



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



**Porto Velho, 4 de dezembro de 2017.
Versão 1.8**



Confúcio Aires de Moura

Governador do Estado de Rondônia

Daniel Pereira

Vice-Governador do Estado de Rondônia

Vilson de Salles Machado

Secretário de Estado do Desenvolvimento Ambiental

Francisco de Sales Oliveira dos Santos

Secretário Adjunto da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental – SEDAM

Antônio Vicente Cocco Cargni

Diretor Executivo da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental – SEDAM

Coordenadoria de Geociências – COGEO/sedam

Antônio de Melo Lisboa (Coordenador)

Coordenadoria de Recursos Hídricos – coreh/sedam

José Trajano dos Santos (Coordenador)

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)

Fernando Andriolo (Engenheiro Agrícola - Manutenção das PCDs/SEDAM)

Raimundo Xavier Costa (Técnico Desenhista - Manutenção das PCDs/SEDAM)

Parceria



SISTEMA DE PROTEÇÃO
DA AMAZÔNIA - SIPAM



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 críticos	4
2. Estação fluviométrica Príncipe da Beira - Código 15200000.....	5
3. Estação fluviométrica Guajará-mirim - Código 15250000.....	6
4. Estação fluviométrica Abunã - Código 15320002.....	7
5. Estação Hidrometeorológica Porto Velho - código 15400000	8
6. Estação fluviométrica Ariquemes - código 15400000.....	9
Gráfico - 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	10
8. Estação fluviométrica Sitio Bela Vista - código 15559000.....	11
9. Estação fluviométrica Jaru - código 15565000.....	12
10. Monitoramento da Precipitação na Bacia do Rio Machado.....	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.

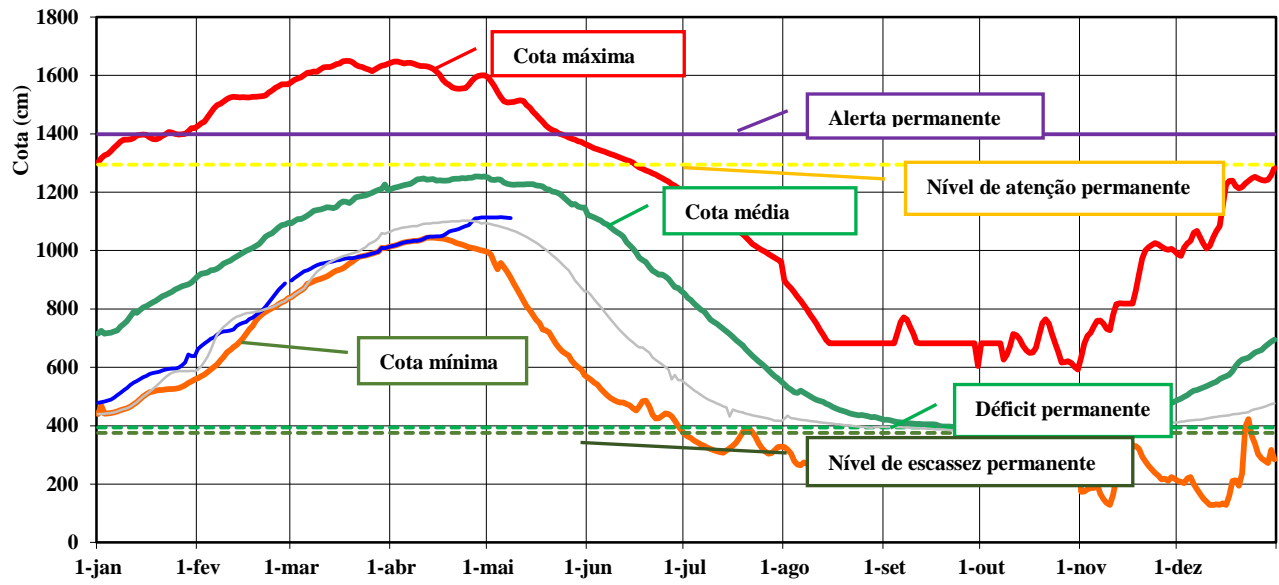










Gráfico - Descrição do conteúdo do gráfico, referente às estações fluviométricas instaladas nos cursos de água que estabelecem risco a inundação aos principais aglomerados urbanos do Estado de Rondônia.
Fonte: Organizado pela Sala de Situação - SEDAM com base nos dados disponíveis em: <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

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.
	Sem dado de referência.		Estado de atenção para inundação.
	Estado de escassez hídrica.		Estado de alerta para inundação.
	Estado de déficit hídrico.		Estado de emergência para inundação.



2. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA PRÍNCIPE DA BEIRA - CÓDIGO 15200000

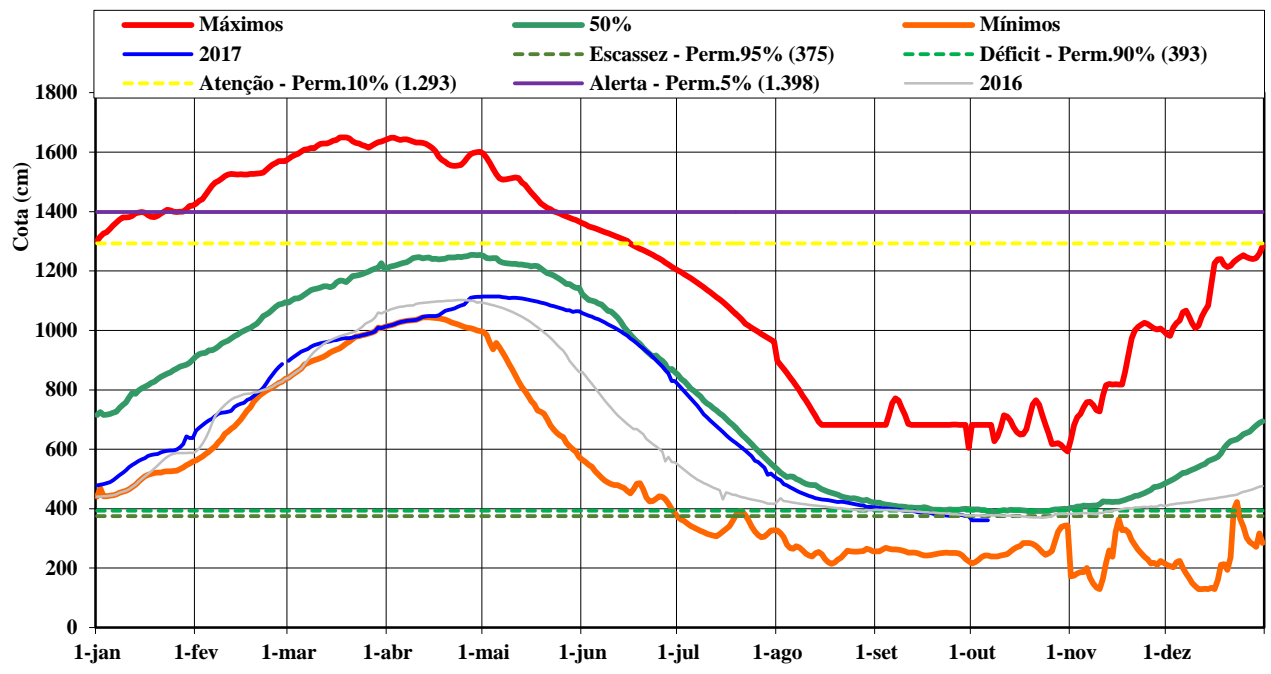
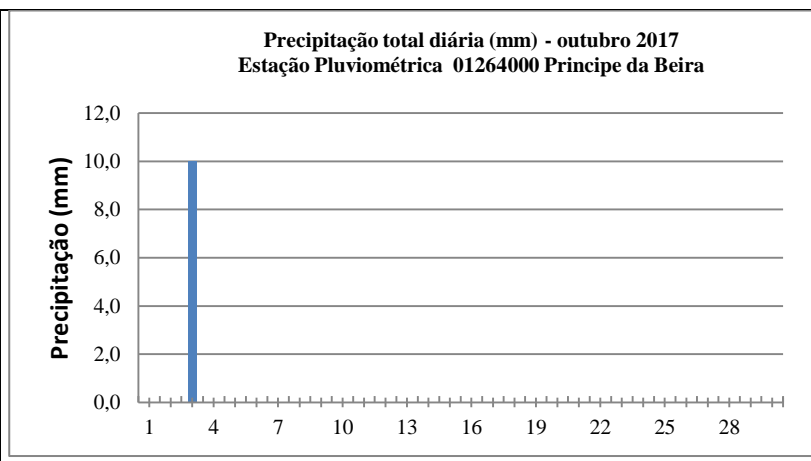


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Guaporé, na coordenada geográfica de latitude 12,4267° leste e longitude 64,4253° oeste, município de Costa Marques/RO - Série histórica 1968 a 2017.

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

No dia 06/10/2017, o Rio Guaporé na Estação Costa Marques, de acordo com o gráfico em torno da média histórica da série. Ficando a depender das condições de tempo e comportamento nos demais tributários.



OBSERVAÇÕES:
Sem dados no sistema
Em manutenção

Gráfico – Monitoramento da precipitação total diária (mm), na estação pluviométrica Príncipe da Beira – código 01264000.

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>



3. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA GUAJARÁ-MIRIM - CÓDIGO 15250000

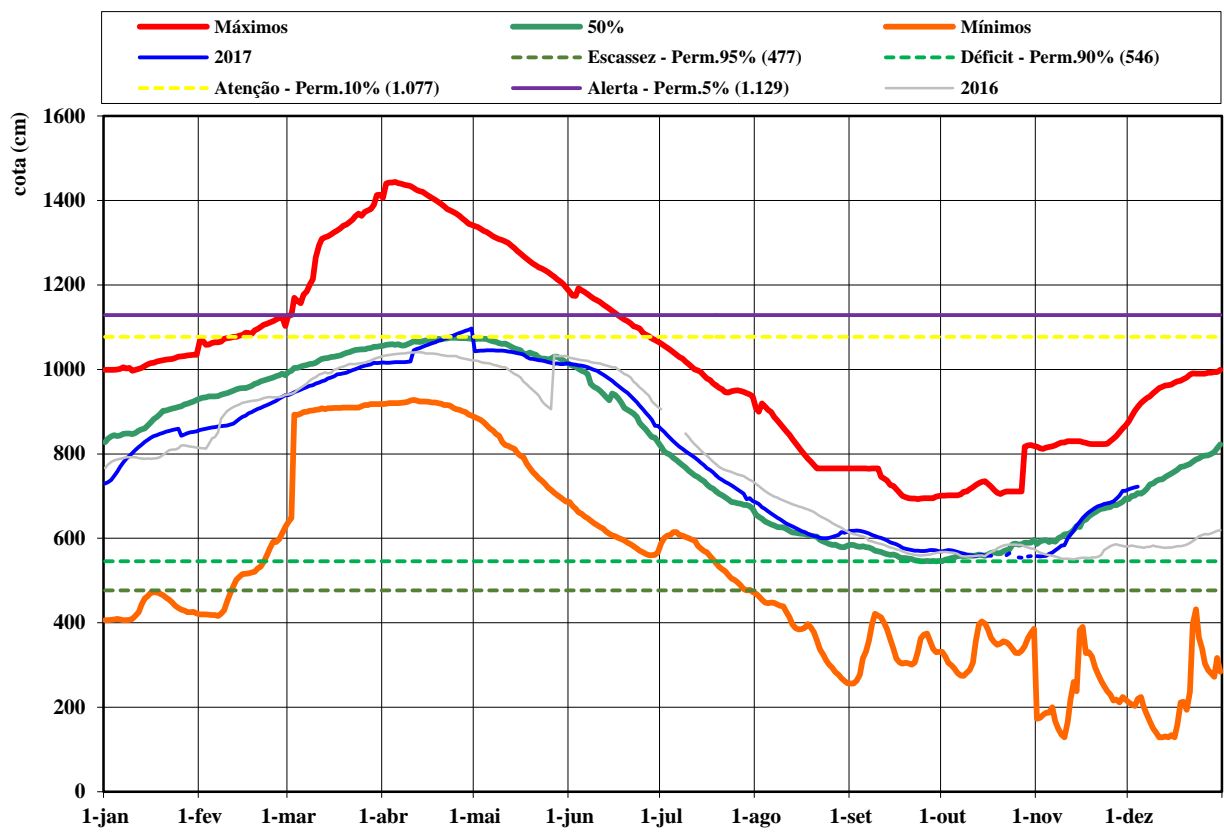
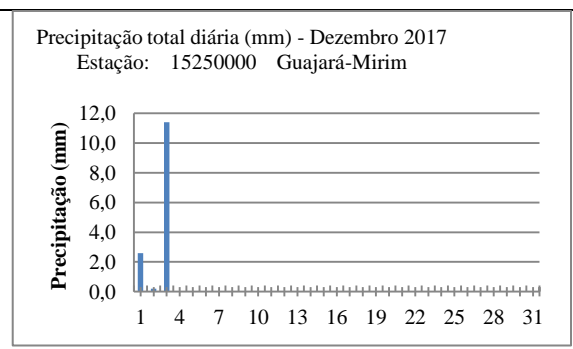


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Mamoré, na coordenada geográfica de latitude 10,7925° leste e longitude 65,3478° oeste, município de Guajará-Mirim /RO - Série histórica 0000 a 2017.

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

No dia 04/12/2017 ,o Rio Mamoré em Guajará-Mirim está na cota média , para o respectivo período da série histórica, ficando a depender das condições de tempo e comportamento nos demais tributários.



OBSERVAÇÕES

Gráfico - Monitoramento da precipitação total diária, na estação fluviométrica Guajará-mirim – código 01065002
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>



4. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA ABUNÃ - CÓDIGO 15320002

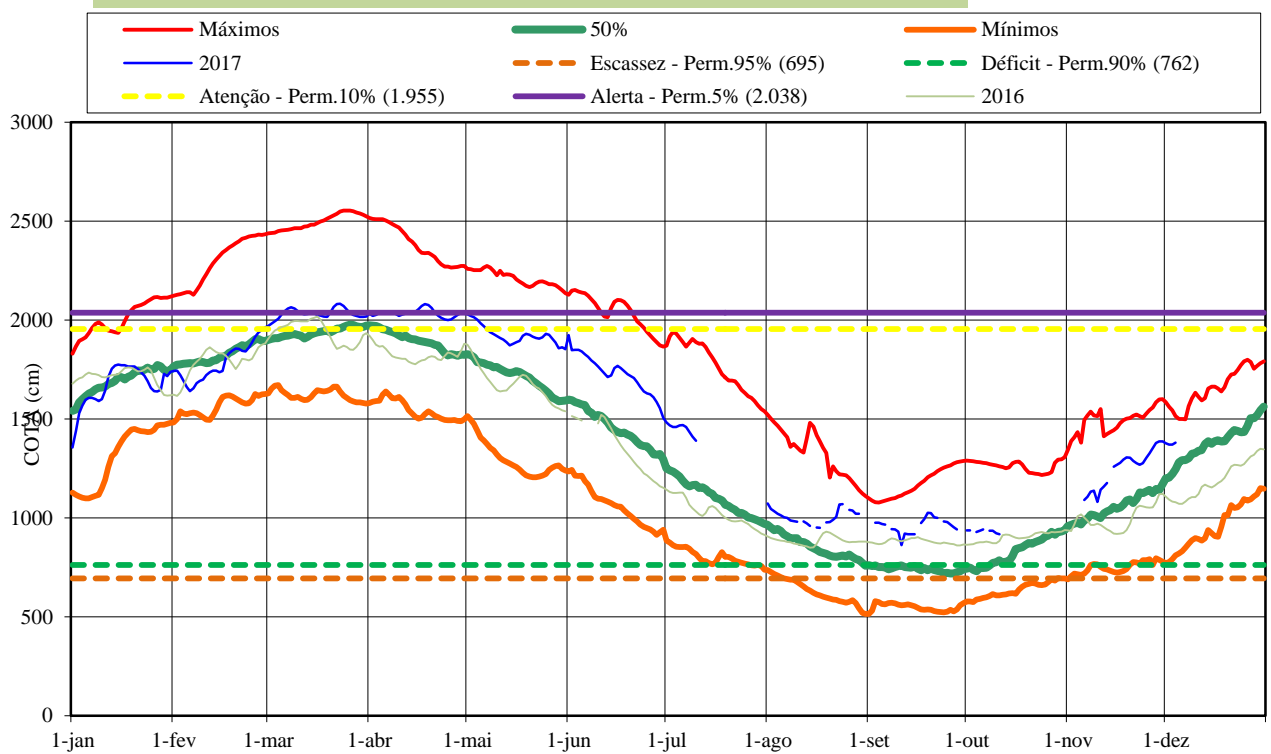
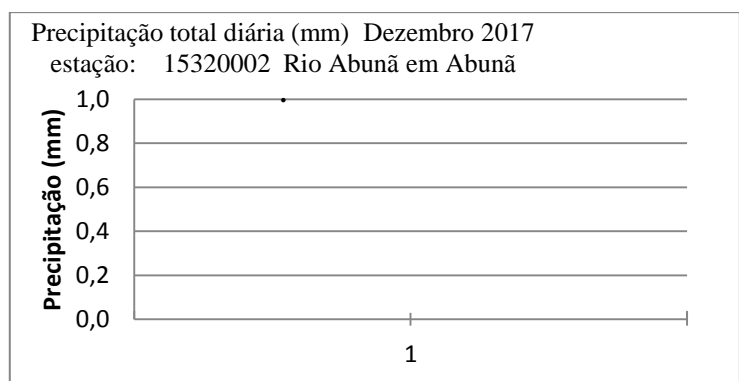


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Madeira, na coordenada geográfica de latitude 9,7053° leste e longitude 65,3667° oeste, no Distrito de Abunã, Porto Velho/RO

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

No dia 04/12/2017, o Rio Madeira, na estação de Abunã encontra-se acima da média da série histórica com tendências de migrar para zona de atenção de cheias. A mudança prevista depende das condições meteorológicas a serem observadas na bacia.



OBSERVAÇÕES

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

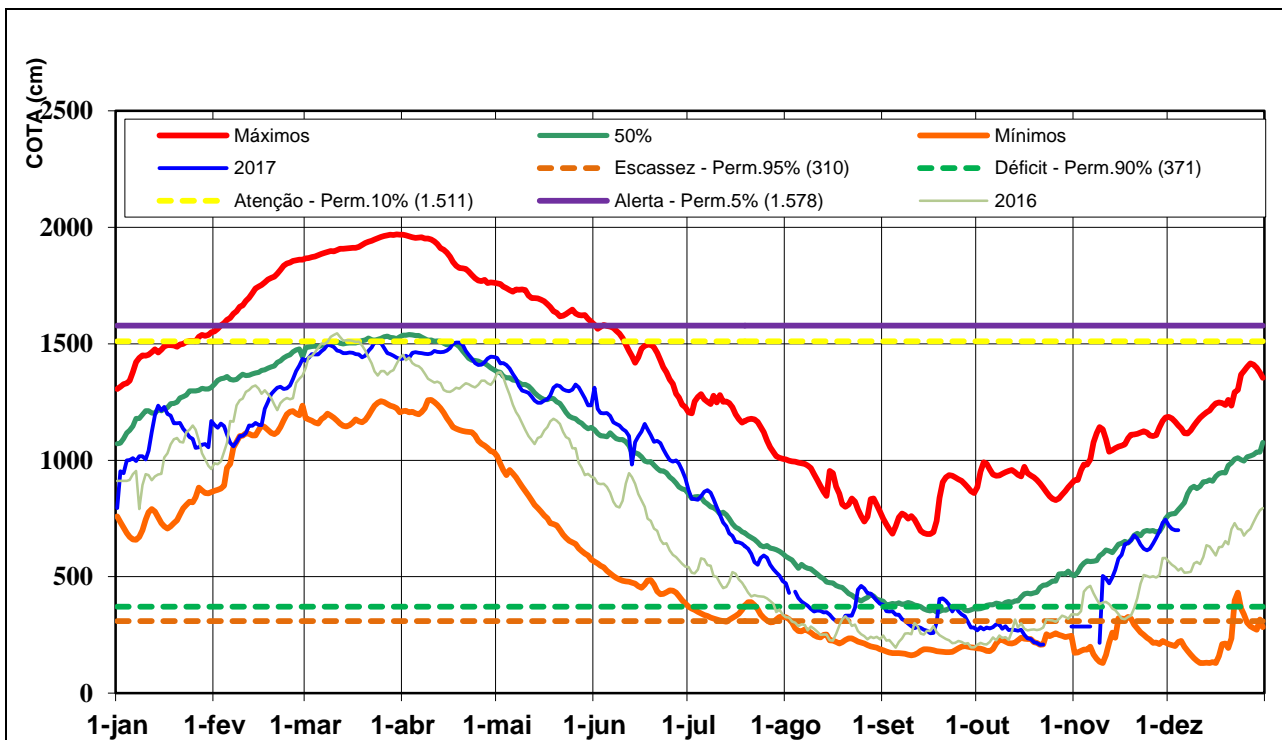
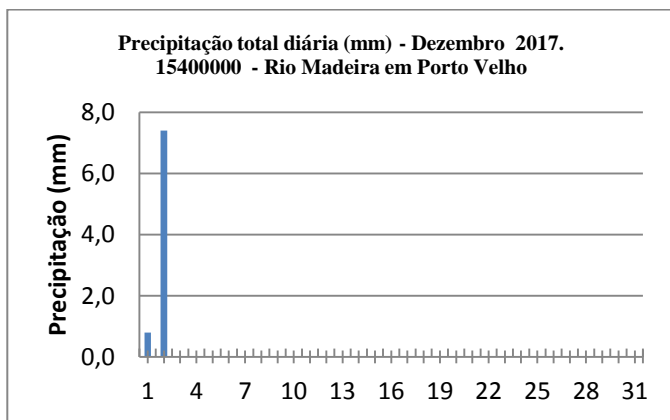


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Madeira, na coordenada geográfica de latitude -8,7483 leste e longitude -63,9169 oeste, Ponte Br-319, Porto Velho/RO.

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

No dia 04/12/2017, o Rio Madeira, na Estação Porto Velho está na média histórica para o período . A mudança prevista depende das condições meteorológicas a serem observadas na bacia.



OBSERVAÇÕES:

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

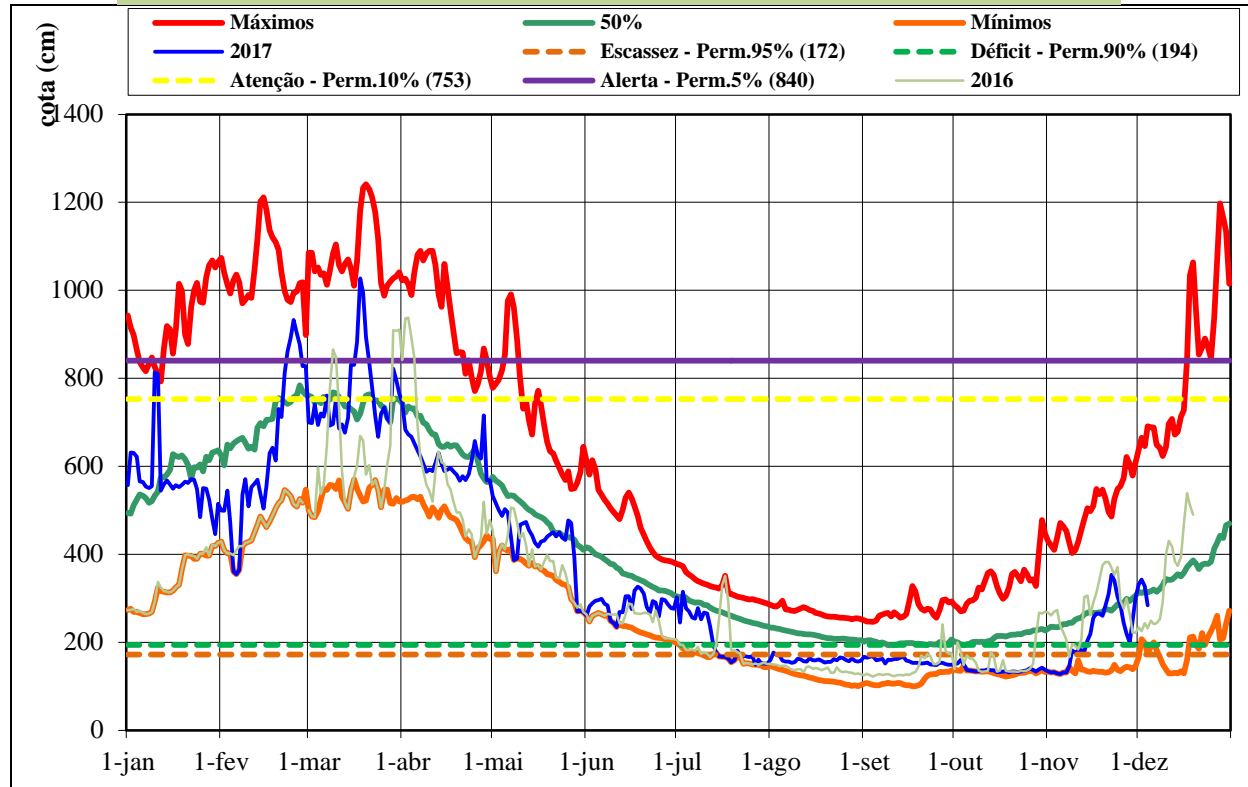
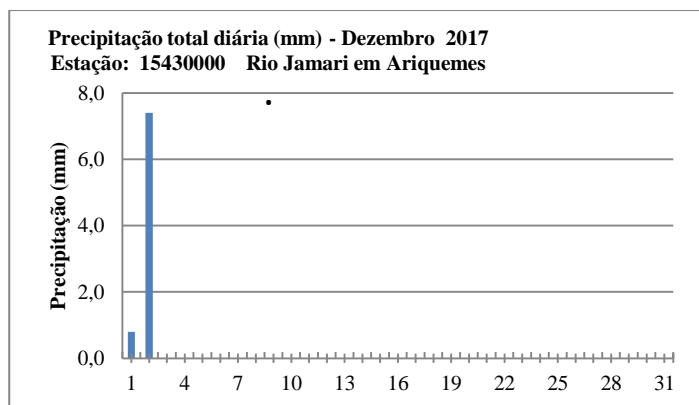


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Jamari, na coordenada geográfica de latitude 9,9256 leste e longitude 63,0714 oeste, Ponte Br-421, Ariquemes/RO.

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

No dia 04/12/2017, o Rio Jamari em Ariquemes está ligeiramente abaixo da média histórica, no entanto apresenta oscilações momentâneas neste período - .



OBSERVAÇÕES : pluviômetro , foi trocado. Então registro de precipitação em outubro considerar apenas partir do dia 11.

Gráfico - 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

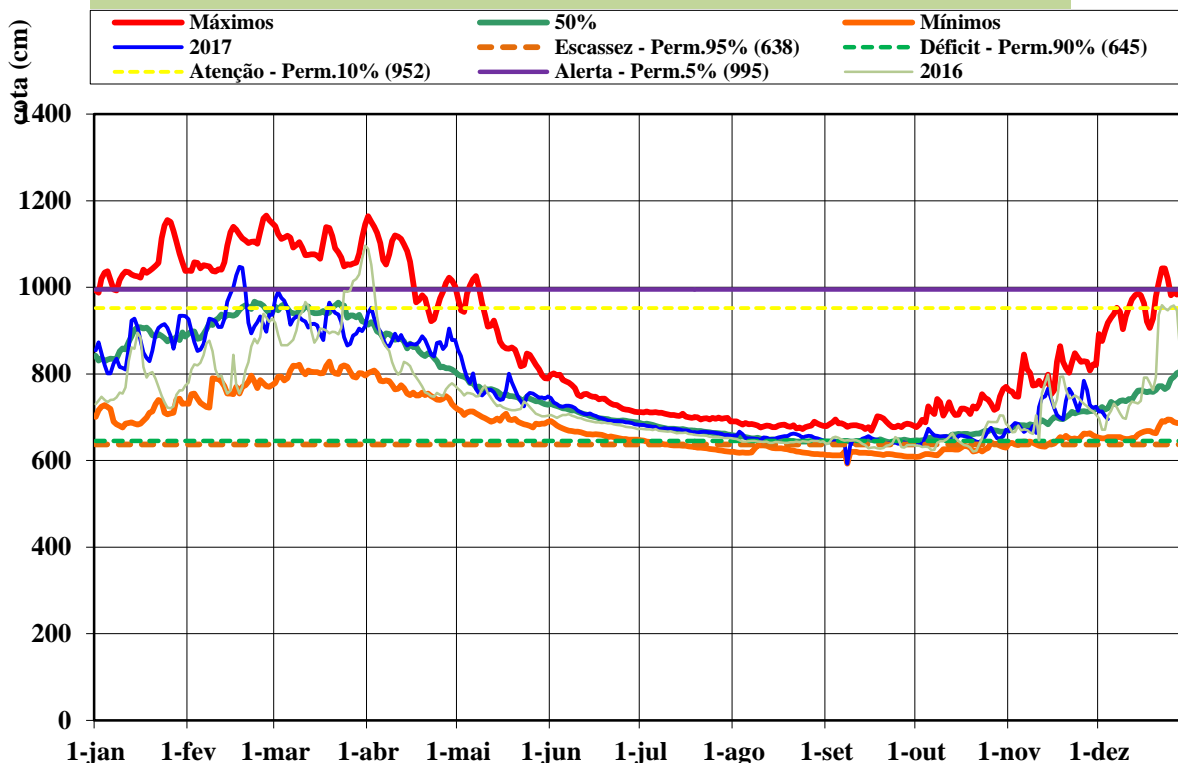


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Machado, na coordenada geográfica de latitude 10,8736 leste e longitude 61,9356 oeste, Ponte Br-364, Ji-Paraná/RO.

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

No dia 04/12/2017, a cota do Rio Machado na Estação Ji-Paraná, de acordo com o gráfico tem apresentado valores acima da média. Ficando a depender das condições de tempo e comportamento nos demais tributários.

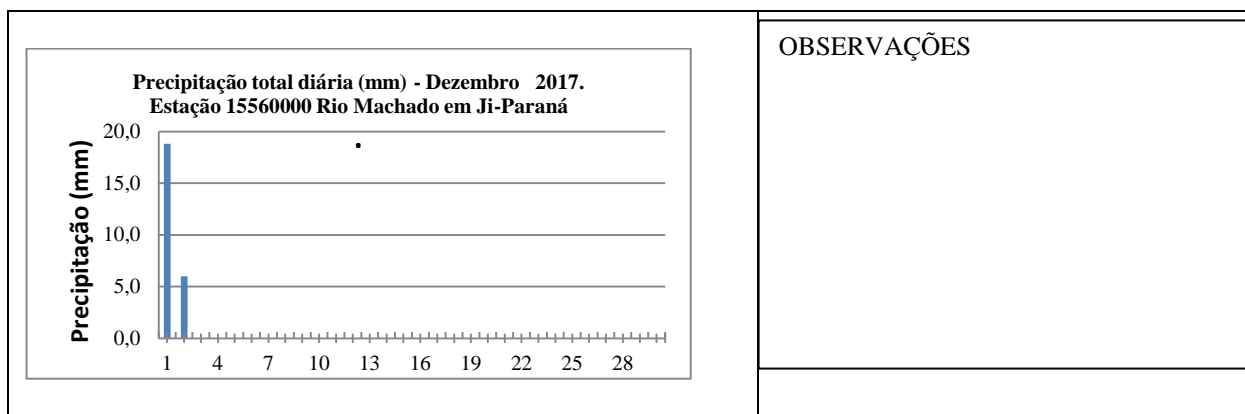


Gráfico - Monitoramento da precipitação total diária, na estação meteorológica Ji-Paraná – código 1061001, no rio Machado, em Ji-Paraná - RO.

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

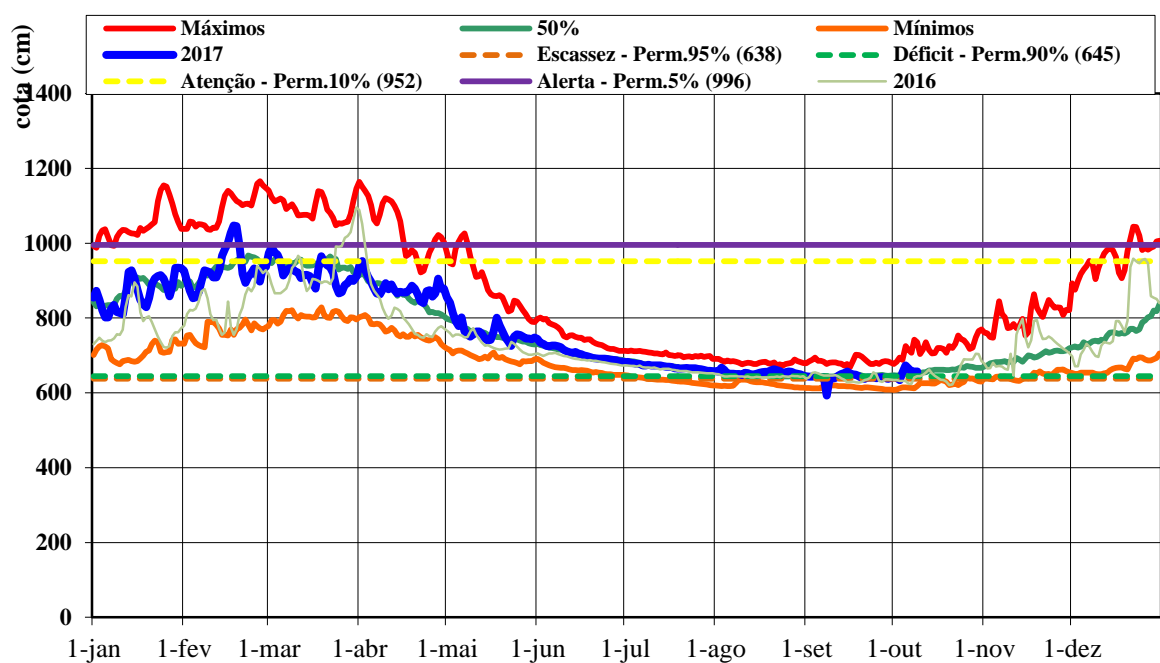


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Machado, na coordenada geográfica de latitude 11,6225° leste e longitude 61,215° oeste, em Pimenta Bueno/RO.

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

No dia [redacted], a cota do Rio Machado na Estação Sitio Bela Vista, esta na média. Ficando a depender das condições de tempo e comportamento da pluviometria na bacia.

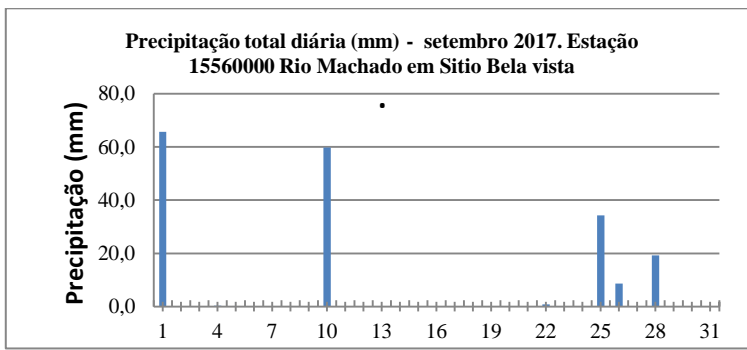


Gráfico - Monitoramento da precipitação total diária, na estação meteorológica Sitio Bela Vista – código 01161004, no rio Machado, em Pimenta Bueno - RO.

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>

OBSERVAÇÕES
ESTAÇÃO EM MANUTENÇÃO



9. ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA JARU - CÓDIGO 15565000

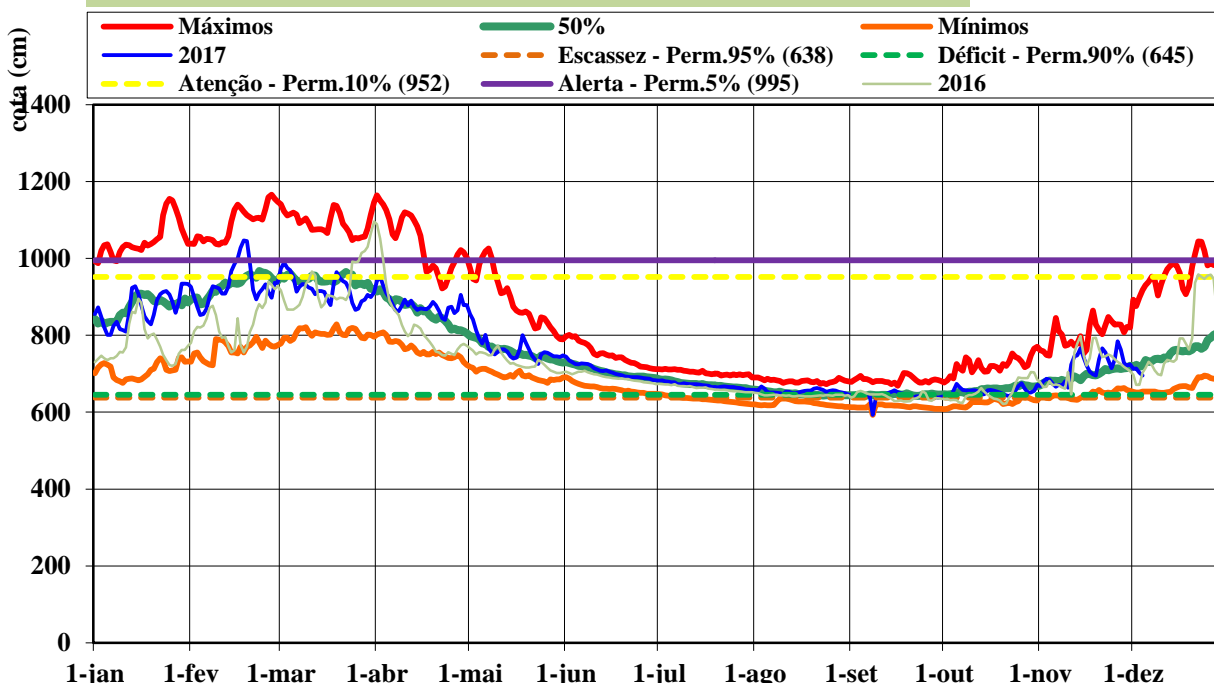
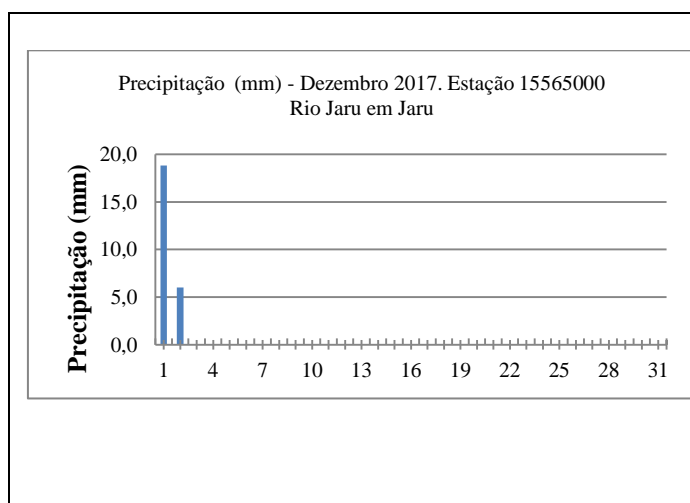


Gráfico - Monitoramento diário da cota do rio Jaru, série histórica 1978 – 2017, na coordenada geográfica de latitude 10,4458° leste e longitude 62,4256° oeste, Ponte Br-364, Jaru/RO.

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

No dia 04/12/2017, o Rio Jaru está em torno da média histórica. As ocorrências de alterações significativas dependem das condições pluviométricas na bacia.



OBSERVAÇÕES :
Estação em manutenção

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. MONITORAMENTO DA PRECIPITAÇÃO NA BACIA DO RIO MACHADO

De acordo com os dados das estações hidrometeorológicas, denominadas de Jaru, Sítio Bela Vista e Ji-Paraná, o gráfico representa o comportamento da precipitação acumulada ao longo do mês de março na bacia rio Machado.



Fig 1. - Bacia do Rio Machado
Fonte:

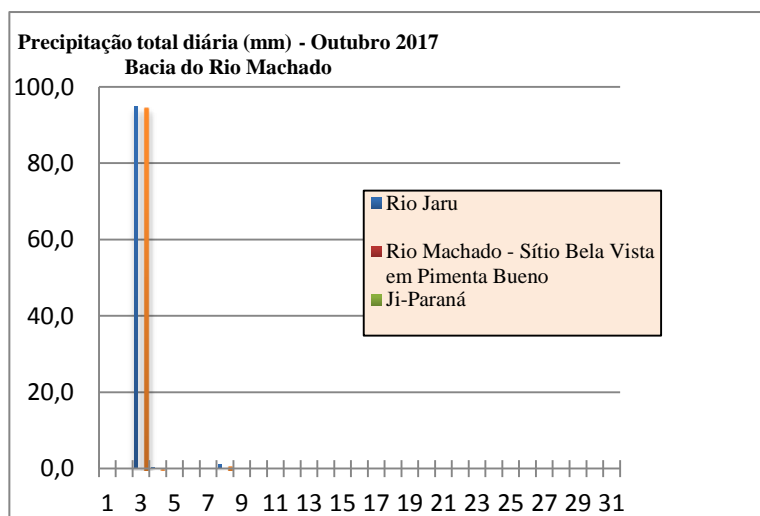
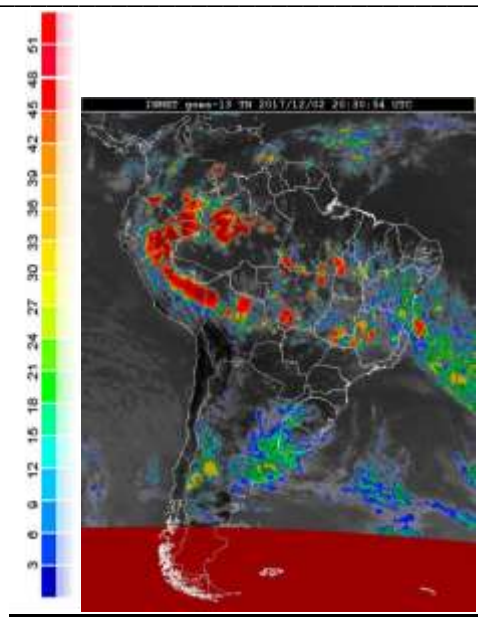


Gráfico: Precipitação diária (mm) da bacia do rio Machado, mês de maio de 2017.

Condições atuais de tempo e clima para o monitoramento hidrológico



A Fig. 1 neste horário, dia 04 de dezembro, no momento não é observado precipitação significativa no Estado.

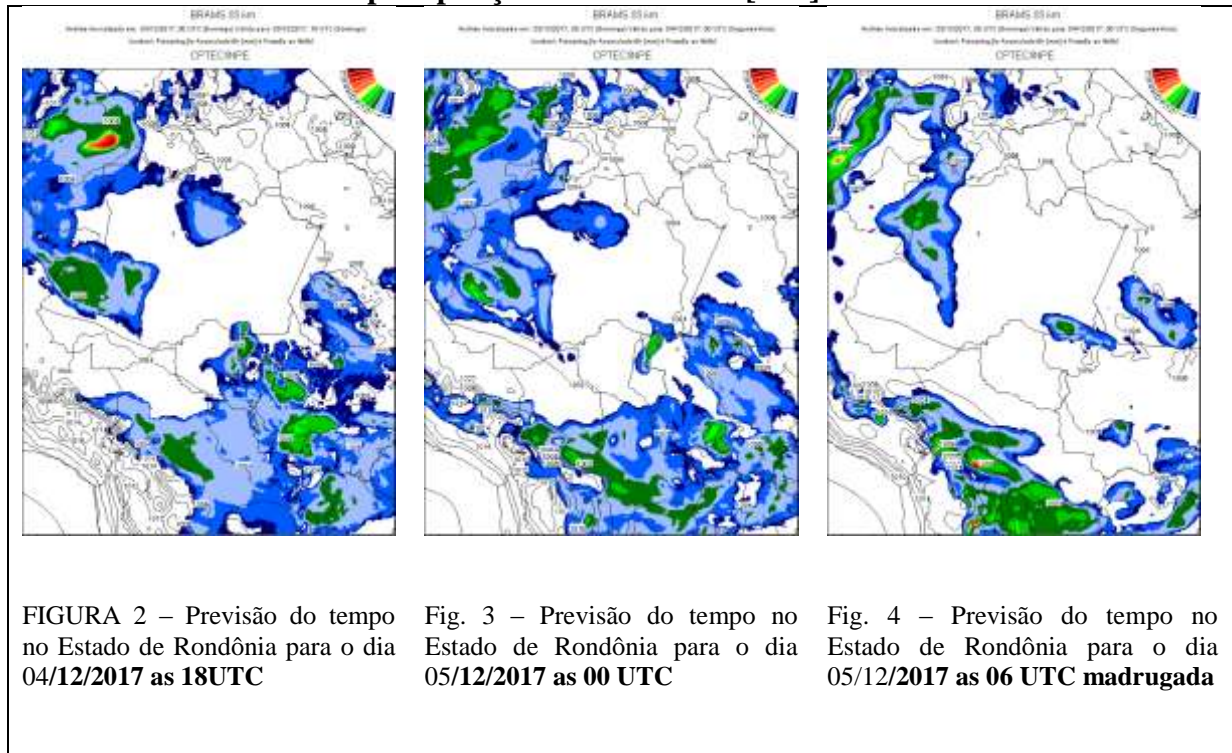
No dia 04/12 até as primeiras horas do dia 05/12 está previsto chuvas concentradas no setor centro sul do Estado e nas demais regiões, chuvas em áreas isoladas, segundo a Figuras 2, 3 e 4 (Brams 5km x 5km do CPTEC).

Para o restante do período, 05/12 a 06/12, a previsão é de chuvas significativas no Estado, principalmente no dia 6 de dezembro, segundo a Figura 5 e 6 (Brams 5km x 5km do INPE/CPTEC)

As Fig 2 a 4, representa a previsão de precipitação acumulada de 6 em 6h, resultantes do modelo Brams/CPTEC (5 x 5) km. A Fig.4 a 5 representa a previsão de precipitação acumulada a cada 24h, elas são resultados do modelo Brams 5km x 5km do INPE/CPTEC

Fig. 1- Mapa da precipitação de 04/12/2017: Imagem Góes 13 canal infravermelho.
Fonte: <http://www.inmet.gov.br/satelites>

Previsão de precipitação acumulada 6h [mm] CPTEC/INPE /





Previsão de precipitação acumulada 24h [mm] BRAMS/INPE (modelo BRAMS 05 km)

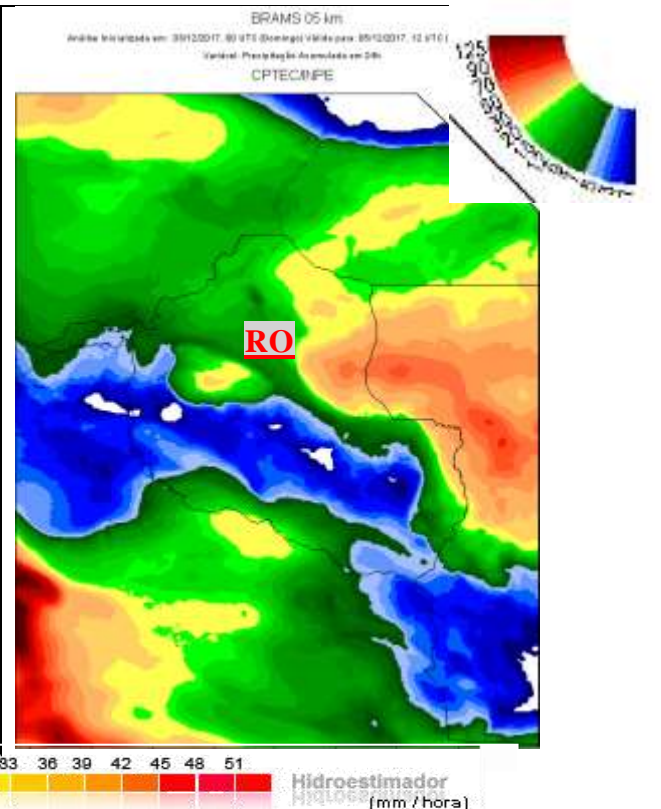
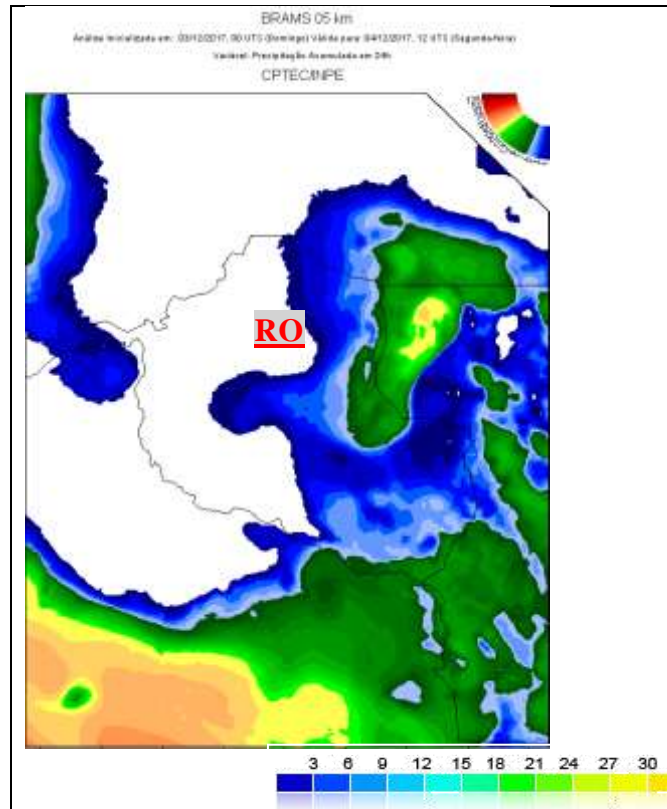


Fig.5 – Previsão de precipitação acumulada em RO, válida para **05/12/2017**.
Fonte: <http://previsaonumerica.cptec.inpe.br/>

Fig.6 – Previsão de precipitação acumulada em RO, válida para **06/12/2017**.
Fonte: <http://previsaonumerica.cptec.inpe.br/>

Comportamento da precipitação no Estado de Rondônia Município de Porto Velho

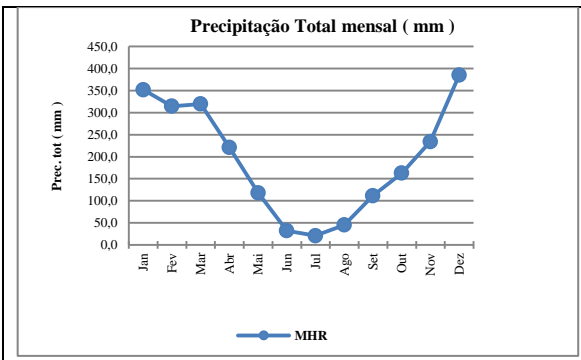


Gráfico - Comportamento climático da precipitação no município de Porto Velho, (1998-2013).

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



Climatologia de precipitação média mensal baseada no metodo dos Quantis

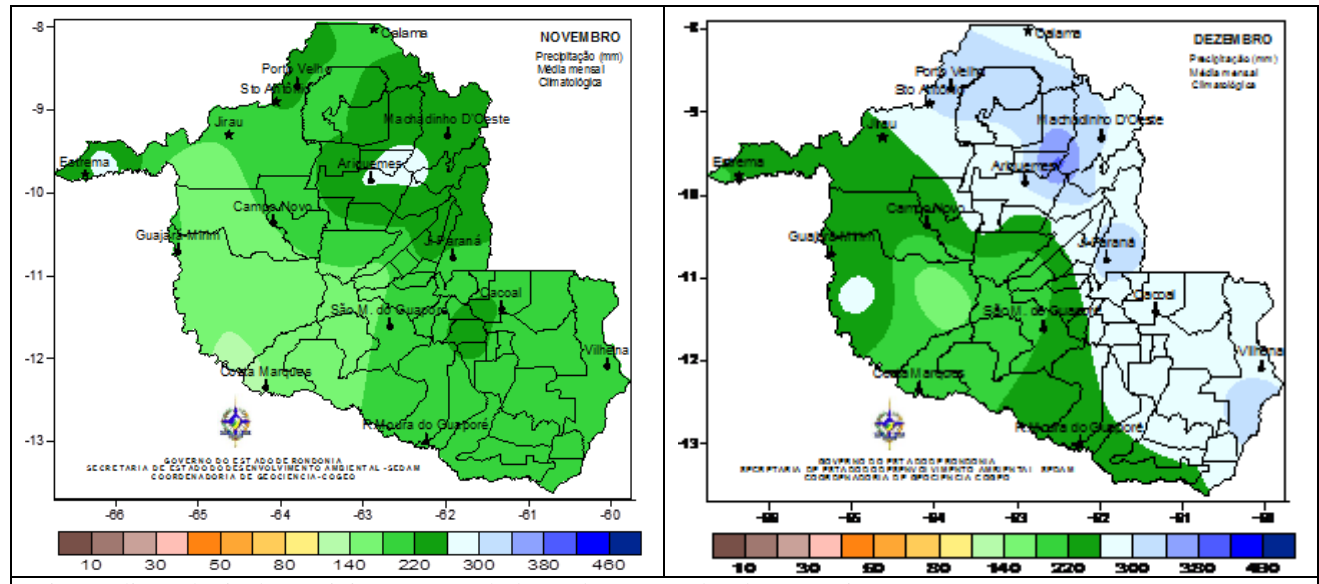


Fig. - Climatologia de precipitação mensal , baseada no metodos dos Quantis - 1970 a 2011.
Fonte: Atualização da base do ZSEE-RO.

Boletim elaborado pela SEDAM. A utilização das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário.

AVISO IMPORTANTE:

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.