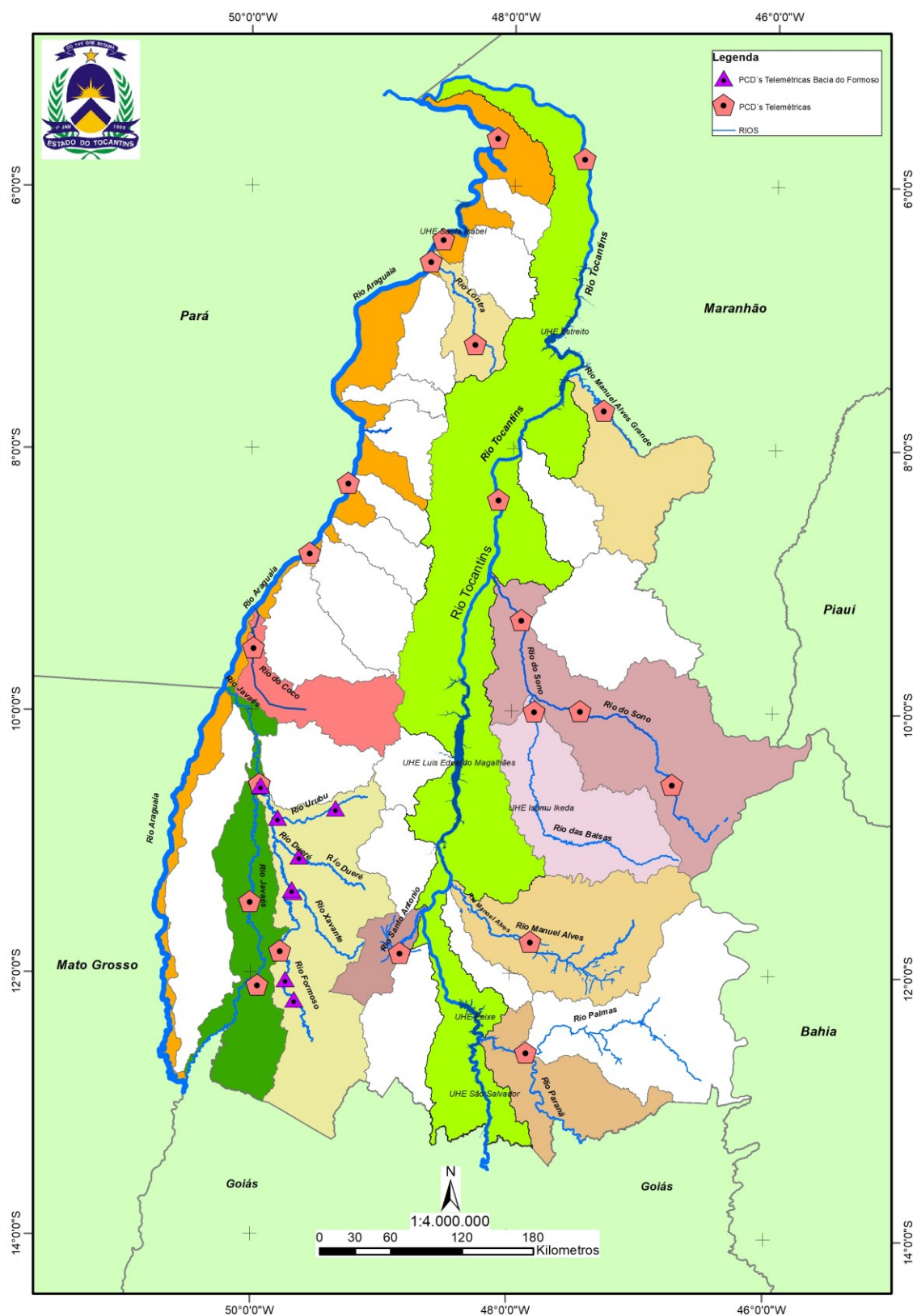


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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	09/11/2017 23:00	0	0	9			
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	4.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	66.19
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	13/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	37.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/11/2017 07:30	0	0	0	0.4	0.4	5.2
22741000	RIO BALSAS	10/11/2017 11:30	0					
22900000	PORTO REAL	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	1
23100000	TUPIRATINS	13/11/2017 07:30	0.8	4.6	4.6	4.6	4.8	18.6
23250000	GOIATINS	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	3
23700000	DESCARRETO	13/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	4.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/11/2017 07:15	0	0	0	0	0.2	121
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/11/2017 07:15	0	0	0	0	0.2	47
26721000	DORILÂNDIA	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	4	92.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	64
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	75.2
26798000	RIO FORMOSO	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	55.3
26798500	FOZ RIO URUBU	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	6.99
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	17
27110000	RIO DO COCO	13/11/2017 07:30	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	54.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/11/2017 07:30	2	2.2	2.2	2.2	2.2	66.99
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	14.2
28200000	PONTE RIO LONTRA							
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	13/11/2017 07:15	0	0	0	0	0.4	0.4
28850000	ARAGUATINS	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	31.4

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	13/11/2017 08:00	155	157	159	161	156	188
21891000	BARRA DE PALMAS	13/11/2017 08:00	288	288	288	287	298	305
22160000	GURUPI	13/11/2017 07:30	261	261	260	260	256	229
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	13/11/2017 07:30	131	110	118	134	145	153
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	13/11/2017 08:00	28	29	23	20	21	26
22670000	RIO NOVO	13/11/2017 07:30	177	179	180	180	179	159
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/11/2017 07:30	300	300	300	303	309	289
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	13/11/2017 07:30	71	73	73	73	42	82
23100000	TUPIRATINS	13/11/2017 07:30	35	35	34	33	35	36
23250000	GOIATINS	13/11/2017 07:30	104	101	99	97	98	109
23700000	DESCARRETO	13/11/2017 07:15	80	80	80	79	79	76
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/11/2017 07:15	-18	-17	-17	-16	-15	-22
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/11/2017 07:15	497	497	498	499	497	475
26721000	DORILÂNDIA	12/11/2017 04:00	271					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/11/2017 07:30	204	202	200	198	191	171
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/11/2017 08:00	37	37	36	37	37	38
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/11/2017 08:00	174	175	177	191	168	157
26798000	RIO FORMOSO	13/11/2017 07:30	223	223	222	221	228	218
26798500	FOZ RIO URUBU	13/11/2017 07:30	213	213	213	213	213	210
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/11/2017 06:30	86	87	91	129	83	82
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/11/2017 07:30	28	28	28	29	29	26
27110000	RIO DO COCO	13/11/2017 07:30	26	26	27	27	27	20
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/11/2017 07:30	221	220	220	219	218	212
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/11/2017 07:15	197	196	196	196	197	197
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/11/2017 07:30	222	225	227	230	245	277
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	13/11/2017 07:15	173	172	172	171	168	157
28850000	ARAGUATINS	13/11/2017 07:30	253	254	255	254	254	249

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	12/11/2017 16:30	8.46	13.9	63.65		78.94	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/11/2017 07:30	157.21	157.21	157.21	163.26	175.59	135.76
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	13/11/2017 07:30	320.82	325.42	325.42	325.42	255.52	346.22
23100000	TUPIRATINS	13/11/2017 07:30	705.55	705.55	700.66	695.79	705.55	710.45
23250000	GOIATINS	13/11/2017 07:30	76.11	72.85	70.68	68.51	69.6	81.55
23700000	DESCARRETO	13/11/2017 07:15	1122	1122	1122	1100.17	1100.17	1035.77
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/11/2017 07:15	0.53	0.64	0.64	0.76	0.89	0.18
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/11/2017 07:15	2.93	2.93	3.22	3.51	2.93	
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/11/2017 07:30	4.85	4.68	4.52	4.37	3.85	2.63
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/11/2017 07:15	598.05	589.71	589.71	589.71	598.05	598.05
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/11/2017 07:30	19.16	19.62	19.92	20.39	22.78	28.23
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	13/11/2017 07:15	666.25	659.83	659.83	653.45	634.62	569.22
28850000	ARAGUATINS	13/11/2017 07:30	885.94	901.67	917.45	901.67	901.67	823.54

SITUAÇÃO DA VAZÃO

Sem Informação Atualizada

Sem dado de referência

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.

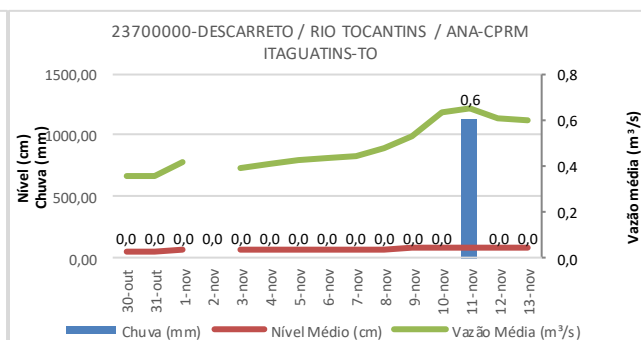
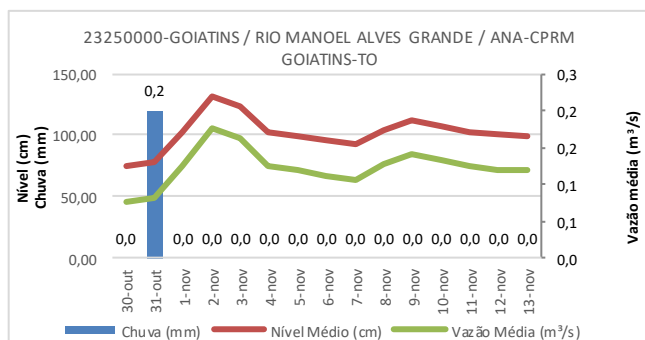
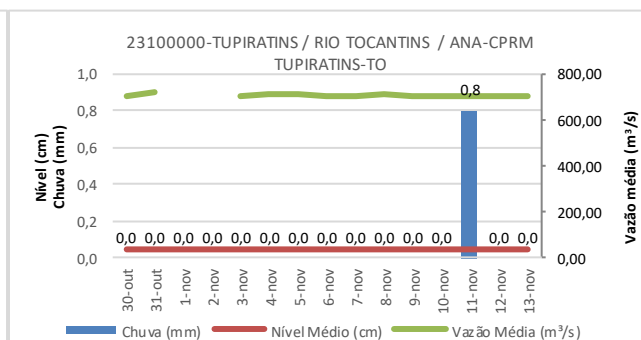
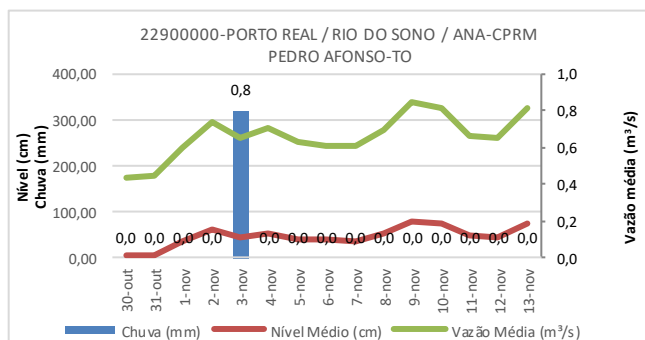
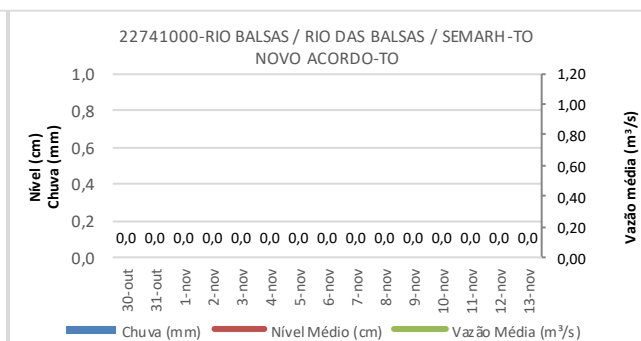
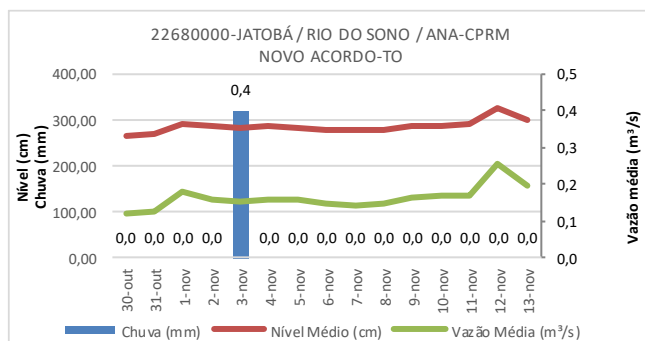
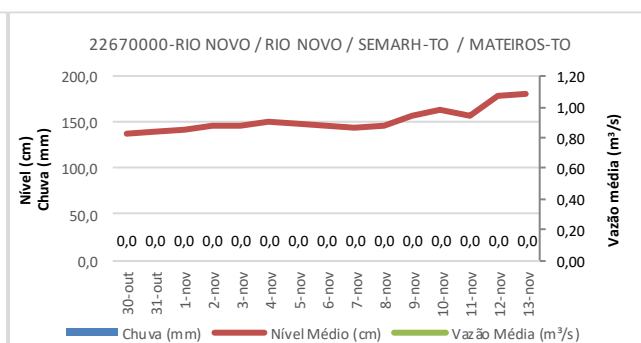
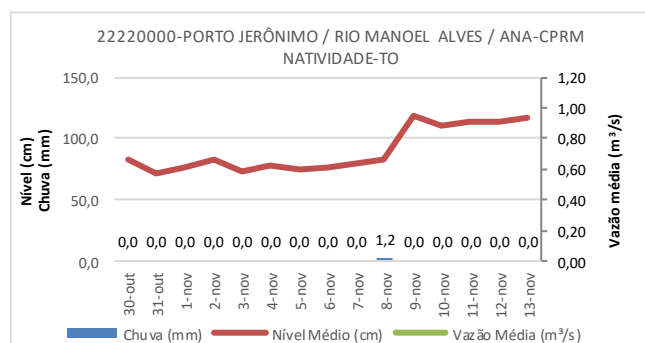
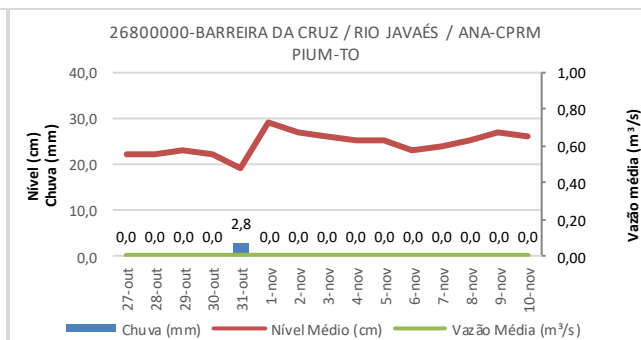
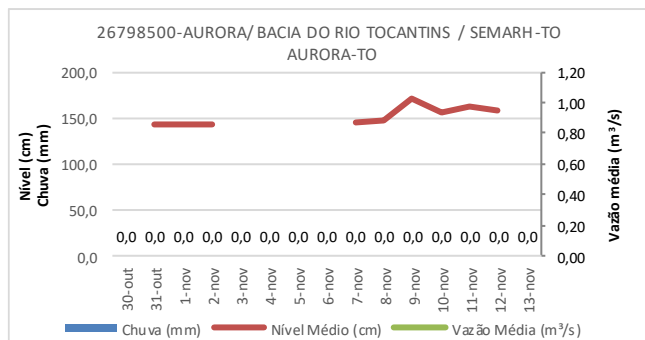
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

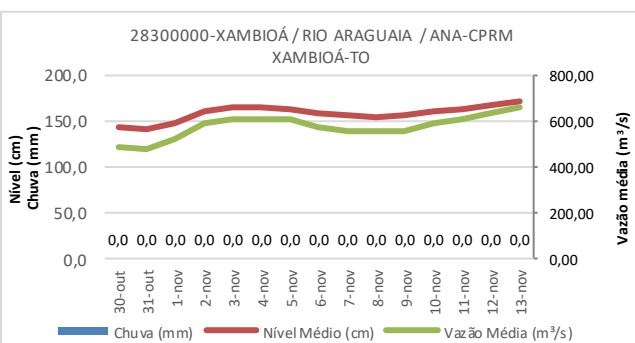
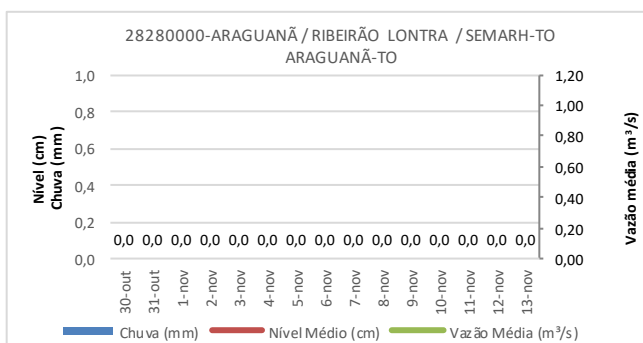
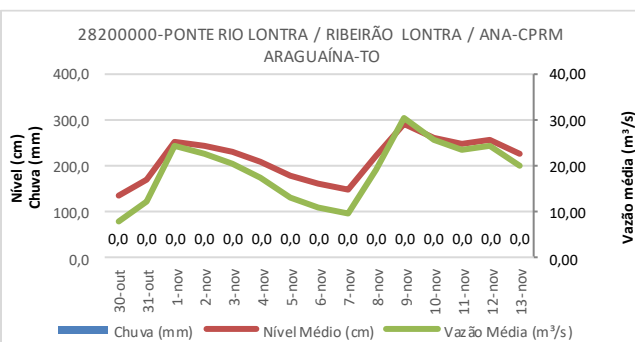
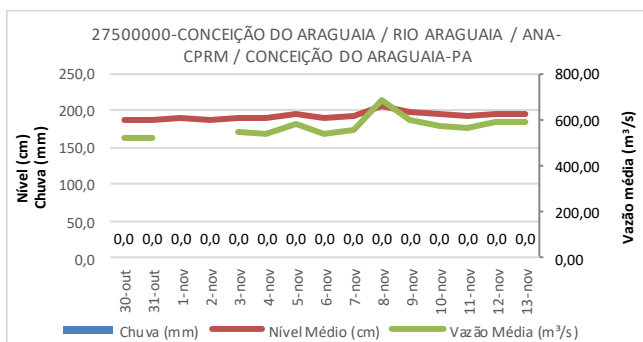
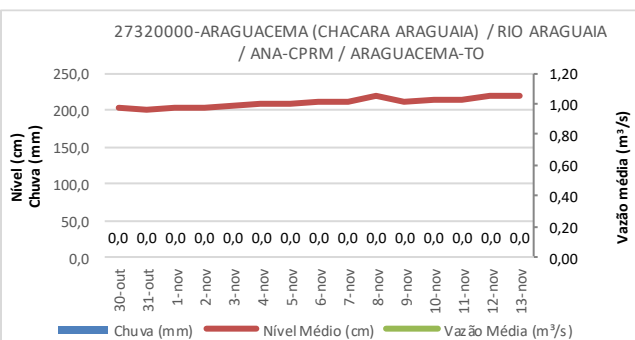
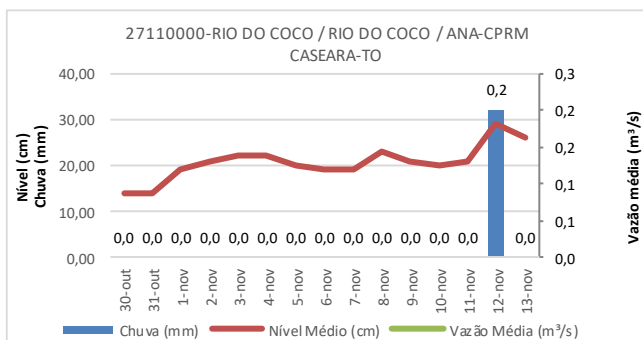
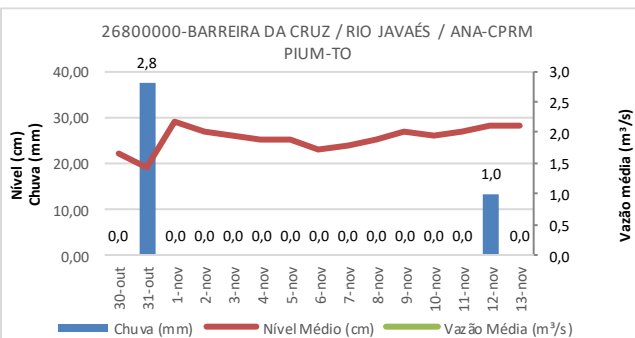
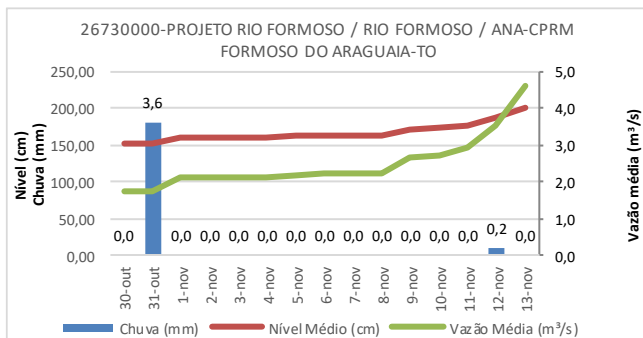
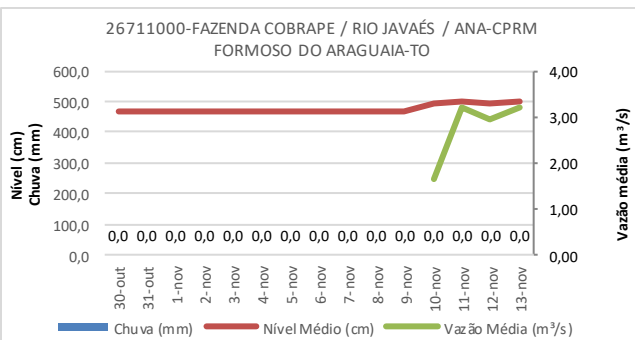
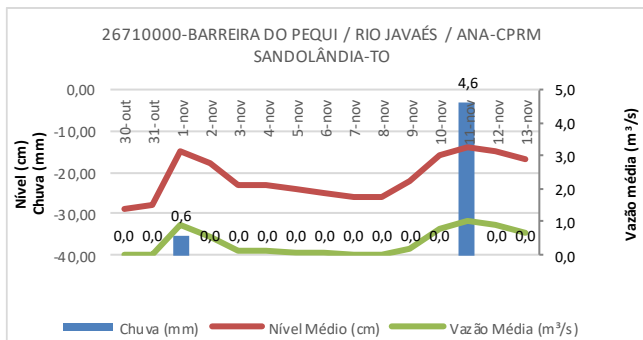
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

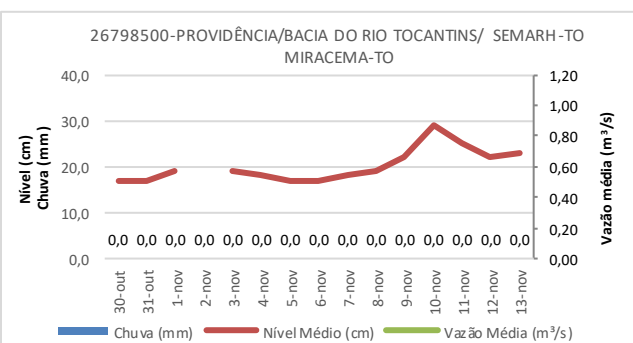
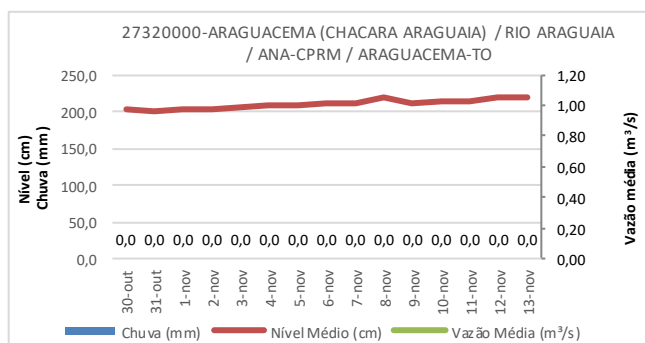
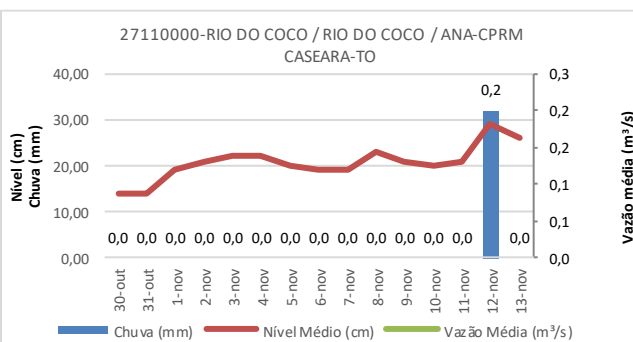
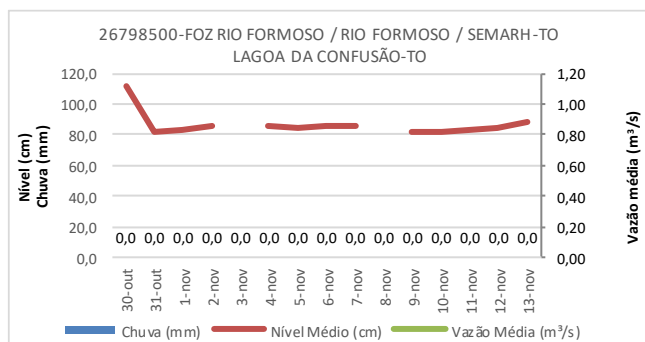
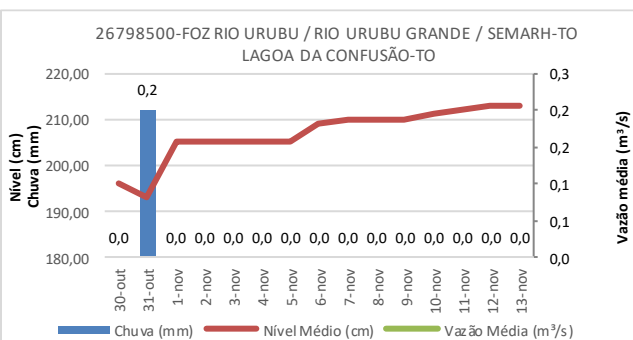
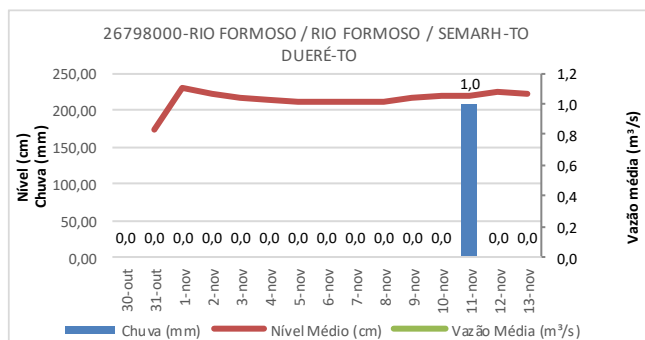
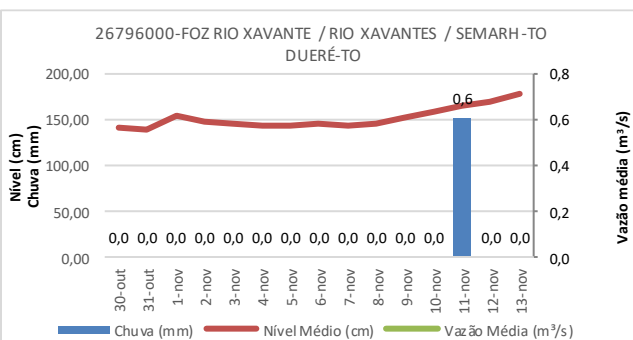
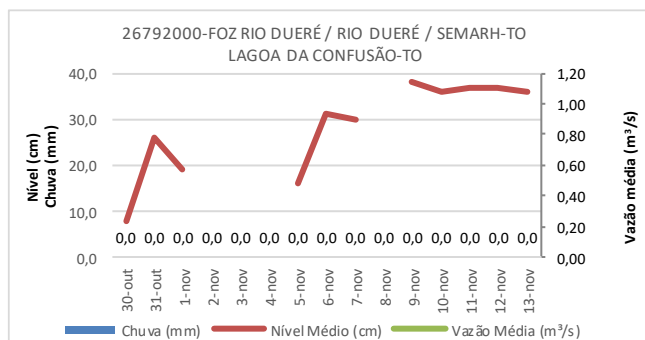
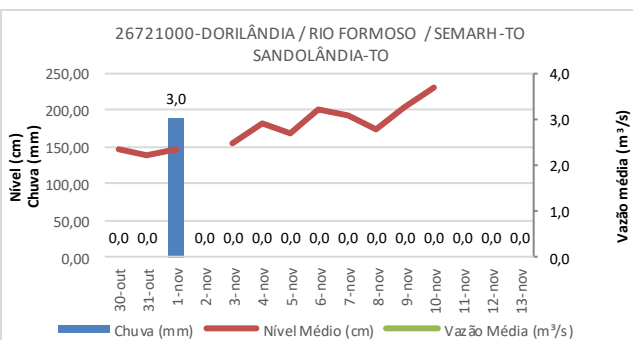
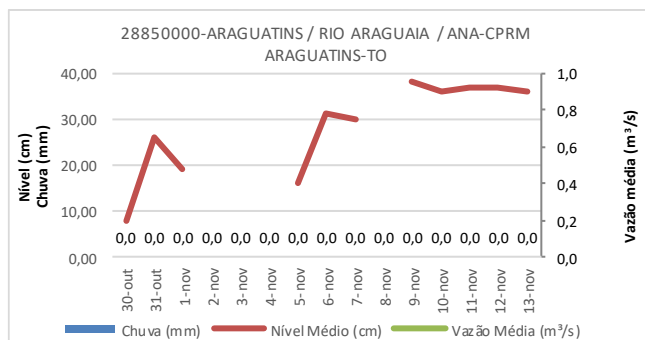


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2017

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
2017	402	880	644	627	308	184	129	106	110	115	192		

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%
2017	23%	45%	35%	47%	43%	38%	36%	37%	42%	30%	28%		

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2017

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
2017	635	1485	1093	1196	477	278	200	164	150	178	317		

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%
2017	21%	43%	33%	50%	40%	36%	34%	34%	33%	29%	27%		

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2017

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	1164	2097	2649	2823	2037	884	550	379	302	334	477	555	1188
2017	852	2090	1549	1837	681	388	279	228	191	243	415		

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	26%	41%	52%	74%	108%	79%	68%	61%	54%	43%	31%	18%	49%
2017	19%	41%	30%	48%	36%	35%	35%	37%	34%	31%	27%		

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2017

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
2017	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	645	911		

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%
2017	26%	56%	44%	53%	39%	43%	44%	50%	46%	44%	35%		

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

** o valor de novembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 09.

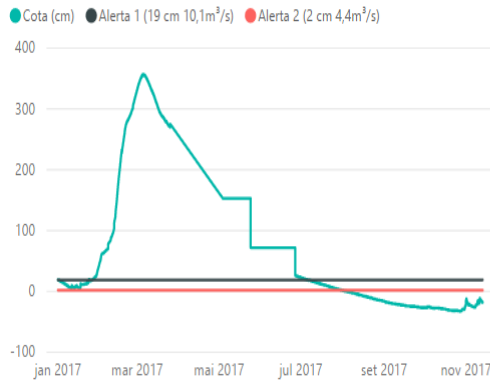
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

13/11/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



13/11/2017 07:15:00 - -18 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

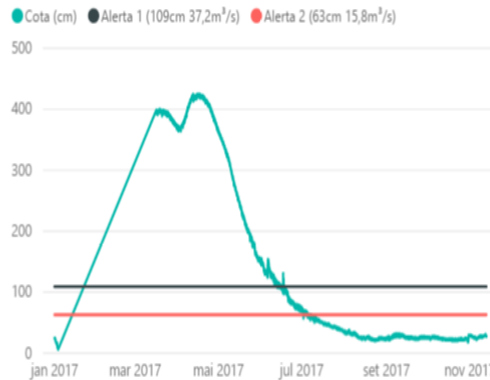
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Cessar bombeamentos.

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



13/11/2017 07:30:00 - 28 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Cessar bombeamentos.

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



Boletins Diários da ANA :

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



AVISOS

*Porto Jerônimo, Tupiratins, Descarreto, Barreira do Pequi, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins, estão **ABAIXO** da cota de permanência de 95%.*

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos