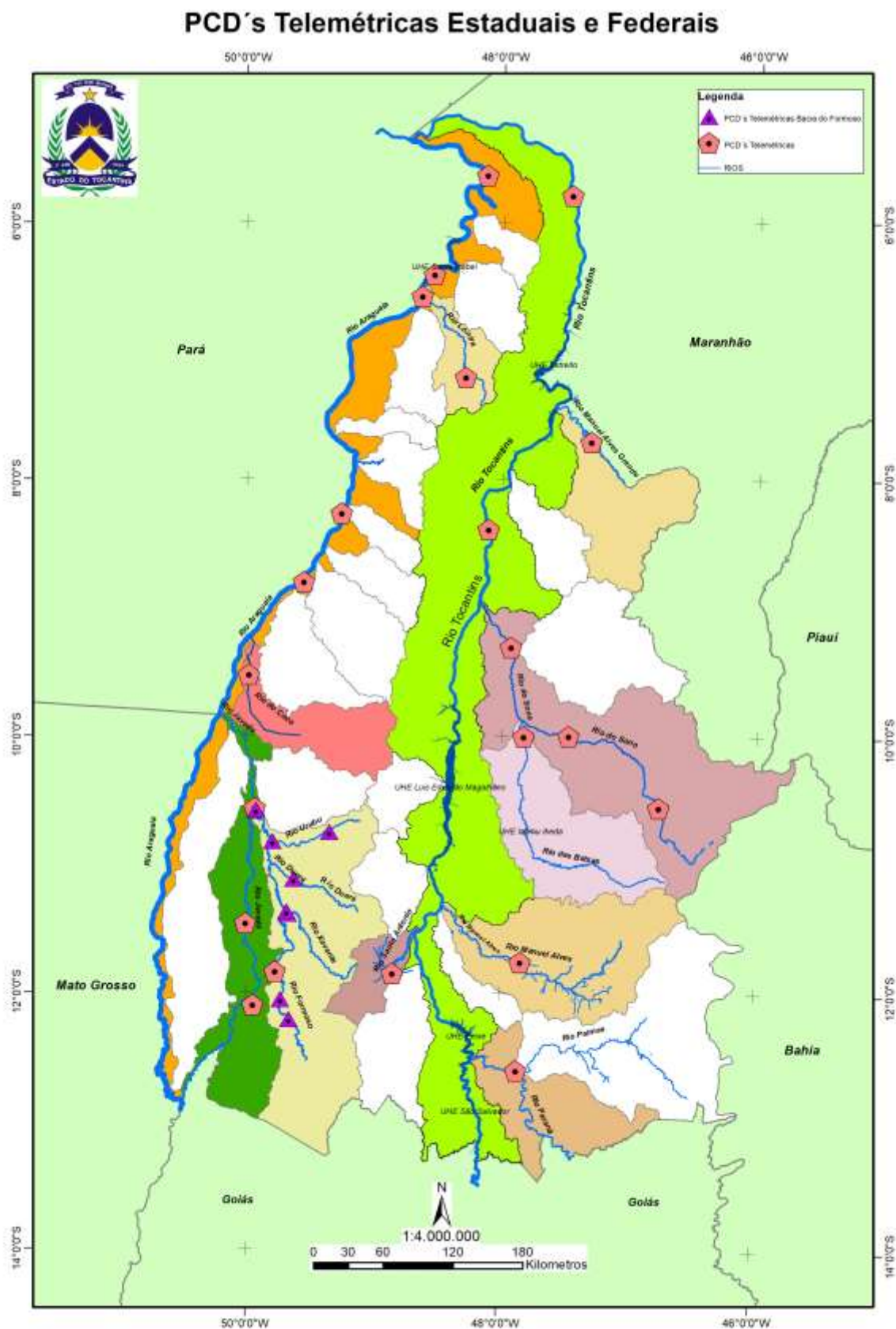


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28850000	ARAGUATINS	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
21758000	AURORA DO TOCANTINS							
21891000	BARRA DE PALMAS							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/10/2017 07:15	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/10/2017 07:15	0	0	0	0	5	5
23700000	DESCARRETO	26/10/2017 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/10/2017 07:15	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/10/2017 21:00	0	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/10/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	1,8	3,8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA	26/10/2017 07:30	0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
22900000	PORTO REAL	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	20/09/2017 09:30	0					
27110000	RIO DO COCO	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	24/10/2017 11:00	0					
23100000	TUPIRATINS	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	26/10/2017 07:15	0	0	0	0	20	20

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
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/10/2017 07:30	206	206	206	207	207	212
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28850000	ARAGUATINS	26/10/2017 07:30	233	235	235	233	231	232
21758000	AURORA DO TOCANTINS	26/10/2017 08:00	141	142	141	141	141	142
21891000	BARRA DE PALMAS	26/10/2017 07:00	253	251	251	250	252	255
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/10/2017 07:30	22	22	22	23	22	21
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/10/2017 07:15	-32	-32	-32	-32	-31	-31
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/10/2017 07:15	189	191	193	194	197	205
23700000	DESCARRETO	26/10/2017 07:15	58	58	58	58	58	56
26721000	DORILÂNDIA	26/10/2017 05:45	140	138	138	134	139	141
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/10/2017 07:15	466	466	467	467	467	470
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/10/2017 08:00	14	14	14	14	13	16
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/10/2017 07:30	111	112	112	113	112	106
26798500	FOZ RIO URUBU	26/10/2017 07:30	199	199	200	201	201	196
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/10/2017 08:00	137	138	140	152	139	136
23250000	GOIATINS	26/10/2017 07:30	71	71	71	71	72	73
22160000	GURUPI	26/10/2017 07:30	219	219	219	219	220	222
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/10/2017 07:30	266	266	266	266	266	268
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/10/2017 07:30	123	124	130	135	124	126
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA	26/10/2017 07:30	161	73	83	104	160	157
22900000	PORTO REAL	26/10/2017 07:30	3	3	3	3	3	4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/10/2017 07:30	151	151	152	152	152	153
22741000	RIO BALSAS							
27110000	RIO DO COCO	26/10/2017 07:30	13	13	13	13	13	14
26798000	RIO FORMOSO	26/10/2017 07:30	177	176	175	174	176	179
22670000	RIO NOVO	26/10/2017 07:30	136	136	136	136	136	137
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/10/2017 08:00	16	16	16	16	17	
23100000	TUPIRATINS	26/10/2017 07:30	36	36	35	34	37	38
28300000	XAMBIOÁ	26/10/2017 07:15	143	143	143	143	142	143

SITUAÇÃO DO NÍVEL

Sem Informação Atualizada

Sem dado de referência

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

Não Contado (-999,1)

Não 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
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
28280000	ARAGUANÃ							
28850000	ARAGUATINS	26/10/2017 07:30	582,91	612,14	612,14	582,91	553,95	568,4
21758000	AURORA DO TOCANTINS							
21891000	BARRA DE PALMAS							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/10/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/10/2017 07:15	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/10/2017 07:15	532,64	548,71	564,97	573,17	598,05	666,42
23700000	DESCARRETO	26/10/2017 07:15	684,26	684,26	684,26	684,26	684,26	649,01
26721000	DORILÂNDIA							
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
23250000	GOIATINS	26/10/2017 07:30	40,52	40,52	40,52	40,52	41,59	42,66
22160000	GURUPI							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/10/2017 07:30	94,72	94,72	94,72	94,72	94,72	98,07
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/10/2017 07:30	6,6	6,7	7,31	7,84	6,7	6,9
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA	26/10/2017 07:30	8,46				7,44	
22900000	PORTO REAL	26/10/2017 07:30	172,06	172,06	172,06	172,06	172,06	174,12
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/10/2017 07:30	1,71	1,71	1,75	1,75	1,75	1,79
22741000	RIO BALSAS							
27110000	RIO DO COCO							
26798000	RIO FORMOSO							
22670000	RIO NOVO							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
23100000	TUPIRATINS	26/10/2017 07:30	710,45	710,45	705,55	700,66	715,36	720,28
28300000	XAMBIOÁ	26/10/2017 07:15	493,86	493,86	493,86	493,86	488,8	493,86

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%

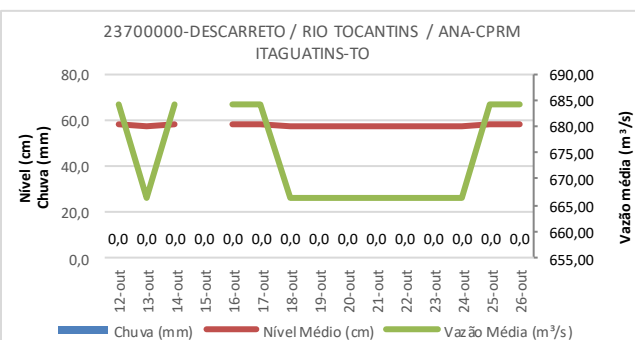
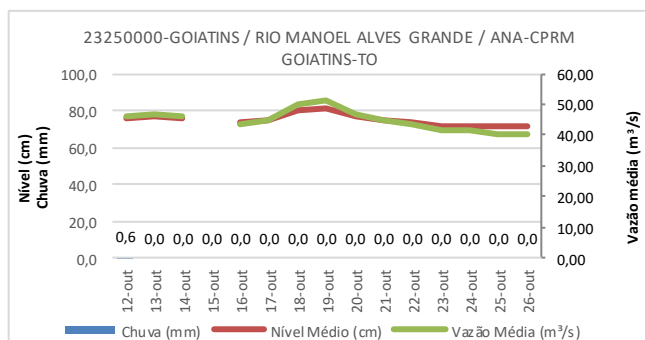
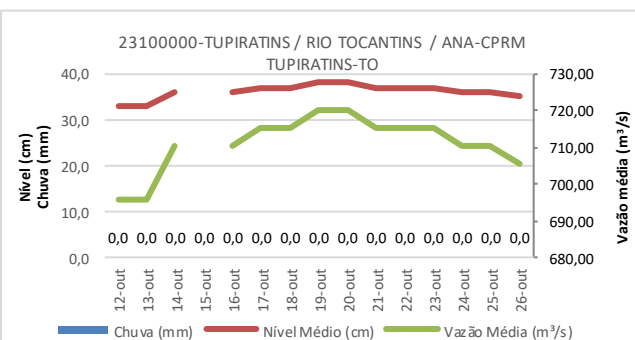
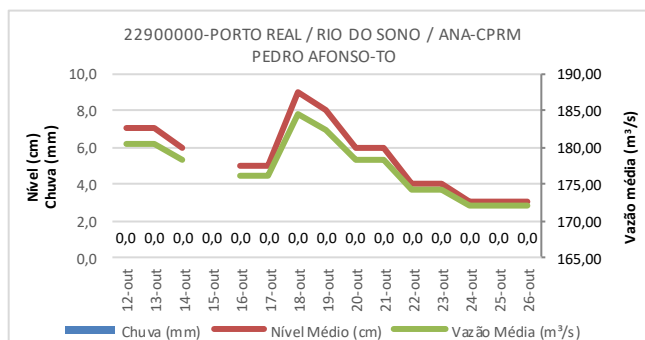
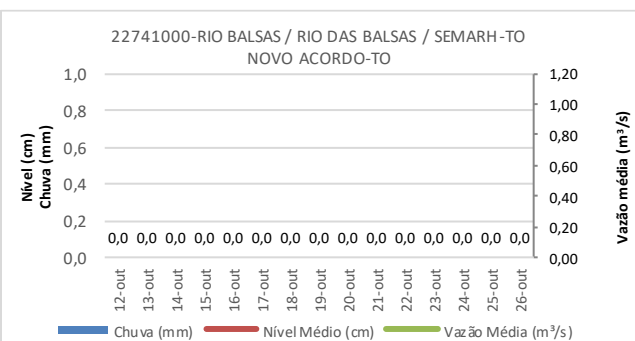
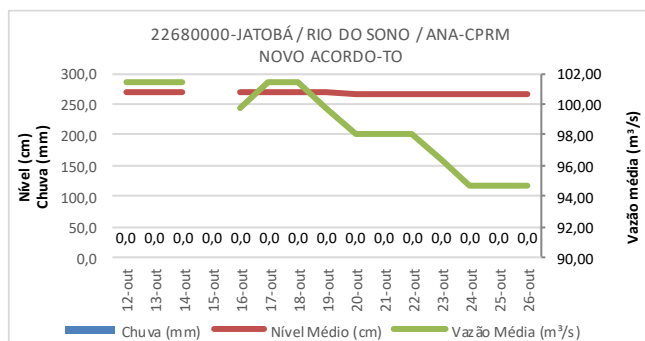
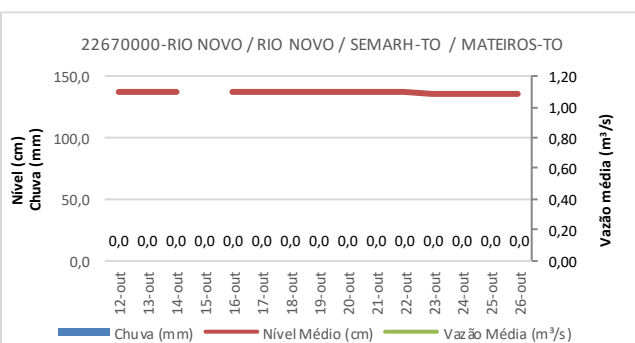
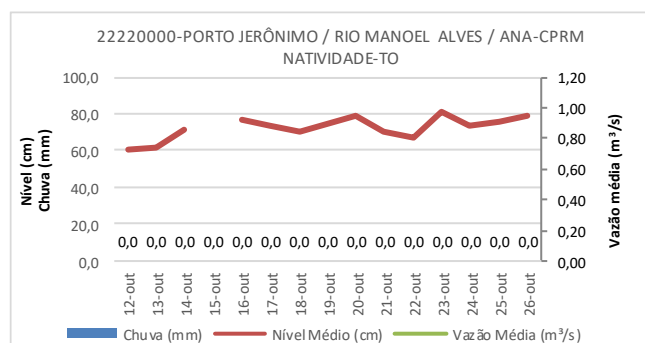
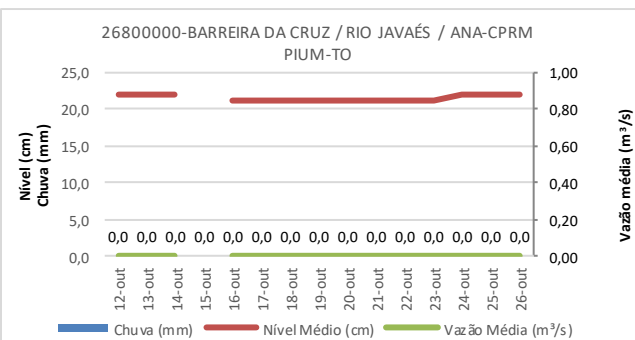
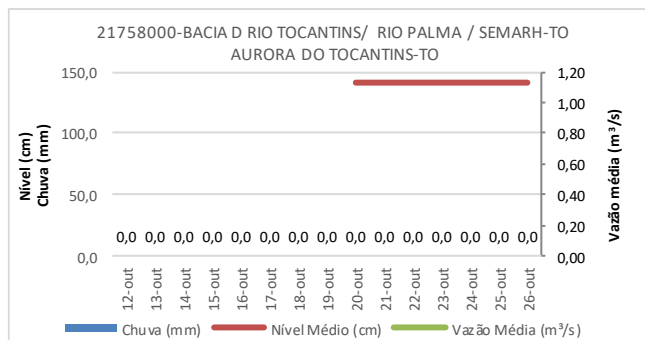
INFORMAÇÕES ÚTEIS

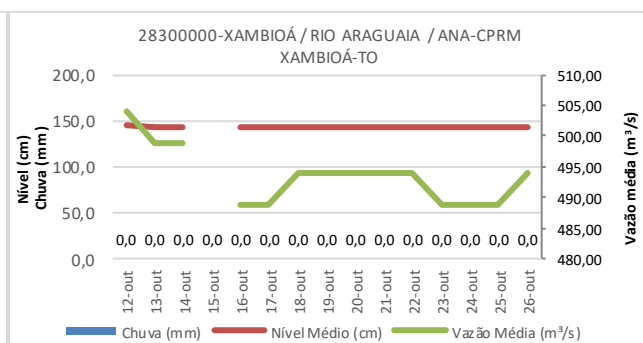
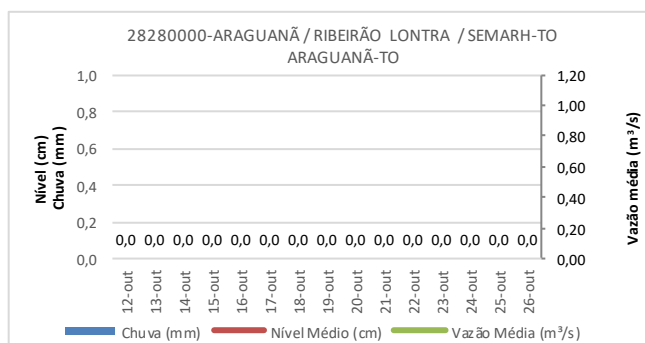
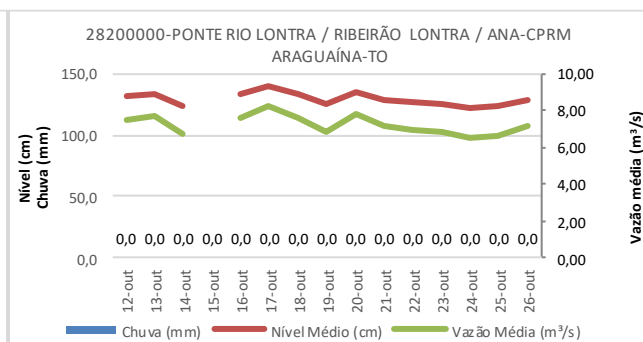
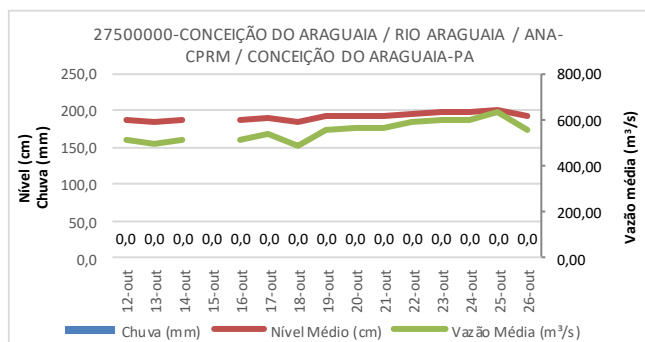
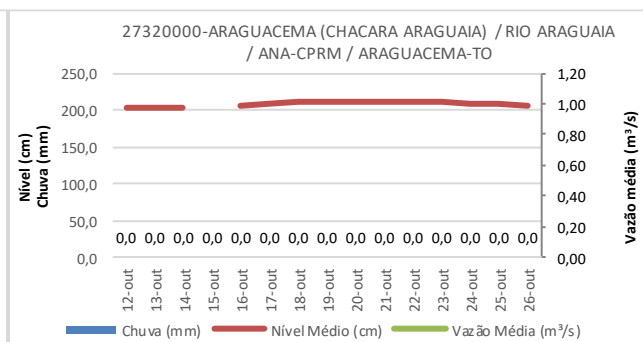
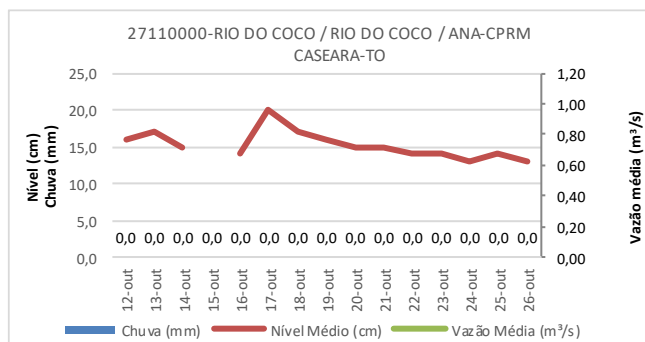
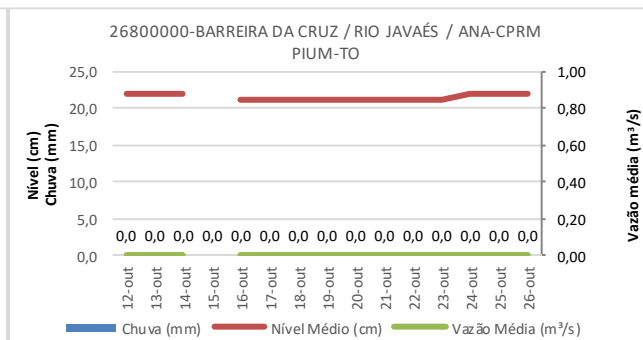
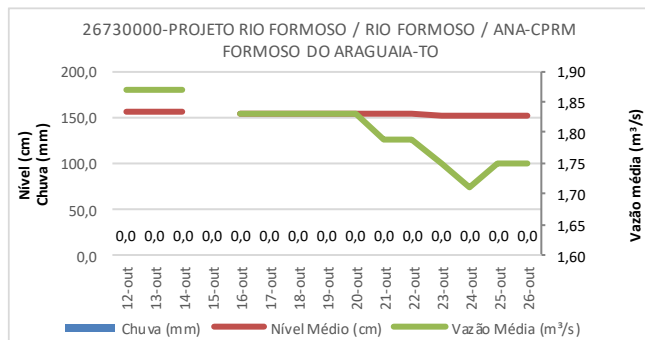
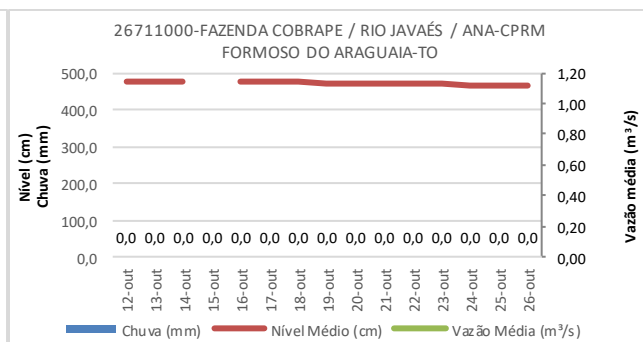
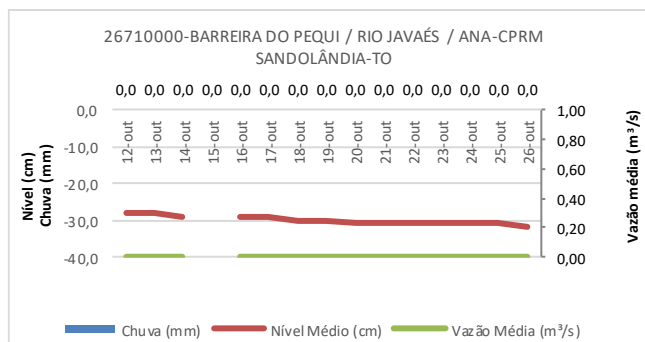
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

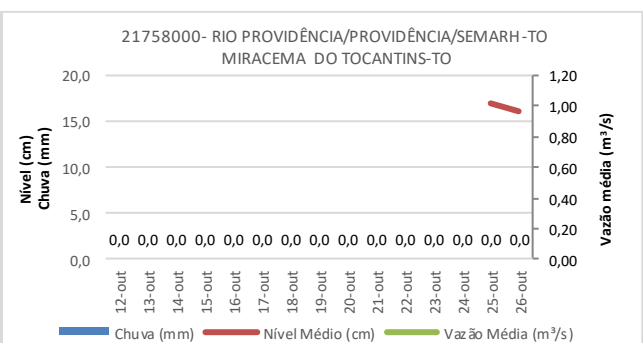
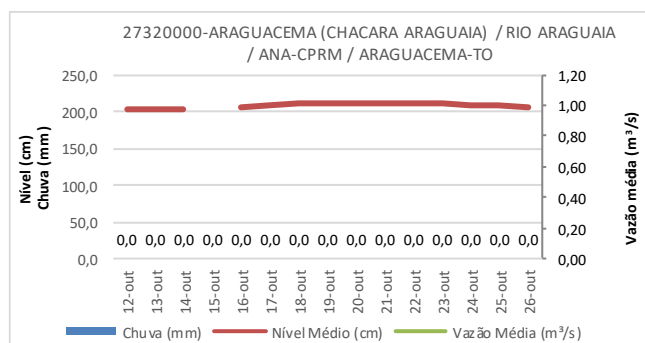
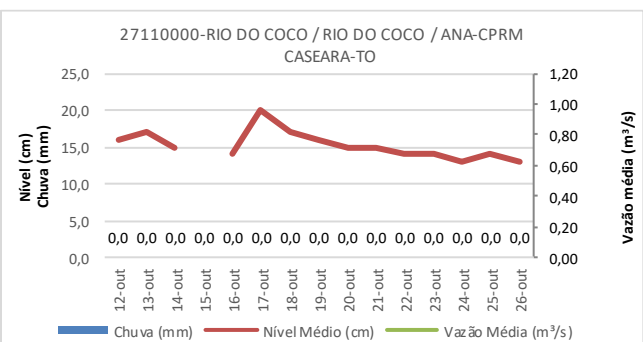
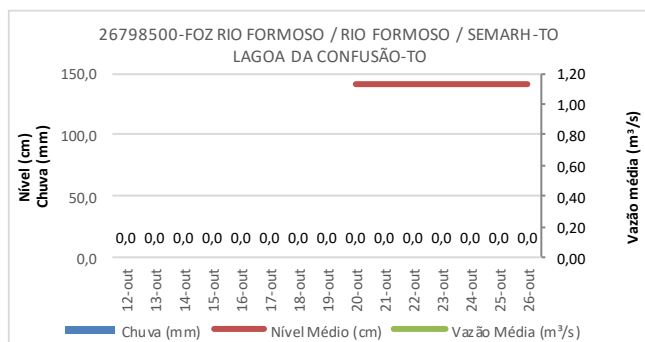
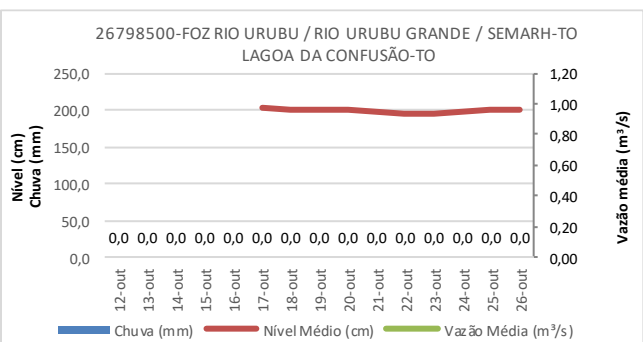
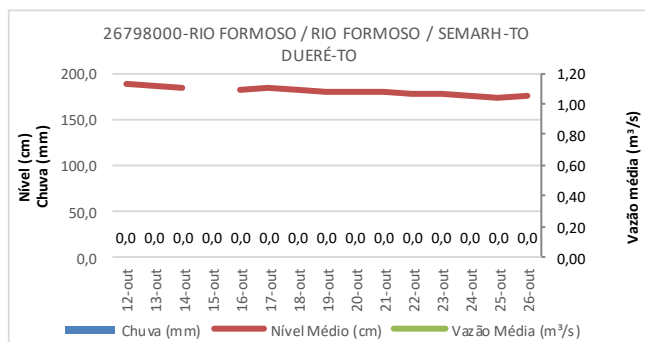
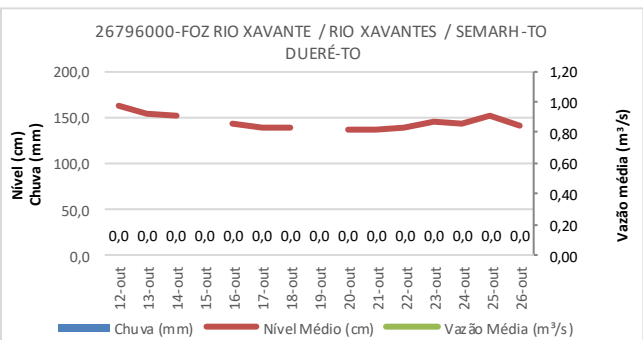
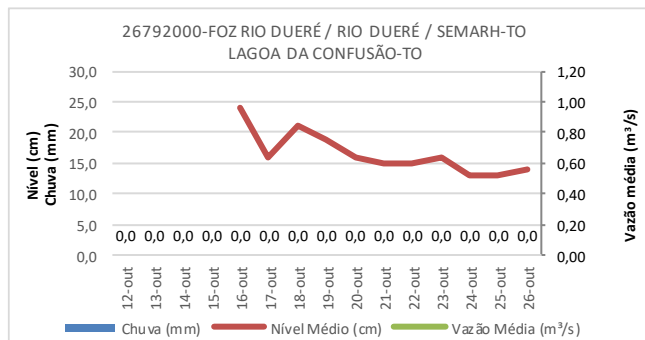
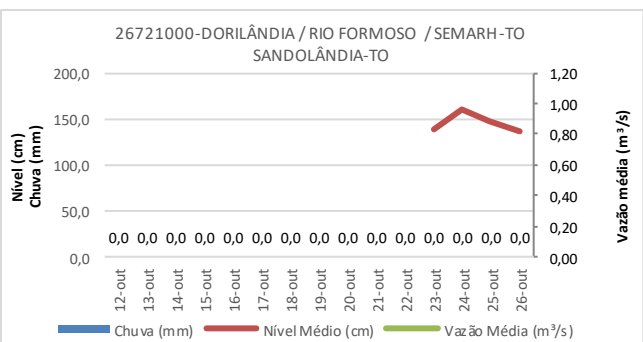
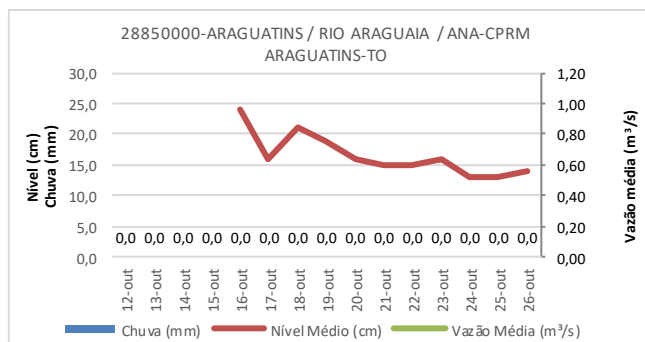
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - 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	89			

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%	23%			

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - 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	170			

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%	22%			

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - 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	198			

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%	25%			

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - 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	527			

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%	36%			

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

** o valor de outubro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 25.

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



Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

26/10/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



26/10/2017 07:15:00 - -32 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

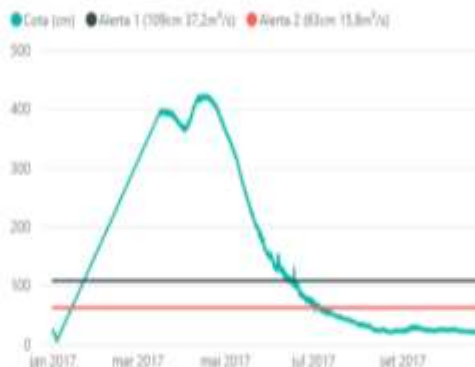
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Cessar bombeamentos.

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

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 10,5	acima de 79	Capacidade excedida - sobrepelo
> 10,5	> 79	Alerta 1 - Aumento da bombagem
> 4,4	> 2	Alerta 2 - Cessar bombagem

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



26/10/2017 07:30:00 - 22 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 (justo a downstream)

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 709	Capacidade excedida - sobrepelo
> 37,2	> 709	Alerta 1 - Aumento da bombagem
> 13,8	> 83	Alerta 2 - Cessar bombagem



Boletins Diários da ANA : <http://www2.ana.gov.br/> (Rio Javaés)



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 206, DE 26 DE OUTUBRO DE 2017.

AVISOS

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos