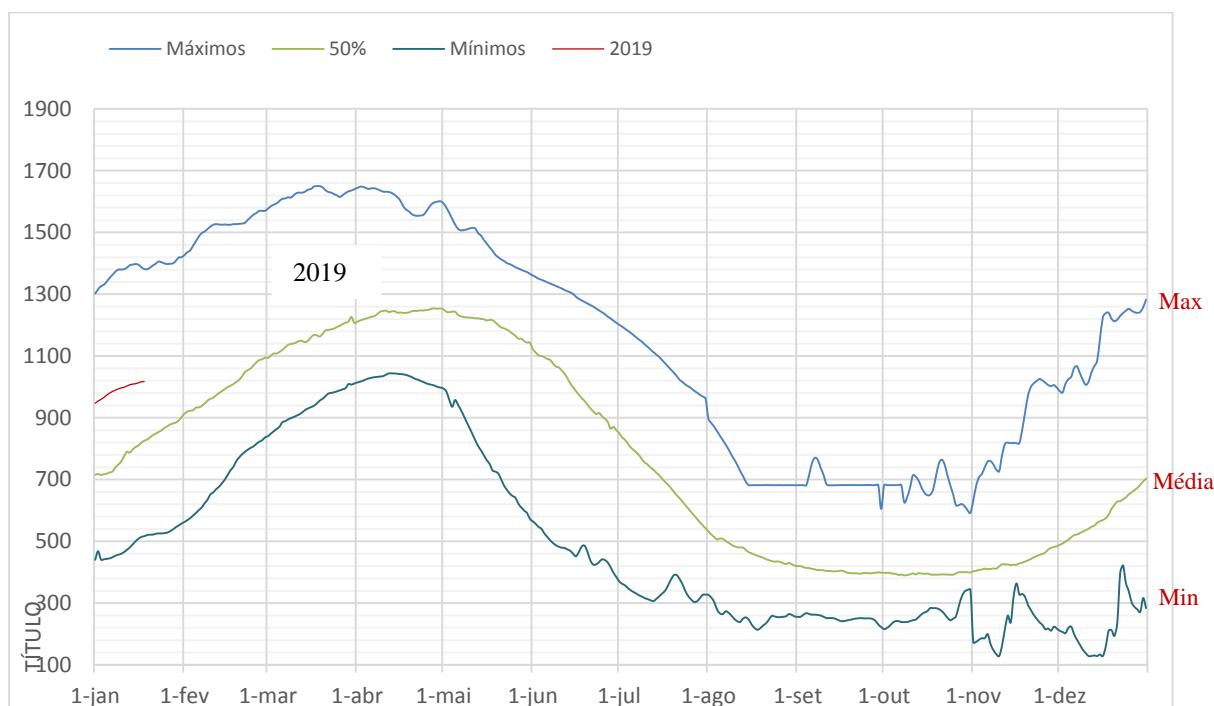
### Definição dos estados de alerta

Os estados de alerta estão classificados de acordo com o comportamento das cotas dos cursos de água, os quais estão estabelecidos pela nomenclatura que segue:

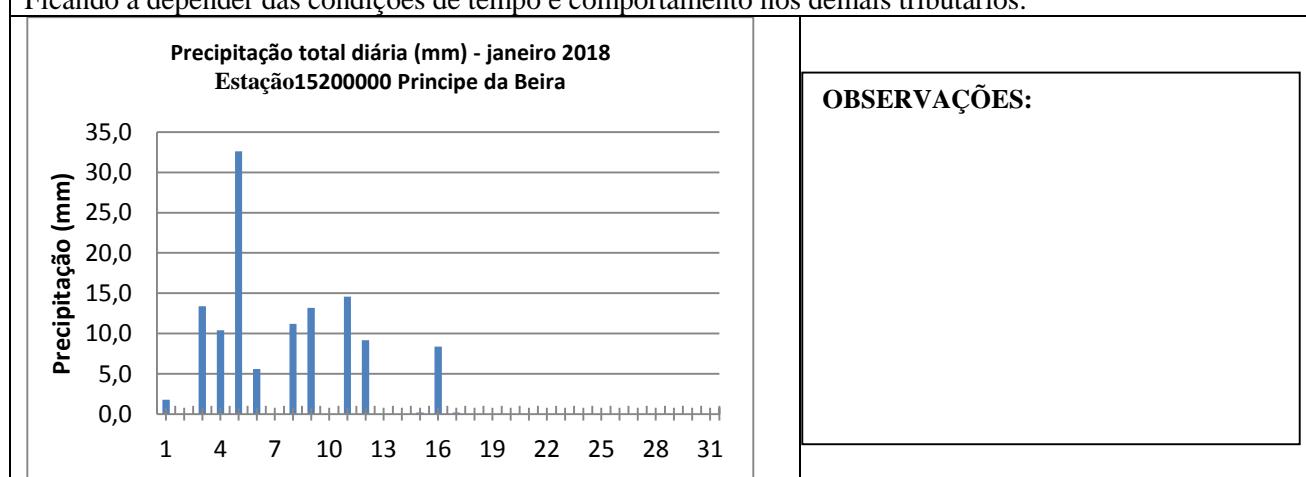
Sem informação atualizada.	Estado normal.	Atenção permanência 10%
Sem dado de referência.	Estado de atenção para inundação.	Alerta permanência 5%
Estado de escassez hídrica.	Estado de alerta para inundação.	
Estado de déficit hídrico.	Estado de emergência para inundação.	Cota de inundação



## 2. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA PRÍNCIPE DA BEIRA - CÓDIGO 15200000

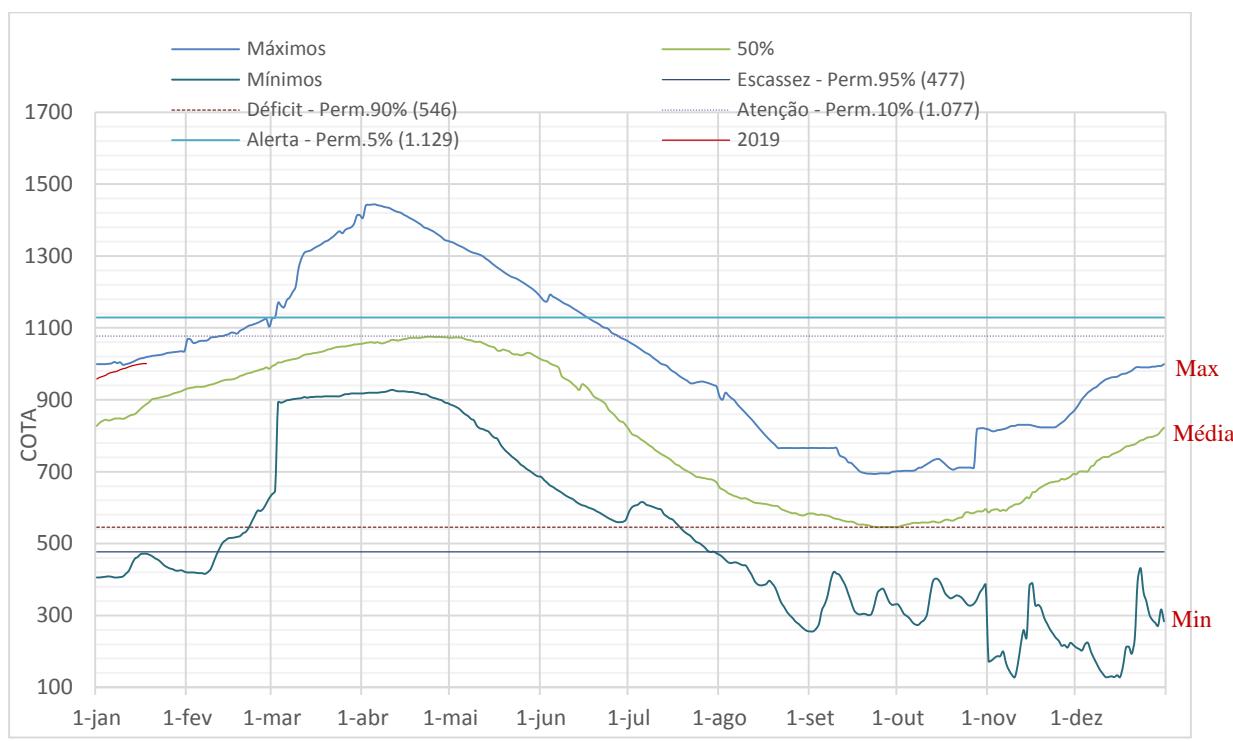


No dia 18/01/2019, o Rio Guaporé na Estação Costa Marques, de acordo com o gráfico está acima da média histórica da série, abaixo da cota máxima histórica do período; porem apresentando tendência de elevação. Ficando a depender das condições de tempo e comportamento nos demais tributários.





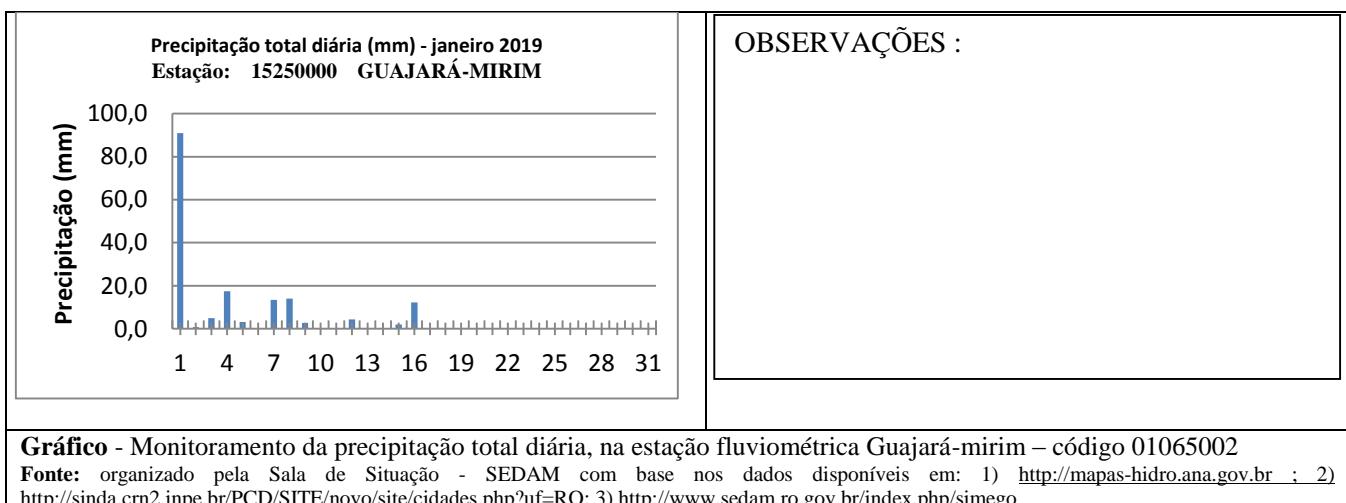
### 3. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA GUAJARÁ-MIRIM - CÓDIGO 15250000



Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

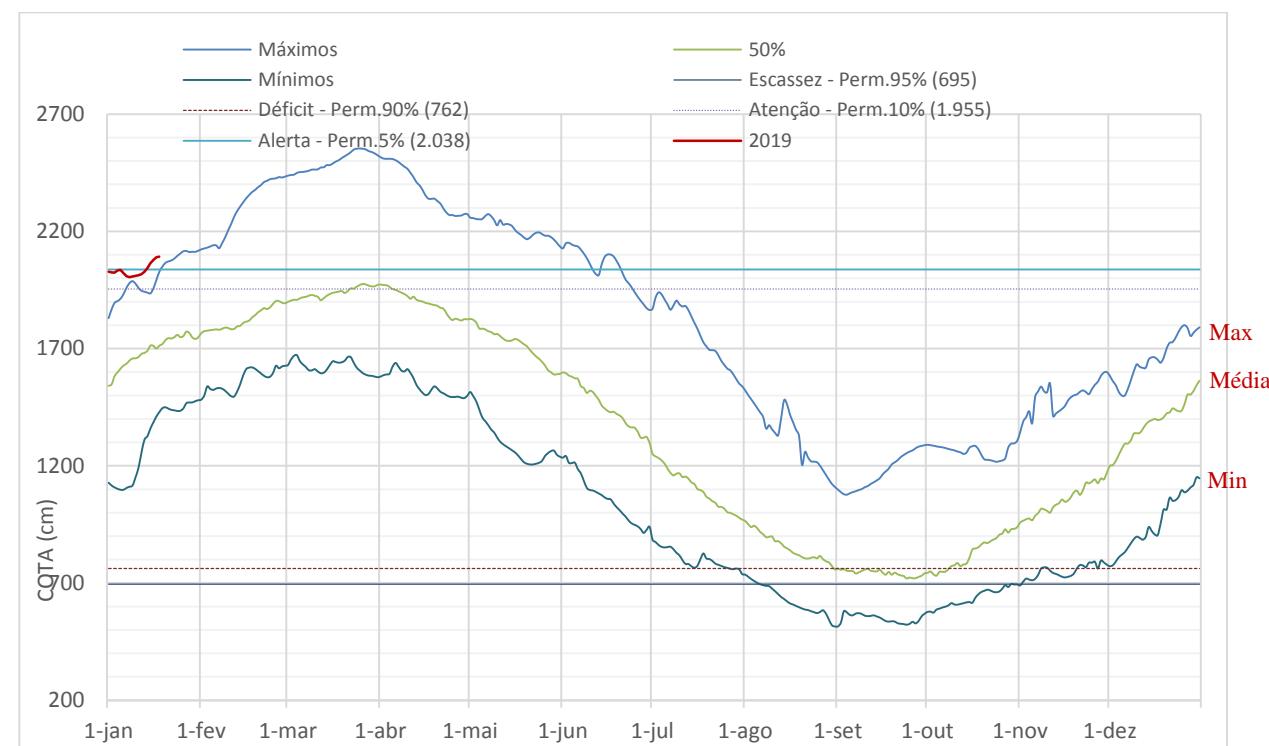
**Gráfico** - Monitoramento diário da cota do rio Mamoré, na coordenada geográfica de latitude 10,7925° leste e longitude 65,3478° oeste, município de Guajará-Mirim /RO - Série histórica 1970 a 2017.

**No dia 18/01/2019 ,o Rio Mamoré em Guajará-Mirim atingiu a cota máxima do período, e com tendência de elevação, de acordo com o gráfico**





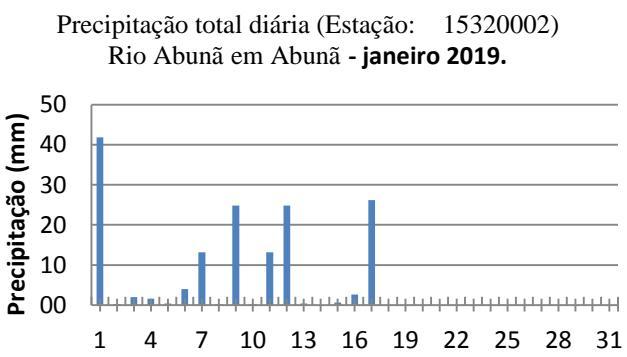
#### 4. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA ABUNÃ - CÓDIGO 1532000



Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

**Gráfico** - Monitoramento diário da cota do rio Madeira, na coordenada geográfica de latitude 9,7053° leste e longitude 65,3667° oeste, no Distrito de Abunã, Porto Velho/RO

No dia 18/01/2019, o Rio Madeira, na estação de Abunã está acima da cota máxima da série para este período, atualmente atingiu a cota de alerta (permanência de 5%) , mas de acordo com o gráfico apresenta tendências de declínio ; ficando a depender da persistência e intensificação da precipitação na bacia .



#### OBSERVAÇÕES :



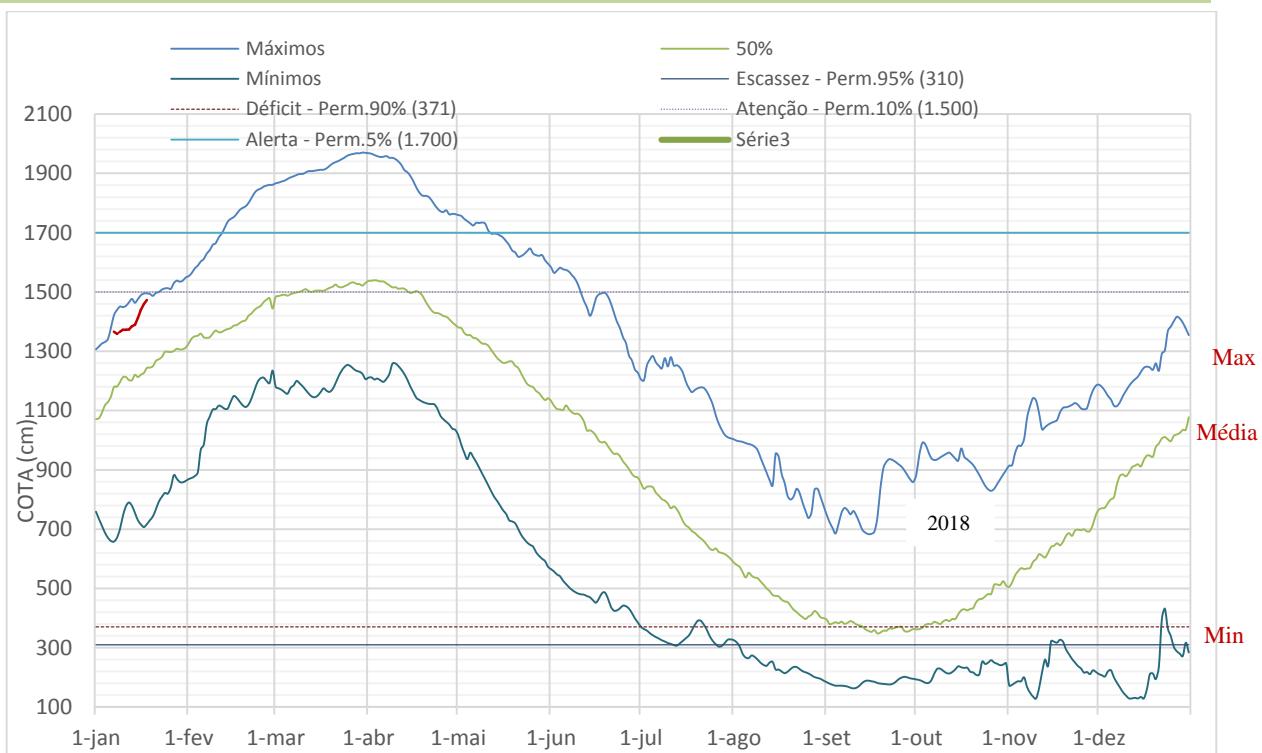
Alerta para inundação , curva de permanência 5%

Gráfico - Monitoramento da precipitação total diária, na estação pluviométrica Abunã - código 965001

Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: 1) <http://mapas-hidro.ana.gov.br> ; 2) <http://sinda.crn2.inpe.br/PCD/SITE/novo/site/cidades.php?uf=RO>; 3) <http://www.sedam.ro.gov.br/index.php/simego>



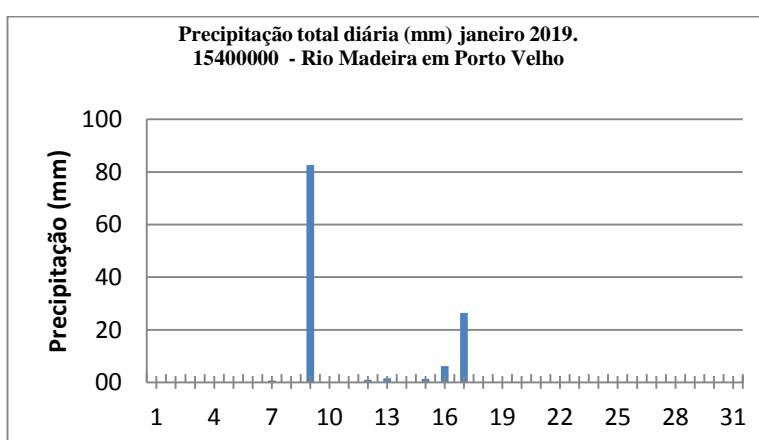
## 5. ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA PORTO VELHO - CÓDIGO 15400000



Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados da série histórica 1971 – 2017 disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>.

**Gráfico** - Monitoramento diário da cota do rio Madeira, na coordenada geográfica de latitude -8,7483 leste e longitude -63,9169 oeste, Ponte Br-319, Porto Velho/RO.

**No dia 18/01/2019**, o Rio Madeira, na Estação Porto Velho está **próximo a cota máxima histórica**, atingindo assim a cota de atenção para este período. A mudança prevista depende das condições meteorológicas a serem observadas na bacia.



### OBSERVAÇÕES:

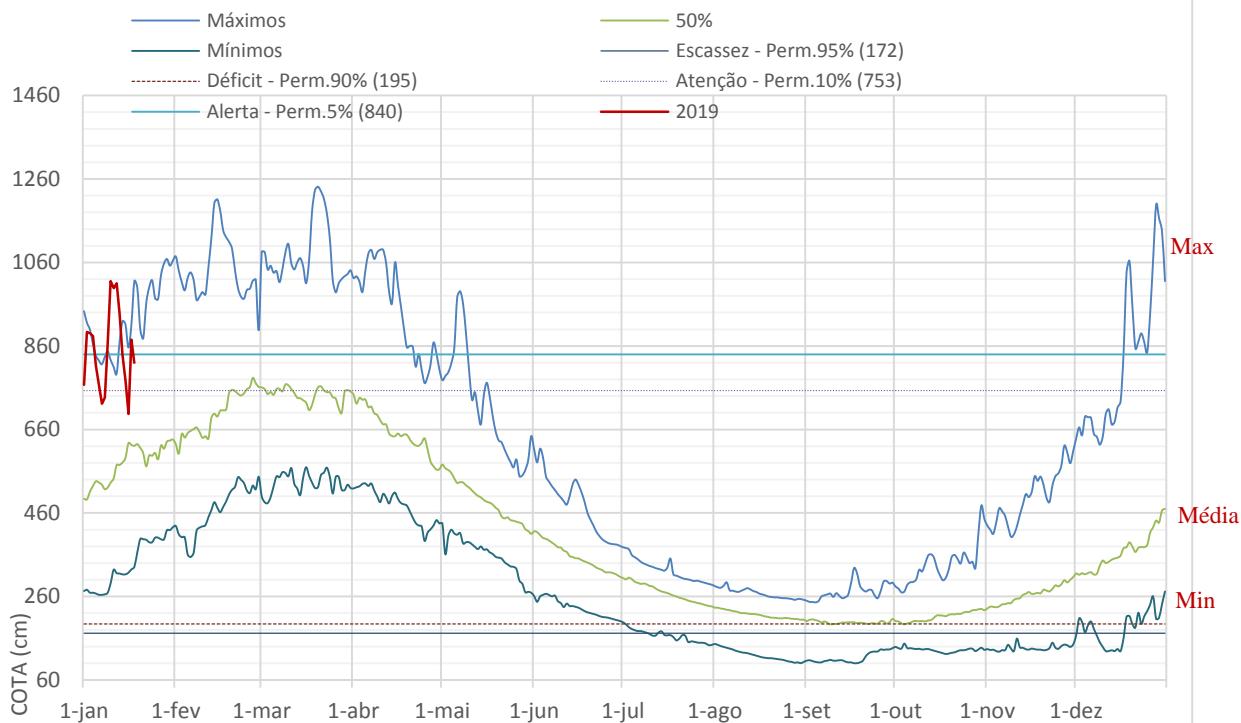


Atenção permanência 10%

Gráfico - Monitoramento da precipitação total diária, na estação pluviométrica Porto Velho - código 863008  
Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: 1) <http://mapas-hidro.ana.gov.br> ; 2) <http://sinda.crn2.inpe.br/PCD/SITE/novo/site/cidades.php?uf=RO>; 3) <http://www.sedam.ro.gov.br/index.php/simego>



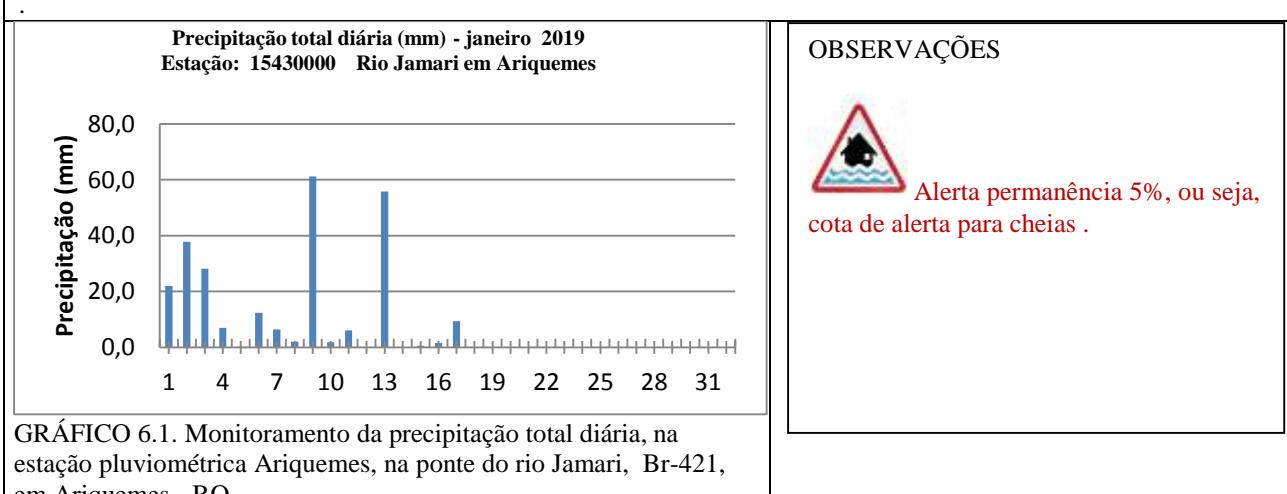
## 6. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA ARIQUEMES - CÓDIGO 15400000



Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados da série histórica 1971 – 2017, disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

**Gráfico** - Monitoramento diário da cota do rio Jamari, na coordenada geográfica de latitude 9,9256 leste e longitude 63,0714 oeste, Ponte Br-421, Ariquemes/RO.

**No dia 18/01/2019**, o Rio Jamari em Ariquemes está apresentando oscilações acima da cota máxima, com tendências de retornar a média histórica para do respectivo período.



**GRÁFICO 6.1.** Monitoramento da precipitação total diária, na estação pluviométrica Ariquemes, na ponte do rio Jamari, Br-421, em Ariquemes - RO.

Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: 1) <http://mapas-hidro.ana.gov.br> ; 2) <http://sinda.crn2.inpe.br/PCD/SITE/novo/site/cidades.php?uf=RO>; 3) <http://www.sedam.ro.gov.br/index.php/simego>



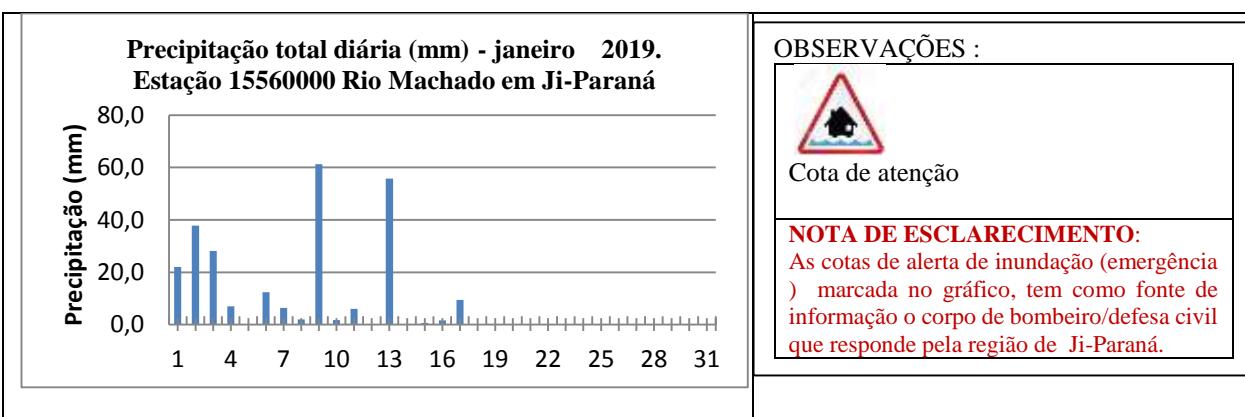
## 7. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA JI-PARANÁ - CÓDIGO 15560000



Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados da série histórica 1978 – 2017 disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

**Gráfico** - Monitoramento diário da cota do rio Machado, na coordenada geográfica de latitude 10,8736 leste e longitude 61,9356 oeste, Ponte Br-364, Ji-Paraná/RO.

**No dia 18/01/2019**, a cota do Rio Machado na Estação Ji-Paraná, de acordo com o gráfico saiu da cota de emergência, mas está atualmente na cota de atenção para o período

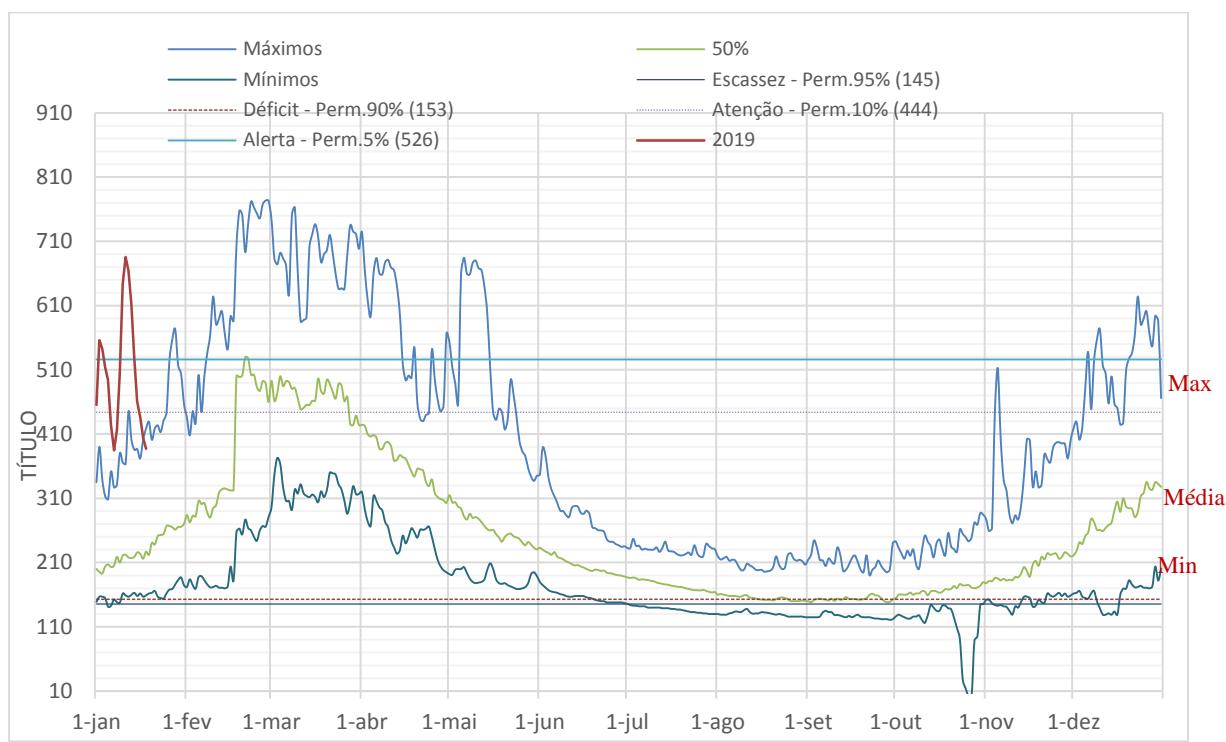


**Gráfico** - Monitoramento da precipitação total diária, na estação meteorológica Ji-Paraná – código 1061001, no rio Machado, em Ji-Paraná - RO.

Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: 1) <http://mapas-hidro.ana.gov.br> ; 2) <http://sinda.crn2.inpe.br/PCD/SITE/novo/site/cidades.php?uf=RO>; 3) <http://www.sedam.ro.gov.br/index.php/simego>



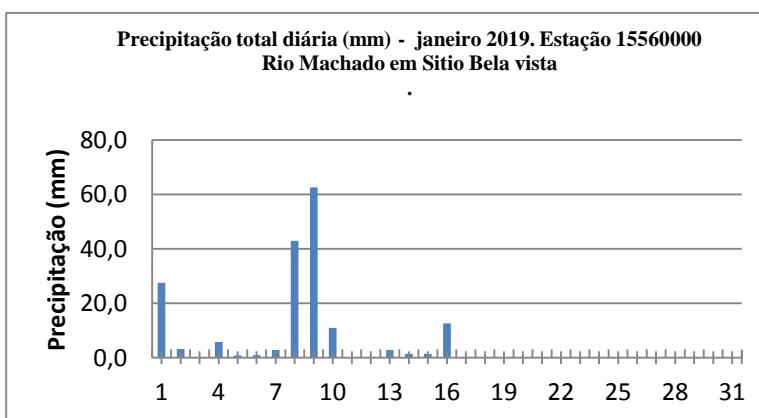
## 8. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA SITIO BELA VISTA - CÓDIGO 15559000



Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados da série histórica 1984 – 2017 disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

**Gráfico** - Monitoramento diário da cota do rio Machado, na coordenada geográfica de latitude 11,6225° leste e longitude 61,215° oeste, em Pimenta Bueno/RO.

**No dia 18/01/2019, a cota do Rio Machado na Estação Sítio Bela Vista (em Pimenta Bueno), de acordo com o gráfico está na cota máxima histórica , saiu da cota de inundação, mas no momento está na cota de atenção . ,.**

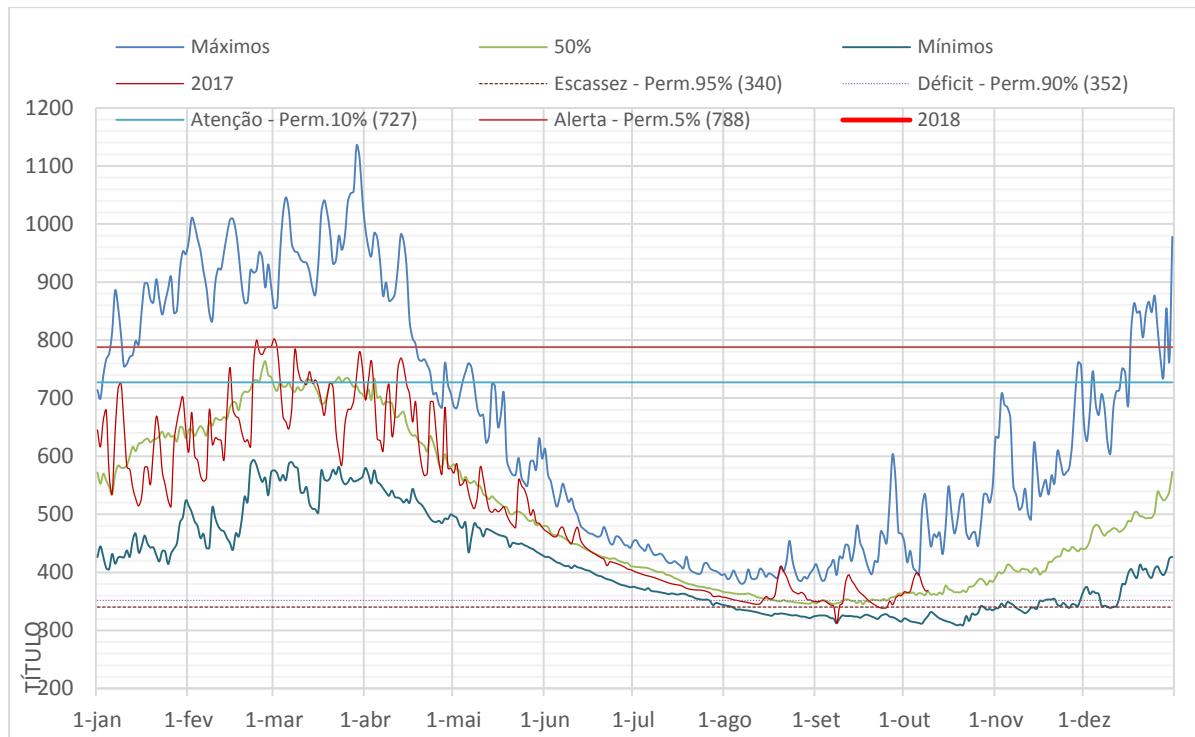


**Gráfico** - Monitoramento da precipitação total diária, na estação meteorológica Sítio Bela Vista – código 01161004, no rio Machado, em Pimenta Bueno - RO.

Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: 1) <http://mapas-hidro.ana.gov.br> ; 2) <http://sinda.crn2.inpe.br/PCD/SITE/novo/site/cidades.php?uf=RO>; 3) <http://www.sedam.ro.gov.br/index.php/simego>



## 9. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA JARU - CÓDIGO 15565000



Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Jaru, série histórica 1978 – 2017, na coordenada geográfica de latitude 10,4458° leste e longitude 62,4256° oeste, Ponte Br-364, Jaru/RO.

**No dia 16/10/2017, o Rio Jaru** está na cota média. As ocorrências de alterações significativas dependem

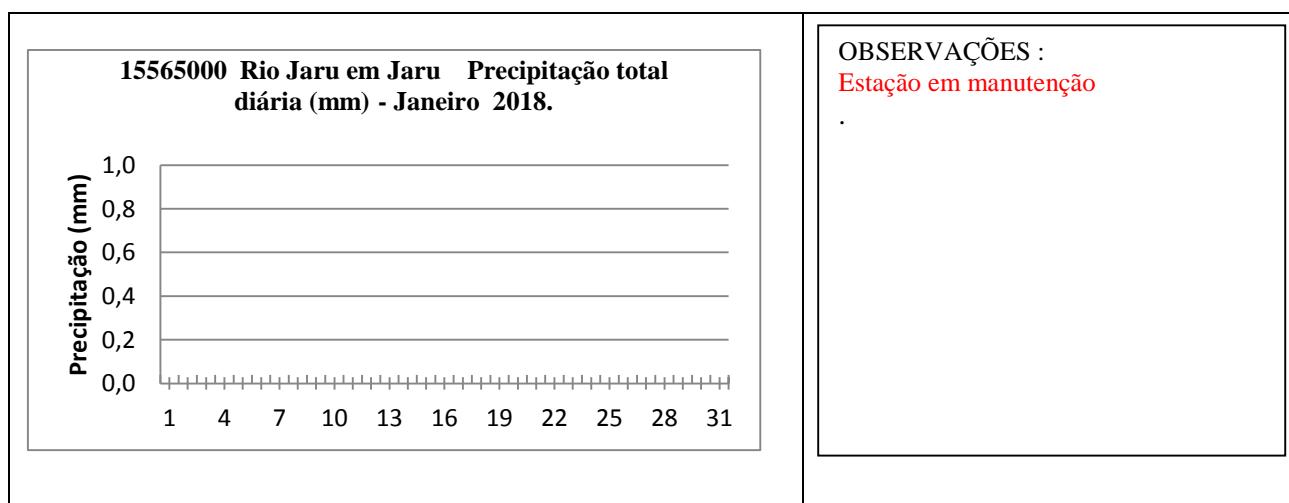
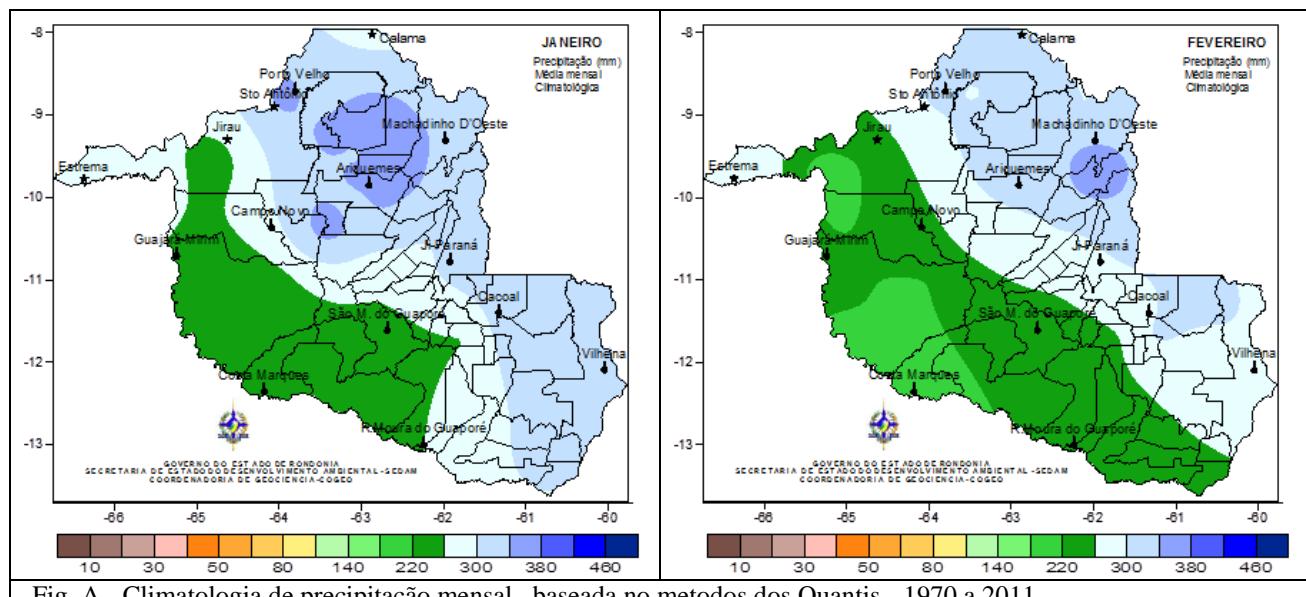


Gráfico - Monitoramento da precipitação total diária, na estação meteorológica Jaru, código 1062001, no rio Jaru, em Jaru - RO.

Fonte: organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: 1) <http://mapas-hidro.ana.gov.br> ; 2) <http://sinda.crn2.inpe.br/PCD/SITE/novo/site/cidades.php?uf=RO>; 3) <http://www.sedam.ro.gov.br/index.php/simego>



## 10. PRECIPITAÇÃO MÉDIA MENSAL E PREVISÃO CLIMATOLOGICA



### Previsão climática sazonal (dezembro-janeiro – fevereiro de 2019)

A previsão probabilística de chuva para o Estado de Rondônia, neste trimestre (dezembro-janeiro-fevereiro 2019), segundo mostra o mapa na Figura B; é que existe uma probabilidade em mais de 55% deste trimestre apresentar um total de precipitação acima da normal, em todo o Estado. **Portanto, se faz necessário uma vigilância nos níveis dos rios e bacias do Estado, principalmente aqueles que apresentam influencia direta com o regime de precipitação, como exemplo a Bacia do Rio Machado .**

Fonte: INMET/ Organizado pela SEDAM

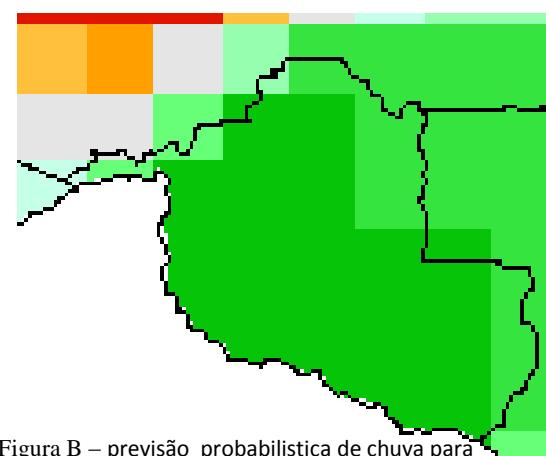
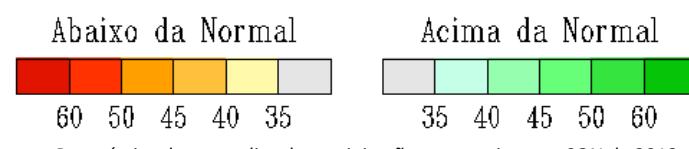


Figura B – previsão probabilística de chuva para o Estado de Rondônia

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)  
[http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev\\_estocastica](http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev_estocastica)

Probabilidade (%) da Categoria mais Provável, desconsiderando-se a Normal



Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre SON de 2018

Boletim Diário de Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos Críticos do Estado de Rondônia



### ***Condições atuais de tempo e clima para o monitoramento hidrológico***

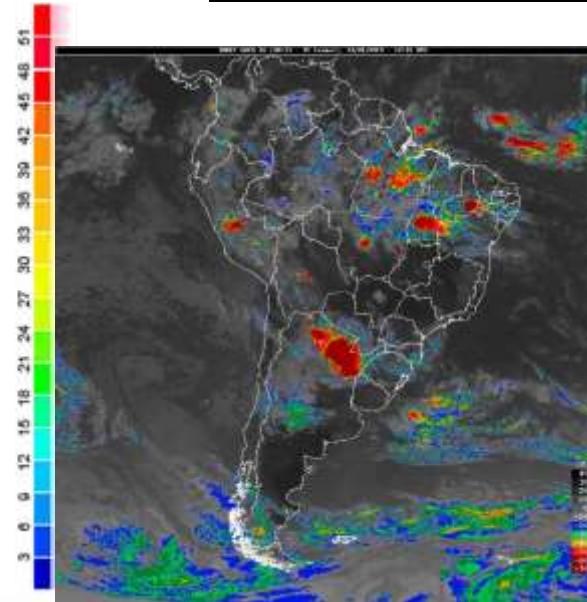


Fig. 1- Mapa da precipitação de 18/01/2019: Imagem Góes 13 canal infravermelho.

Fonte: <http://www.inmet.gov.br/satellites>

No dia 18/01 em Porto Velho, segundo o SIPAM instabilidades atmosféricas, a previsão é de céu nublado a encoberto com com pancadas de chuvas.

Considerando a Fig. 1 neste horário, dia 18/01 neste momento não é observado chuvas significativas no Estado de Rondônia.

No dia 18/01 até as primeiras horas do dia 19/01 há previsão de chuvas no setor norte e centro sul , no restante do Estado , a tendência é de chuvas em áreas isoladas,; segundo a Figuras 2 e 3 (modelo Cosmo 7km x 7km do INMET).

Para o restante do período, 19/01 a 20/01 no primeiro momento há previsão: de chuva em todo o Estado com maior concentração no setor norte; no segundo momento a tendência é de pancadas de chuvas em todo o Estado ao longo deste periodo ; Segundo a Figura 4 e 5 (cosmo7km x 7km do INMET)

As **Fig 2 a 3.** Representa a previsão de precipitação acumulada de 6 em 6h, resultantes do modelo Cosmo/INMET (7 x 7) km.

A **Fig.4 a 5.** Representa a previsão de precipitação acumulada a cada 24h, elas são resultados do modelo Cosmo 7km x 7km do INMET

### **Previsão de precipitação acumulada 6h [mm] INMET /**

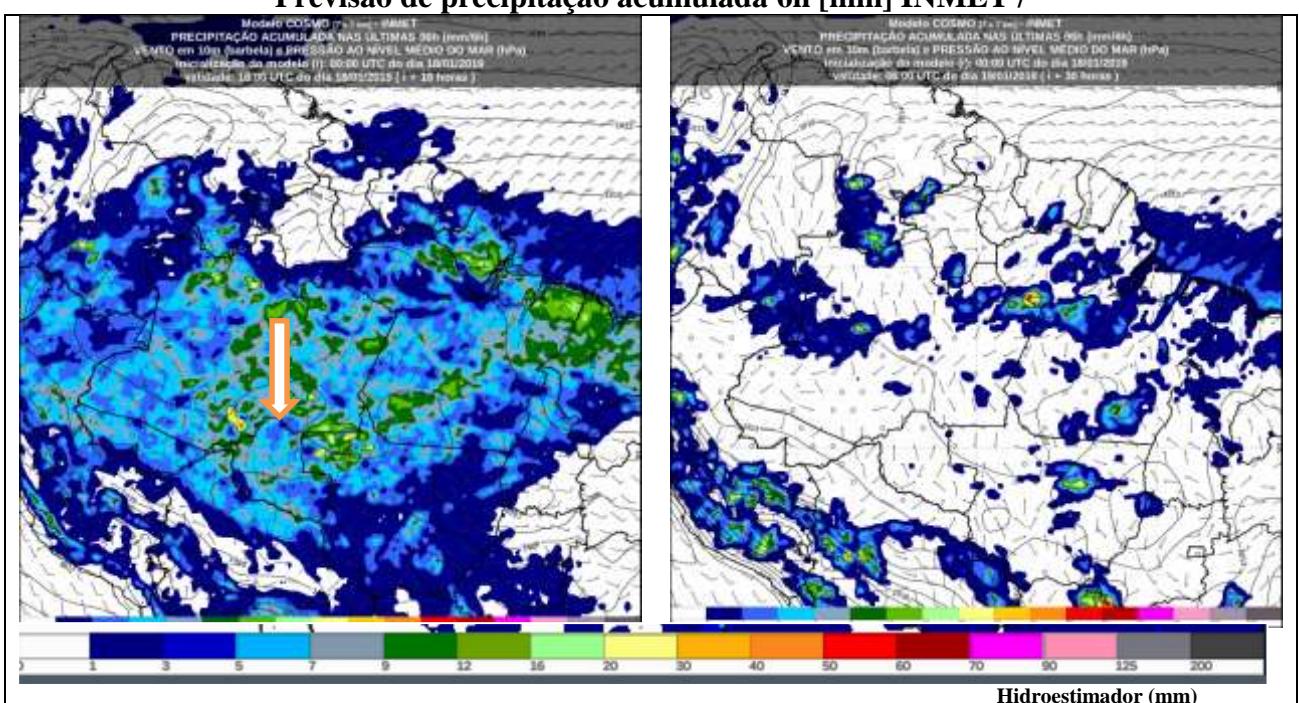


FIGURA 2 – Previsão do tempo no Estado de Rondônia para o dia 18/01/2019 as 18UTC

Fig. 3 – Previsão do tempo no Estado de Rondônia para o dia 19/01/2019 as 06 UTC



### Previsão de precipitação acumulada 24h [mm] INMET (modelo COSMO 07 km)

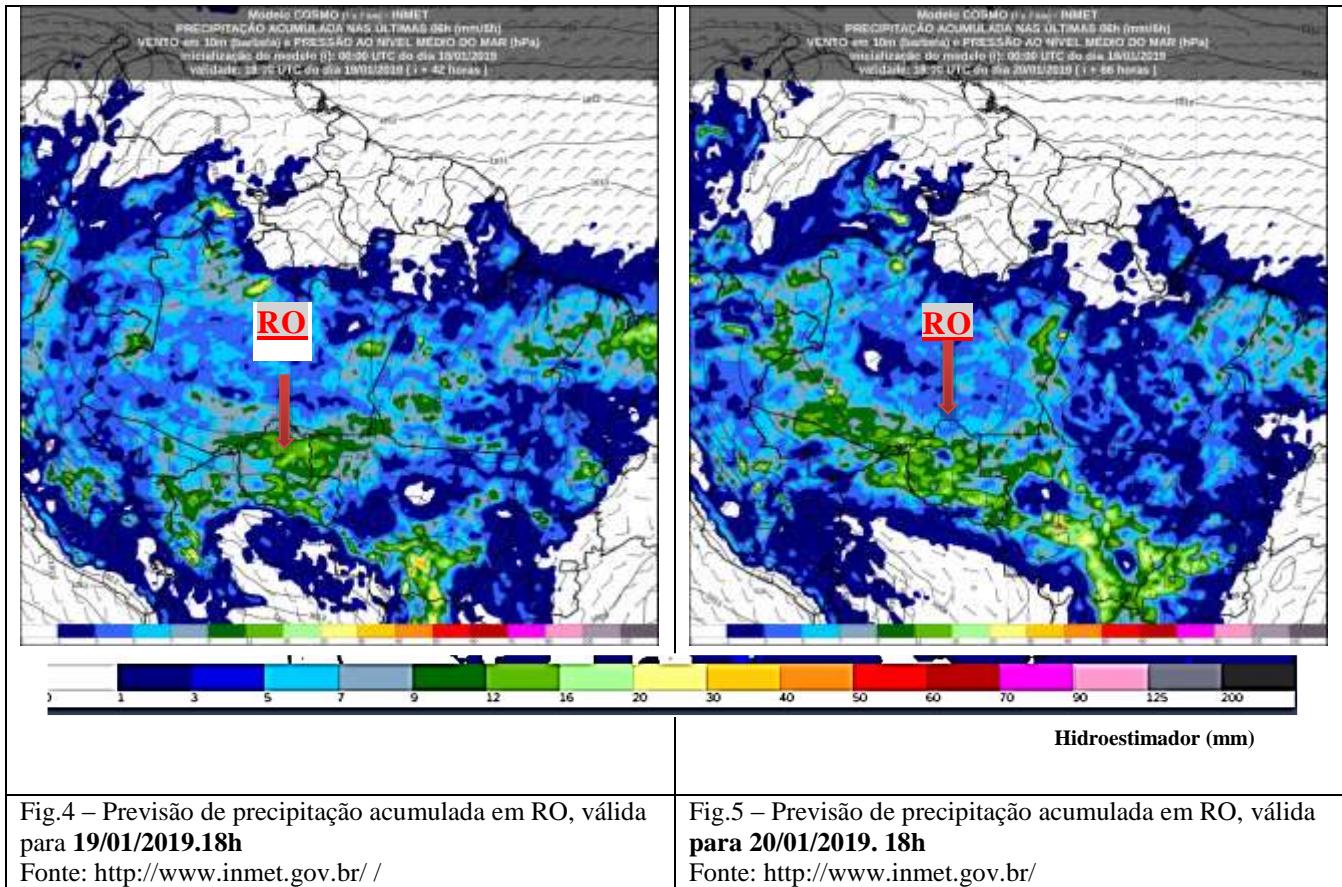


Fig.4 – Previsão de precipitação acumulada em RO, válida para 19/01/2019.18h

Fonte: <http://www.inmet.gov.br/>

Fig.5 – Previsão de precipitação acumulada em RO, válida para 20/01/2019. 18h

Fonte: <http://www.inmet.gov.br/>

### Comportamento da precipitação no Estado de Rondônia Município de Porto Velho

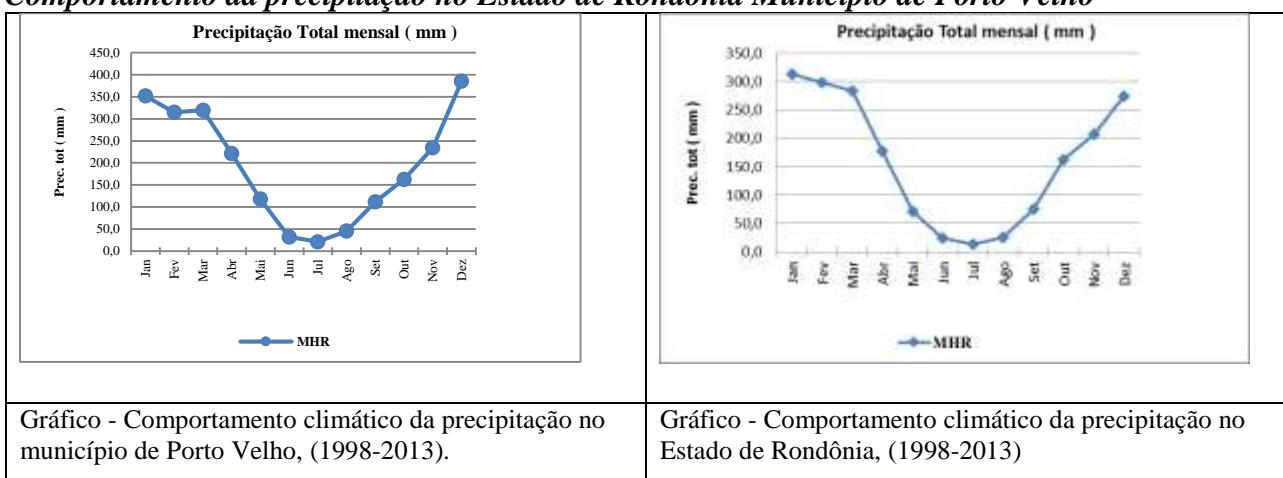


Gráfico - Comportamento climático da precipitação no município de Porto Velho, (1998-2013).

Gráfico - Comportamento climático da precipitação no Estado de Rondônia, (1998-2013)

### ***AVISO IMPORTANTE:*** Boletim elaborado pela SEDAM. A utilização das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário.

Os produtos apresentados nesta página não podem ser usados para propósitos comerciais a não ser que o usuário tenha uma autorização por escrito da SEDAM – RO não dá nenhuma garantia em relação a estes produtos. Em nenhum caso o SEDAM – RO pode ser responsabilizado por danos especiais, indiretos ou decorrentes, ou nenhum dano vinculado ao que provenha do uso destes produtos.