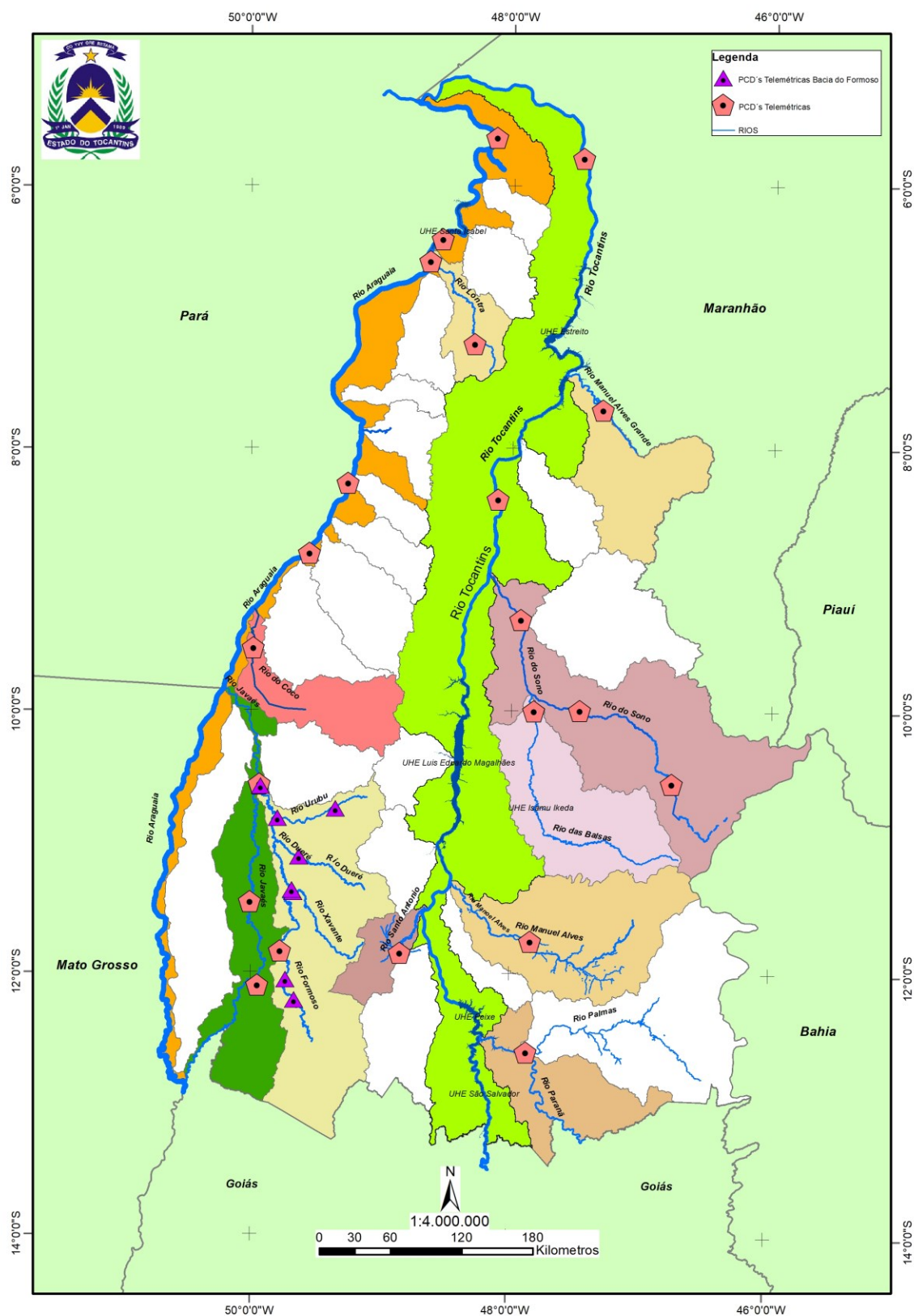


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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	22/11/2017 07:00	0	3.4	3.4	3.4	3.4	14.4
22160000	GURUPI	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	14.6	46.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	34.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/11/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	4.59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/11/2017 07:30	0	1	7.39	7.39	8.99	30.2
22741000	RIO BALSAS	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	6.2
22900000	PORTO REAL	22/11/2017 07:30	0	23.2	23.2	23.2	23.4	24.4
23100000	TUPIRATINS	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	6.8	6.8
23250000	GOIATINS	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	1.6	8
23700000	DESCARRETO	22/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	36.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/11/2017 07:15	0	0	0	0.2	0.8	17.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	88.59
26721000	DORILÂNDIA	22/11/2017 07:30	0	0	0.2	0.6	1.2	41.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/11/2017 21:30	0	0.4				
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/11/2017 07:00	0	0	0	0	8.3	8.3
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/11/2017 07:00	0	0	0	1.2	4.4	66.4
26798000	RIO FORMOSO	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	37.2
26798500	FOZ RIO URUBU	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	38.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/11/2017 05:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	40.8
27110000	RIO DO COCO	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	16.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	9.19
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	32.6
28200000	PONTE RIO LONTRA							
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	22/11/2017 07:15	0	0	0	0	0	64.6
28850000	ARAGUATINS	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	39.4

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	22/11/2017 07:00	162	172	172	156	155	157
21891000	BARRA DE PALMAS	22/11/2017 07:00	330	331	331	333	338	382
22160000	GURUPI	22/11/2017 07:30	272	273	273	274	274	271
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/11/2017 07:30	111	84	88	100	183	123
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/11/2017 07:00	21	21	22	23	21	22
22670000	RIO NOVO	22/11/2017 07:30	159	158	158	159	161	164
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/11/2017 07:30	299	296	291	291	290	292
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	22/11/2017 07:30	62	56	57	57	60	65
23100000	TUPIRATINS	22/11/2017 07:30	85	87	86	78	58	75
23250000	GOIATINS	22/11/2017 07:30	97	97	97	97	97	103
23700000	DESCARRETO	22/11/2017 07:15	122	132	116	92	126	115
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/11/2017 07:15	10	9	9	9	11	5
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/11/2017 07:15	515	516	515	514	512	495
26721000	DORILÂNDIA	22/11/2017 07:30	304	326	311	293	280	297
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/11/2017 07:30	229	229	229	228	230	226
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/11/2017 07:00	42	42	42	42	40	38
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/11/2017 07:00	259	265	271	277	251	215
26798000	RIO FORMOSO	19/11/2017 00:30	272	269	268	268	259	
26798500	FOZ RIO URUBU	22/11/2017 07:30	229	229	228	228	225	214
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/11/2017 15:30	72				137	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/11/2017 07:30	24	25	26	25	27	26
27110000	RIO DO COCO	22/11/2017 07:30	25	26	26	27	26	25
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/11/2017 07:30	249	248	248	247	245	235
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/11/2017 07:15	208	209	210	210	212	199
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/11/2017 07:30	184	185	187	189	194	230
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	22/11/2017 07:15	217	216	215	215	192	177
28850000	ARAGUATINS	22/11/2017 07:30	270	270	270	269	270	255

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 08:45	37.84			9.51	39.21	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/11/2017 07:30	155.21	149.28	139.57	139.57	137.66	141.5
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	22/11/2017 07:30	300.29	286.74	288.99	288.99	295.76	307.11
23100000	TUPIRATINS	22/11/2017 07:30	966.43	977.53	971.98	927.98	821.54	911.69
23250000	GOIATINS	22/11/2017 07:30	68.51	68.51	68.51	68.51	68.51	75.02
23700000	DESCARRETO	22/11/2017 07:15	2194.3	2492.42	2023.11	1397.74	2311.64	1995.14
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/11/2017 07:15	6.78	6.45	6.45	6.45	7.11	5.22
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/11/2017 07:15	9.18	9.58	9.18	8.78	7.99	2.38
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/11/2017 07:30	7.28	7.28	7.28	7.16	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	22/11/2017 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/11/2017 07:15	692.8	701.68	710.61	710.61	728.6	614.87
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/11/2017 07:30	13.73	13.86	14.13	14.4	15.09	20.39
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	22/11/2017 07:15	1002.35	993.45	984.62	984.62	798.1	692.46
28850000	ARAGUATINS	22/11/2017 07:30	1159.8	1159.8	1159.8	1143.33	1159.8	917.45

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.

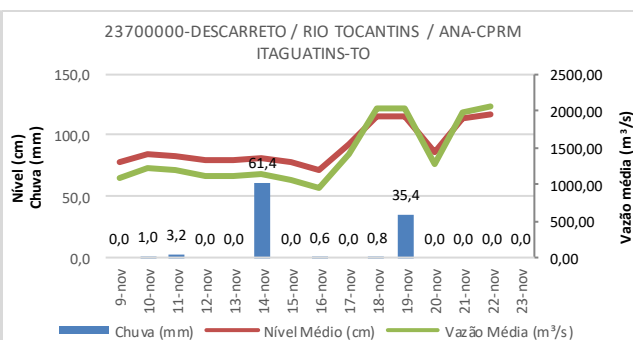
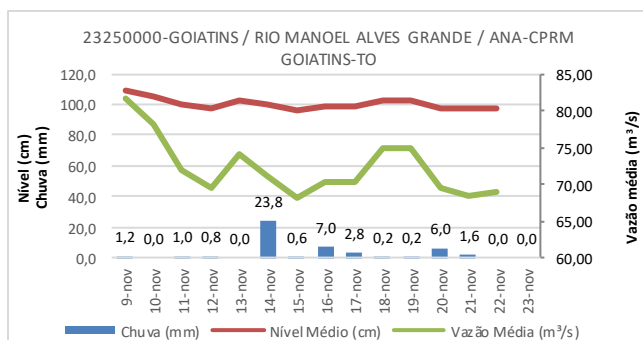
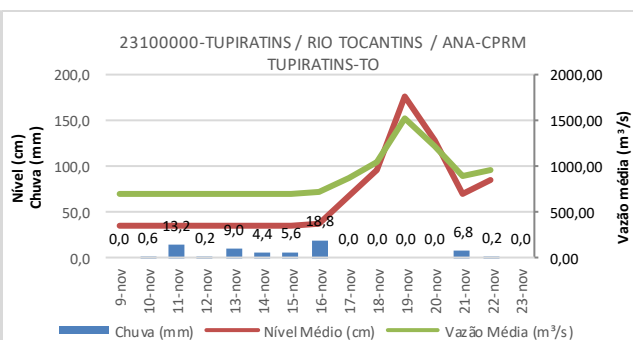
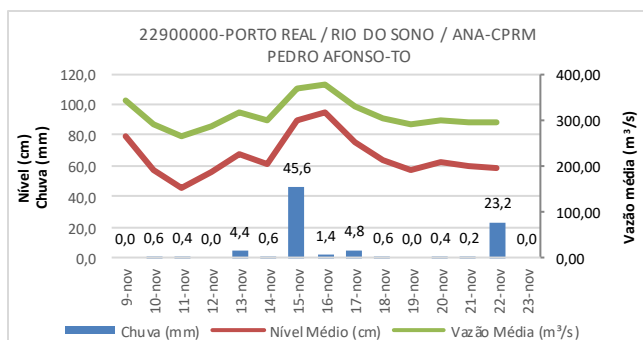
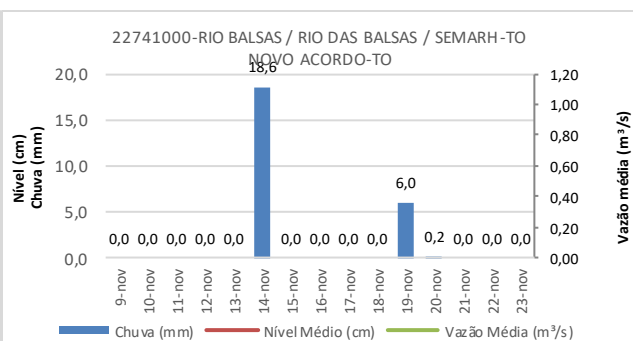
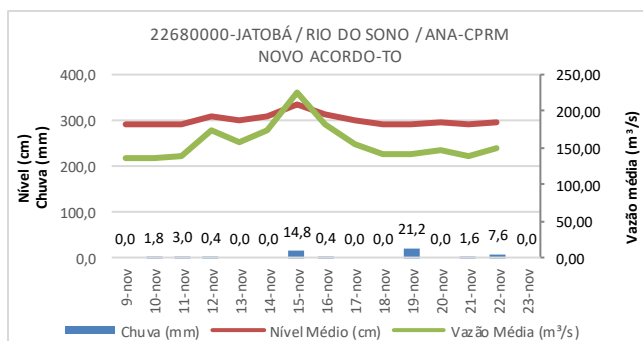
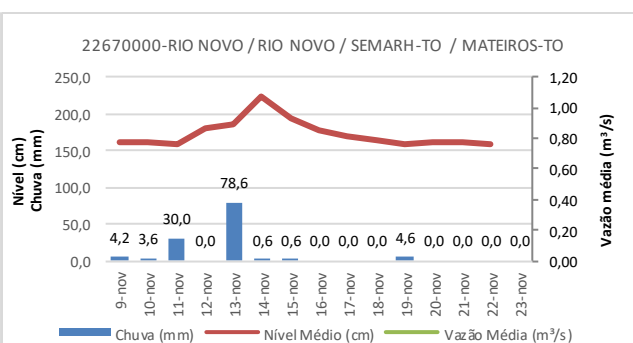
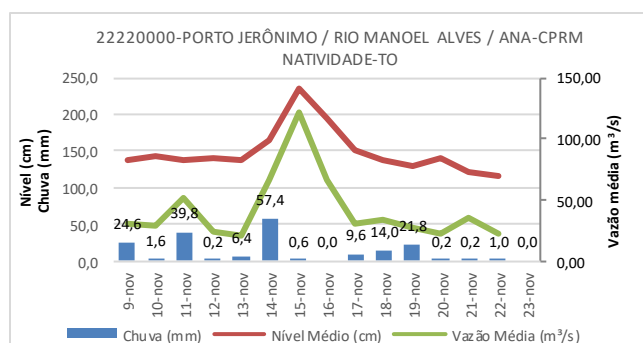
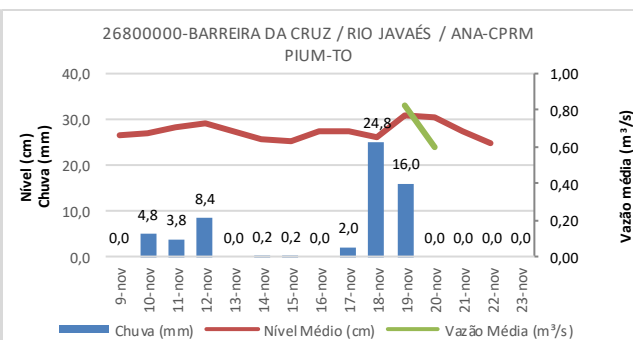
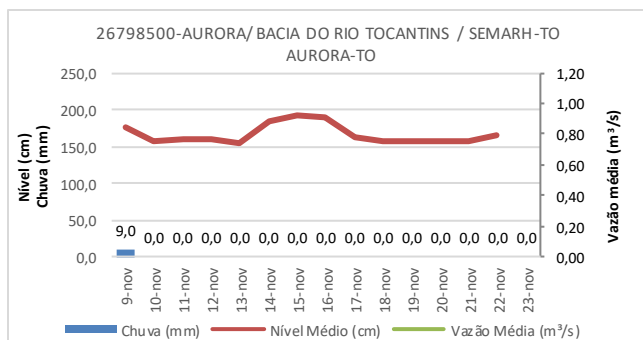
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

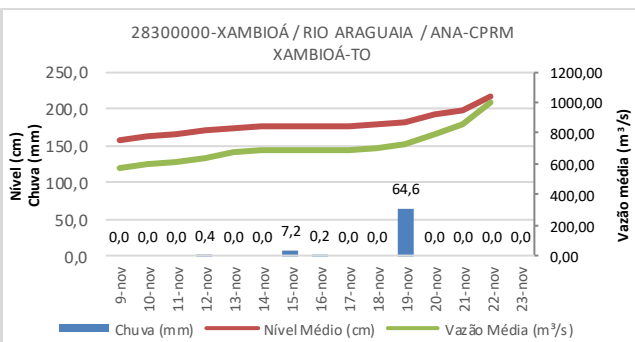
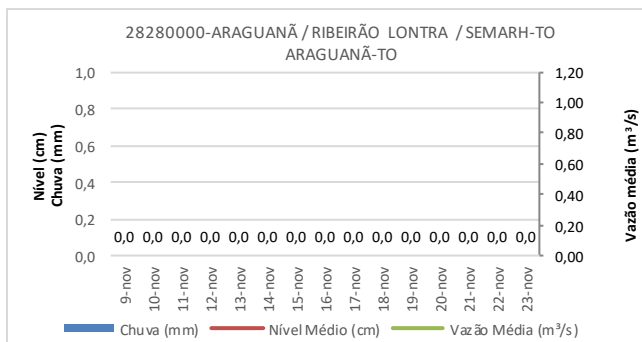
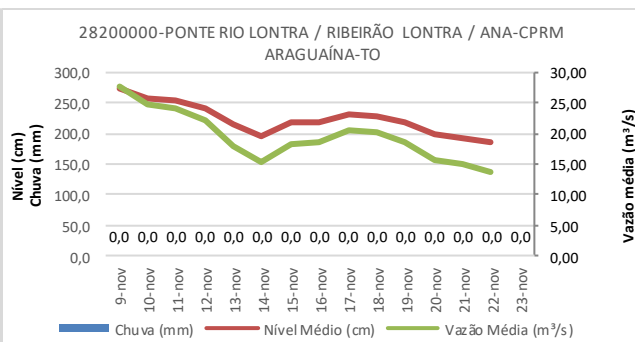
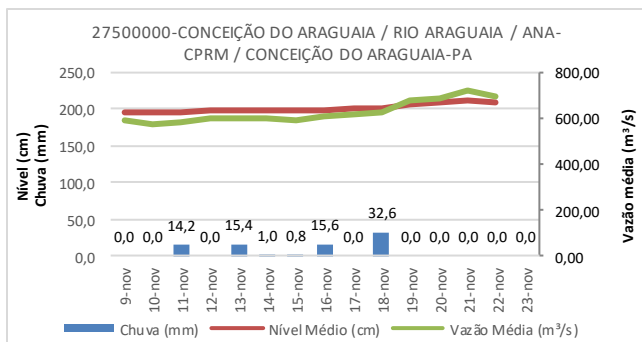
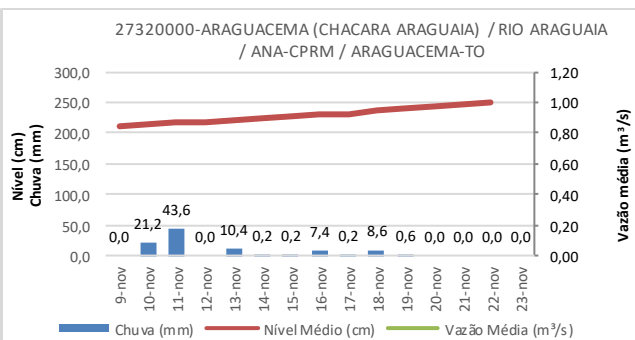
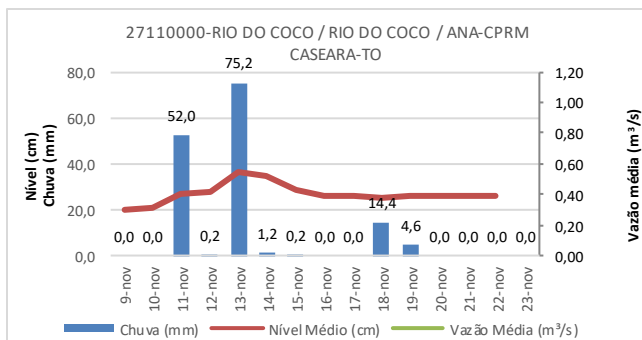
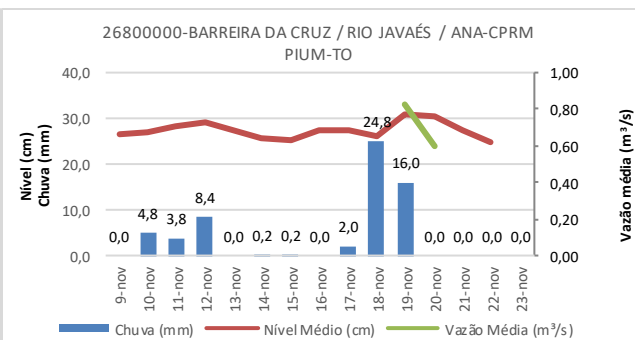
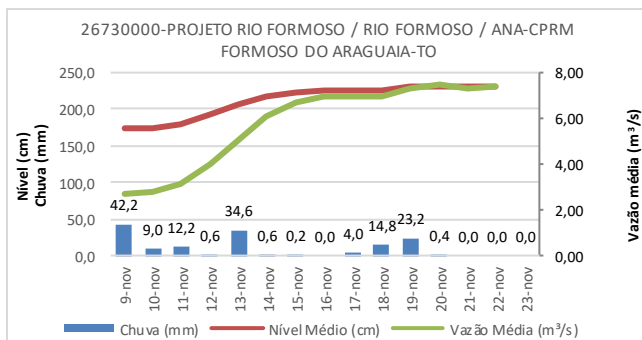
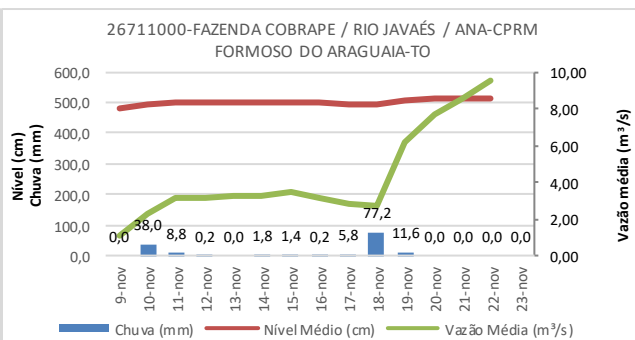
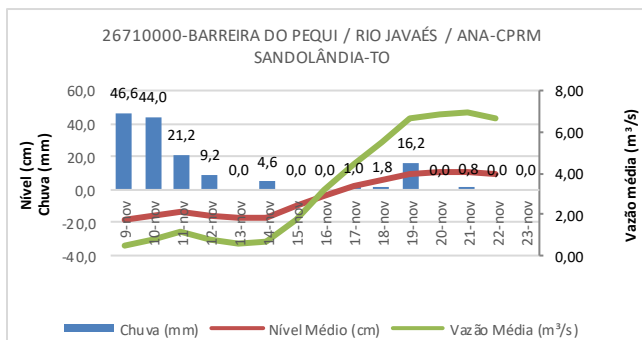
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

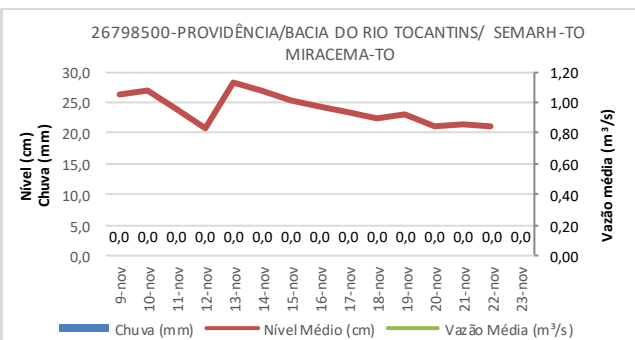
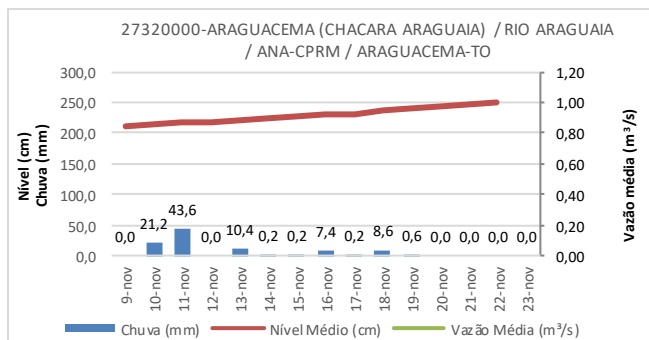
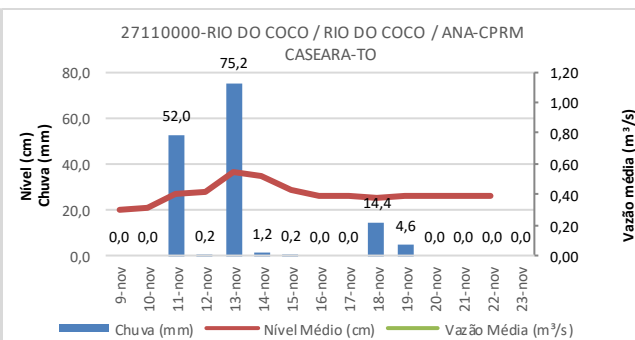
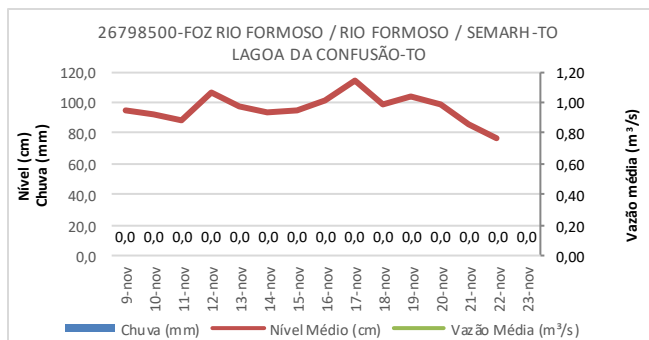
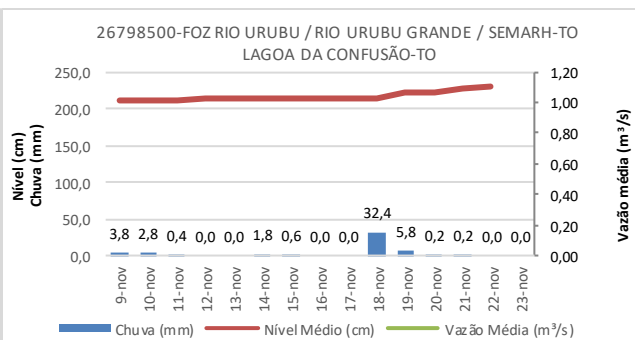
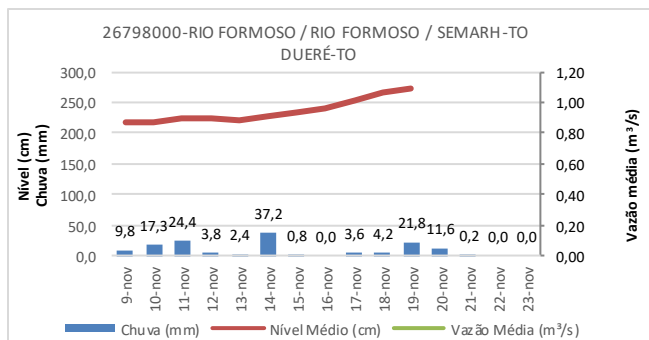
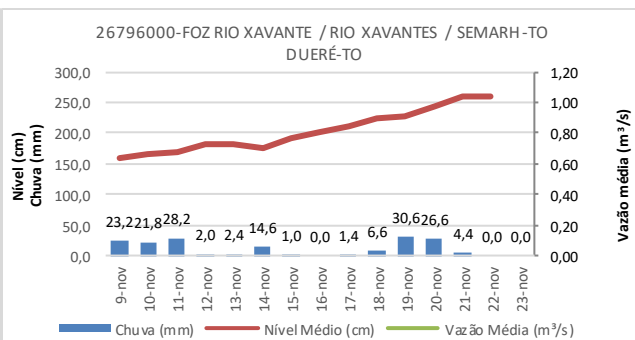
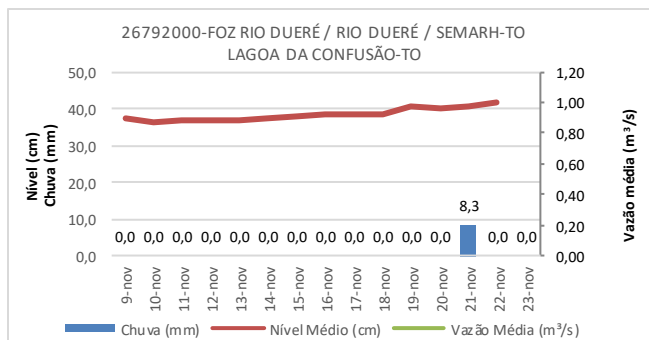
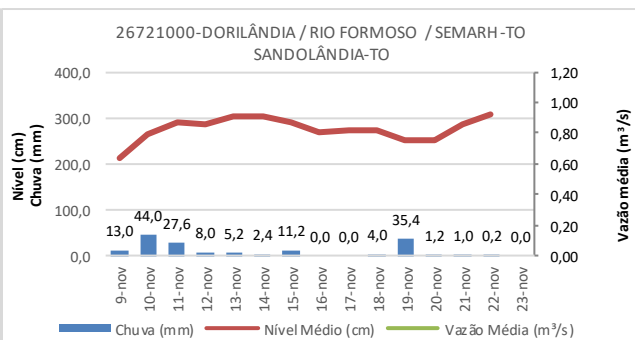
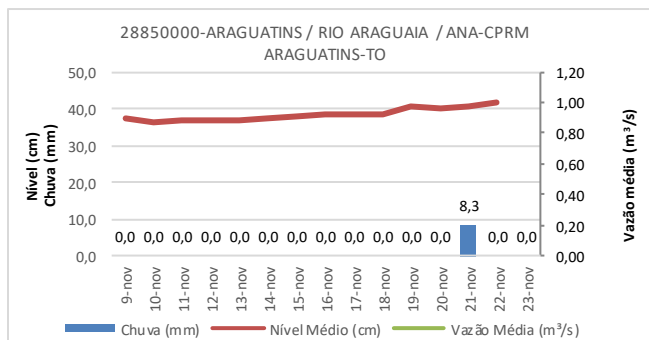
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

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	317		

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 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	580		

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	829		

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	1357		

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%	53%		

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

** o valor de novembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 20.

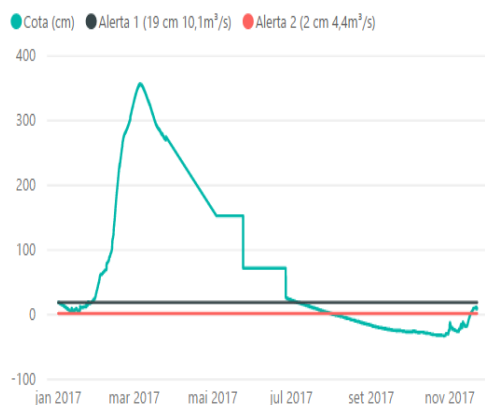
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

22/11/2017

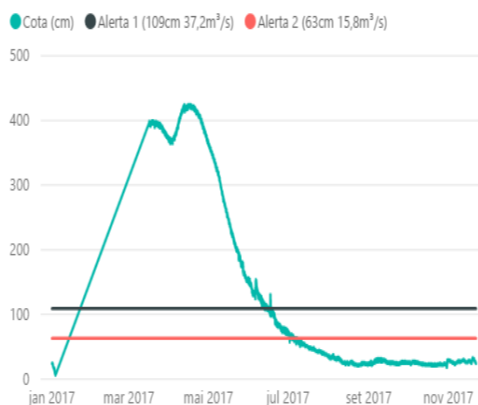
Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



22/11/2017 07:15:00 - 10 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



22/11/2017 07:30:00 - 24 cm

Barreira da Cruz - 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

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