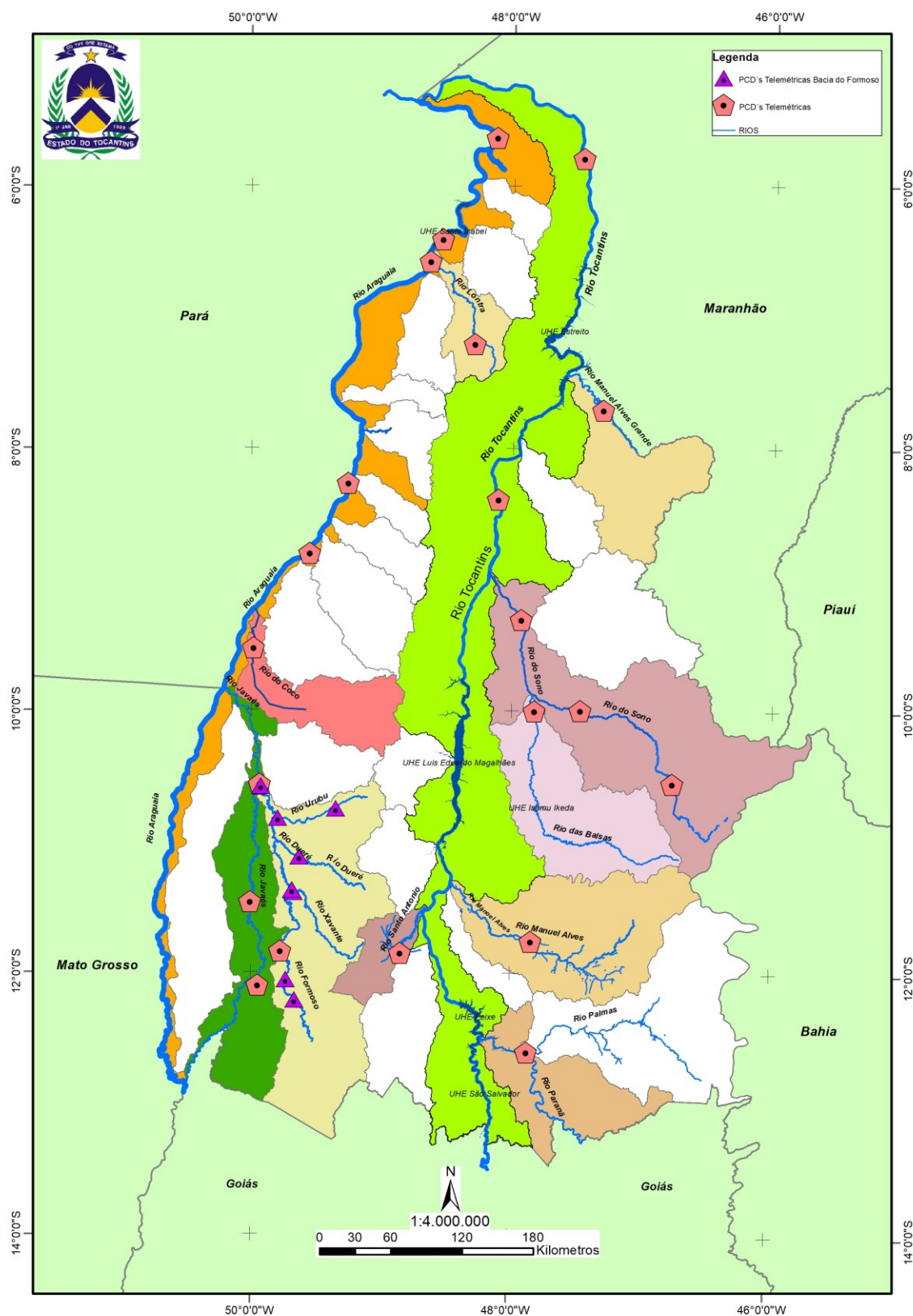


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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							
22160000	GURUPI	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0	19.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0.6	64.6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/11/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0.6	79.79
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/11/2017 06:30	0	0.2	0.2	0.2	14.8	15.4
22741000	RIO BALSAS	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0	
22900000	PORTO REAL	16/11/2017 06:30	0	0.4	0.6	0.6	38.4	51.2
23100000	TUPIRATINS	16/11/2017 06:30	0	0.2	13.6	13.6	13.6	27.6
23250000	GOIATINS	16/11/2017 06:30	1	1.4	1.4	1.4	2	25.8
23700000	DESCARRETO	16/11/2017 07:15	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	61.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	4.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/11/2017 07:15	0	0	0	0	1.4	3.4
26721000	DORILÂNDIA	16/11/2017 06:30	0	0	0	11.2	11.2	22.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/11/2017 06:30	0	0	0.2	0.2	0.2	35.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/11/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/11/2017 07:00	0	0	0	0	1	18
26798000	RIO FORMOSO	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0.8	40.4
26798500	FOZ RIO URUBU	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0.6	2.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0.2	0.6
27110000	RIO DO COCO	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0.2	76.59
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	10.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/11/2017 07:15	0	0	0	0	0.6	17.2
28200000	PONTE RIO LONTRA							
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	16/11/2017 07:15	0	0	0.8	1.8	7.39	7.79
28850000	ARAGUATINS	16/11/2017 06:30	0	0	0	0	0	15

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	16/11/2017 07:00	205	213	174	172	202	155
21891000	BARRA DE PALMAS	15/11/2017 04:00	378	334	337	335	304	
22160000	GURUPI	16/11/2017 07:30	271	270	270	269	269	256
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/11/2017 07:30	259	177	192	215	307	145
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/11/2017 07:00	25	25	25	25	26	21
22670000	RIO NOVO	16/11/2017 07:30	180	182	185	188	198	179
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/11/2017 07:30	316	317	320	322	338	309
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	16/11/2017 07:30	100	112	119	118	71	42
23100000	TUPIRATINS	16/11/2017 06:30	35	35	35	34	34	35
23250000	GOIATINS	16/11/2017 06:30	99	99	98	97	96	98
23700000	DESCARRETO	16/11/2017 07:15	68	69	73	77	78	79
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/11/2017 07:15	-4	-5	-6	-7	-11	-15
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/11/2017 07:15	497	497	499	499	498	497
26721000	DORILÂNDIA	16/11/2017 06:30	300	297	279	282	282	283
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/11/2017 07:30	226	226	225	225	223	191
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/11/2017 07:00	38	38	38	38	38	37
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/11/2017 07:00	185	185	197	211	177	167
26798000	RIO FORMOSO	16/11/2017 06:30	240	237	234	234	233	228
26798500	FOZ RIO URUBU	16/11/2017 06:30	214	214	214	214	214	213
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/11/2017 06:30	82	83	84	84	83	83
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/11/2017 07:30	27	26	25	25	25	29
27110000	RIO DO COCO	16/11/2017 07:30	26	27	27	28	28	27
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/11/2017 07:30	230	229	228	227	226	218
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/11/2017 07:15	197	197	197	197	196	197
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/11/2017 07:30	213	212	213	215	220	245
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	16/11/2017 07:15	177	177	177	177	177	168
28850000	ARAGUATINS	16/11/2017 07:30	258	258	257	257	259	254

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	16/11/2017 07:30	155.72	27.25	47.59	82.07	244.24	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/11/2017 07:30	190.39	192.54	199.04	203.42	239.65	175.59
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	16/11/2017 07:30	388.44	417.03	433.86	431.45	320.82	255.52
23100000	TUPIRATINS	16/11/2017 06:30	705.55	705.55	705.55	700.66	700.66	705.55
23250000	GOIATINS	16/11/2017 06:30	70.68	70.68	69.6	68.51	67.43	69.6
23700000	DESCARRETO	16/11/2017 07:15	872.06	891.88	973	1057.06	1078.52	1100.17
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/11/2017 07:15	2.88	2.66	2.45	2.24	1.5	0.89
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/11/2017 07:15	2.93	2.93	3.51	3.51	3.22	2.93
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/11/2017 07:30	6.94	6.94	6.84	6.84	6.63	3.85
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/11/2017 07:15	598.05	598.05	598.05	598.05	589.71	598.05
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/11/2017 07:30	17.81	17.66	17.81	18.1	18.85	22.78
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/11/2017 07:15	692.46	692.46	692.46	692.46	692.46	634.62
28850000	ARAGUATINS	16/11/2017 07:30	965.08	965.08	949.15	949.15	981.05	901.67

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.

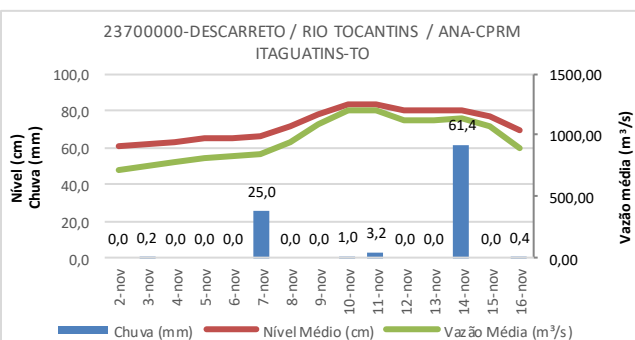
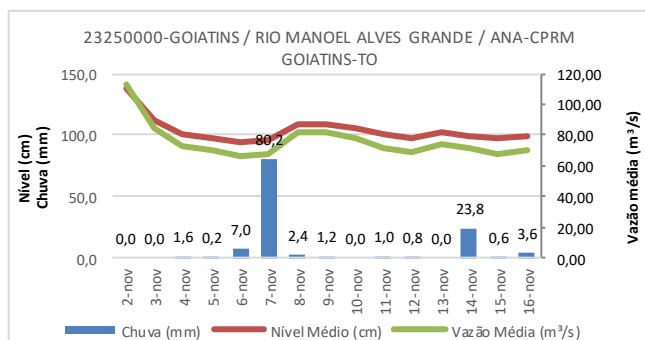
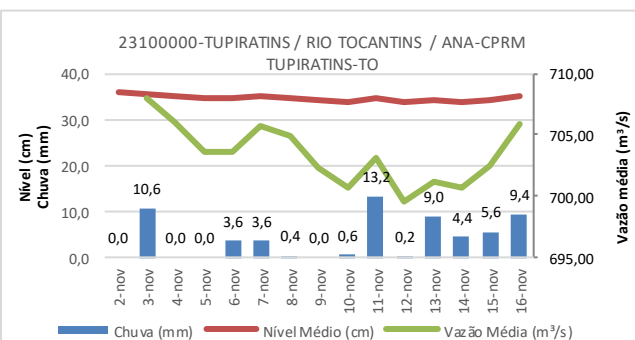
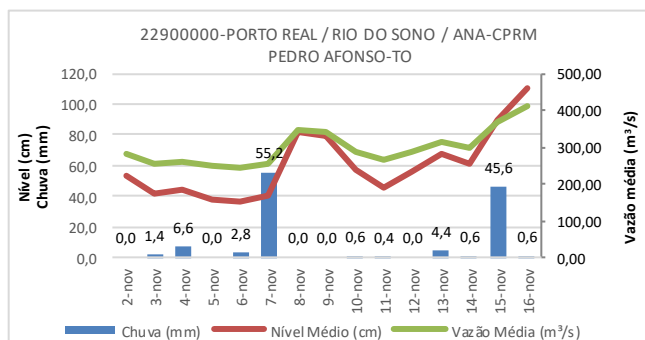
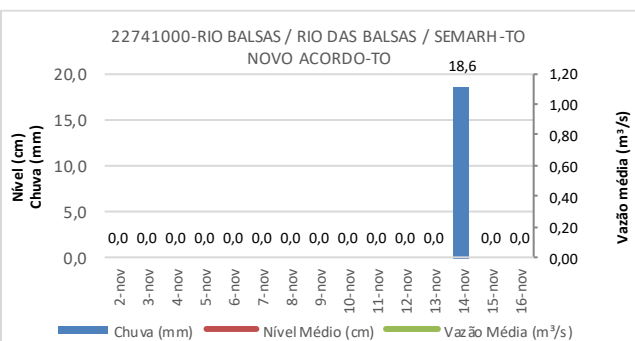
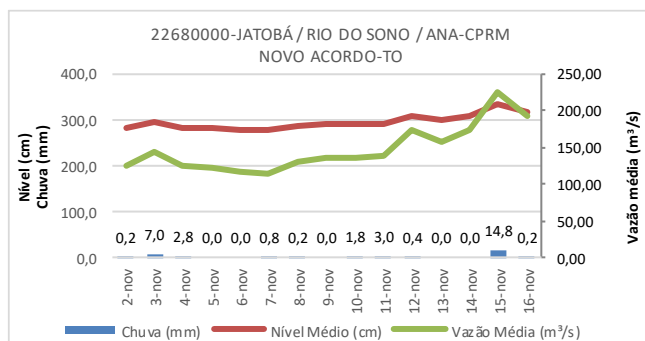
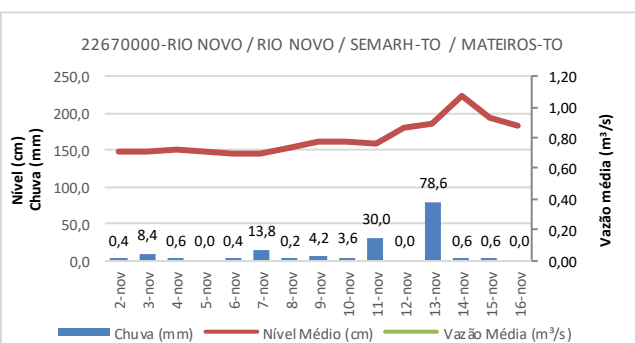
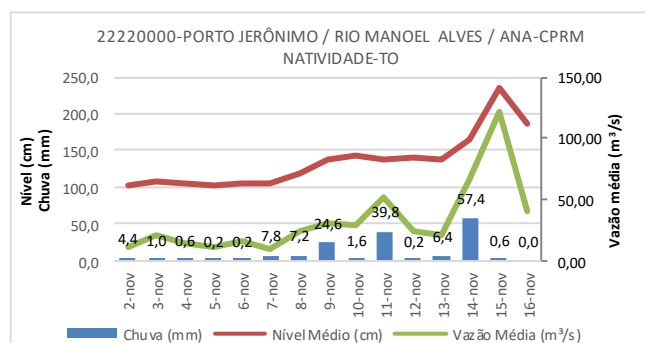
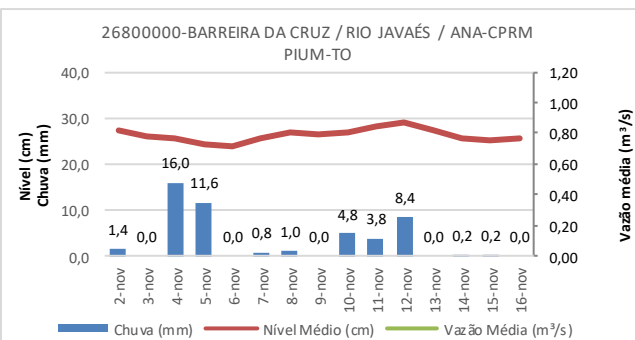
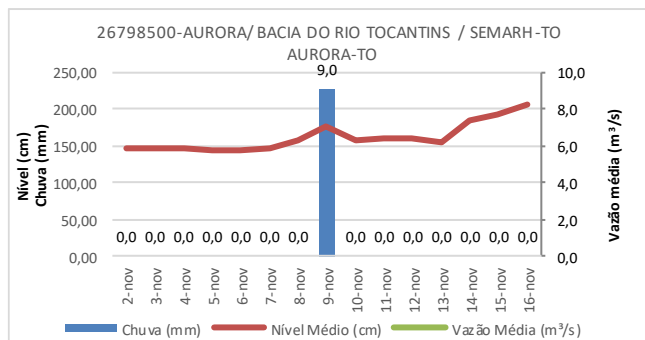
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

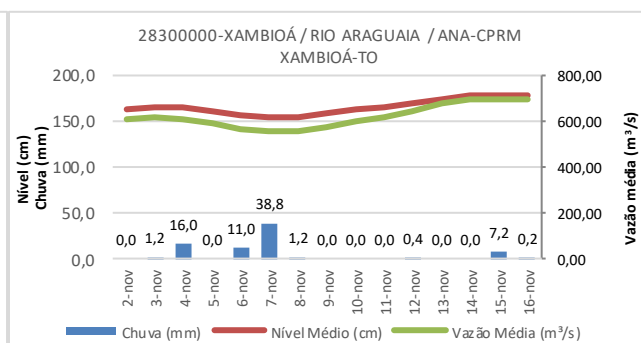
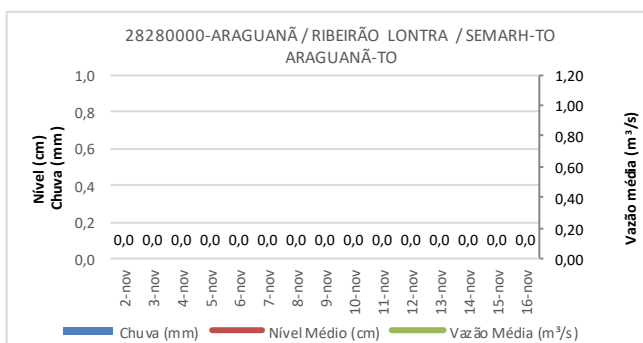
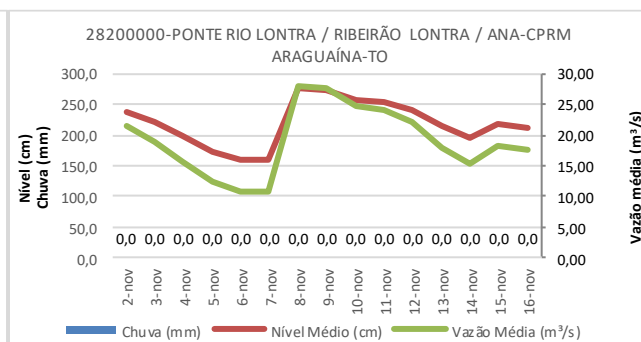
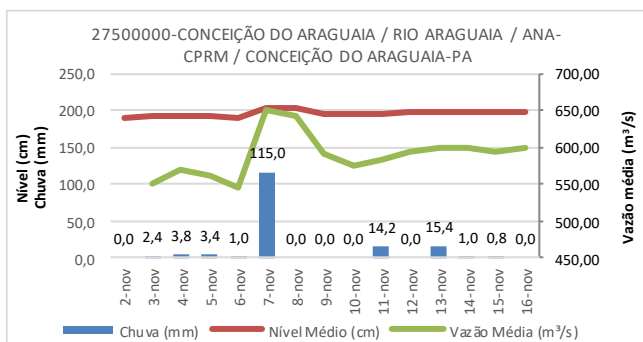
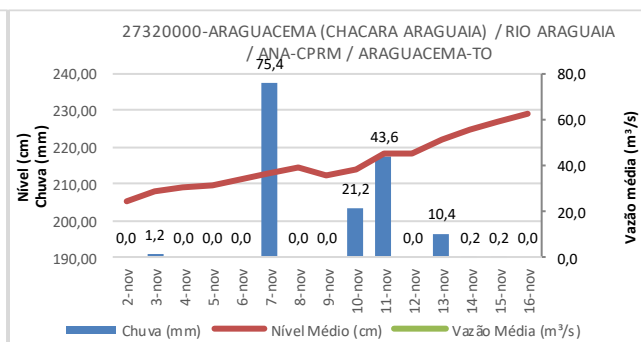
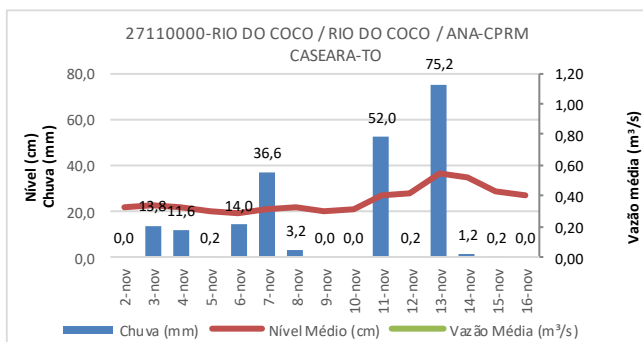
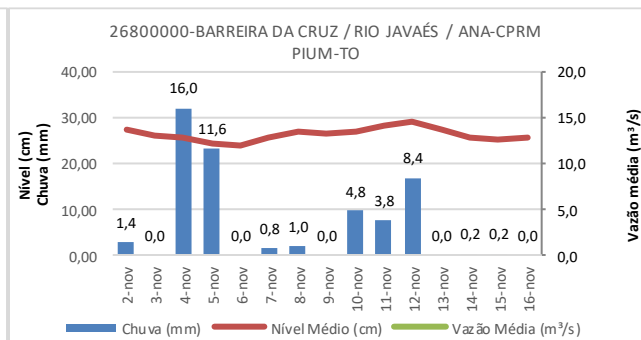
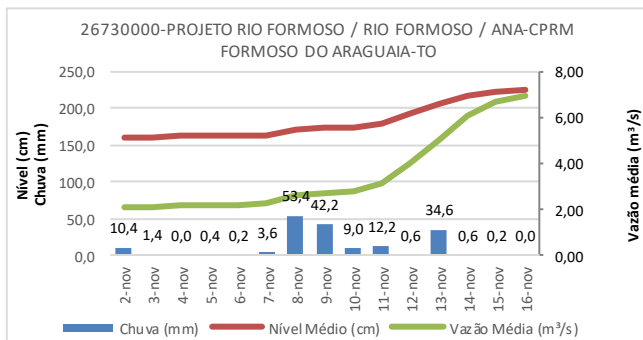
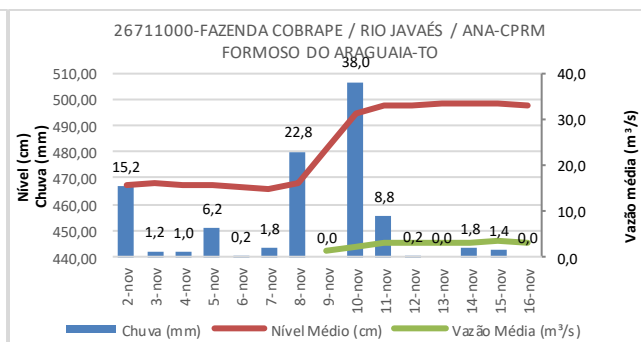
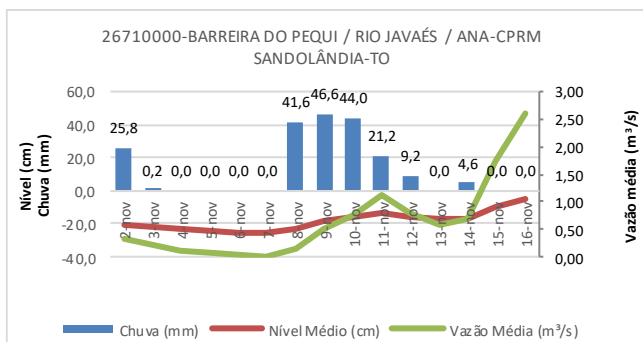
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

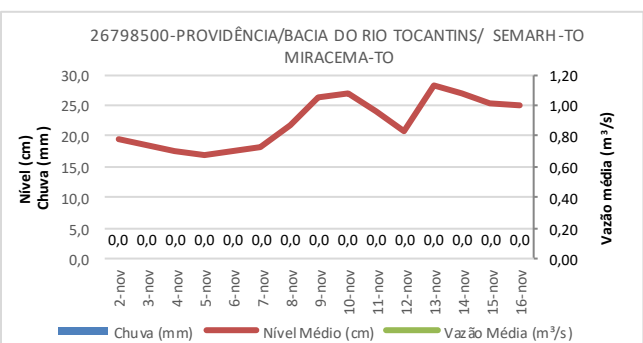
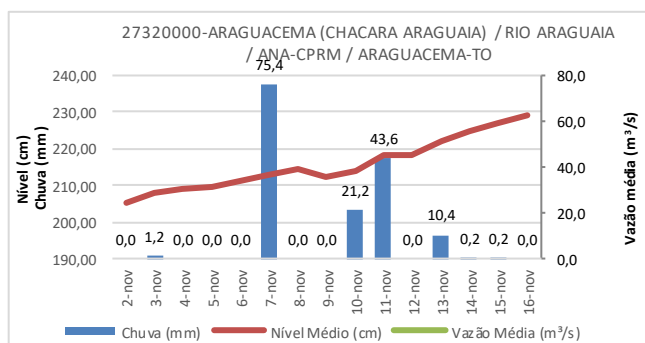
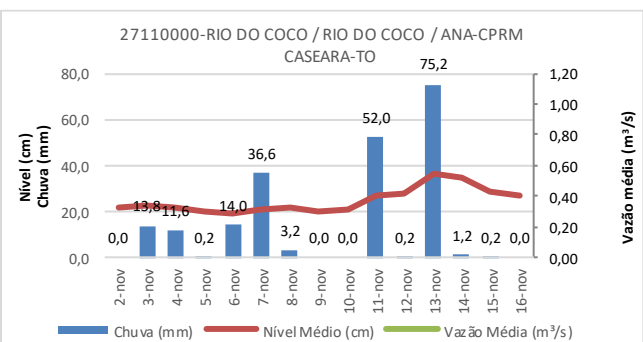
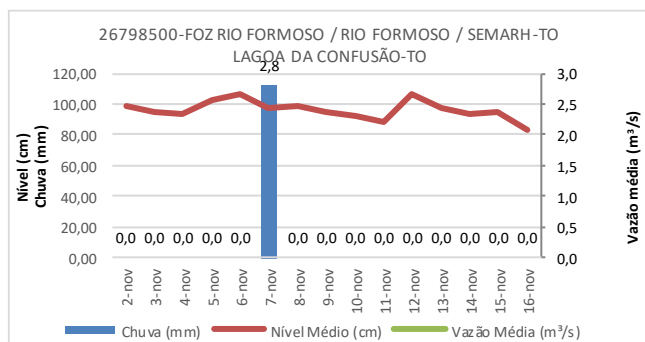
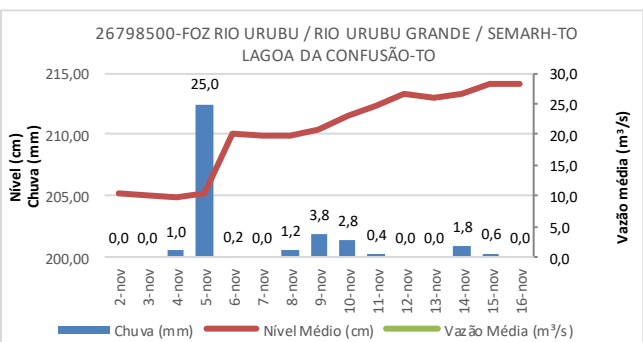
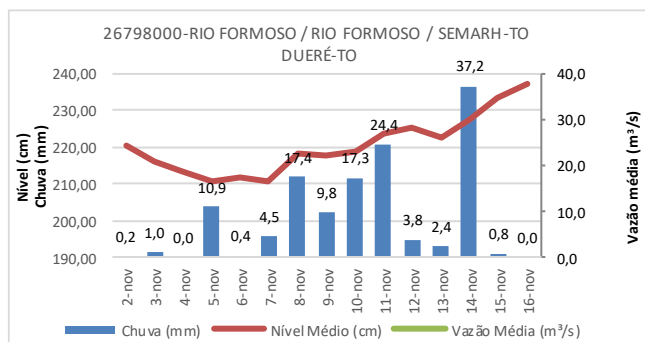
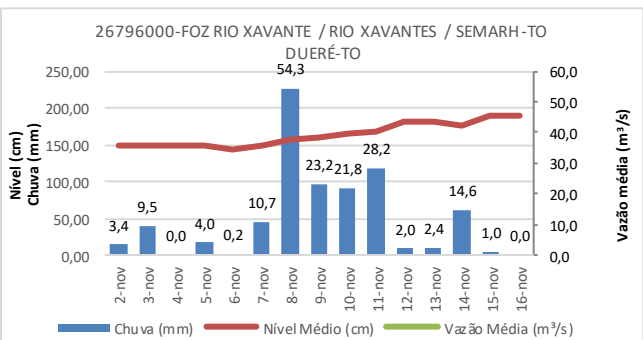
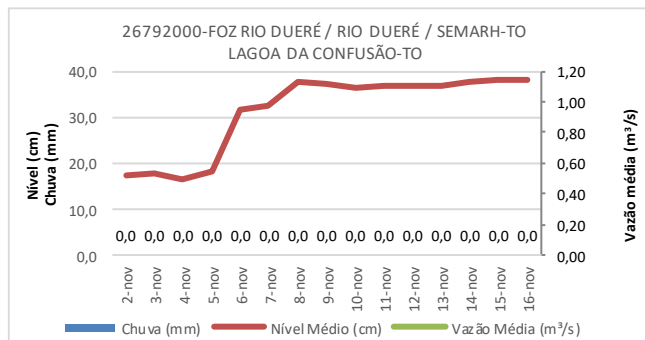
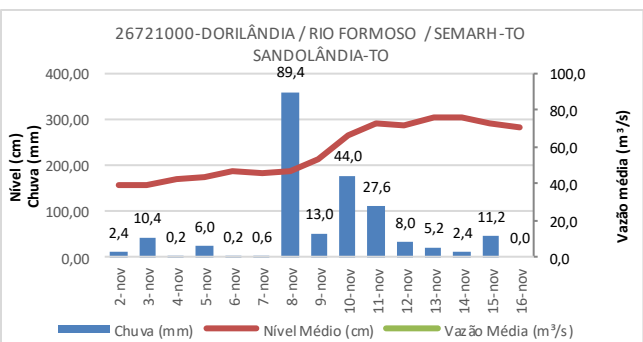
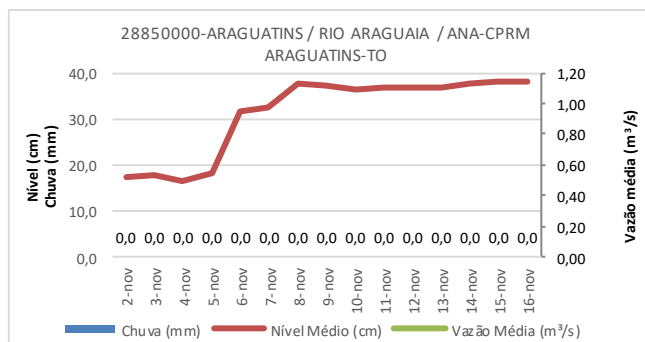


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	115	269		

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%	30%	39%		

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	178	437		

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%	29%	37%		

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	243	534		

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%	31%	34%		

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	645	978		

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%	44%	38%		

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

** o valor de novembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 13.

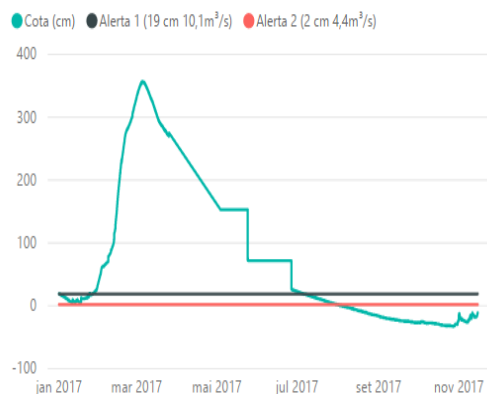
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

16/11/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



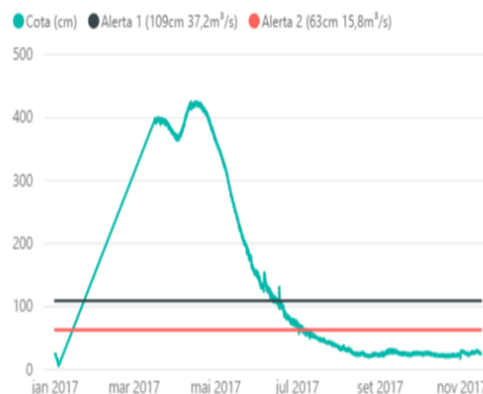
15/11/2017 09:15:00 - -11 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Cessar bombeamentos.

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



15/11/2017 09:30:00 - 25 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 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

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, Tupiratins, Descarreto, Barreira do Pequi, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins, estão **ABAIXO** da cota de permanência de 95%.*

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos