



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 26, 07 de fevereiro de 2018



Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



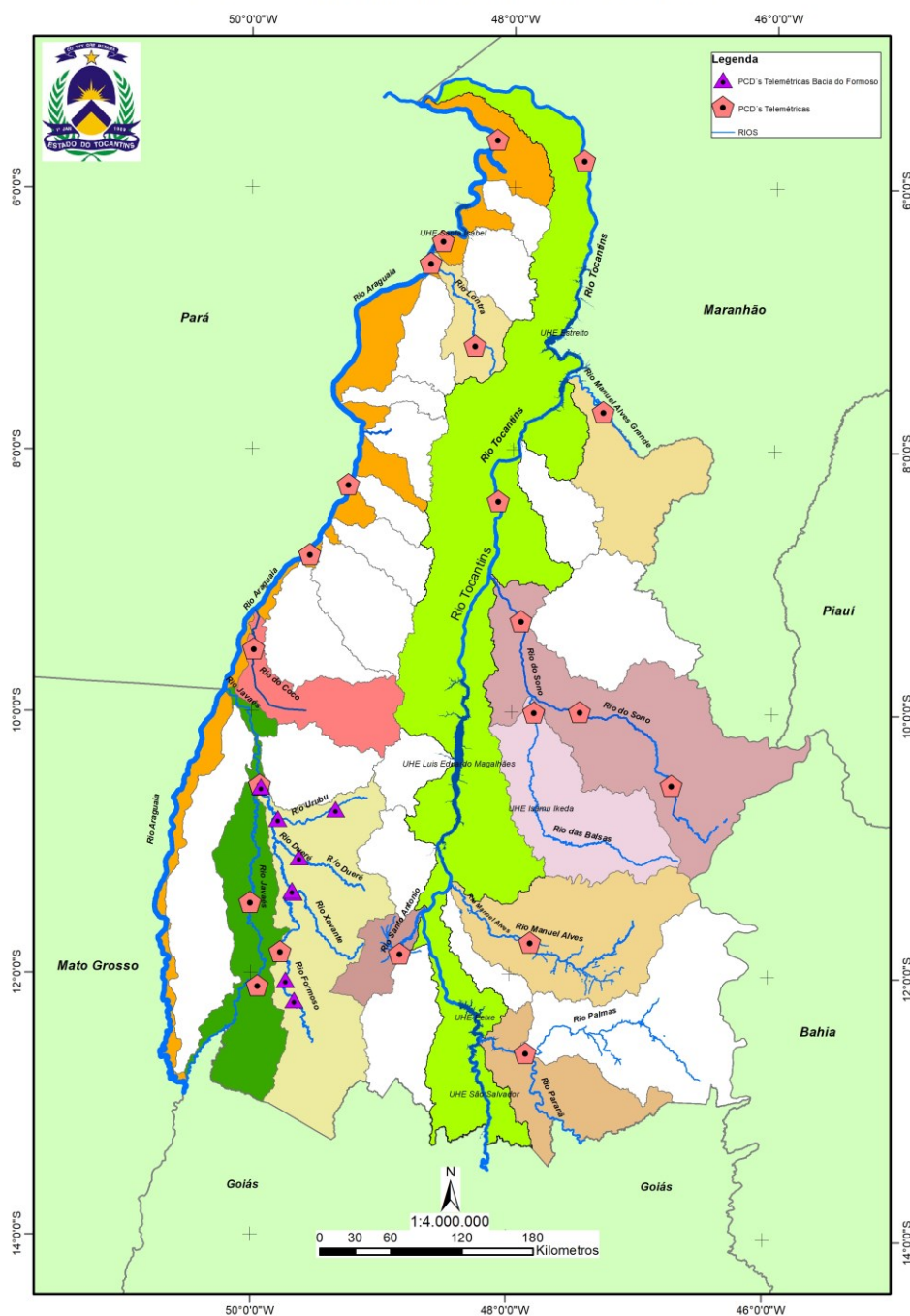
GOVERNO DO

TOCANTINS



MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

PCD's Telemétricas Estaduais e Federais



As Plataformas de Coleta de Dados – PCD's, produzem e transmitem dados de chuvas, nível dos rios e vazão, em tempo real, via satélite até os servidores da Agência Nacional de Águas – ANA, sendo disponibilizados via web e processados pelos técnicos da Sala de Situação.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

