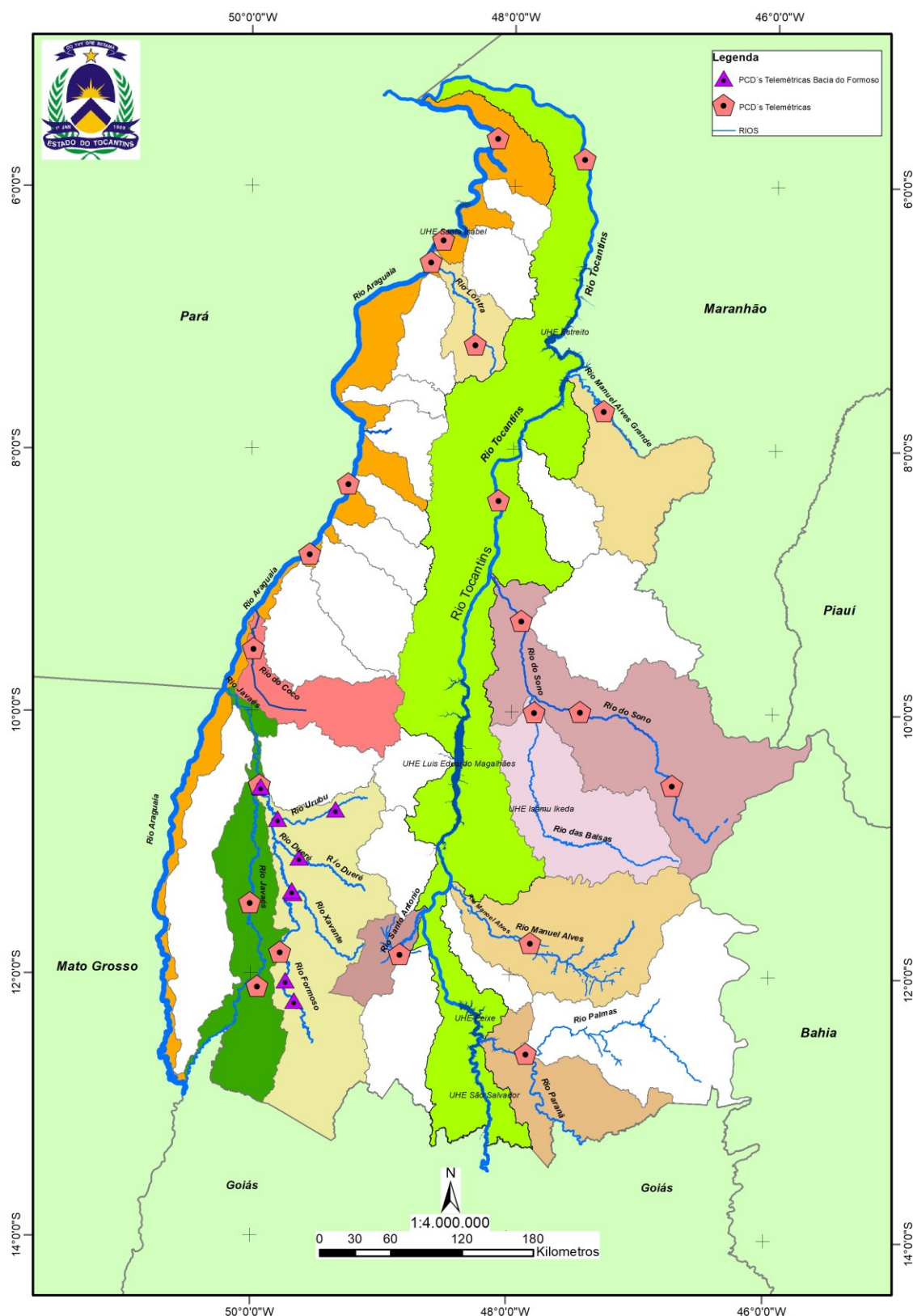


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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	05/12/2017 16:00	0	0	0	0	0	42.7
21891000	BARRA DE PALMAS	05/12/2017 16:00	0	0	0.2	0.2	27.2	73.8
22160000	GURUPI	05/12/2017 16:30	0	0	0	0.2	4.2	71.39
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	05/12/2017 15:30	0	0.4	0.4	0.4	0.6	9.79
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/12/2017 16:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	9.2	31.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0.2	8.59
22741000	RIO BALSAS	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0	0
22900000	PORTO REAL	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0	2.8
23100000	TUPIRATINS	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0	0.4
23250000	GOIATINS	05/12/2017 15:30	0	0	0	0.6	0.6	1.2
23700000	DESCARRETO	05/12/2017 16:15	0	0	0	0	0	0.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/12/2017 16:15	0	0	0	2	24.6	24.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/12/2017 16:15	0	0	0.2	0.2	0.4	1
26721000	DORILÂNDIA	05/12/2017 15:30	0	0.2	0.2	2.2	2.2	6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/12/2017 15:30	0	0	0	0.8	1	1.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	05/12/2017 16:00	0	0	0	0	14.6	65.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	05/12/2017 16:00	0	0	0	0	0.2	13
26798000	RIO FORMOSO	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0.4	18.1
26798500	FOZ RIO URUBU	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	20.2	111.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0.2	71.2
27110000	RIO DO COCO	05/12/2017 15:30	0	0	0.2	0.2	1.6	19.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	05/12/2017 15:30	0	0	0.2	0.2	0.4	6.59
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/12/2017 16:15	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/12/2017 15:30	0	0	0	0	0	7.4
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	05/12/2017 15:15	0	0	0	0	0	3.2
28850000	ARAGUATINS	05/12/2017 15:30	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	05/12/2017 16:00	155	158	158	159	160	169
21891000	BARRA DE PALMAS	05/12/2017 16:00	318	325	331	337	345	345
22160000	GURUPI	05/12/2017 16:30	344	339	334	329	315	272
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	05/12/2017 15:30	175	185	220	139	216	200
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/12/2017 16:00	34	34	36	38	33	20
22670000	RIO NOVO	05/12/2017 16:30	186	189	193	196	207	178
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/12/2017 16:30	306	308	310	311	310	288
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	05/12/2017 15:30	106	111	116	119	114	73
23100000	TUPIRATINS	05/12/2017 15:30	294	287	279	271	265	76
23250000	GOIATINS	05/12/2017 15:30	105	105	103	103	104	107
23700000	DESCARRETO	05/12/2017 16:15	123	118	132	145	77	89
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/12/2017 16:15	25	24	24	24	22	25
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/12/2017 16:15	524	524	522	522	522	522
26721000	DORILÂNDIA	05/12/2017 15:30	257	228	231	253	227	271
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/12/2017 15:30	240	241	242	243	244	252
26792000	FOZ RIO DUERÉ	05/12/2017 16:00	173	163	144	132	123	58
26796000	FOZ RIO XAVANTE	05/12/2017 12:00	296	294	295		286	265
26798000	RIO FORMOSO	05/12/2017 15:30	330	334	334	333	330	325
26798500	FOZ RIO URUBU	05/12/2017 15:30	259	258	258	258	257	254
26799000	FOZ RIO FORMOSO	05/12/2017 15:30	109	60	56	57	128	75
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/12/2017 15:30	86	86	85	84	86	71
27110000	RIO DO COCO	05/12/2017 15:30	32	31	31	31	33	31
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	05/12/2017 15:30	302	301	300	298	296	290
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/12/2017 16:15	228	228	227	227	226	225
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/12/2017 15:30	170	172	174	176	183	198
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	05/12/2017 16:15	261	262	262	262	263	265
28850000	ARAGUATINS	05/12/2017 15:30	301	299	301	302	300	299

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	05/12/2017 16:30	23.45	33.8	94.8		83.65	65.16
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/12/2017 16:30	169.38	173.51	177.68	179.78	177.68	133.86
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	05/12/2017 16:30	400.31	414.63	424.23	433.86	424.23	330.02
23100000	TUPIRATINS	05/12/2017 15:30	2377.73	2322.73	2260.49	2198.92	2153.18	917.11
23250000	GOIATINS	05/12/2017 15:30	77.2	77.2	75.02	75.02	76.11	79.37
23700000	DESCARRETO	05/12/2017 16:15	2223.39	2079.52	2492.42	2903.43	1057.06	1326.44
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/12/2017 16:15	12.51	12.08	12.08	12.08	11.24	12.51
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/12/2017 16:15	13.01	13.01	12.12	12.12	12.12	12.12
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/12/2017 16:30	8.59	8.71	8.84	8.84	9.1	10.21
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/12/2017 15:30	27.68	27.68	27.25	26.82	27.68	20.98
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/12/2017 16:15	878.81	878.81	869.1	869.1	859.43	849.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/12/2017 16:30	11.91	12.04	12.42	12.68	13.46	16.07
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	05/12/2017 16:15	1461.21	1473.3	1473.3	1473.3	1485.46	1510.04
28850000	ARAGUATINS	05/12/2017 15:30	1689.99	1654.73	1689.99	1707.67	1672.34	1654.73

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.

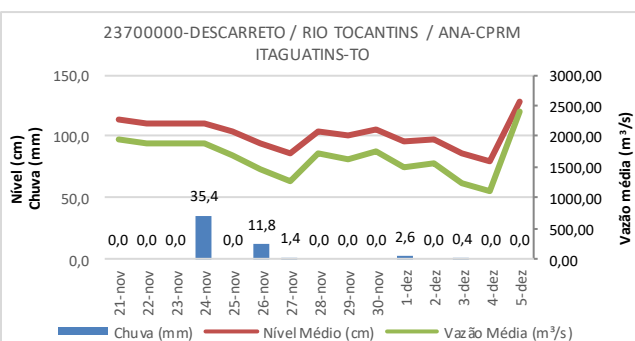
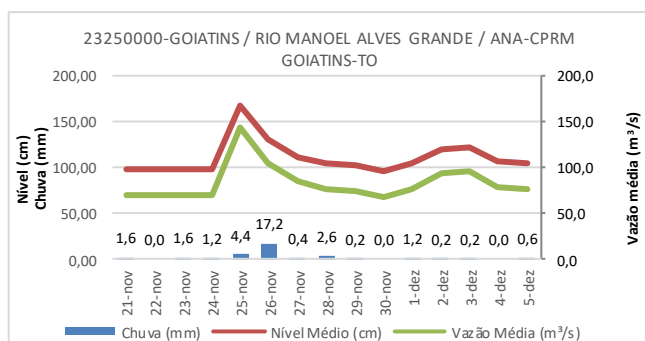
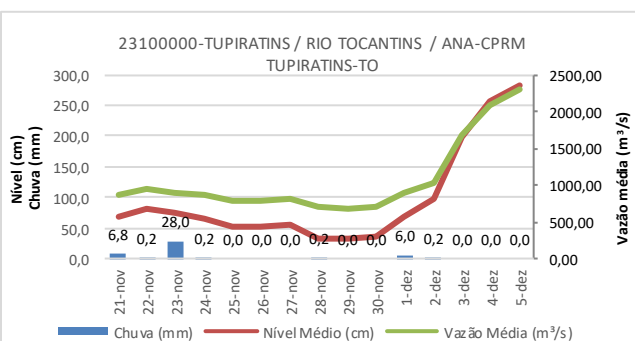
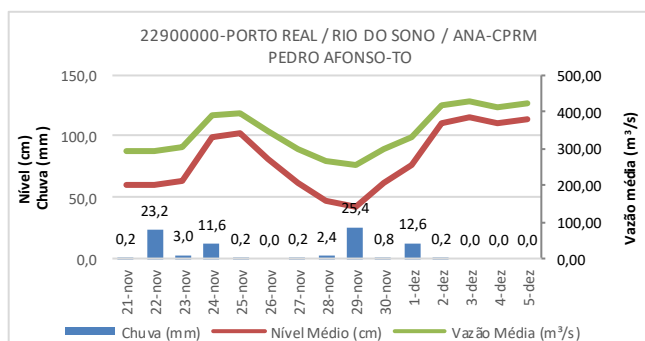
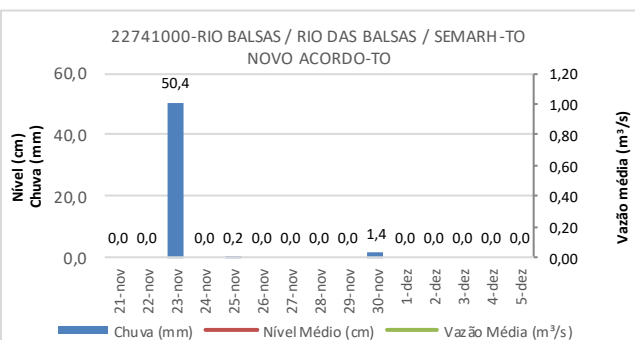
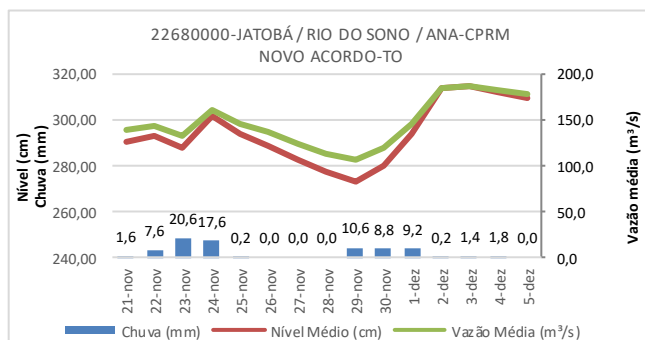
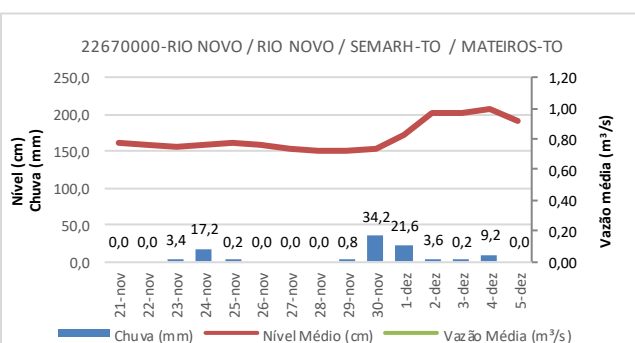
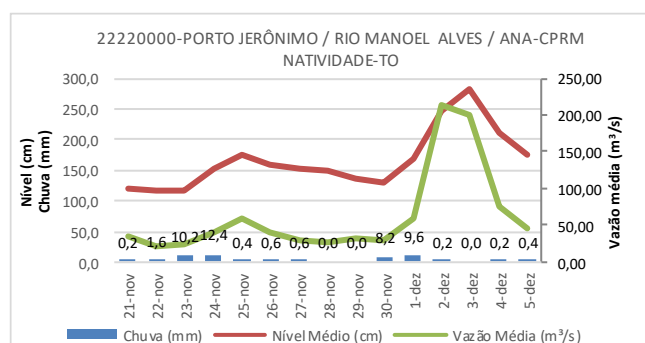
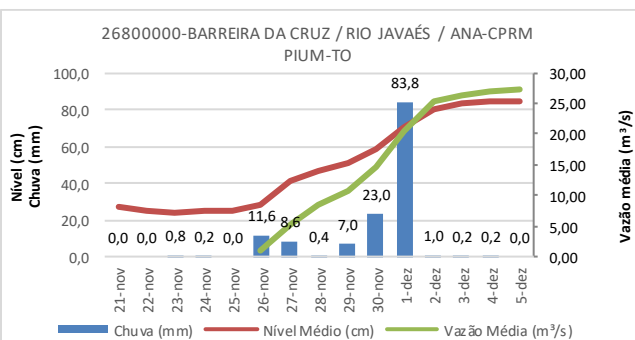
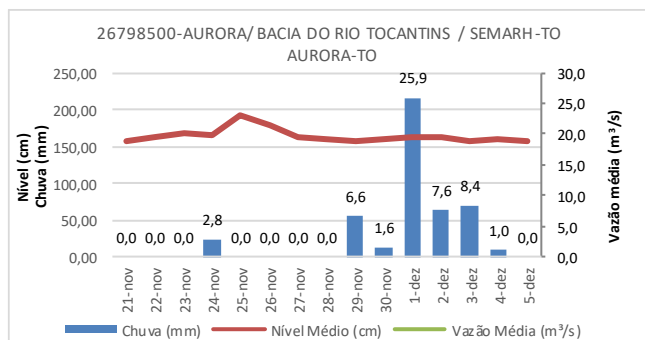
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

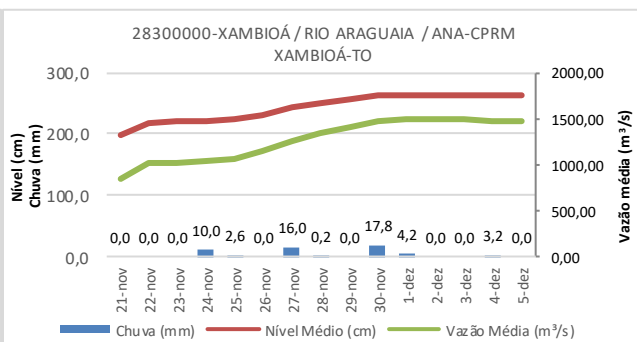
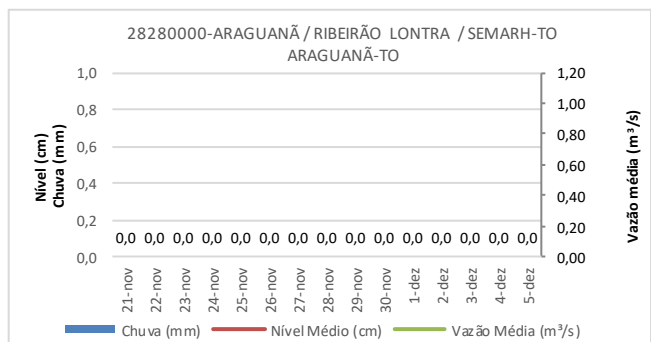
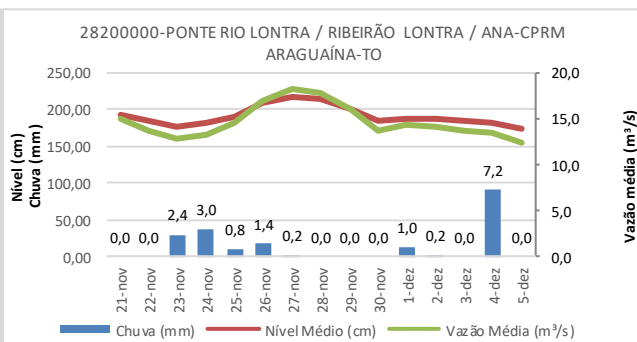
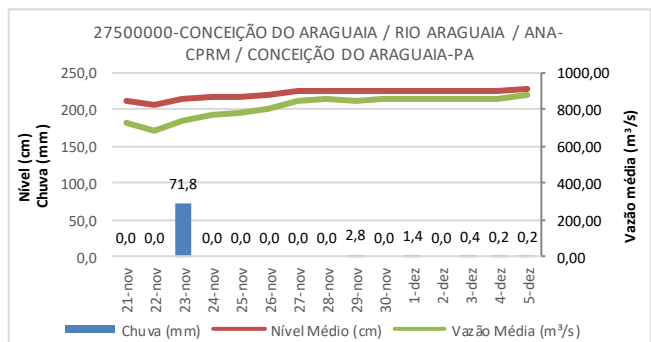
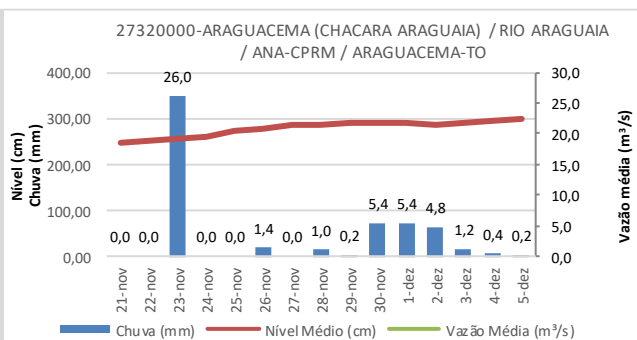
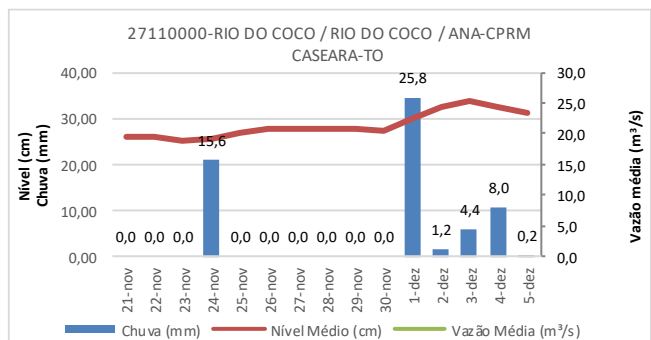
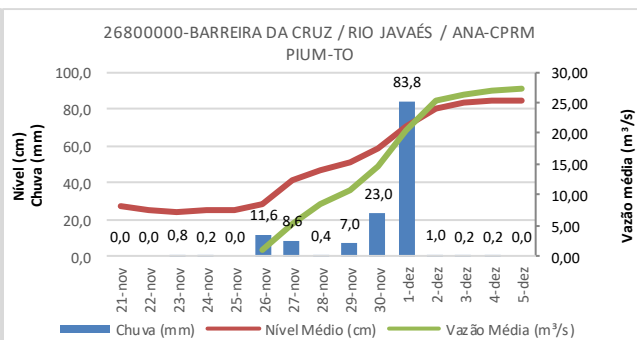
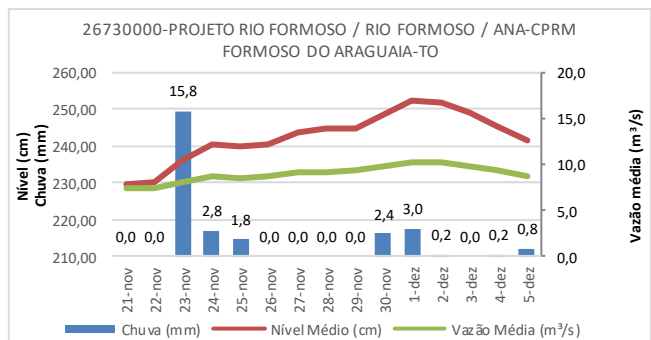
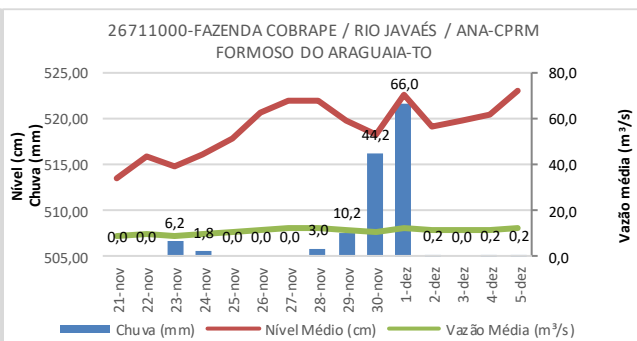
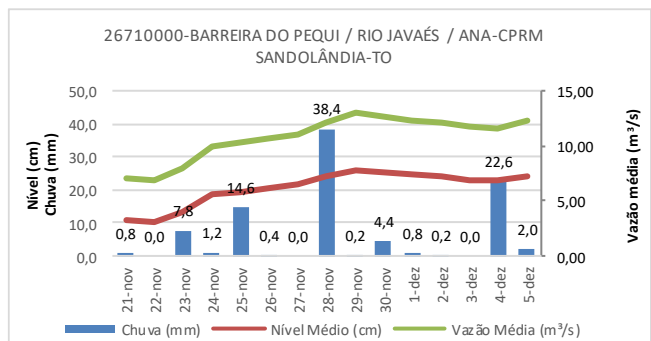
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

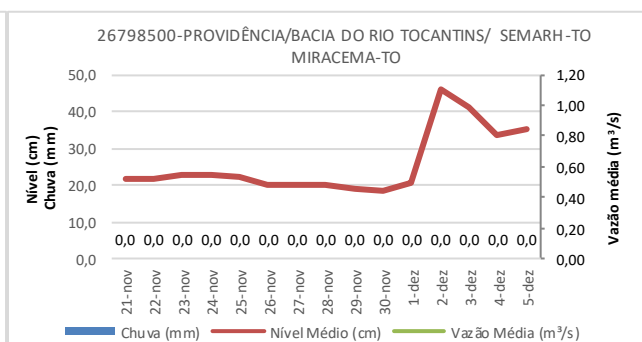
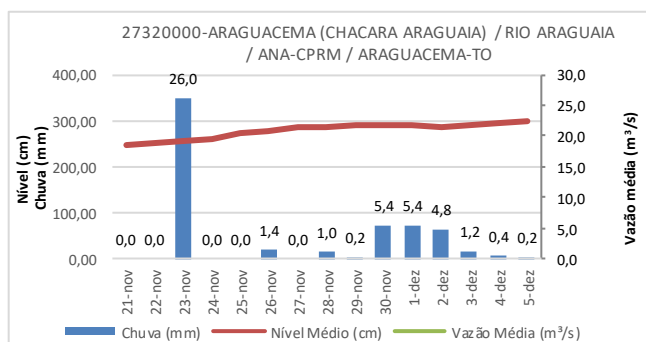
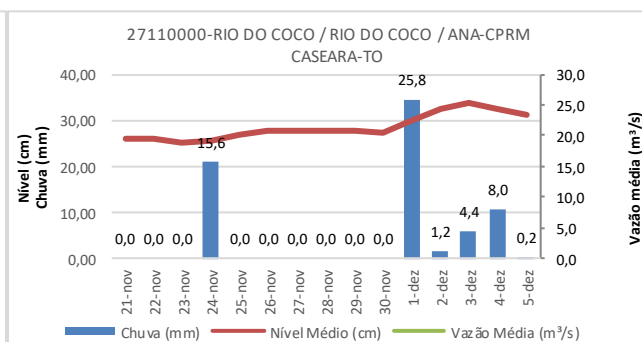
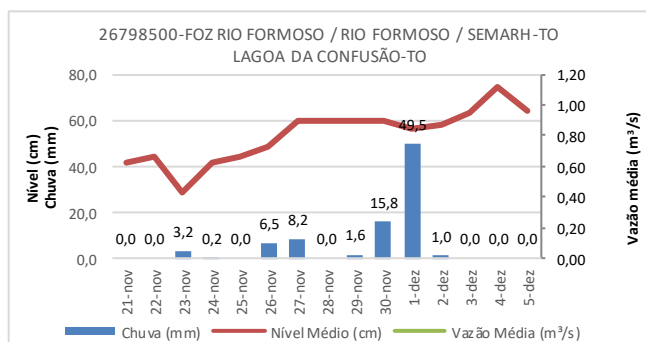
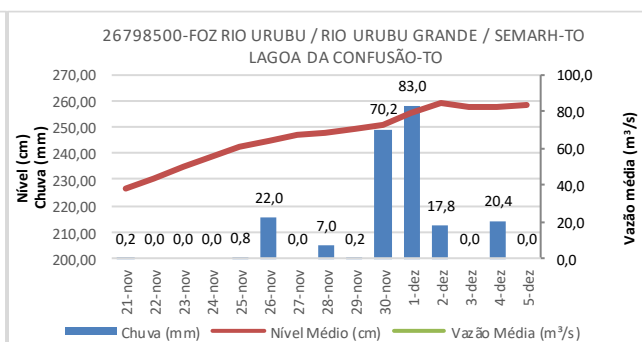
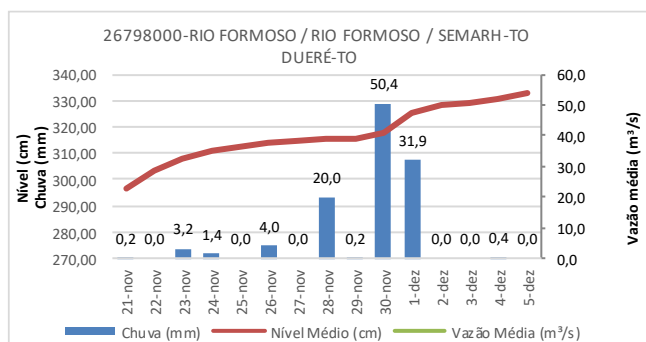
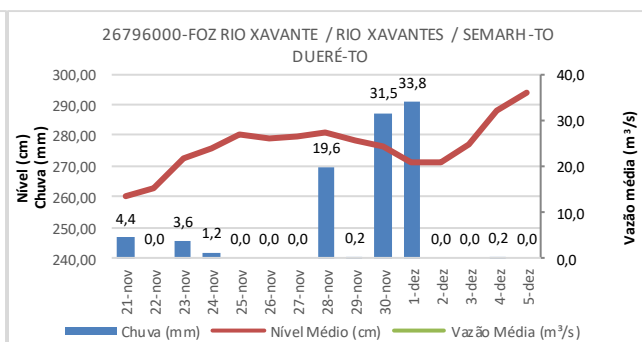
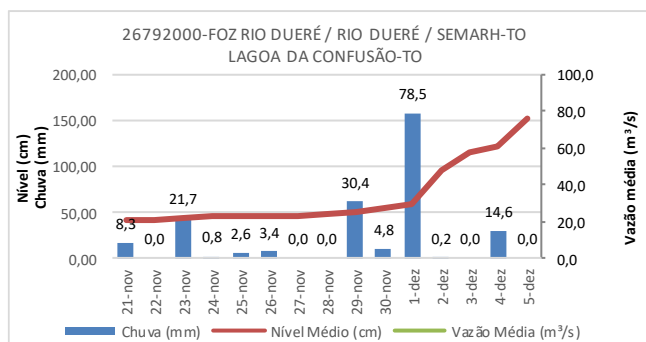
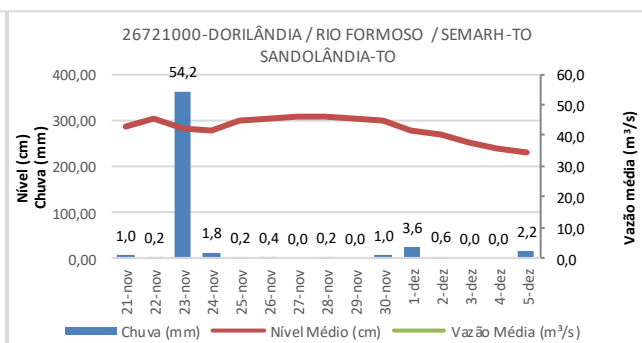
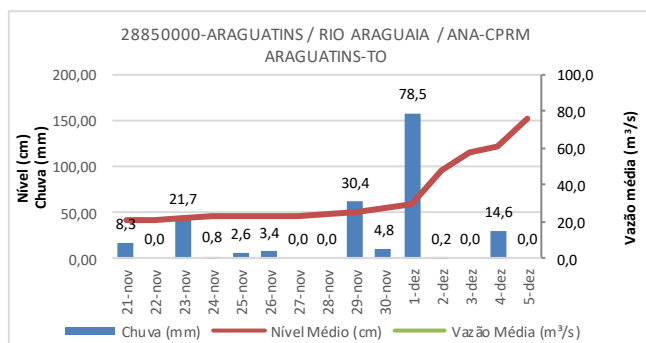


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	310	469	

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%	45%	36%	

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	572	757	

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%	48%	33%	

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	833	976	

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%	54%	31%	

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	1426	1560	

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%	55%	33%	

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

** o valor de dezembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 03.

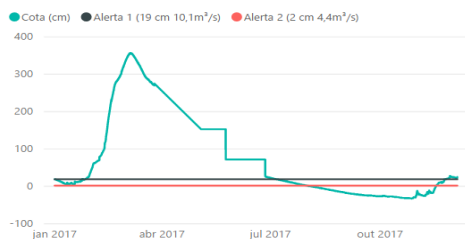
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

05/12/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



04/12/2017 20:15:00 - 25 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

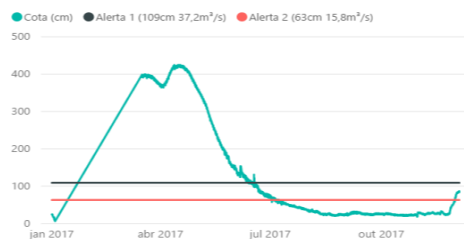
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Captação conforme outorgado.

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



04/12/2017 19:30:00 - 84 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Alternância de bombeamentos.

Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

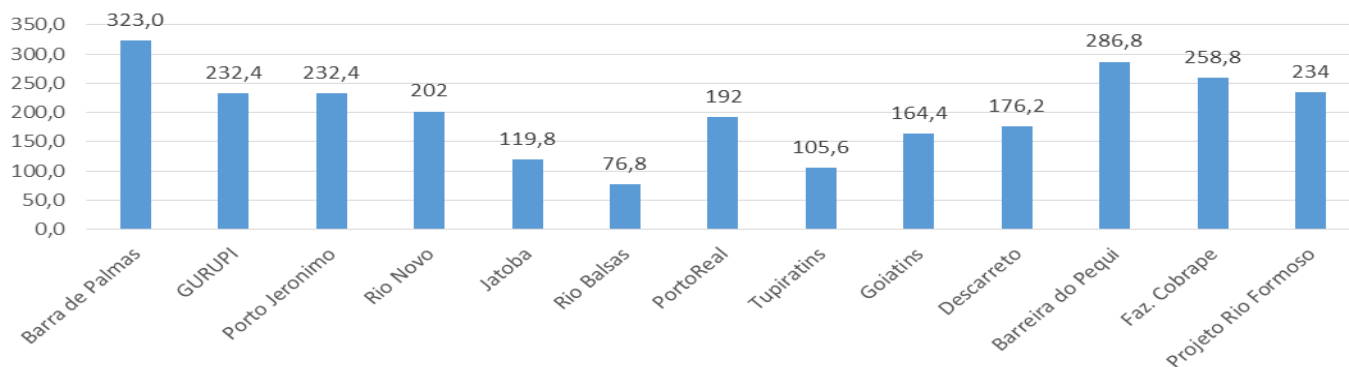
Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 - Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos



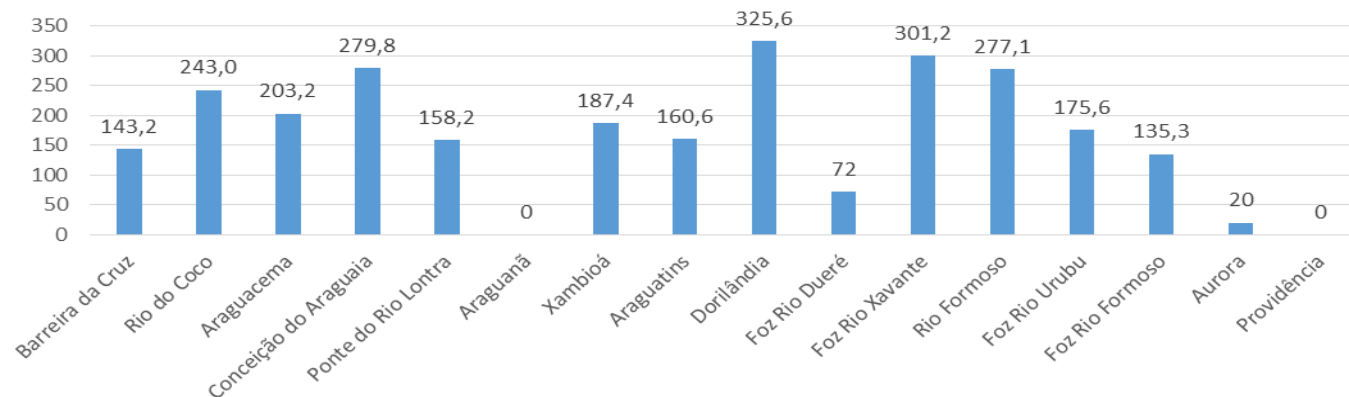
Boletins Diários da ANA :

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

CHUVA ACUMULADA (mm) NOVEMBRO 2017



CHUVA ACUMULADA (mm) NOVEMBRO 2017





AVISOS

*Rio do Coco estão **ABAIXO** da cota de permanência de 95%.*

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos