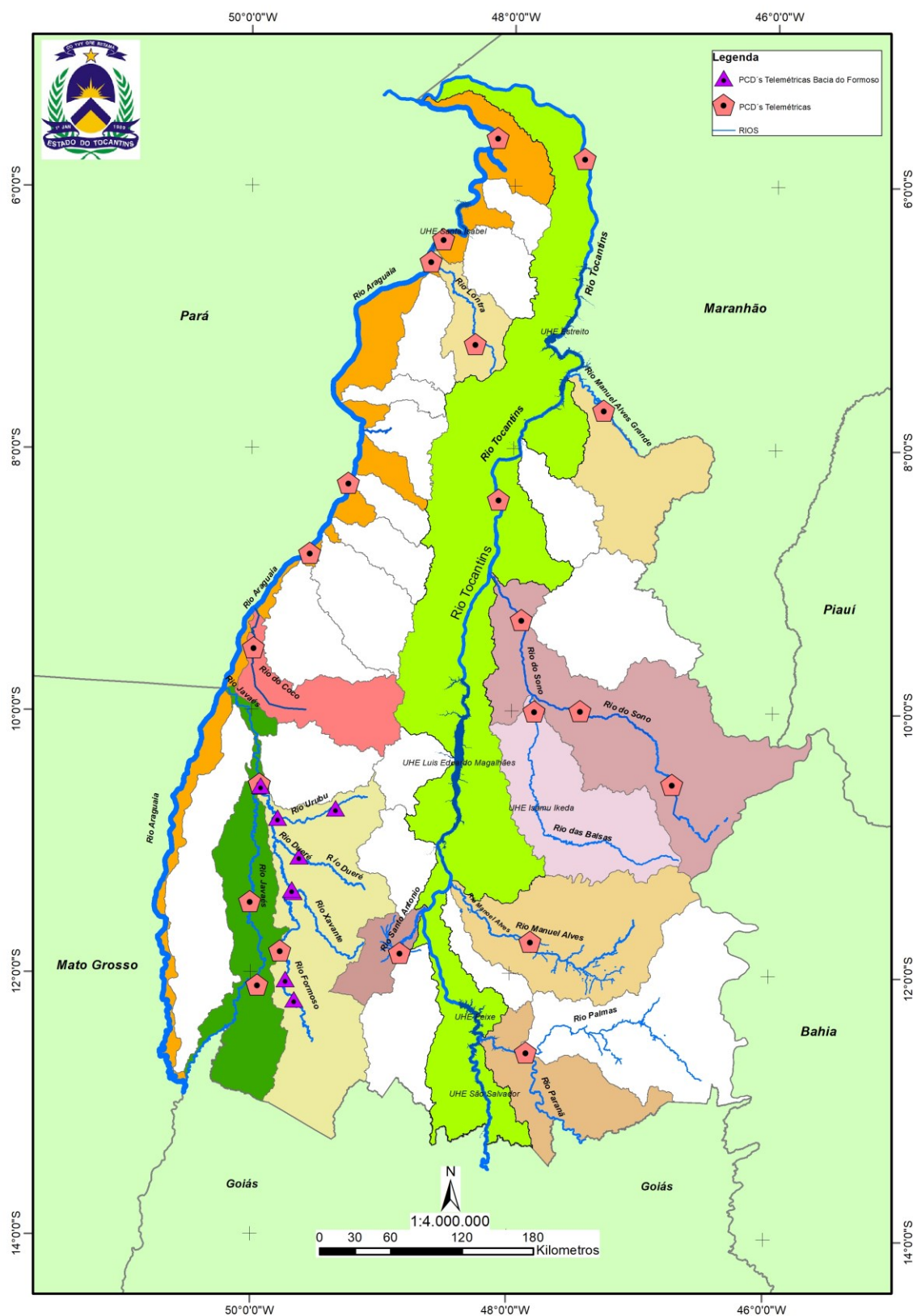


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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	21/11/2017 07:00	0	0	0	0	0	53.2
22160000	GURUPI	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	2.6	39.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	43.8
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/11/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	4.59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	21.2
22741000	RIO BALSAS	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	6.2
22900000	PORTO REAL	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.4	5.79
23100000	TUPIRATINS	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	6	8.6
23700000	DESCARRETO	21/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	36.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	19
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	94.59
26721000	DORILÂNDIA	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	1.2	40.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/11/2017 07:30	0	0				
26792000	FOZ RIO DUERÉ	21/11/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	21/11/2017 07:00	0	0	0.2	2	26.6	65.2
26798000	RIO FORMOSO	21/11/2017 07:30	0	0.2	0.2	1.6	11.8	41.4
26798500	FOZ RIO URUBU	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	38.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	42.8
27110000	RIO DO COCO	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	19
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	9.19
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	32.6
28200000	PONTE RIO LONTRA							
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	21/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	64.6
28850000	ARAGUATINS	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	39.6

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	21/11/2017 08:00	155	154	155	156	156	161
21891000	BARRA DE PALMAS	21/11/2017 07:00	338	339	341	342	341	392
22160000	GURUPI	21/11/2017 07:30	274	274	274	275	275	270
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	21/11/2017 07:30	183	95	107	126	209	164
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/11/2017 07:00	21	21	21	21	21	24
22670000	RIO NOVO	21/11/2017 07:30	161	162	162	162	159	170
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	21/11/2017 07:30	290	289	289	290	302	300
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	21/11/2017 07:30	60	64	67	67	58	77
23100000	TUPIRATINS	21/11/2017 07:30	58	68	83	99	145	64
23250000	GOIATINS	21/11/2017 07:30	97	96	97	97	98	98
23700000	DESCARRETO	21/11/2017 07:15	126	137	119	89	79	96
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/11/2017 07:15	11	11	11	11	10	2
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/11/2017 07:15	512	512	512	513	509	496
26721000	DORILÂNDIA	21/11/2017 07:30	280	272	255	241	263	280
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/11/2017 07:30	230		230	230		226
26792000	FOZ RIO DUERÉ	21/11/2017 08:00	40	40	40	40	40	38
26796000	FOZ RIO XAVANTE	21/11/2017 08:00	250	252	256	259	233	196
26798000	RIO FORMOSO	19/11/2017 00:30	272	269	268	268	259	
26798500	FOZ RIO URUBU	21/11/2017 07:30	225	224	224	223	222	214
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/11/2017 18:30	78	137	89	89	144	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/11/2017 07:30	27	28	29	30	30	27
27110000	RIO DO COCO	21/11/2017 07:30	26	26	26	26	26	25
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	21/11/2017 07:30	245	245	244	244	242	232
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/11/2017 07:15	212	211	210	209	207	200
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/11/2017 07:30	194	199	200	196	199	229
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	21/11/2017 07:15	192	195	198	198	188	176
28850000	ARAGUATINS	21/11/2017 07:30	270	268	270	270	271	259

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	21/11/2017 07:30	35.14			9.51	72.76	11.67
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	21/11/2017 07:30	137.66	135.76	135.76	137.66	161.23	157.21
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	21/11/2017 07:30	295.76	304.84	311.67	311.67	291.24	334.63
23100000	TUPIRATINS	21/11/2017 07:30	821.54	874.13	955.38	1045.17	1320.63	852.94
23250000	GOIATINS	21/11/2017 07:30	68.51	67.43	68.51	68.51	69.6	69.6
23700000	DESCARRETO	21/11/2017 07:15	2311.64	2647.39	2107.98	1326.44	1100.17	1495.23
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/11/2017 07:15	7.11	7.11	7.11	7.11	6.78	4.37
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/11/2017 07:15	7.99	7.99	7.99	8.38	6.86	2.65
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/11/2017 07:30	7.39		7.39	7.39		6.94
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/11/2017 07:15	728.6	719.59	710.61	701.68	683.96	623.35
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/11/2017 07:30	15.09	15.79	15.93	15.37	15.79	20.23
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	21/11/2017 07:15	798.1	820.69	843.79	843.79	768.76	685.83
28850000	ARAGUATINS	21/11/2017 07:30	1159.8	1126.9	1159.8	1159.8	1176.32	981.05

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.

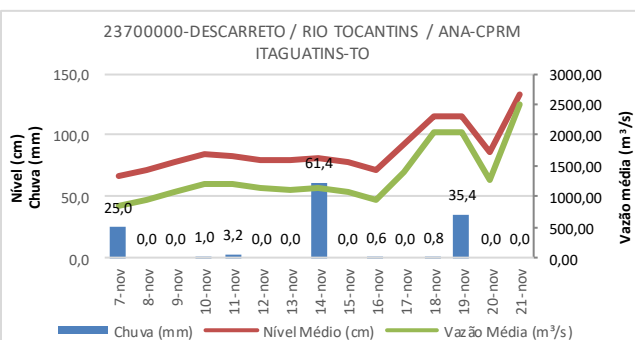
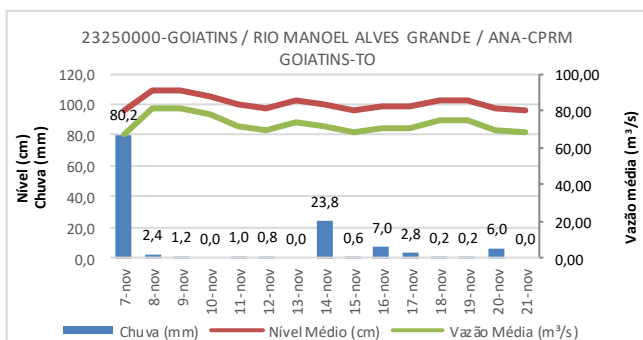
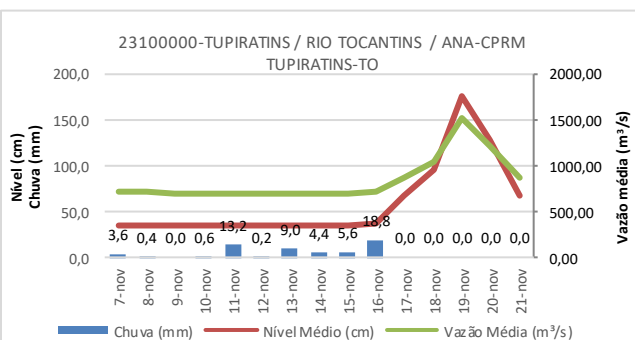
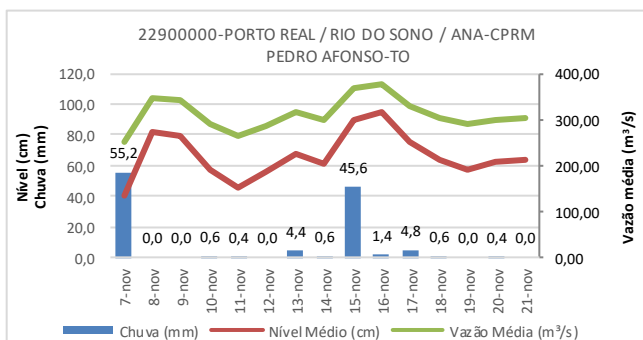
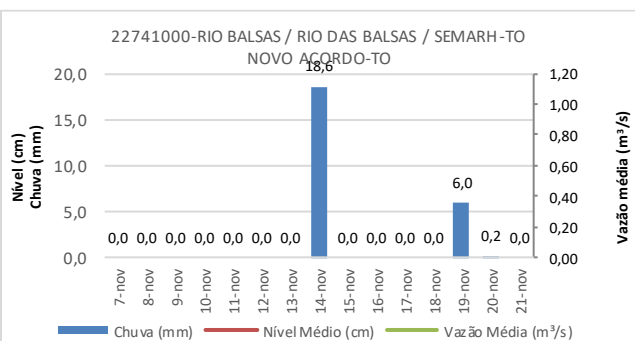
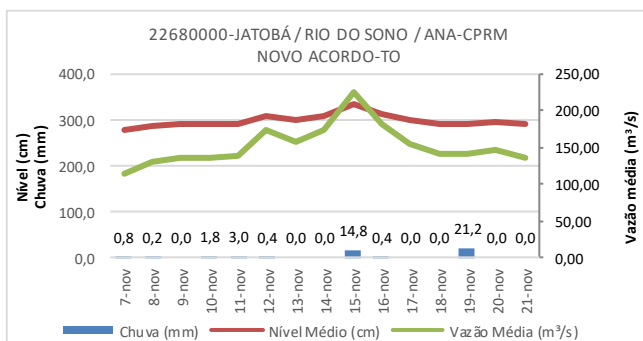
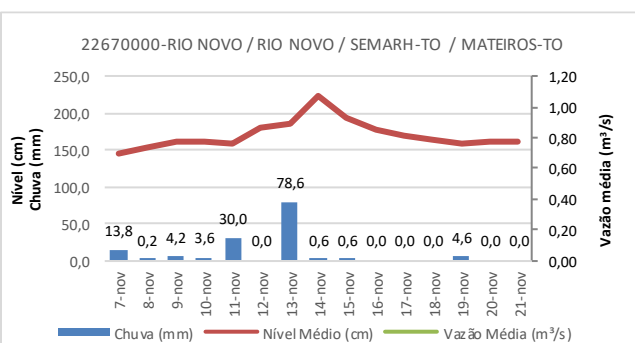
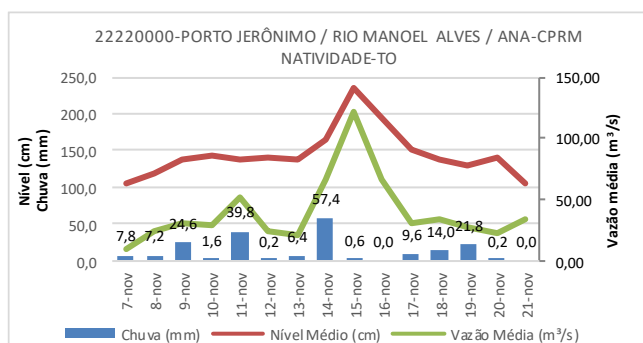
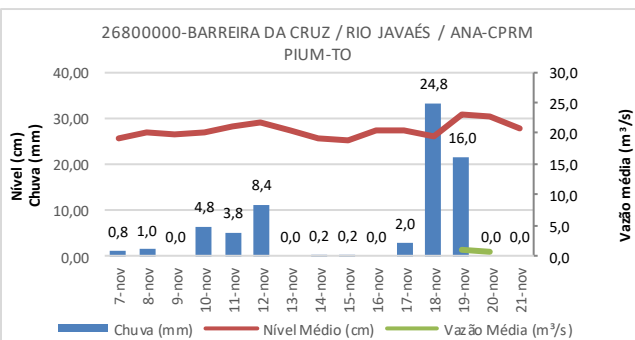
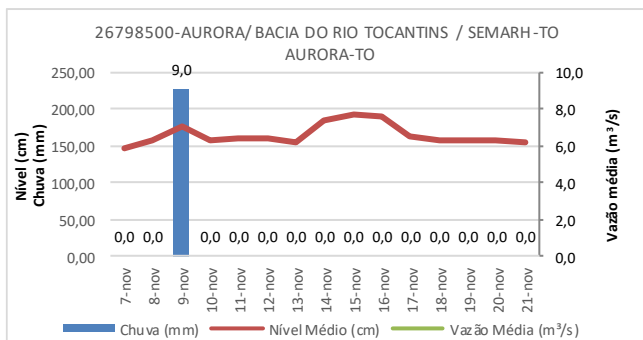
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

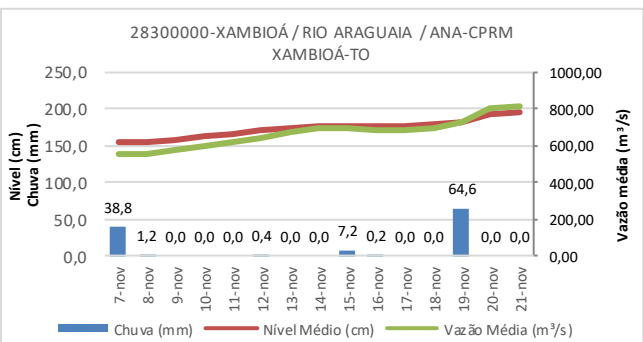
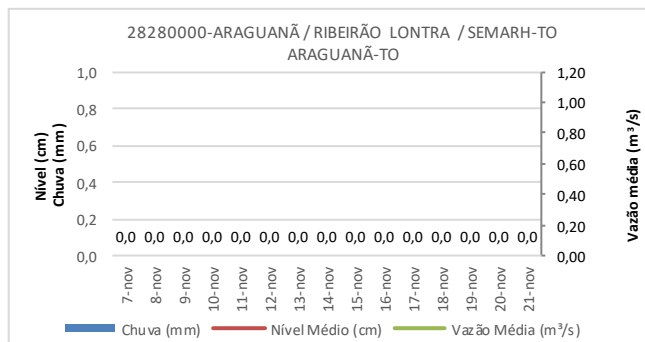
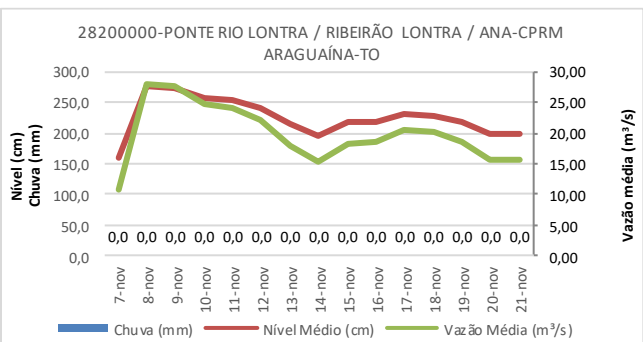
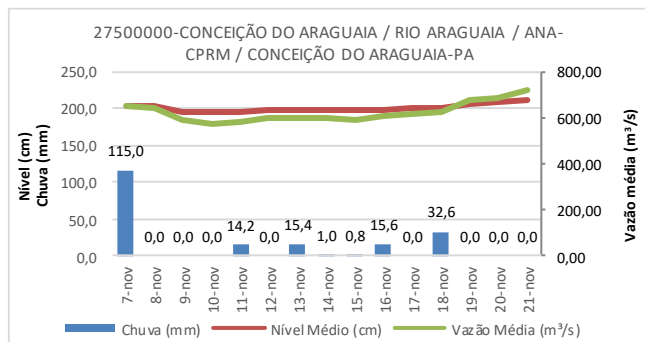
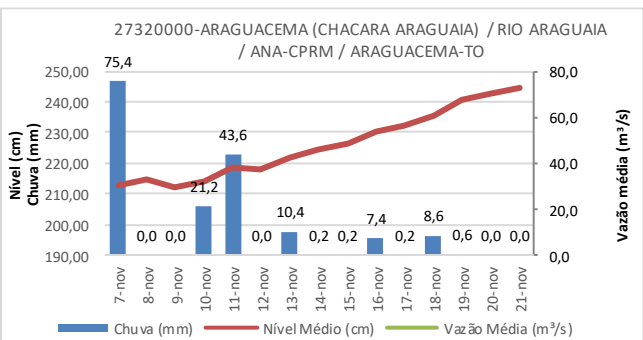
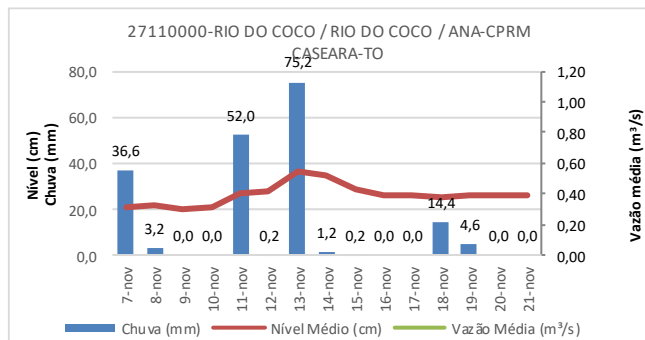
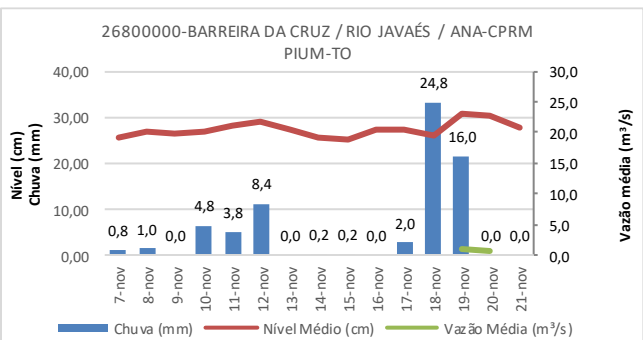
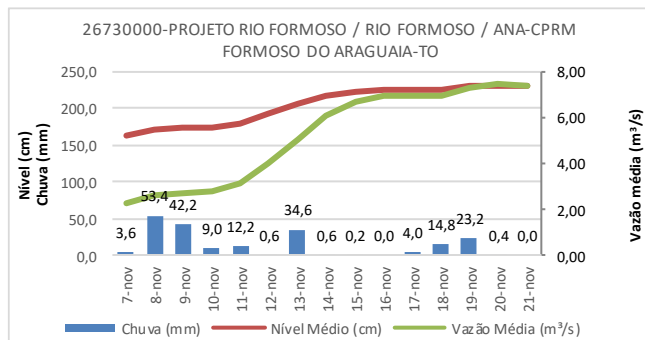
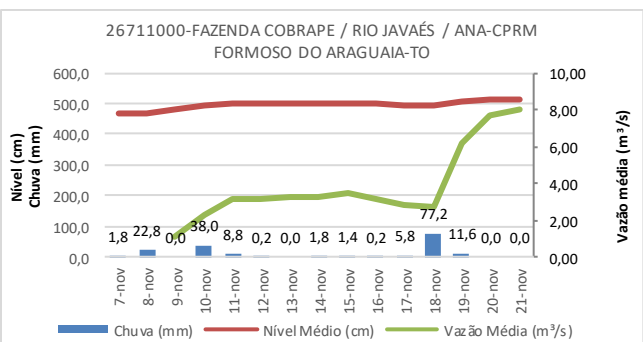
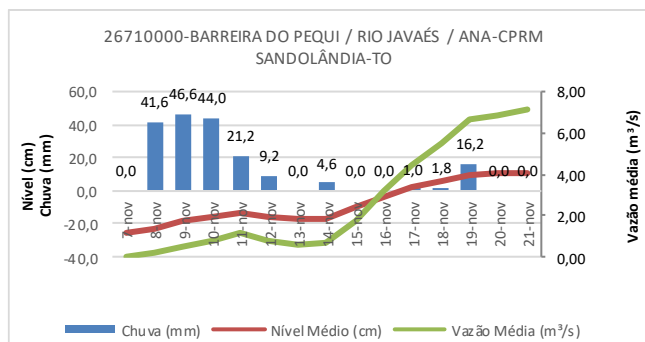
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

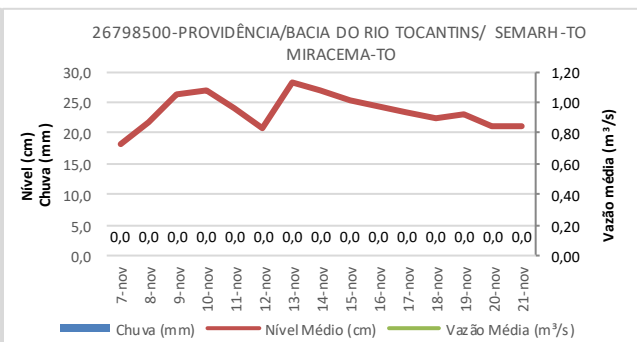
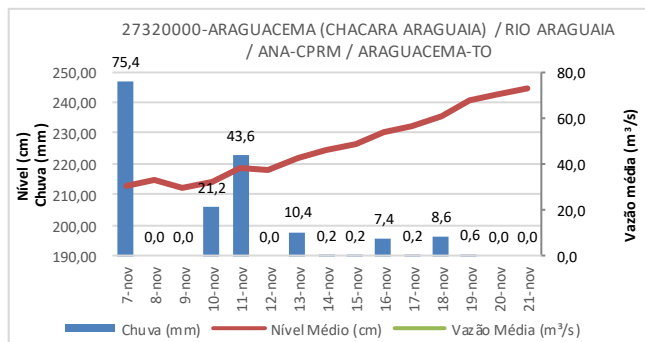
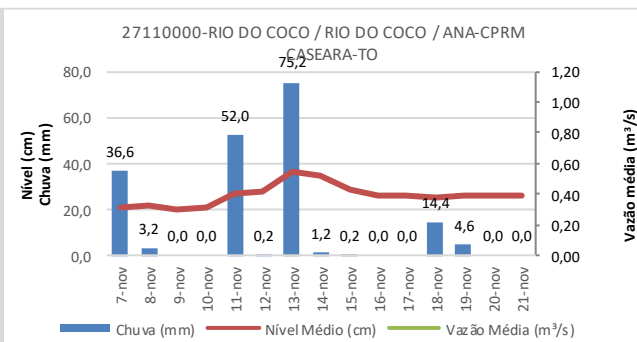
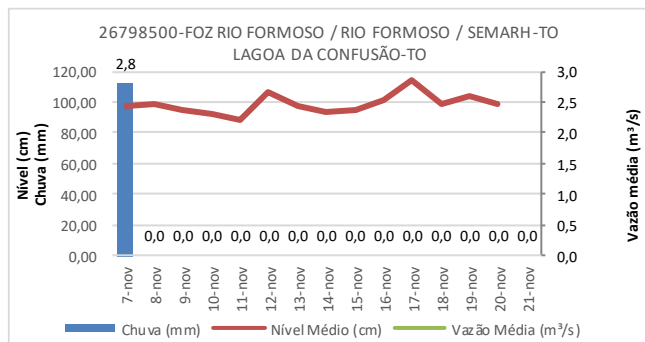
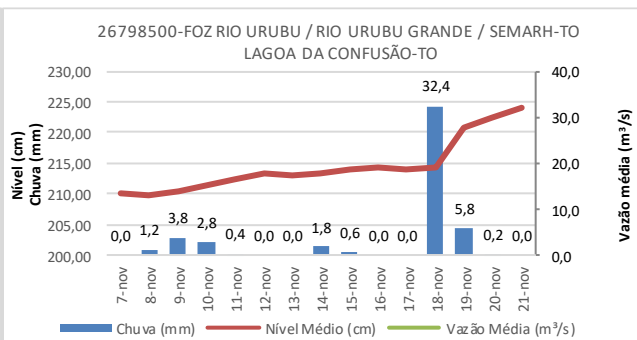
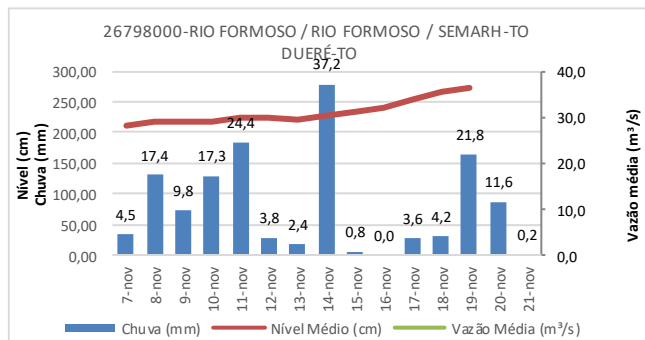
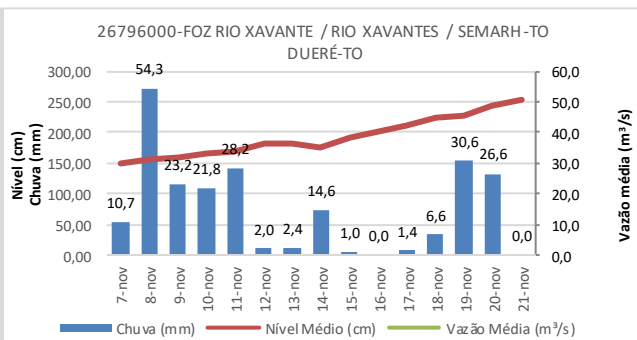
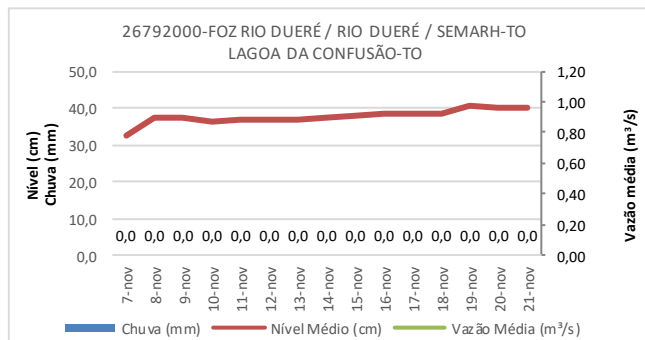
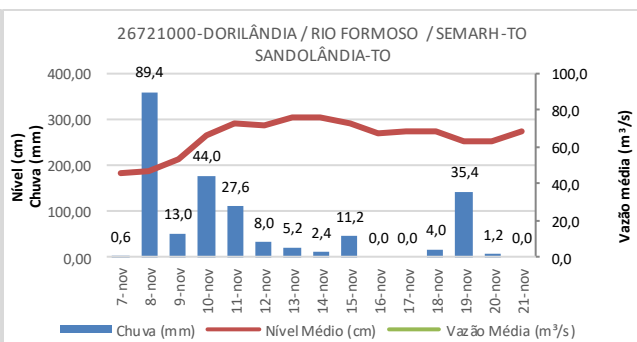
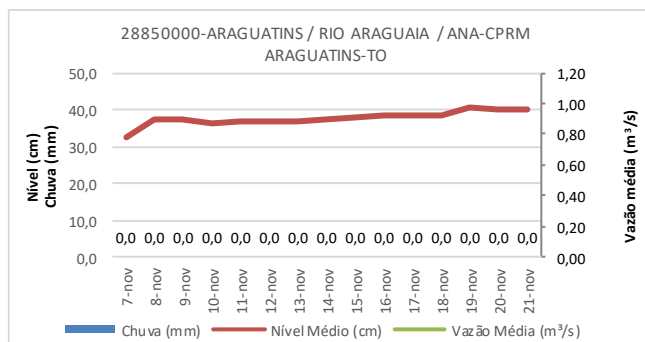
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

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	139	321		

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%	47%		

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	585		

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%	49%		

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	823		

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%	53%		

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	1337		

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%	52%		

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

** o valor de novembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 19.

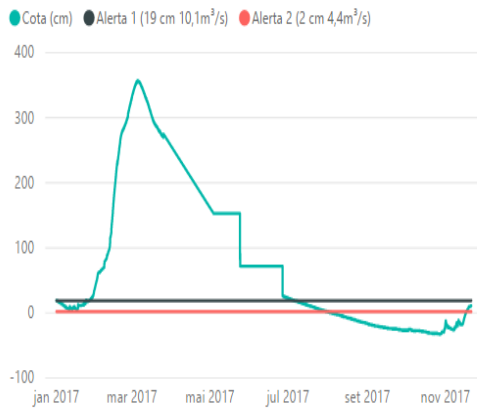
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

21/11/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



21/11/2017 07:15:00 - 11 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

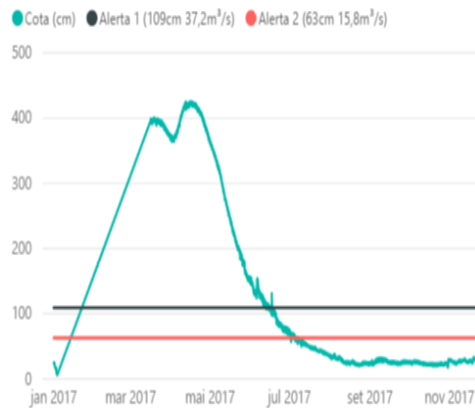
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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 outorgada
< 10,1	< 19	Alerta 1 - Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



21/11/2017 07:30:00 - 27 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 outorgada
< 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

Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Conceição do Araguaia e Xambioá, estão ABAIXO da cota de permanência de 95%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos