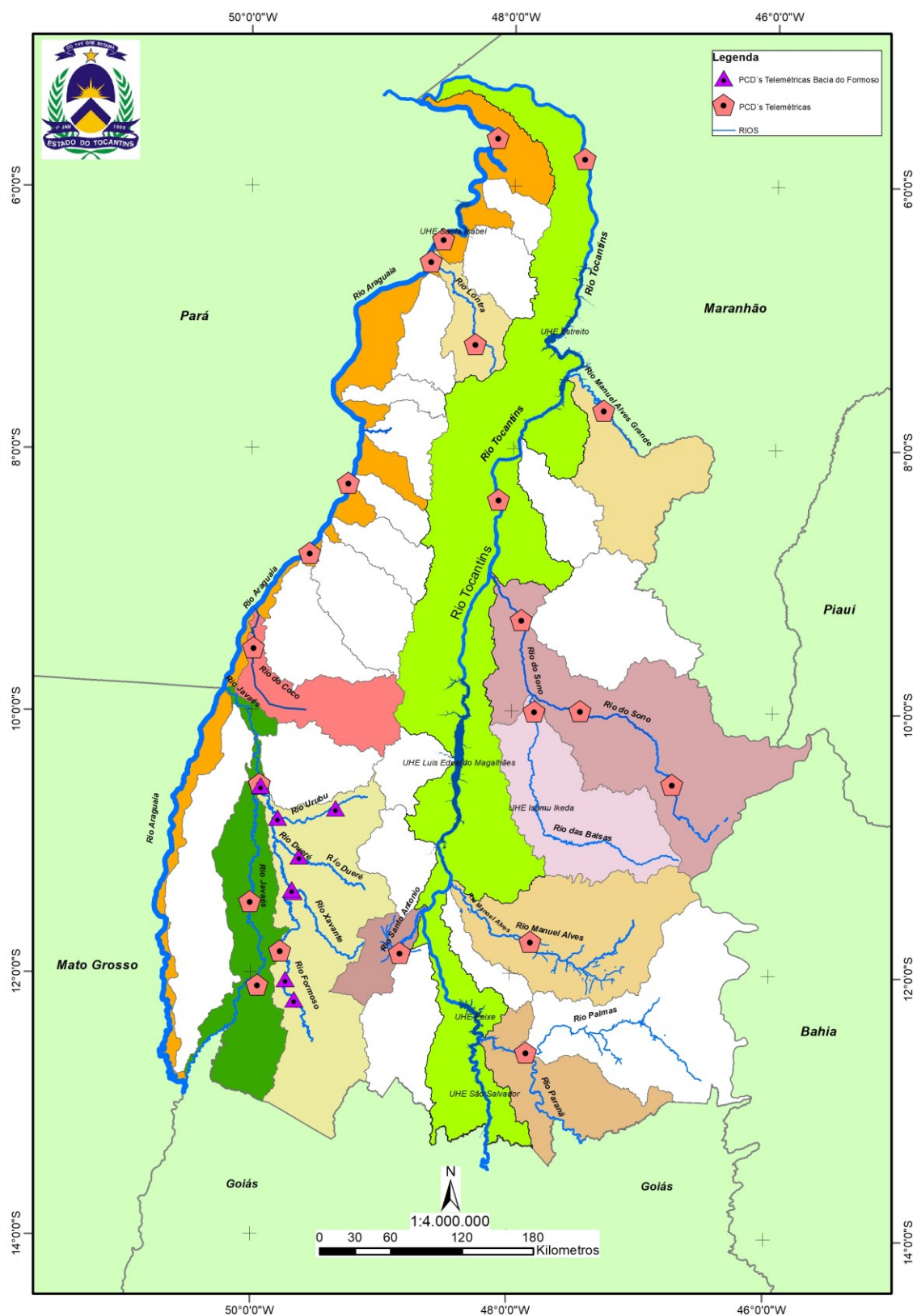


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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
<u>21758000</u>	AURORA DO TOCANTINS	27/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	2.8
<u>21891000</u>	BARRA DE PALMAS	27/11/2017 07:00	0	0	0	0	0.2	37.4
<u>22160000</u>	GURUPI	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	1.8	34
<u>22220000</u>	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.6	23.6
<u>22511000</u>	RIO PROVIDÊNCIA	27/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	0
<u>22670000</u>	RIO NOVO	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	20.8
<u>22680000</u>	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	36.2
<u>22741000</u>	RIO BALSAS	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	50.6
<u>22900000</u>	PORTO REAL	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	13.2
<u>23100000</u>	TUPIRATINS	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	6.6
<u>23250000</u>	GOIATINS	27/11/2017 07:30	0	0.2	0.2	0.2	17.2	24.4
<u>23700000</u>	DESCARRETO	27/11/2017 07:15	0	0.2	0.2	1.6	12	47.4
<u>26710000</u>	BARREIRA DO PEQUI	27/11/2017 07:15	0	0	0	0	0.4	24
<u>26711000</u>	FAZENDA COBRAPE	27/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	7.99
<u>26721000</u>	DORILÂNDIA	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.4	56.6
<u>26730000</u>	PROJETO RIO FORMOSO	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	20.4
<u>26792000</u>	FOZ RIO DUERÉ	27/11/2017 08:00	0	0	0	0	1.4	28.5
<u>26796000</u>	FOZ RIO XAVANTE	27/11/2017 08:00	0	0	0	0	0	4.8
<u>26798000</u>	RIO FORMOSO	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	4	8.6
<u>26798500</u>	FOZ RIO URUBU	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	22	22.8
<u>26799000</u>	FOZ RIO FORMOSO	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	6.5	9.9
<u>26800000</u>	BARREIRA DA CRUZ	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	11.6	12.6
<u>27110000</u>	RIO DO COCO	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	15.6
<u>27320000</u>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	1.4	27
<u>27500000</u>	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	27/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	8
<u>28200000</u>	PONTE RIO LONTRA							
<u>28280000</u>	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
<u>28300000</u>	XAMBIOÁ	27/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	12.6
<u>28850000</u>	ARAGUATINS	27/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	20

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	27/11/2017 08:00	163	164	167	168	182	178
21891000	BARRA DE PALMAS	27/11/2017 07:00	365	363	363	367	352	324
22160000	GURUPI	27/11/2017 07:30	282	282	282	281	280	270
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	27/11/2017 07:30	204	118	127	140	222	173
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	27/11/2017 08:00	19	19	19	20	20	23
22670000	RIO NOVO	27/11/2017 07:30	154	155	155	156	159	157
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	27/11/2017 07:30	283	284	286	287	290	284
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	27/11/2017 07:30	66	68	70	73	85	59
23100000	TUPIRATINS	27/11/2017 07:30	59	60	58	55	50	68
23250000	GOIATINS	27/11/2017 07:30	114	117	120	123	131	97
23700000	DESCARRETO	27/11/2017 07:15	85	84	81	79	105	121
26710000	BARREIRA DO PEQUI	27/11/2017 07:15	21	21	21	21	20	12
26711000	FAZENDA COBRAPE	27/11/2017 07:15	521	521	521	521	520	514
26721000	DORILÂNDIA	27/11/2017 07:30	313	319	302	297	302	306
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	27/11/2017 07:30	243	243	242	241	240	235
26792000	FOZ RIO DUERÉ	27/11/2017 08:00	45	46	46	46	46	42
26796000	FOZ RIO XAVANTE	27/11/2017 08:00	270	277	282	287	274	263
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU	27/11/2017 07:30	246	246	246	246	244	234
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/11/2017 16:30	78	80			71	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	27/11/2017 07:30	39	37	34	31	25	23
27110000	RIO DO COCO	27/11/2017 07:30	27	27	28	28	27	25
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	27/11/2017 07:30	283	282	282	280	278	255
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	27/11/2017 07:15	223	222	222	221	220	212
28200000	PONTE RIO LONTRA	27/11/2017 07:30	220	222	222	214	203	172
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	27/11/2017 07:15	241	239	237	235	230	220
28850000	ARAGUATINS	27/11/2017 07:30	280	277	278	276	273	269

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)

27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
21758000	AURORA DO TOCANTINS							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	27/11/2017 07:30	65.16			9.51	93.19	22.21
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	27/11/2017 07:30	124.54	126.39	130.11	131.98	137.66	126.39
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	27/11/2017 07:30	309.39	313.96	318.53	325.42	353.2	293.5
23100000	TUPIRATINS	27/11/2017 07:30	826.74	831.96	821.54	806.02	780.41	874.13
23250000	GOIATINS	27/11/2017 07:30	87	90.27	93.55	96.83	105.59	68.51
23700000	DESCARRETO	27/11/2017 07:15	1233.81	1211.1	1144.01	1100.17	1724.52	2165.36
26710000	BARREIRA DO PEQUI	27/11/2017 07:15	10.83	10.83	10.83	10.83	10.43	7.45
26711000	FAZENDA COBRAPE	27/11/2017 07:15	11.69	11.69	11.69	11.69	11.25	8.78
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	27/11/2017 07:30	8.97	8.97	8.84	8.71	8.59	7.97
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	27/11/2017 07:30	4.31	3.28	1.7	0	0	0
27110000	RIO DO COCO							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	27/11/2017 07:15	830.68	821.18	821.18	811.73	802.32	728.6
28200000	PONTE RIO LONTRA	27/11/2017 07:30	18.85	19.16	19.16	17.96	16.35	12.17
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	27/11/2017 07:15	1235.57	1214.63	1193.97	1173.59	1123.85	1029.41
28850000	ARAGUATINS	27/11/2017 07:30	1326.82	1276.28	1293.09	1259.52	1209.47	1143.33
Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h

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.

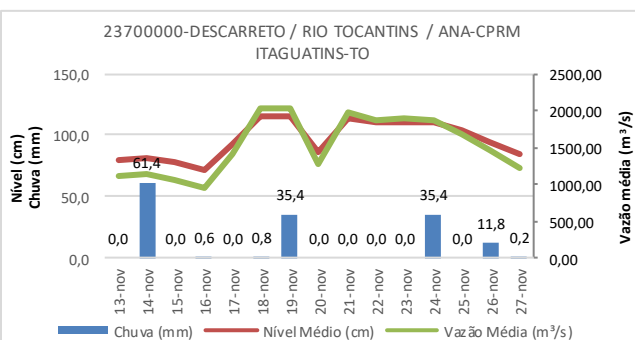
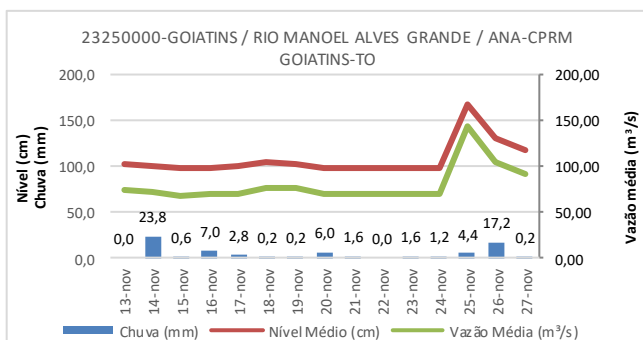
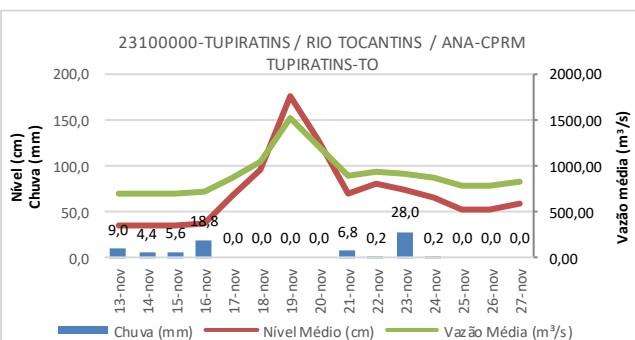
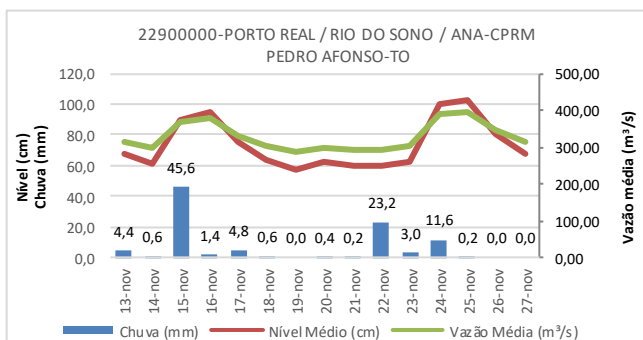
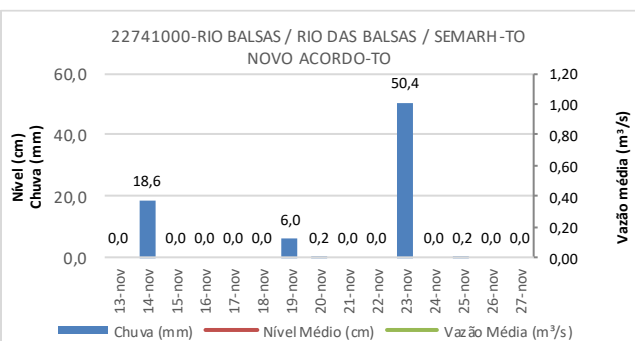
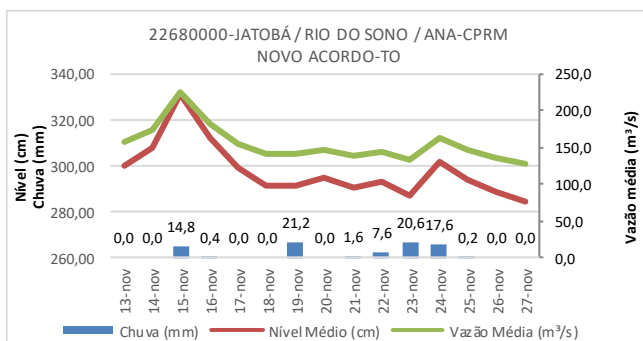
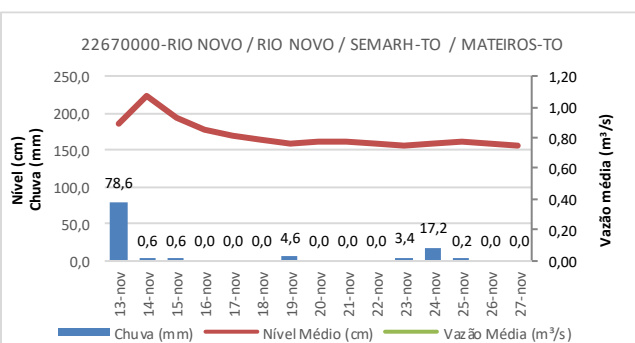
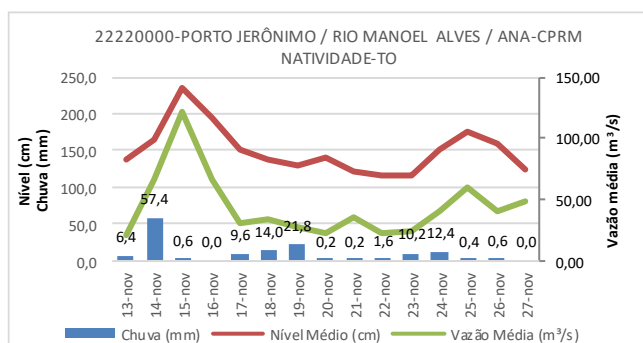
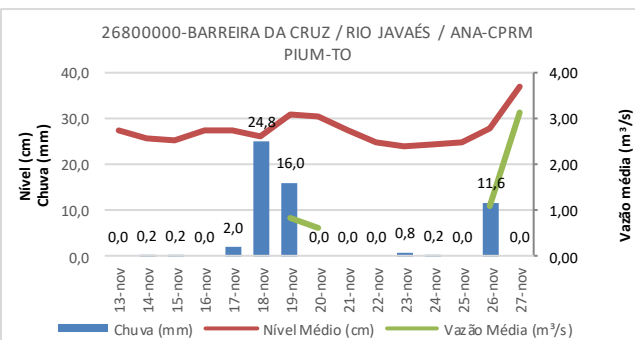
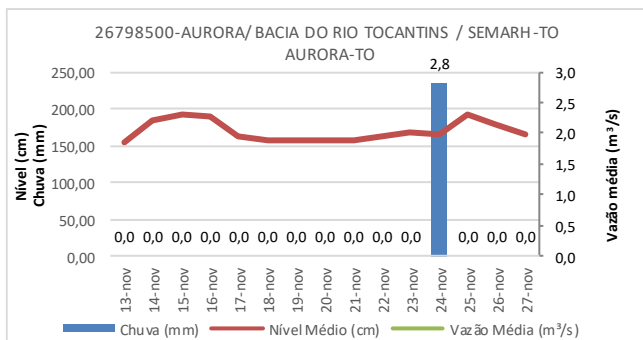
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

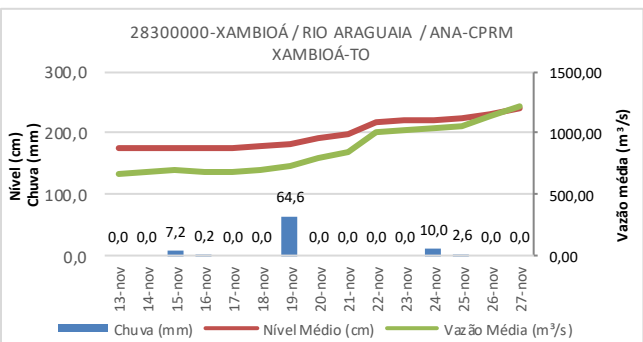
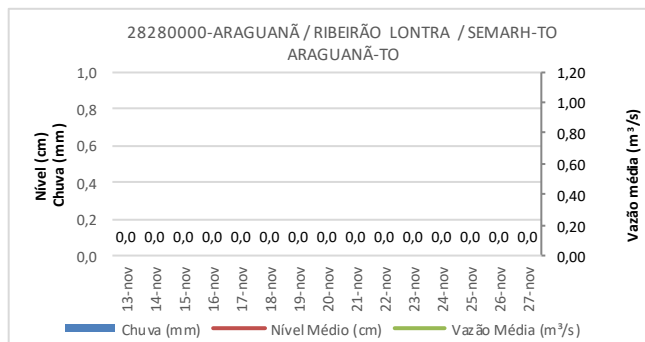
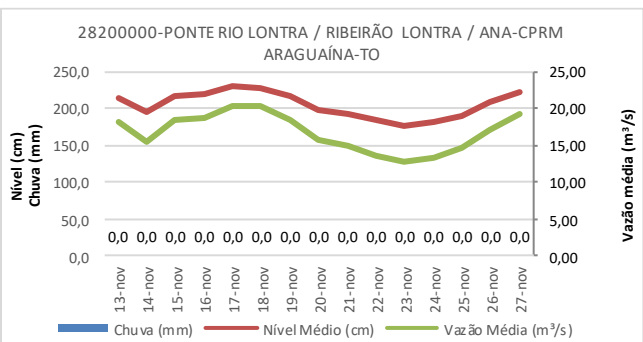
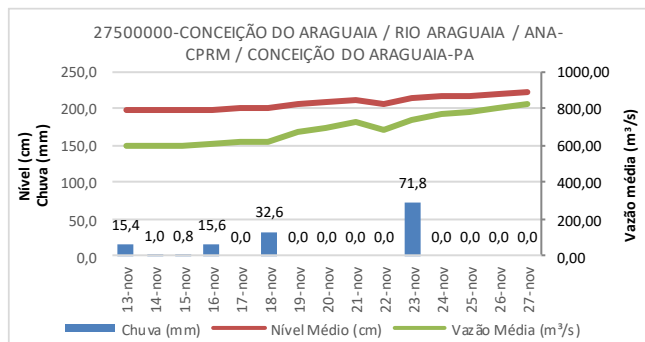
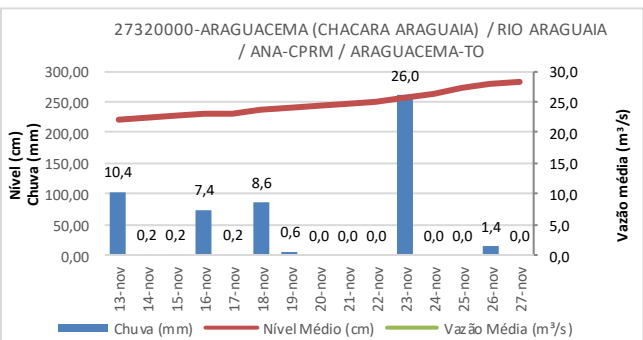
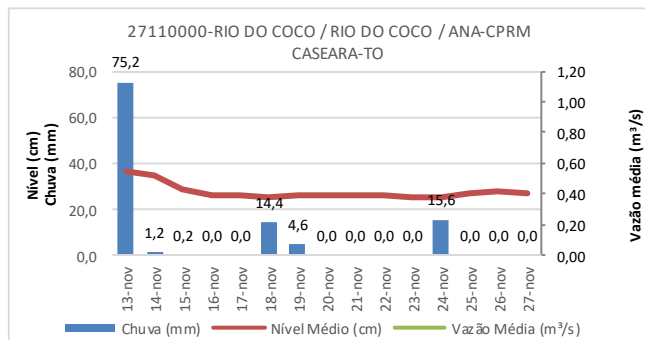
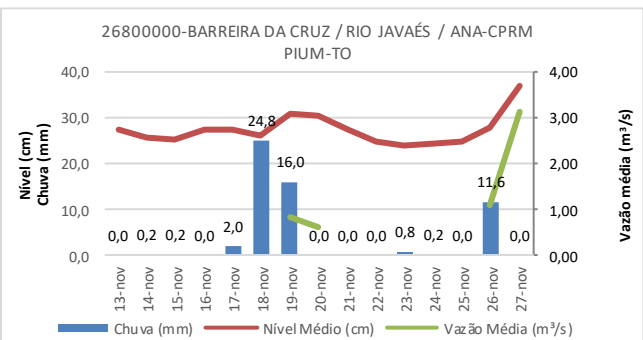
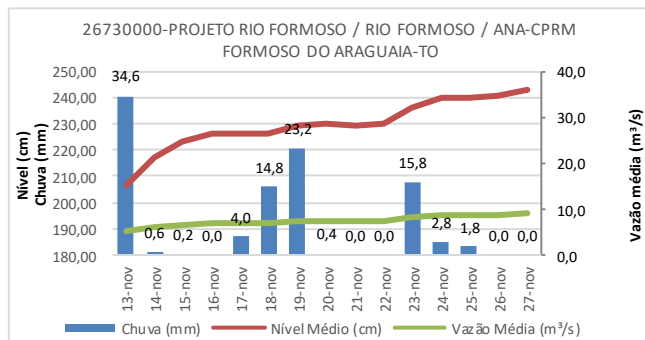
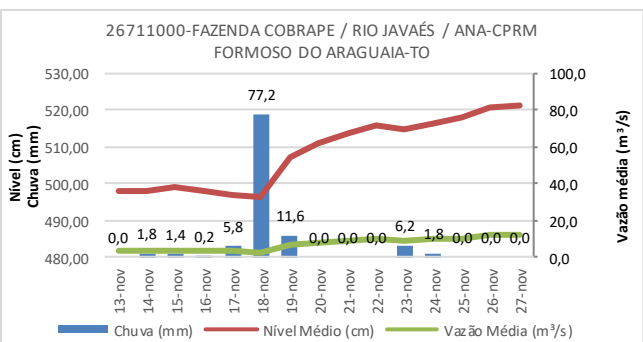
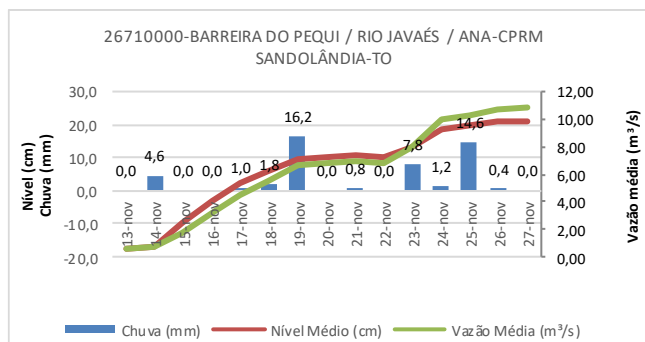
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

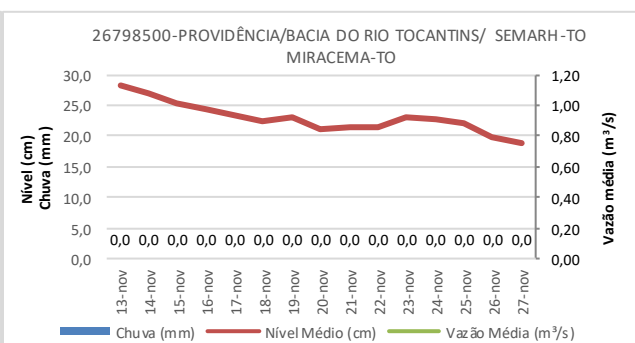
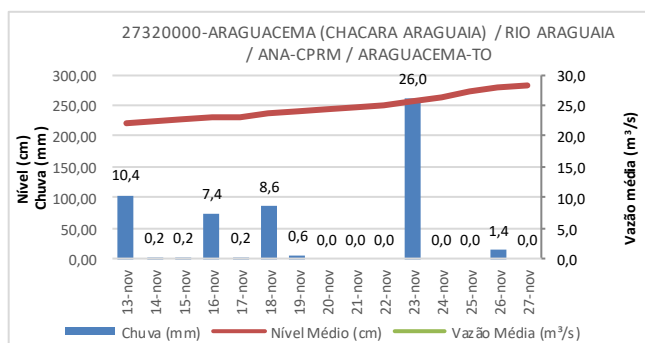
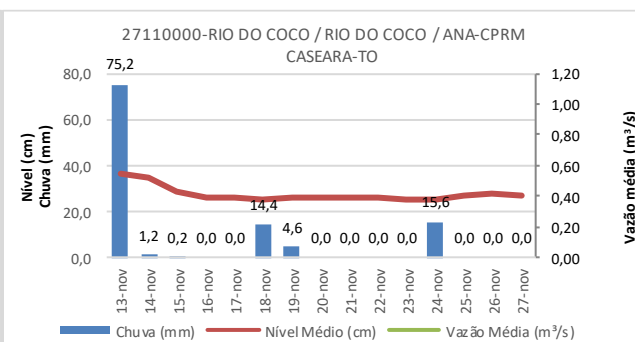
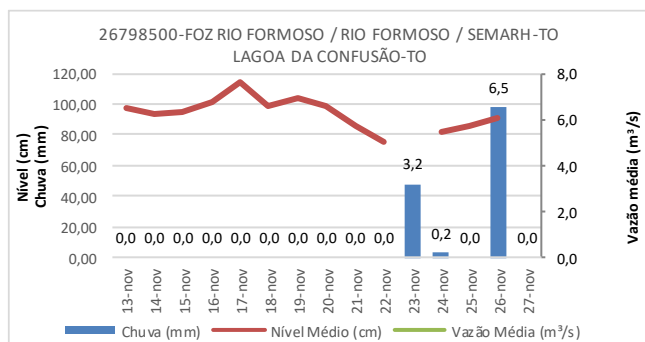
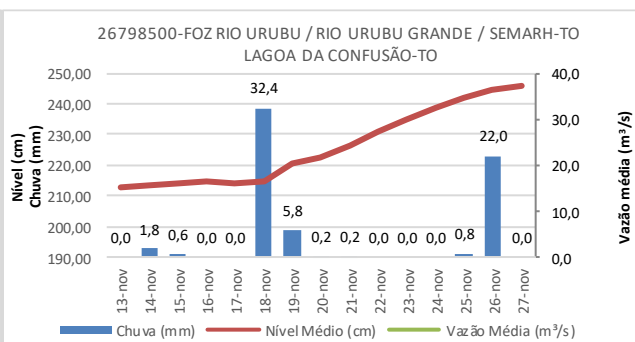
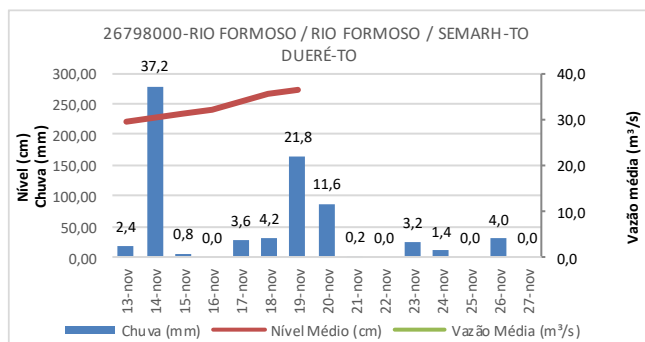
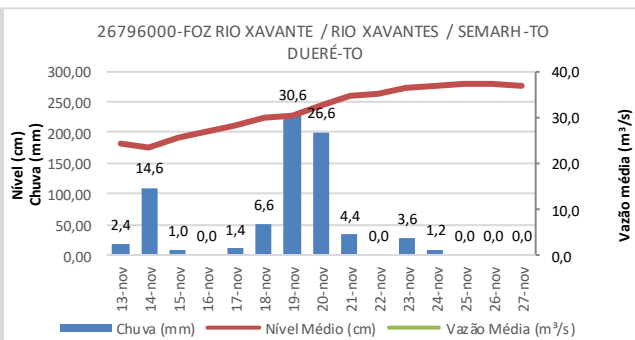
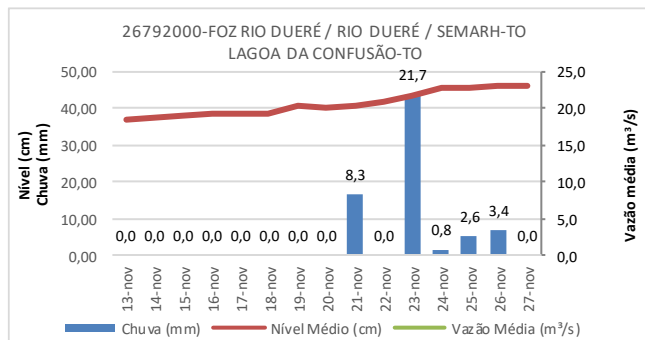
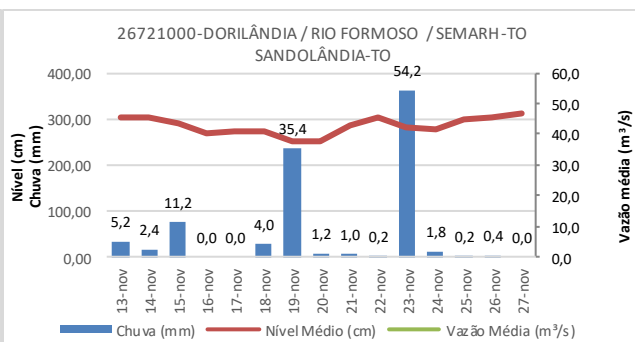
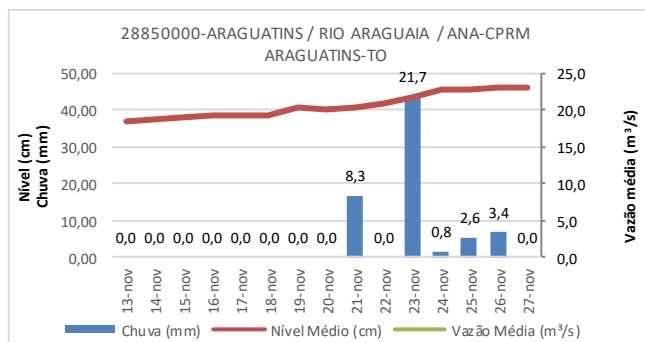
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

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	303		

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%	44%		

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	561		

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%	47%		

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	821		

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	1438		

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%	56%		

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

** o valor de novembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 23.

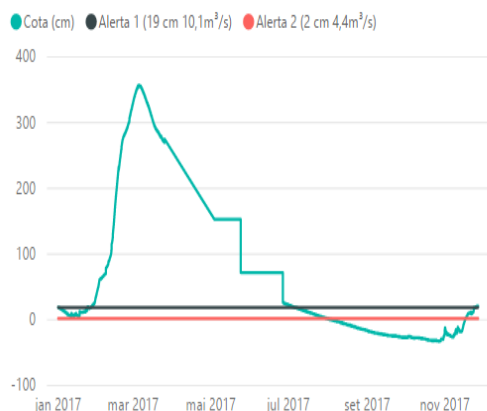
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

27/11/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



27/11/2017 07:15:00 - 21 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

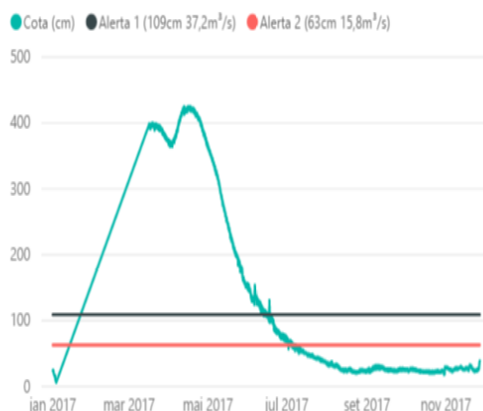
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



27/11/2017 07:30:00 - 39 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