CHUVA (mm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	07/02/2018 08:00	0	0	0	0	0.8	75.29
21891000	BARRA DE PALMAS	07/02/2018 08:00	0	0	0	0	10.4	92.39
22160000	GURUPI	07/02/2018 07:30	0	0	0	0	3.6	196.99
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	06/02/2018 15:00	38.8	75.2	182.2	182.2	220.6	335.8
22670000	RIO NOVO	07/02/2018 07:30	0	0.8	0.8	1	1.2	121.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	07/02/2018 07:30	0	0	0.2	0.4	0.8	83.59
22741000	RIO BALSAS	07/02/2018 07:30	0	0	0	0.2	1.2	91.99
22900000	PORTO REAL	07/02/2018 07:30	0	0	0	0.2	4	66.19
23100000	TUPIRATINS	07/02/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.4	10.2	153.79
23250000	GOIATINS	07/02/2018 07:30	0	0.2	0.2	1	16.4	54
23700000	DESCARRETO	07/02/2018 07:15	0	0	0	0	13.6	69.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	07/02/2018 07:15	0	0.2	0.2	0.2	18.6	155.39
26711000	FAZENDA COBRAPE	07/02/2018 07:15	0	0	0	0	31.2	149.4
26721000	DORILÂNDIA	07/02/2018 07:30	0	0	0	0	45.2	206.19
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	07/02/2018 07:30	0	0	0	0	12.8	117.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	07/02/2018 08:00	0	0	0	0	16.8	182.89
26796000	FOZ RIO XAVANTE	07/02/2018 08:00	0	0	0	0	14.8	202.29
26798000	RIO FORMOSO	07/02/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	11.6	214.49
26798500	FOZ RIO URUBU	07/02/2018 07:30	0	0	0	0.2	26.6	212.99
26799000	FOZ RIO FORMOSO	07/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	07/02/2018 07:30	0	0	0	0	22	164.59
27110000	RIO DO COCO	07/02/2018 07:30	0	0	0.2	0.4	25.8	92.79
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	07/02/2018 07:30	0	0.6	1	1	9.19	184.19
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	07/02/2018 07:15	0	0	0	0	9.19	225.19
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/02/2018 21:30	0	0	5.8	5.8	6	
28280000	ARAGUANÃ	07/02/2018 07:30	0	0	0	0	35	56.4
28300000	XAMBIOÁ	07/02/2018 07:15	0	0	0	0	30.8	41.8
28850000	ARAGUATINS	07/02/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	38.2	97.99

SITUAÇÃO DA CHUVA

Sem Informação Atualizada

Sem chuva

Com chuva

INFORMAÇÕES ÚTEIS

* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.

* As informações com chuva e sem chuva se referem à última hora transmitida.

* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	07/02/2018 08:00	230	238	245	255	305	169
21891000	BARRA DE PALMAS	07/02/2018 08:00	550	563	581	601	637	341
22160000	GURUPI	06/02/2018 22:45	750	739	725	710	666	531
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	07/02/2018 08:00	252	266	286	317	494	140
22670000	RIO NOVO	07/02/2018 07:30	264	270	278	284	304	196
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	07/02/2018 07:30	514	510	501	506	533	276
22900000	PORTO REAL	07/02/2018 07:30	664	679	694	715	761	301
23100000	TUPIRATINS	07/02/2018 07:30	835	777	716	656	473	278
23250000	GOIATINS	07/02/2018 07:30	356	346	335	321	257	219
23700000	DESCARRETO	07/02/2018 07:15	261	259	258	254	223	210
26710000	BARREIRA DO PEQUI	07/02/2018 07:15	232	229	226	223	215	207
26711000	FAZENDA COBRAPE	07/02/2018 07:15	742	743	743	742	741	752
26721000	DORILÂNDIA	07/02/2018 07:30	828	828	827	822	814	466
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	07/02/2018 07:30	488	481	475	469	449	388
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	07/02/2018 07:30	678	670	664	658	638	536
26798500	FOZ RIO URUBU	07/02/2018 07:30	509	513	501	490	448	448
26799000	FOZ RIO FORMOSO	07/02/2018 07:30	352	332	327	325	313	266
26800000	BARREIRA DA CRUZ	07/02/2018 07:30	379	373	368	364	347	292
27110000	RIO DO COCO	07/02/2018 07:30	349	348	346	344	336	284
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	07/02/2018 07:30	598	597	593	594	589	556
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	07/02/2018 07:15	587	587	587	587	582	508
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/02/2018 21:30	566	546			492	
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	07/02/2018 07:15	496	492	488	485	471	459
28850000	ARAGUATINS	07/02/2018 07:30	654	647	639	627	602	578

SITUAÇÃO DO NÍVEL

Sem Informação Atualizada
Sem dado de referencia
Abaixo da cota com permanência de 95%
Nível normal (entre 5% e 95%)
Acima da cota com permanência de 5%
Acima da Cota de Alerta
Rio Cortado (-999,1)
Rio Seco (-999,2)
Sem Régua (-999,3)

INFORMAÇÕES ÚTEIS

* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.

* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	18.56					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	07/02/2018 07:30	2032.33	2081.09	2130.02	2198.8	2350.55	913.49
23100000	TUPIRATINS	07/02/2018 07:30	8149.88	7413.79	6661.19	5943.51	3949.9	2252.75
23250000	GOIATINS	07/02/2018 07:30	386.66	372.47	356.99	337.46	251.11	203.03
23700000	DESCARRETO	07/02/2018 07:15	7658.99	7561.36	7512.75	7319.6	5894.9	5336.22
26710000	BARREIRA DO PEQUI	07/02/2018 07:15	200.27	196.32	192.4	188.52	178.34	168.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	07/02/2018 07:15	182.26	183.28	183.28	182.26	181.25	192.5
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	07/02/2018 07:30	111.09	105.37	100.64	96.06	81.92	48.14
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	07/02/2018 07:30	658.68	639.32	623.36	610.69	557.94	399.8
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	07/02/2018 07:15	6649.83	6649.83	6649.83	6649.83	6542.18	5031.41
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/02/2018 21:30	96.34	90.63			75.9	
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	07/02/2018 07:15	7473.07	7298.22	7126.64	7000.07	6432.84	5976.32
28850000	ARAGUATINS	07/02/2018 07:30	9256.96	9088.63	8896.94	8610.82	8020.32	7460.79

SITUAÇÃO DA VAZÃO

Sem Informação Atualizada

Sem dado de referencia

Abaixo da vazão com permanência 95%

Vazão normal (entre 5% e 95%)

Acima da vazão com permanência de 5%

INFORMAÇÕES ÚTEIS

* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.

* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

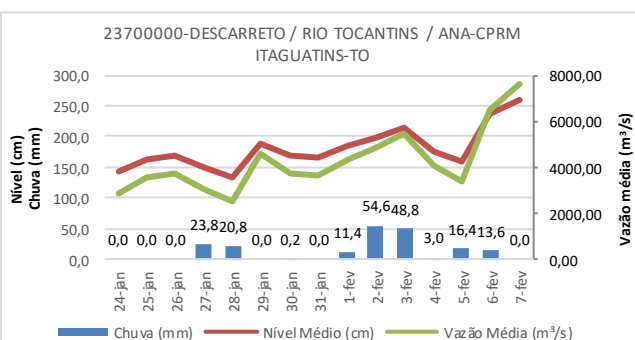
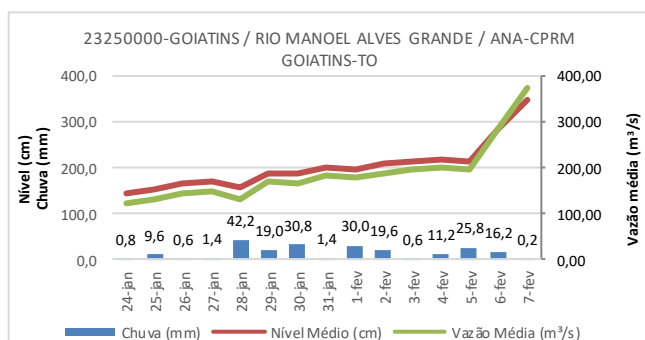
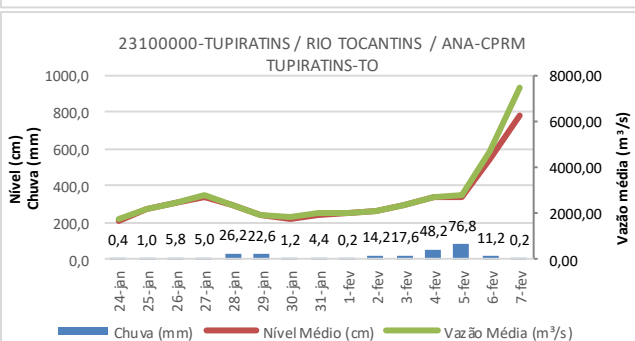
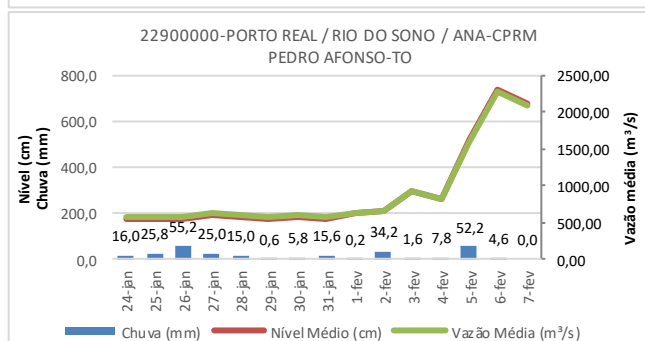
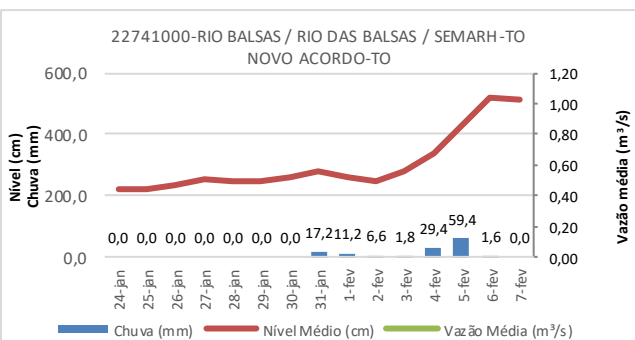
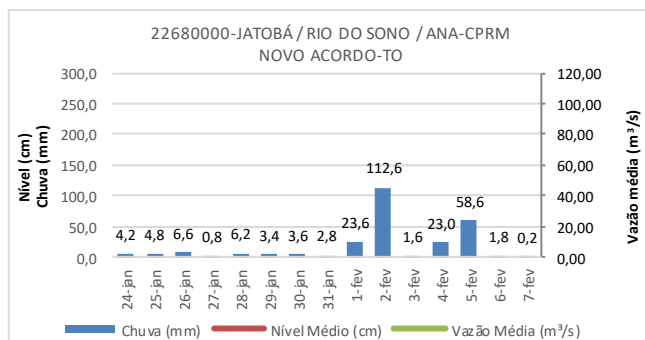
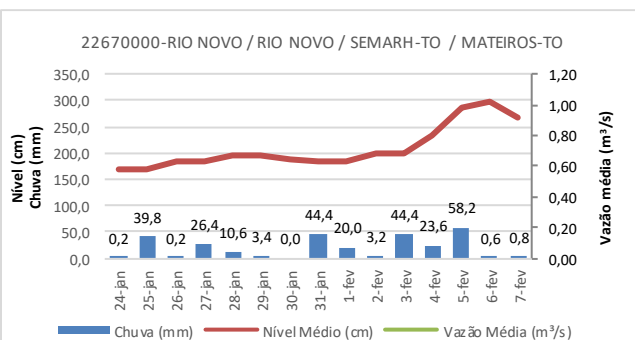
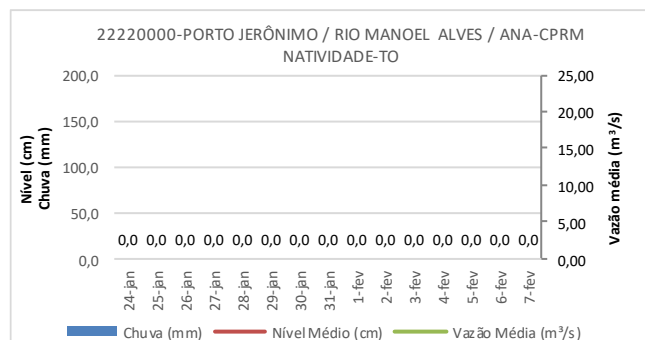
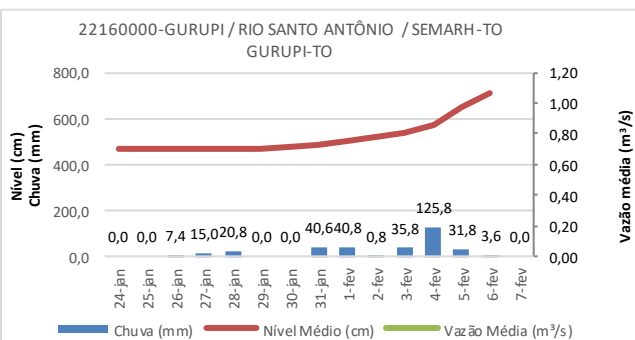
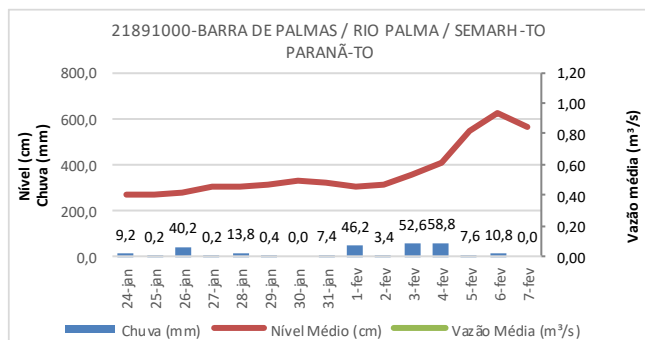
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

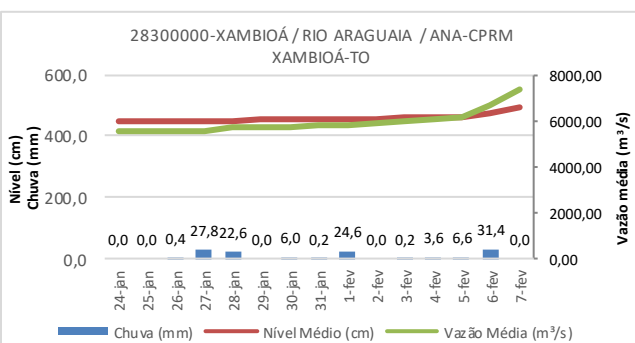
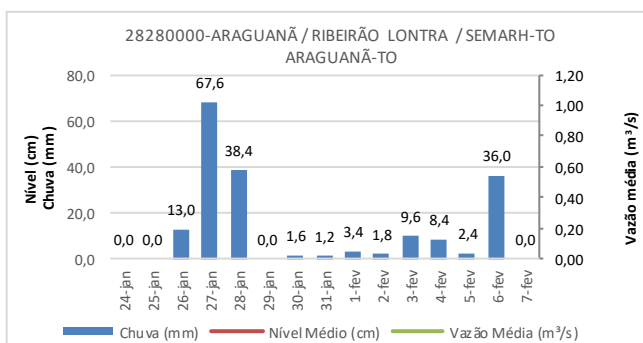
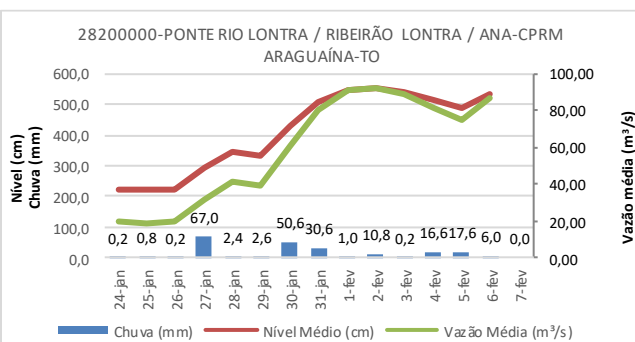
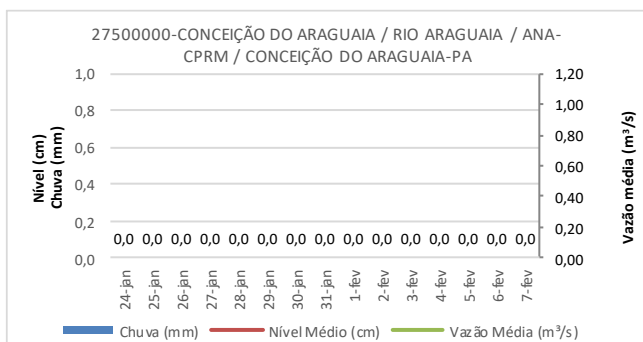
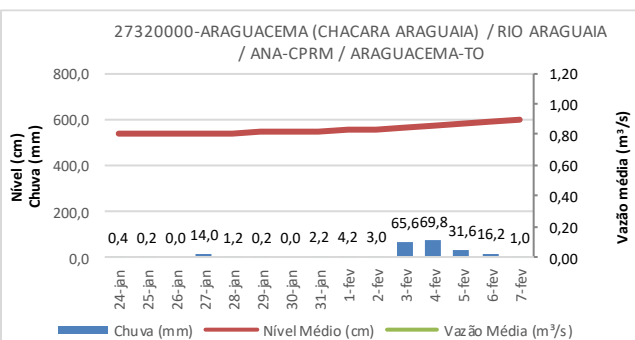
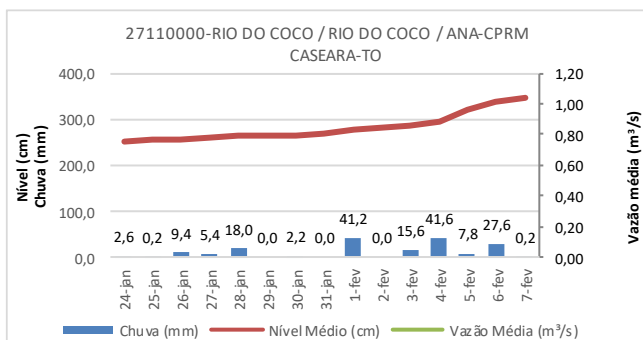
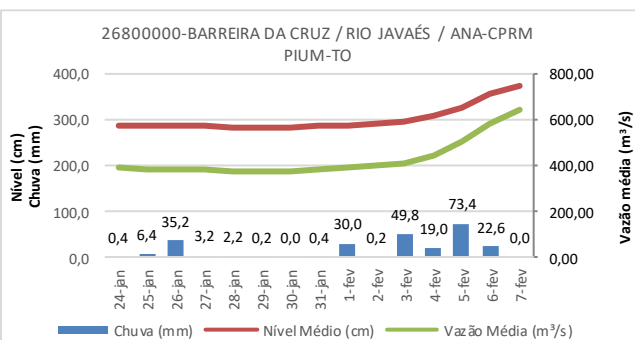
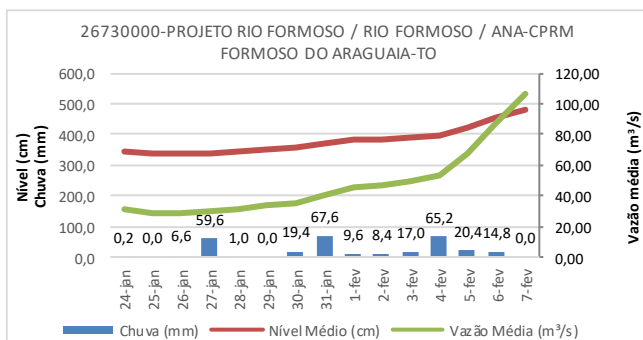
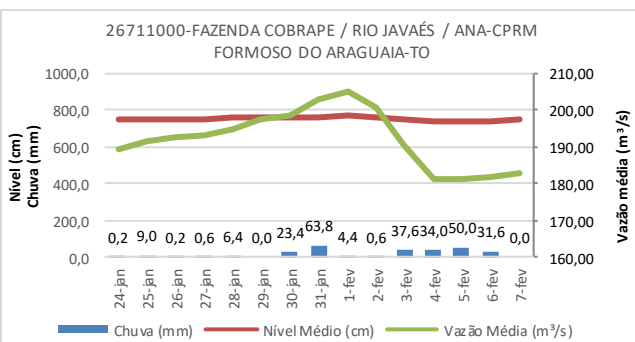
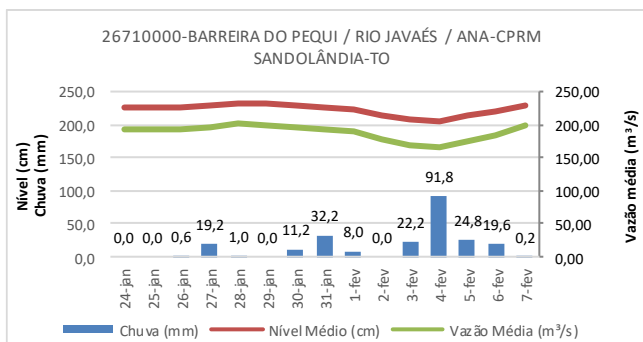
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

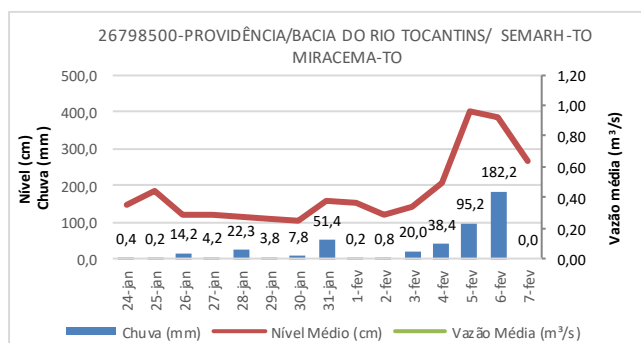
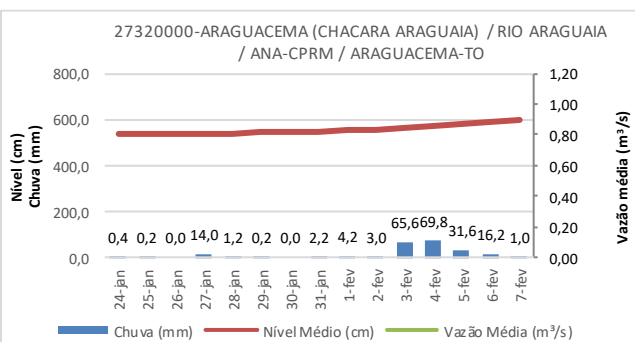
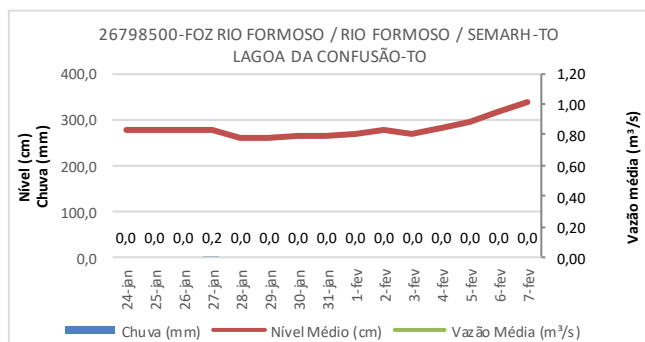
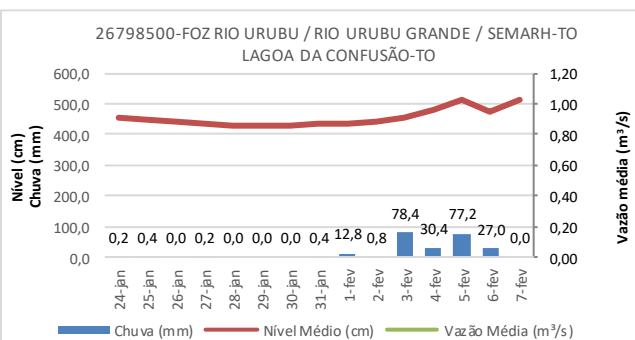
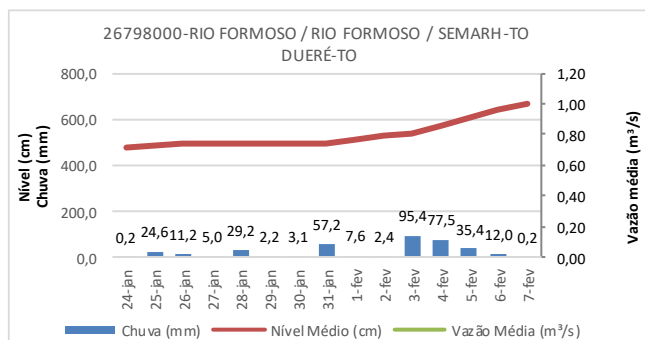
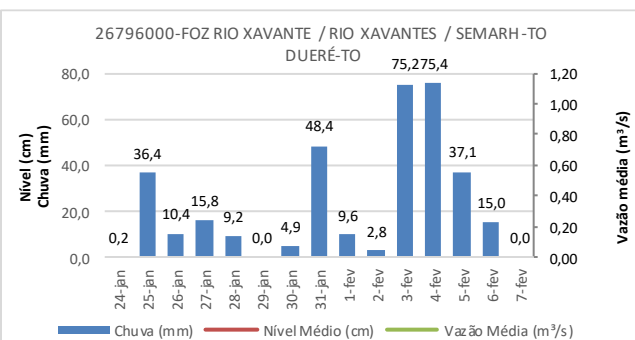
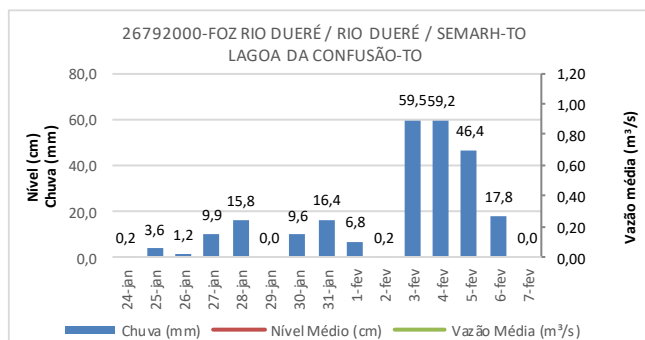
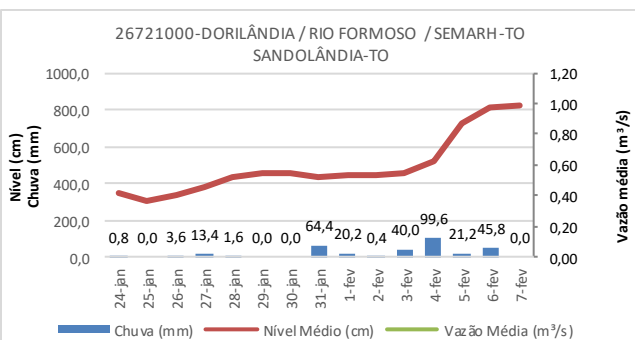
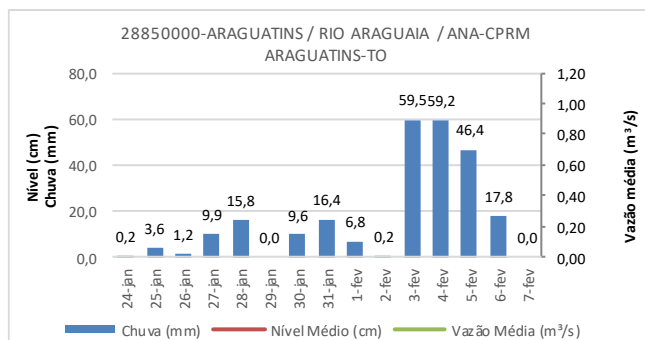


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins****UHE SÃO SALVADOR**

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2018													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	443	963	1122	1086	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2018	627												

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	26%	49%	61%	81%	107%	83%	76%	65%	51%	35%	28%	20%	52%
2018	36%												

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2018													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	782	1549	1874	1942	1336	621	405	275	219	231	342	402	831
2018	1029												

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	33%												

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2018													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	782	1549	1874	1942	1336	621	405	275	219	231	342	402	831
2018	1029												

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	33%												

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2018													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	2648	3940	4861	5189	4375	1797	1226	939	776	834	1094	1272	2412
2018	2769												

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	40%												

* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2015.

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 29.

<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

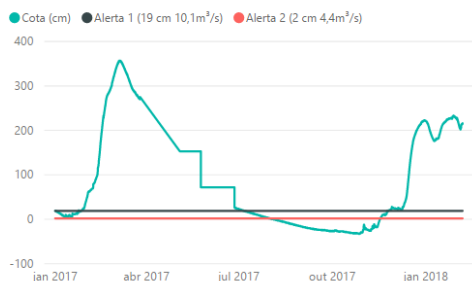


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

07/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



06/02/2018 09:15:00 - 216 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

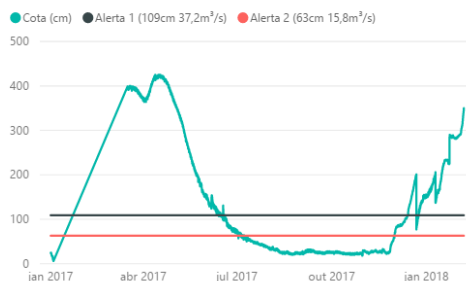
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Captação conforme outorgado.

Rio Javaés em Barreira do Pequi, trecho a MONTANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 10,1	acima de 19	Captação conforme outorgado
< 10,1	< 19	Alerta 1 - Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



06/02/2018 09:30:00 - 350 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

Situação no rio Javaés a jusante da confluência com o rio Formoso:

Captação conforme outorgado.

Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 - Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

ESTLITUDE e ESTLONGITUDE



Boletins Diários da ANA :

<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

AVISOS

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos