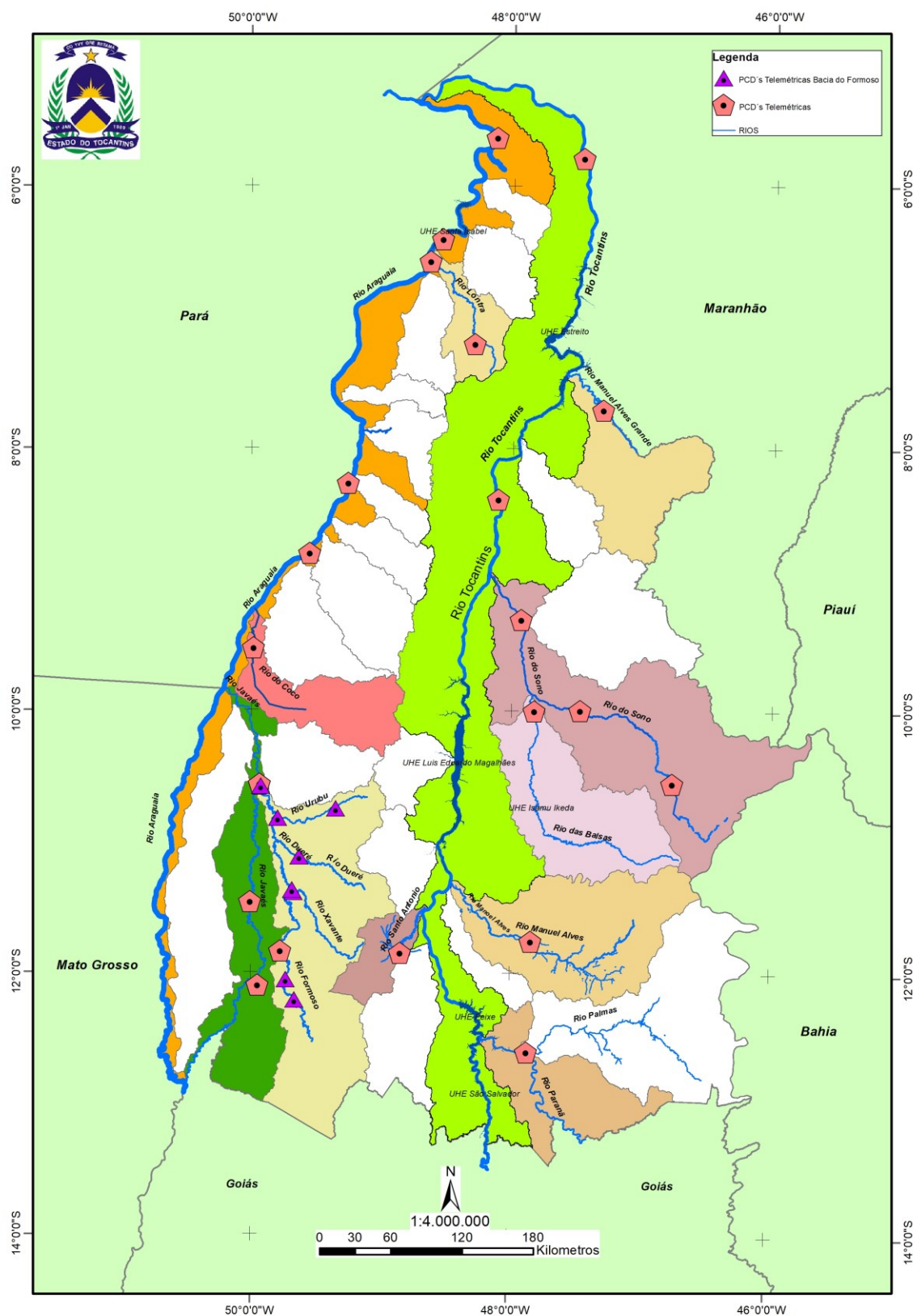


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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)

ódigo	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS							
21891000	BARRA DE PALMAS	23/11/2017 16:00	0	0	0	0	0	12.2
22160000	GURUPI	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0	17.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0.6	23.8
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/11/2017 16:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0	1.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	2.2	11.4
22741000	RIO BALSAS	23/11/2017 16:30	0	44.2	50.4	50.4	50.4	53
22900000	PORTO REAL	23/11/2017 16:30	0.4	1.2	1.2	1.6	2.8	26.6
23100000	TUPIRATINS	23/11/2017 16:30	0	1.8	6.4	7.2	28	35
23250000	GOIATINS	23/11/2017 16:30	0	0.6	1.2	1.6	1.6	9.39
23700000	DESCARRETO	23/11/2017 16:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/11/2017 16:15	0	3.2	3.2	3.2	3.2	4
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/11/2017 16:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	23/11/2017 16:30	13	27.6	29.4	29.4	29.4	31.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/11/2017 16:30	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	
26792000	FOZ RIO DUERÉ	23/11/2017 16:00	0	20.3	20.3	20.3	20.3	28.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	23/11/2017 16:00	0	0	0	0	0	31
26798000	RIO FORMOSO	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0	11.8
26798500	FOZ RIO URUBU	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0	2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	23/11/2017 16:30	0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/11/2017 16:30	0	0.2	0.8	0.8	0.8	0.8
27110000	RIO DO COCO	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/11/2017 16:30	0	0	23.2	26	26	26
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/11/2017 16:15	0	0	4.6	15.2	71.8	71.8
28200000	PONTE RIO LONTRA							
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	23/11/2017 16:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0	0

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	23/11/2017 16:00	161	168	178	174	157	156
21891000	BARRA DE PALMAS	23/11/2017 16:00	343	335	325	323	328	338
22160000	GURUPI	23/11/2017 16:30	269	269	269	270	271	276
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/11/2017 16:30	131	140	176	84	135	154
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/11/2017 16:00	24	23	23	22	22	23
22670000	RIO NOVO	23/11/2017 16:30	157	156	156	157	158	158
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/11/2017 16:30	284	283	284	285	289	291
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	23/11/2017 16:30	65	63	59	61	59	57
23100000	TUPIRATINS	23/11/2017 16:30	77	73	69	70	75	180
23250000	GOIATINS	23/11/2017 16:30	97	98	97	97	99	102
23700000	DESCARRETO	23/11/2017 16:15	95	106	118	126	93	96
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/11/2017 16:15	14	12	12	11	11	10
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/11/2017 16:15	515	516	514	514	517	510
26721000	DORILÂNDIA	23/11/2017 16:30	270	272	279	310	292	252
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/11/2017 16:30	237	236	235	234	230	
26792000	FOZ RIO DUERÉ	23/11/2017 16:00	45	41	42	42	42	40
26796000	FOZ RIO XAVANTE	23/11/2017 16:00	281	265	263	268	261	232
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU	23/11/2017 16:30	236	235	234	234	232	221
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/11/2017 18:15	72	76			72	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/11/2017 16:30	24	23	24	23	25	33
27110000	RIO DO COCO	23/11/2017 16:30	25	25	25	25	27	27
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/11/2017 16:30	256	258	256	252	250	241
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/11/2017 16:15	217	216	213	209	206	206
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/11/2017 16:30	177	173	172	175	183	217
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	23/11/2017 16:15	220	220	221	219	218	183
28850000	ARAGUATINS	23/11/2017 16:30	270	270	270	269	270	263

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	23/11/2017 08:45	25.97				19.77	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/11/2017 16:30	126.39	124.54	126.39	128.24	135.76	139.57
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	23/11/2017 16:30	307.11	302.56	293.5	298.03	293.5	288.99
23100000	TUPIRATINS	23/11/2017 16:30	922.54	900.9	879.45	884.79	911.69	1546.86
23250000	GOIATINS	23/11/2017 16:30	68.51	69.6	68.51	68.51	70.68	73.94
23700000	DESCARRETO	23/11/2017 16:15	1470.6	1750.84	2079.52	2311.64	1421.86	1495.23
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/11/2017 16:15	8.15	7.45	7.45	7.11	7.11	6.78
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/11/2017 16:15	9.18	9.58	8.78	8.78	9.99	7.23
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/11/2017 16:30	8.21	8.09	7.97	7.85	7.39	
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/11/2017 16:30	0	0	0	0	0	1.16
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/11/2017 16:15	774.35	765.11	737.66	701.68	675.17	675.17
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/11/2017 16:30	12.81	12.3	12.17	12.55	13.6	18.4
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	23/11/2017 16:15	1029.41	1029.41	1038.56	1020.33	1011.3	733.29
28850000	ARAGUATINS	23/11/2017 16:30	1159.8	1159.8	1159.8	1143.33	1159.8	1045.42

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

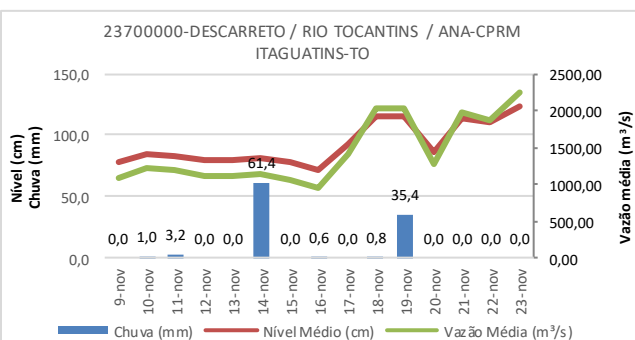
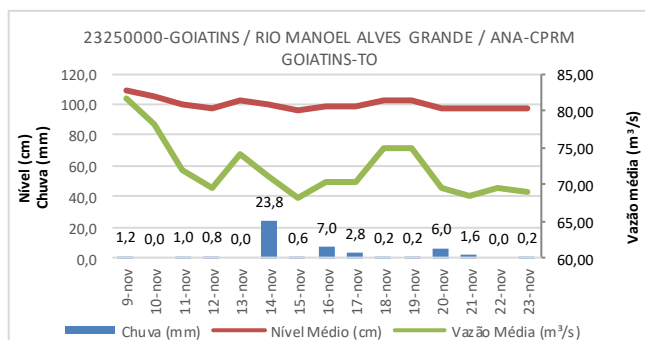
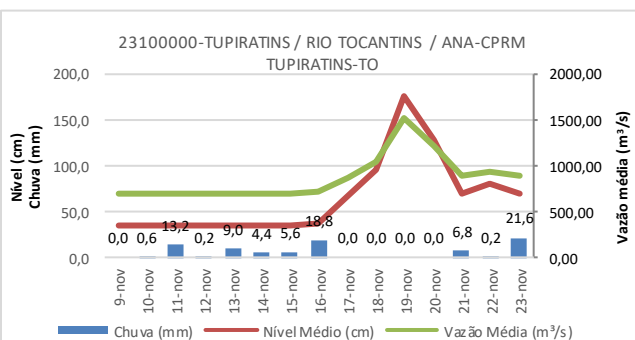
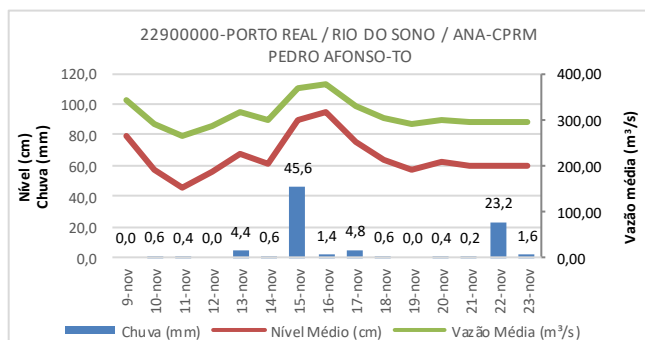
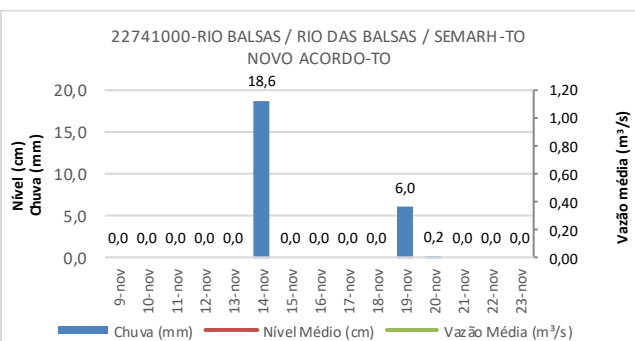
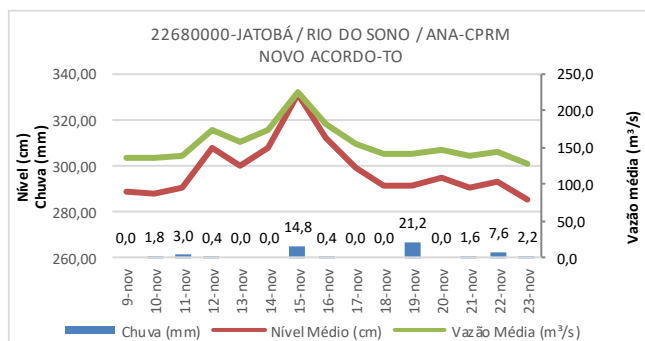
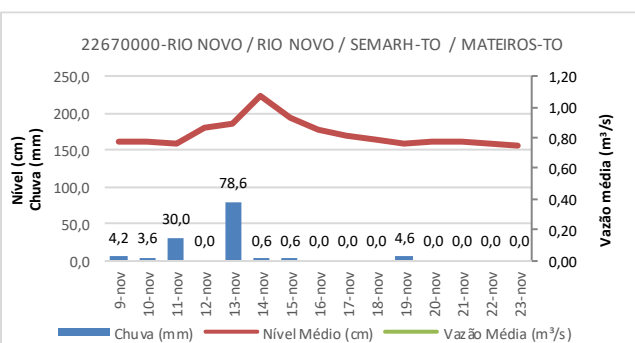
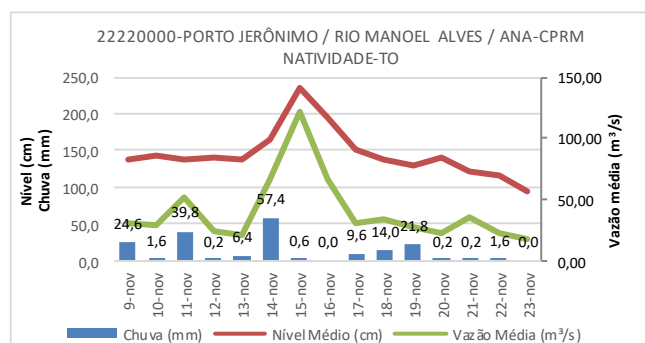
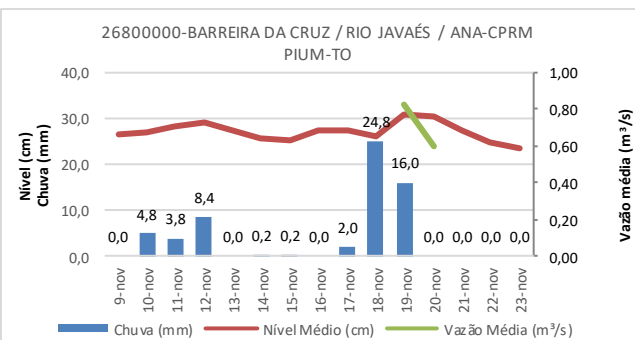
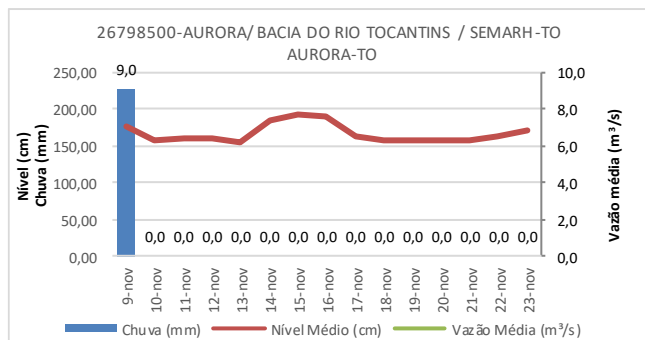
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

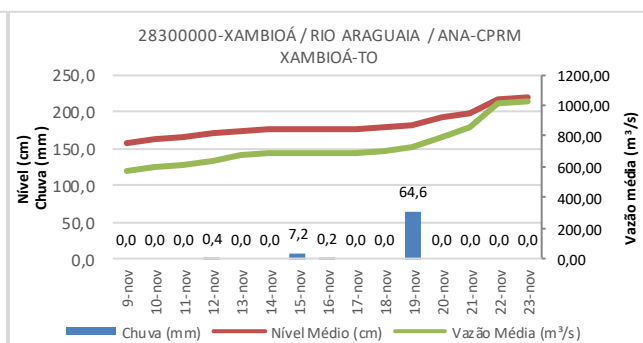
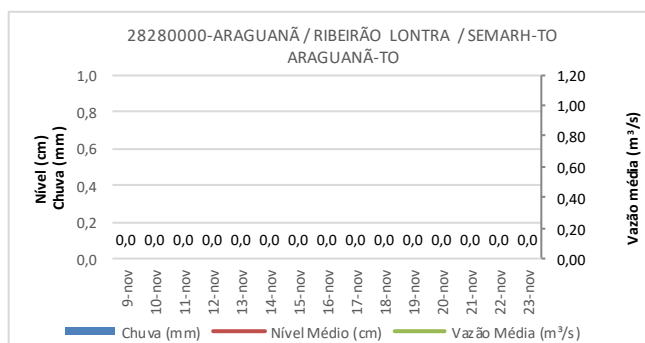
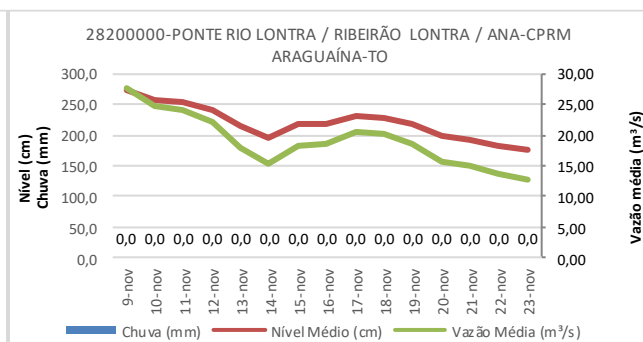
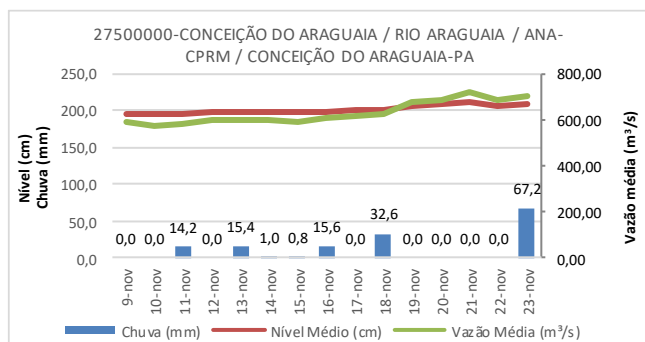
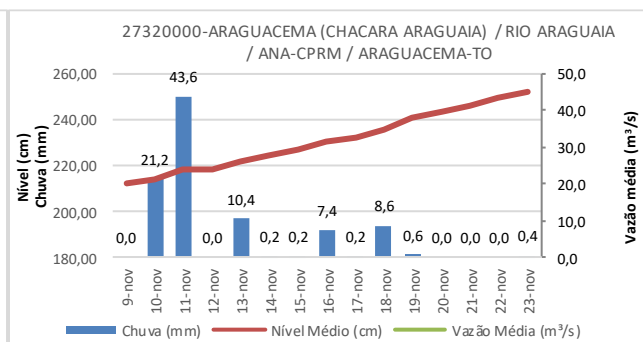
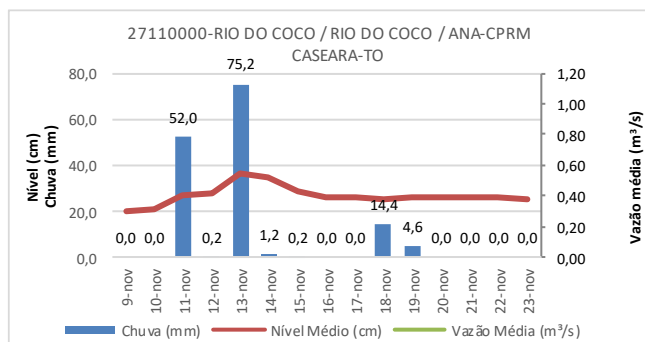
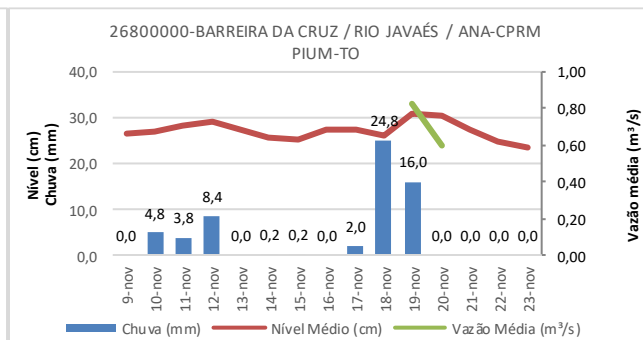
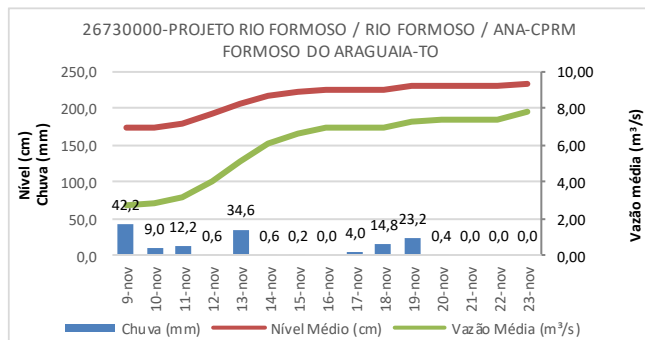
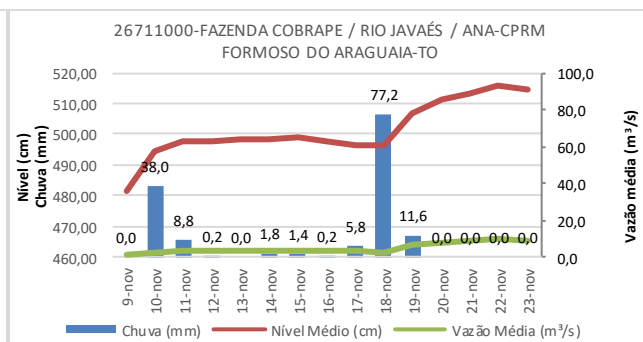
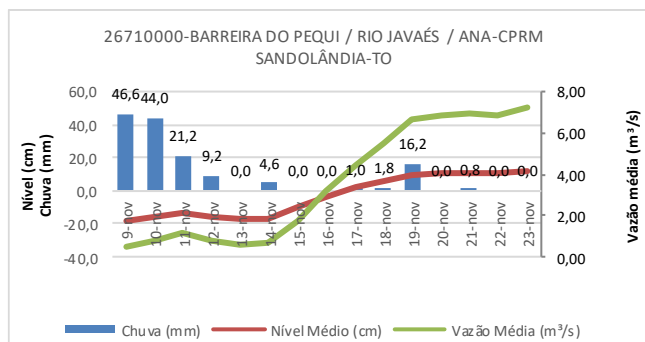
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

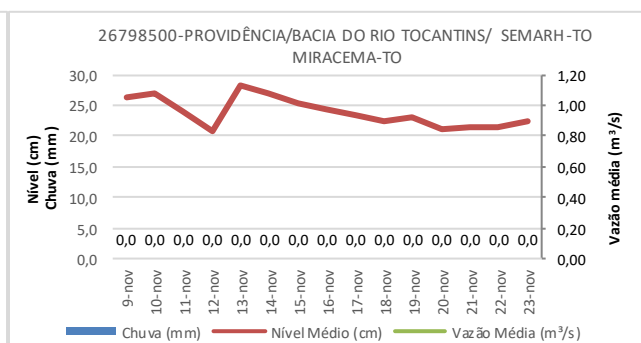
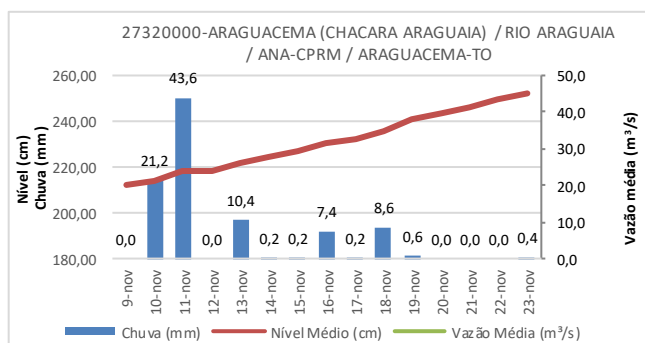
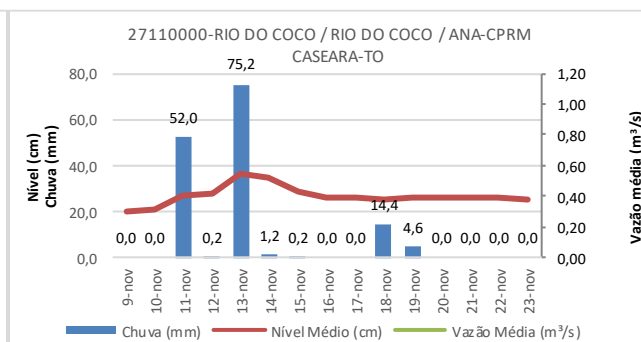
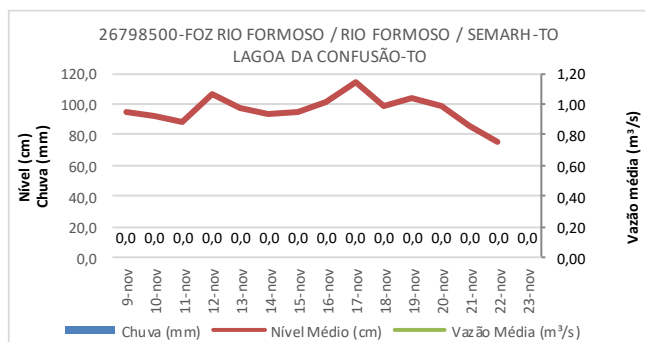
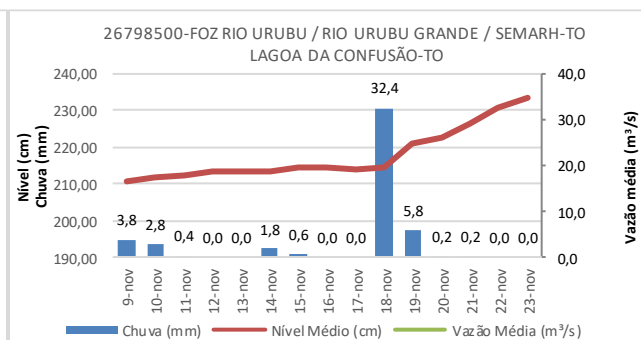
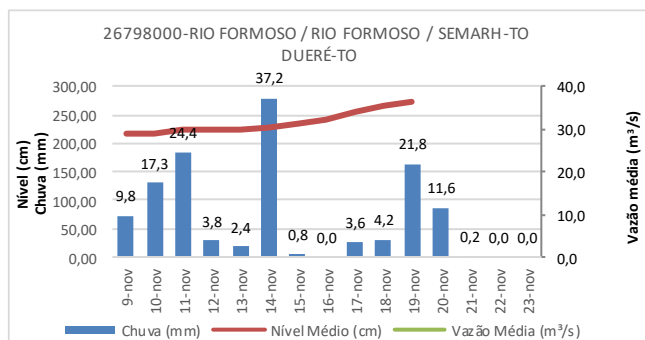
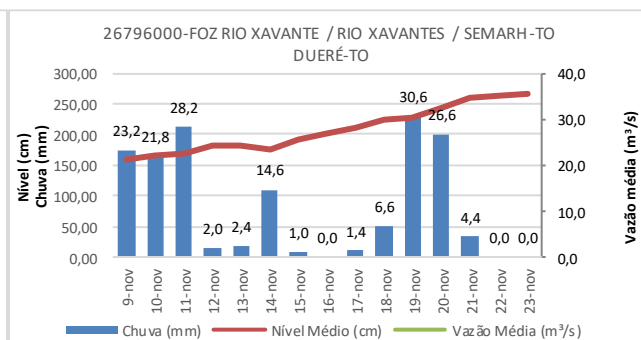
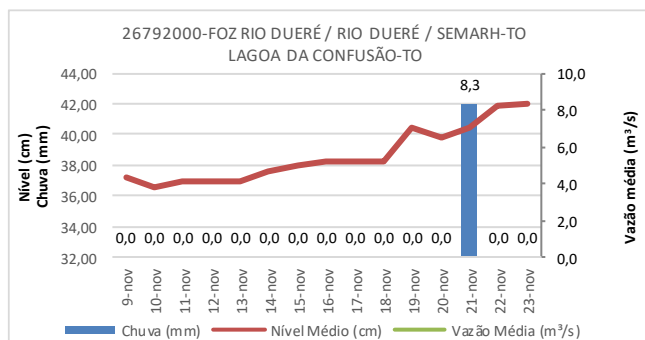
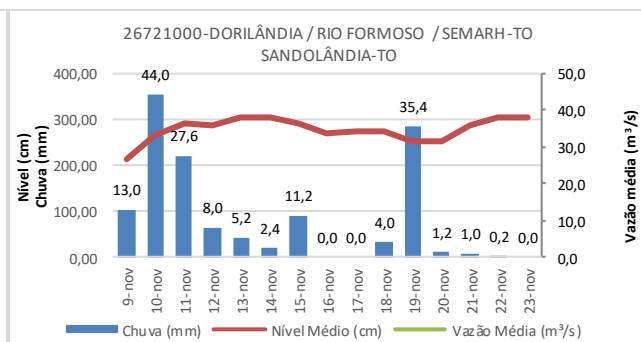
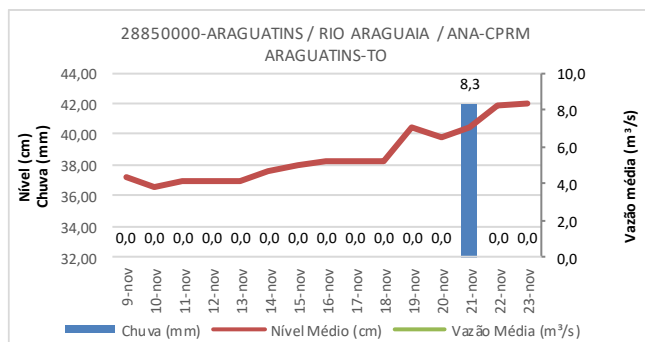


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









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	139	315		

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%	37%	46%		

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - 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	217	593		

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%	35%	50%		

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	292	875		

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%	37%	56%		

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	695	1471		

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%	47%	57%		

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

** o valor de novembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 21.

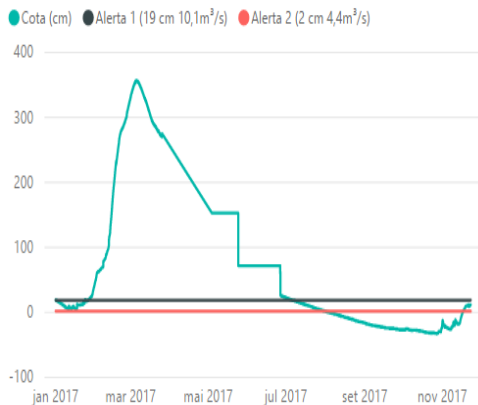
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

23/11/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



23/11/2017 09:15:00 - 12 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

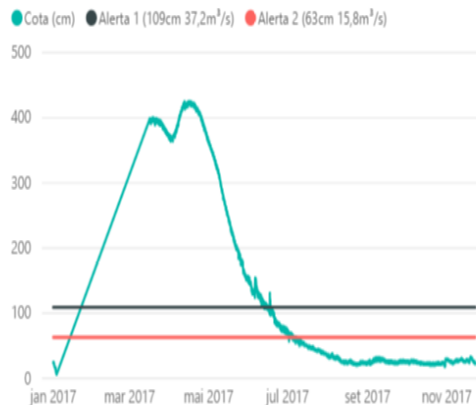
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Alternância de 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



23/11/2017 09:30:00 - 23 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, Jatobá, Tupiratins, Barreira da Cruz, Rio do Coco e Conceição do Araguaia, estão
ABAIXO da cota de permanência de 95%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos