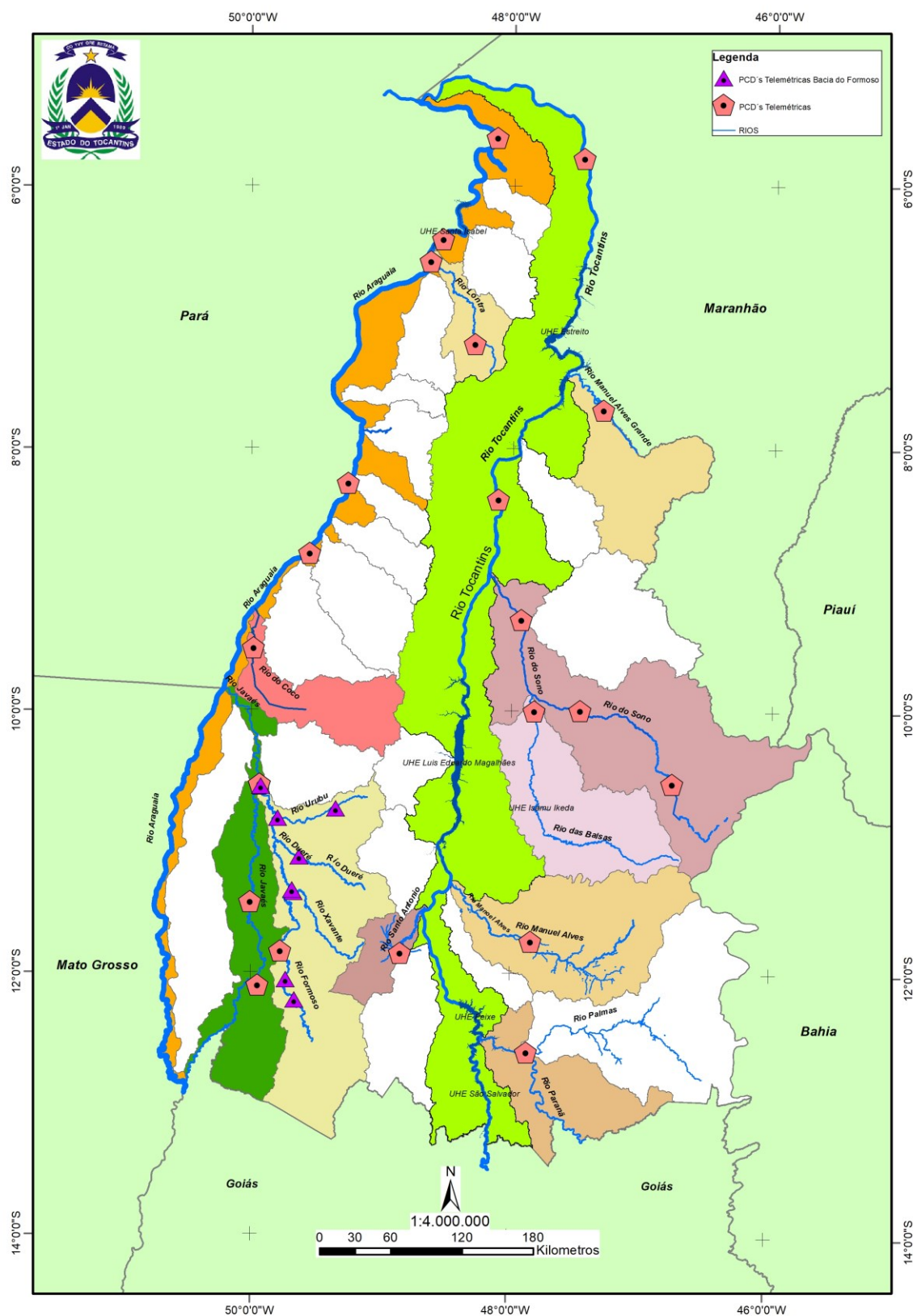


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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							
21891000	BARRA DE PALMAS	23/11/2017 08:00	0	0	0	0	0.2	12.4
22160000	GURUPI	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	17.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	1.6	23.8
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	4.59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/11/2017 08:30	0	0	0.4	2.2	2.4	11.4
22741000	RIO BALSAS	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	3
22900000	PORTO REAL	23/11/2017 08:30	0	0.4	1.6	1.6	1.6	25.4
23100000	TUPIRATINS	23/11/2017 07:30	0	0.8	21.6	21.6	21.8	28.6
23250000	GOIATINS	23/11/2017 08:30	0	0.4	0.4	0.4	0.4	8.2
23700000	DESCARRETO	23/11/2017 08:15	0	0	0	0	0	1
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/11/2017 08:15	0	0	0	0	0	1
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/11/2017 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	2.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	
26792000	FOZ RIO DUERÉ	23/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	8.3
26796000	FOZ RIO XAVANTE	23/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	31.2
26798000	RIO FORMOSO	23/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	12.2
26798500	FOZ RIO URUBU	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	2.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	0.2
27110000	RIO DO COCO	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/11/2017 08:30	0.4	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/11/2017 08:15	1.6	10.6	67.2	67.2	67.2	67.2
28200000	PONTE RIO LONTRA							
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	23/11/2017 08:15	0	0	0	0	0	1.8
28850000	ARAGUATINS	23/11/2017 08:30	0	0	0	0	0	0.4

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	23/11/2017 08:00	178	174	159	158	162	159
21891000	BARRA DE PALMAS	23/11/2017 08:00	325	323	323	326	330	352
22160000	GURUPI	23/11/2017 08:30	269	270	270	271	272	275
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/11/2017 08:30	176	84	93	103	169	142
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/11/2017 08:00	23	22	22	22	21	24
22670000	RIO NOVO	23/11/2017 08:30	156	157	157	158	159	158
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/11/2017 08:30	284	285	285	287	300	290
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	23/11/2017 08:30	59	61	61	61	62	55
23100000	TUPIRATINS	23/11/2017 07:30	68	70	70	72	85	178
23250000	GOIATINS	23/11/2017 08:30	97	97	98	99	97	104
23700000	DESCARRETO	23/11/2017 08:15	118	126	119	93	118	127
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/11/2017 08:15	12	11	11	11	10	9
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/11/2017 08:15	514	514	515	516	515	505
26721000	DORILÂNDIA	23/11/2017 08:30	279	310	294	296	294	214
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/11/2017 08:30	235	234	233	231	229	229
26792000	FOZ RIO DUERÉ	23/11/2017 08:00	42	42	42	42	42	41
26796000	FOZ RIO XAVANTE	23/11/2017 08:00	263	268	269	268	258	220
26798000	RIO FORMOSO	19/11/2017 00:30	272					
26798500	FOZ RIO URUBU	23/11/2017 08:30	234	234	233	232	230	221
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/11/2017 18:15	72	76			72	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/11/2017 08:30	24	23	24	25	25	30
27110000	RIO DO COCO	23/11/2017 08:30	25	25	26	26	25	26
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/11/2017 08:30	256	252	251	251	249	241
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/11/2017 08:15	213	209	206	206	208	206
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/11/2017 08:30	172	175	180	181	184	221
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	23/11/2017 08:15	221	219	219	219	217	181
28850000	ARAGUATINS	23/11/2017 08:30	270	269	271	271	269	262

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 08:30	25.97				17.37	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/11/2017 08:30	126.39	128.24	128.24	131.98	157.21	137.66
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	23/11/2017 08:30	293.5	298.03	298.03	298.03	300.29	284.49
23100000	TUPIRATINS	23/11/2017 07:30	874.13	884.79	884.79	895.52	966.43	1533.56
23250000	GOIATINS	23/11/2017 08:30	68.51	68.51	69.6	70.68	68.51	76.11
23700000	DESCARRETO	23/11/2017 08:15	2079.52	2311.64	2107.98	1421.86	2079.52	2341.37
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/11/2017 08:15	7.45	7.11	7.11	7.11	6.78	6.45
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/11/2017 08:15	8.78	8.78	9.18	9.58	9.18	5.44
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/11/2017 08:30	7.97	7.85	7.73	7.5	7.28	7.28
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 08:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/11/2017 08:15	737.66	701.68	675.17	675.17	692.8	675.17
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/11/2017 08:30	12.17	12.55	13.2	13.33	13.73	19.01
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	23/11/2017 08:15	1038.56	1020.33	1020.33	1020.33	1002.35	719.47
28850000	ARAGUATINS	23/11/2017 08:30	1159.8	1143.33	1176.32	1176.32	1143.33	1029.26

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%

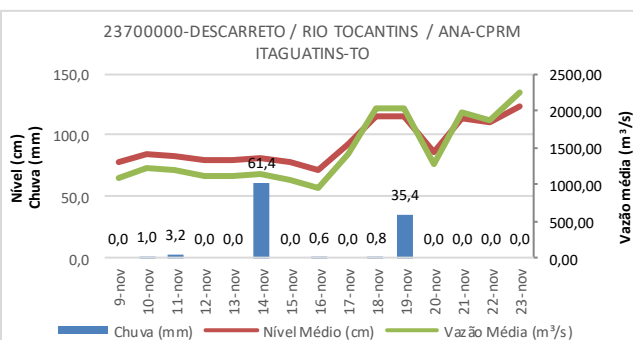
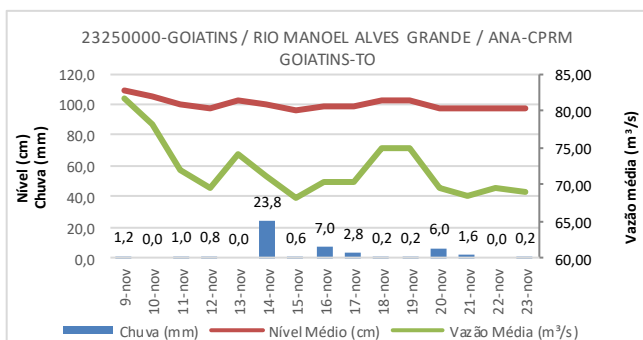
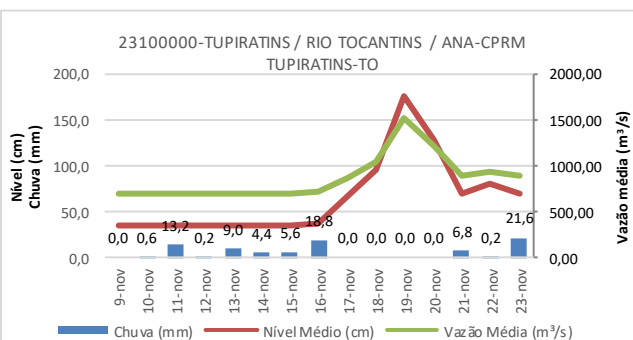
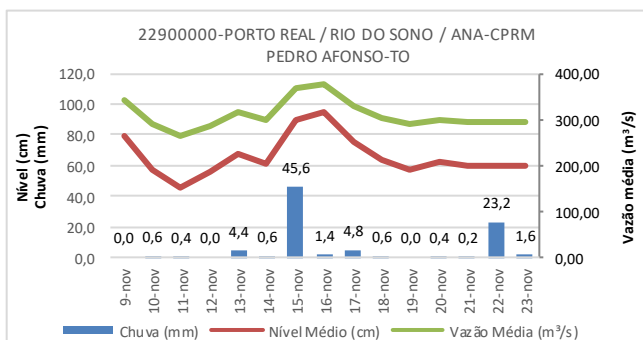
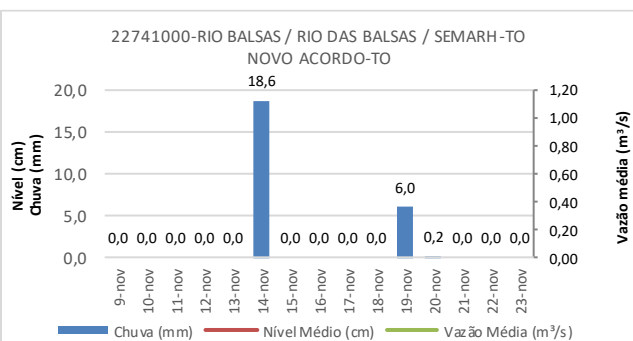
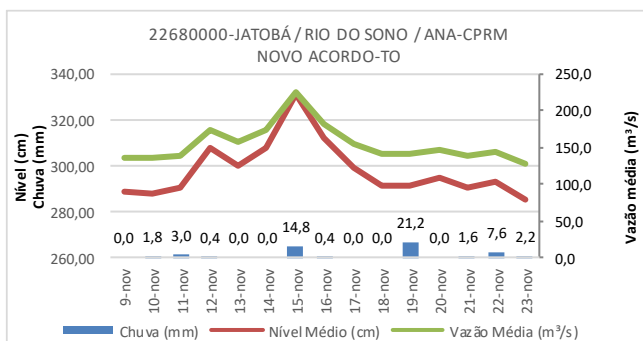
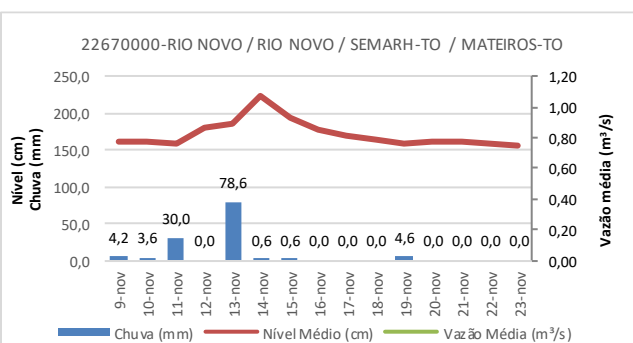
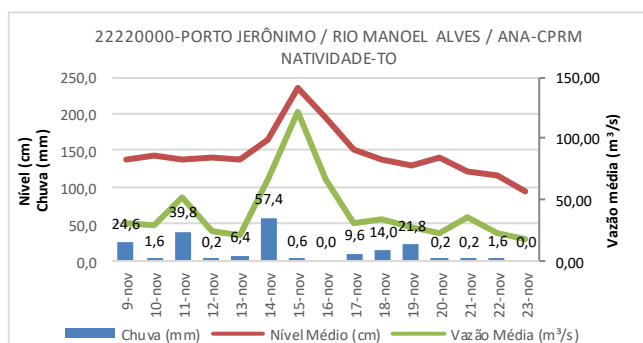
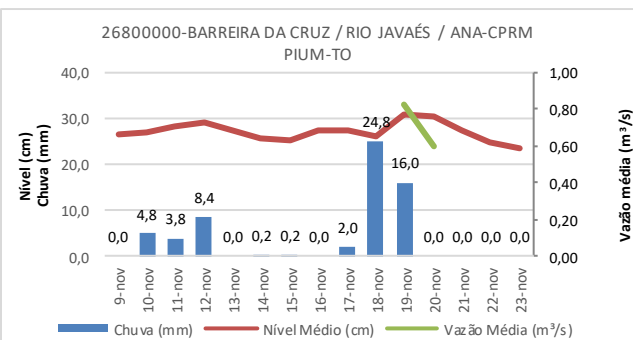
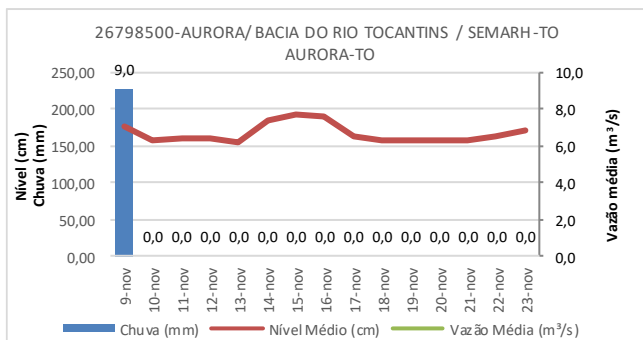
INFORMAÇÕES ÚTEIS

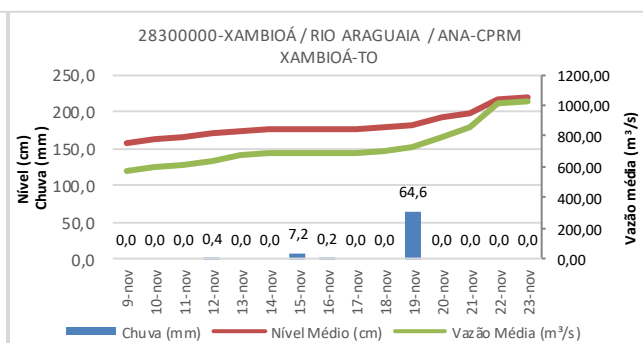
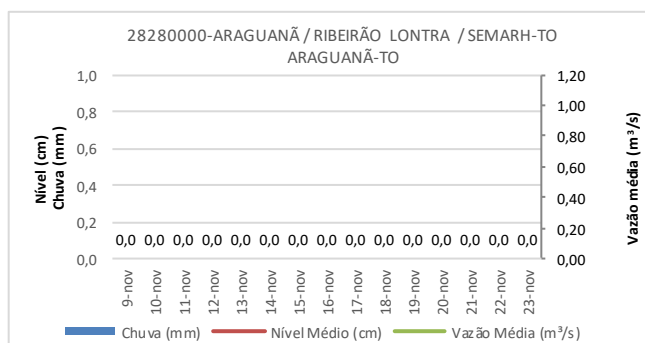
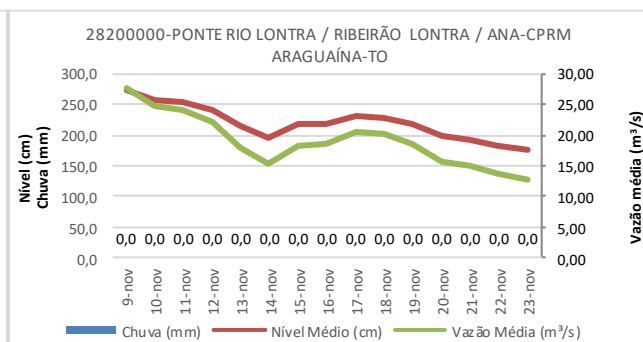
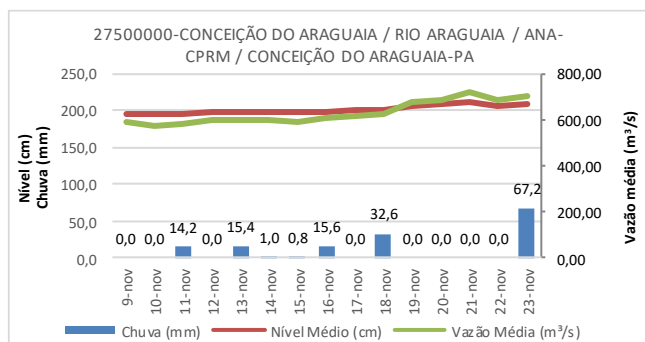
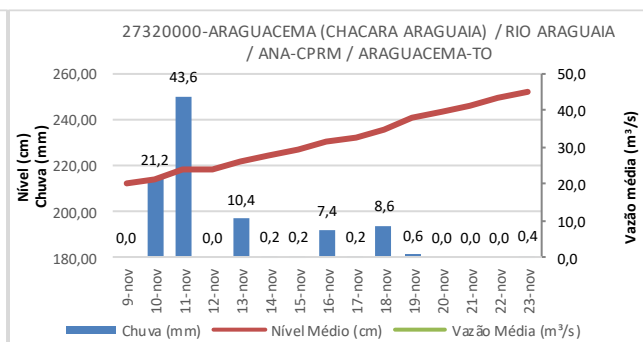
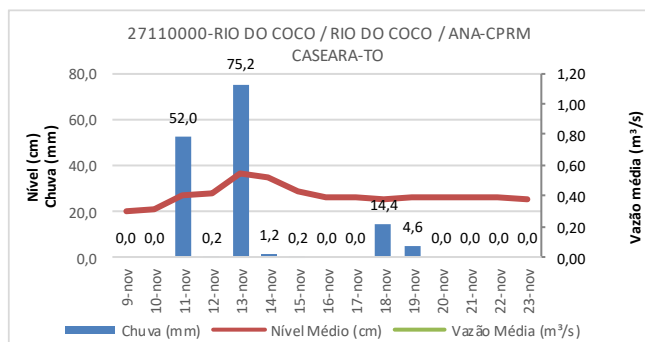
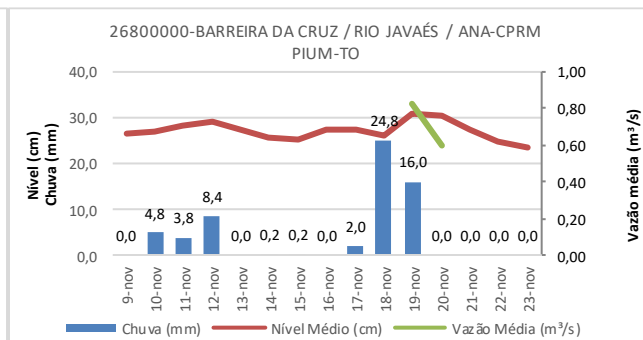
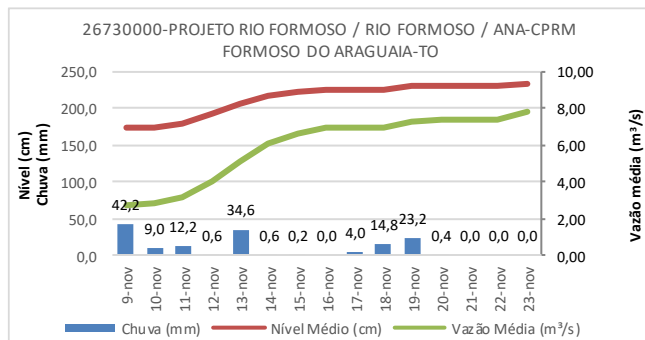
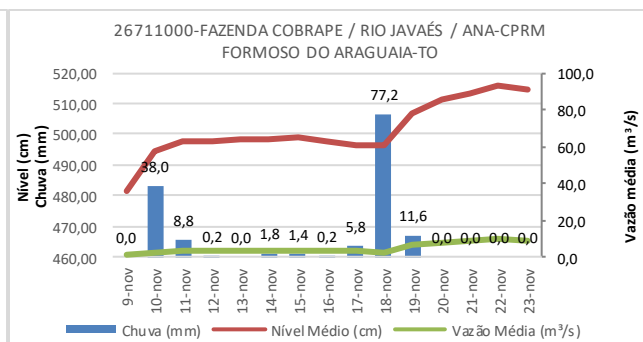
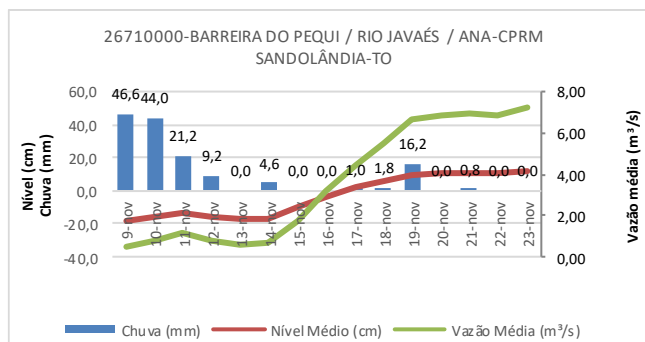
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

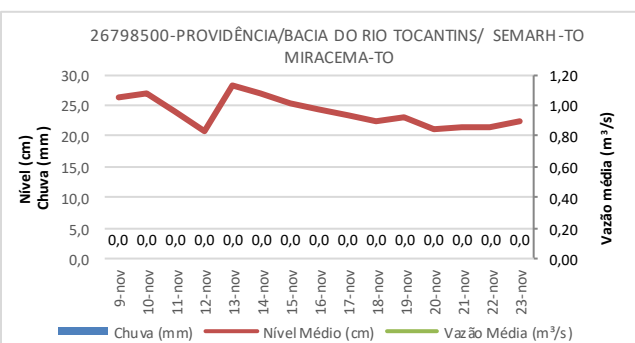
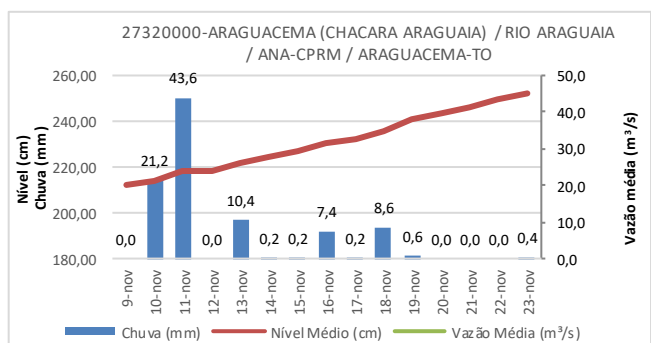
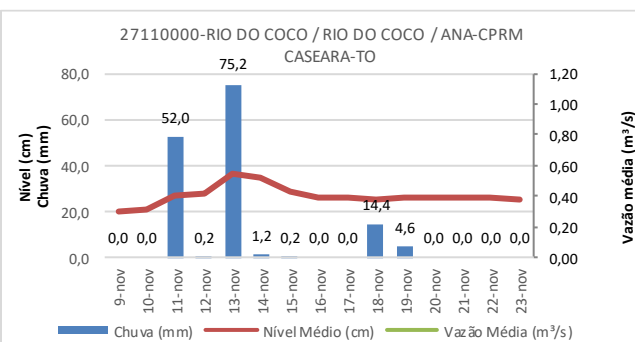
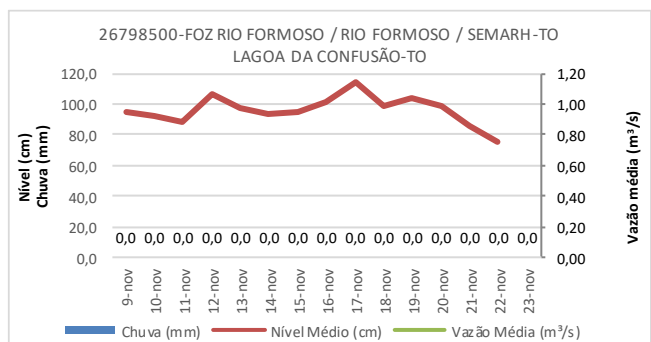
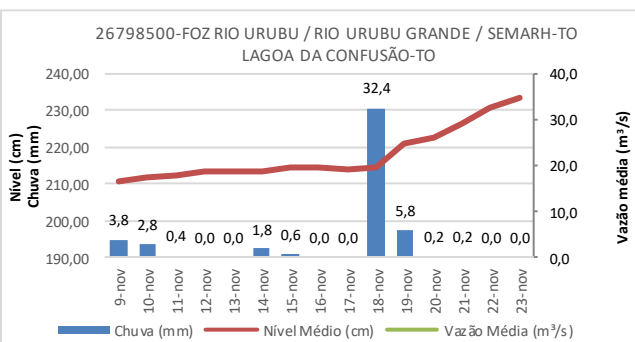
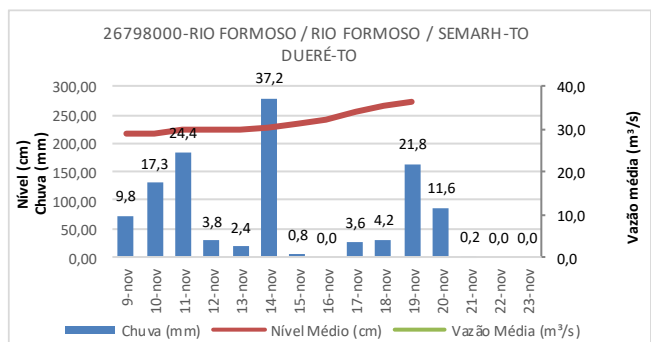
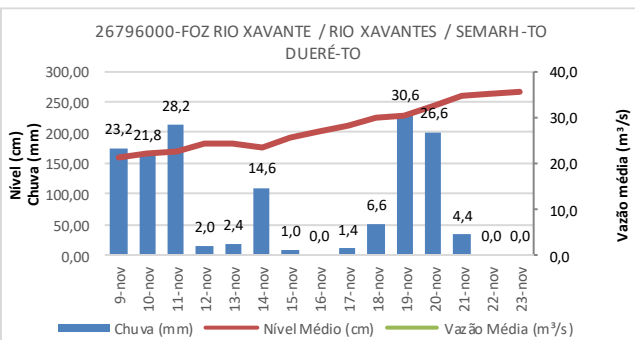
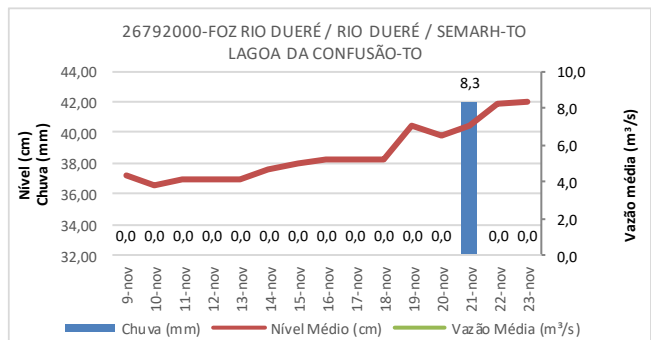
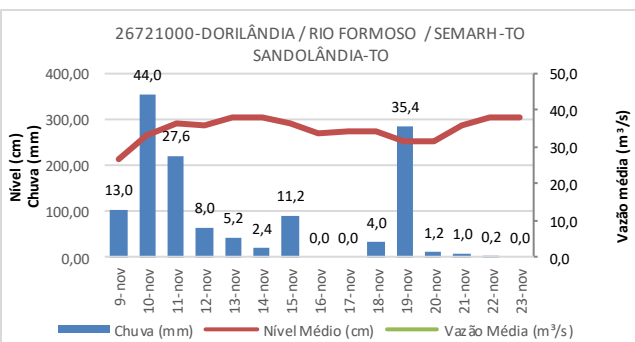
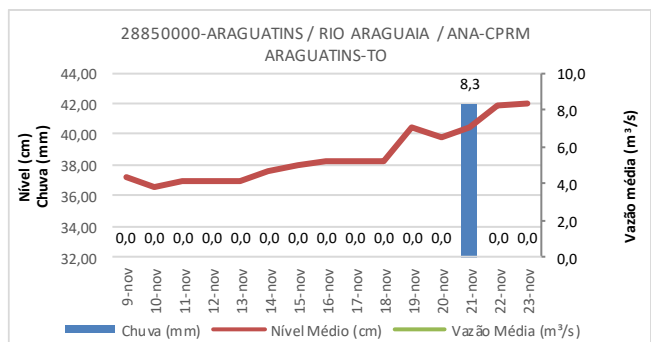
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS 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	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 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	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 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	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 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	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.

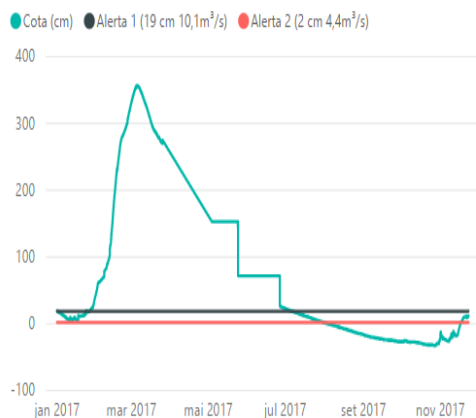
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

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 07:15:00 - 12 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

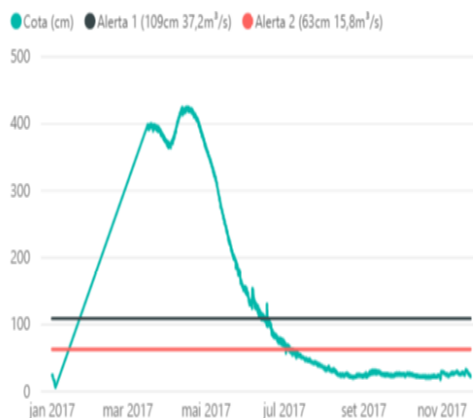
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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 07:30:00 - 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, 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