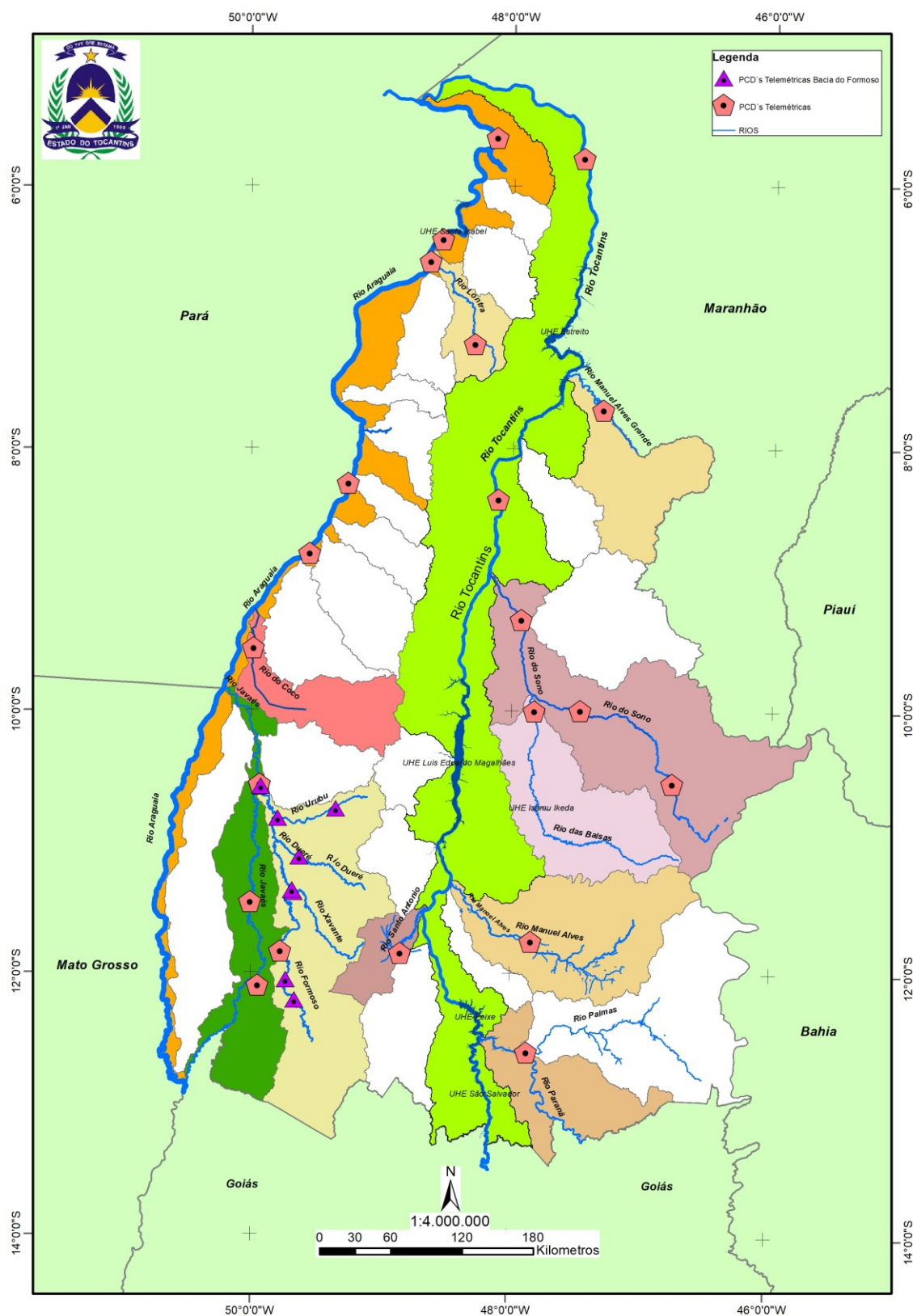


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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	20/12/2017 08:00	0	0	0	0	0	8.4
21891000	BARRA DE PALMAS	20/12/2017 07:00	0	0	0	0	0.6	15
22160000	GURUPI	20/12/2017 07:30	0	0	28	28	28	29.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	20/12/2017 07:30	0	0	0.2	0.2	0.2	0.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	20/12/2017 08:00	0	0	0	0.4	5.9	5.9
22670000	RIO NOVO	20/12/2017 07:30	0	0	0	0	0	2.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/12/2017 07:30	0	0	0	0	7.2	34.2
22741000	RIO BALSAS	20/12/2017 07:30	0	0	0	0.9	5.3	
22900000	PORTO REAL	20/12/2017 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.8	19
23100000	TUPIRATINS	20/12/2017 07:30	0	0	0.2	0.2	19.4	42.2
23250000	GOIATINS	20/12/2017 07:30	0	0.2	0.6	0.6	14.4	45.6
23700000	DESCARRETO	20/12/2017 07:15	0	0	0	0	1	48
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/12/2017 07:15	0	1	1	1	21.8	35.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/12/2017 07:15	0	0	0	0	0	27
26721000	DORILÂNDIA	20/12/2017 07:30	0	0	0	0	5.2	61.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/12/2017 07:30	0	0.6	3.4	3.4	4.8	24.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/12/2017 08:00	0	0	0	0	15.8	69.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/12/2017 08:00	0	0	0	0	3.2	26.6
26798000	RIO FORMOSO	20/12/2017 07:30	0	0	0.2	0.2	6.59	40.6
26798500	FOZ RIO URUBU	20/12/2017 07:30	0	0	0	0	27.8	88.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/12/2017 07:30	0	0	0	2.2	3.2	15
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/12/2017 07:30	0	0	0	3	8.4	24.6
27110000	RIO DO COCO	20/12/2017 07:30	0	0	0	0	6.59	90.59
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/12/2017 07:30	0	0	0	0	39.39	84
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/12/2017 07:15	0	0	0	0	8.6	65
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/12/2017 07:30	0	0	0	0	55	74.6
28280000	ARAGUANÃ	20/12/2017 07:30	0	0.2	0.2	0.2	1	
28300000	XAMBIOÁ	20/12/2017 07:15	0	0	0	0	0.2	40.8
28850000	ARAGUATINS	20/12/2017 07:30	0	0	0	11.4	17.2	31

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	20/12/2017 08:00	186	186	188	189	194	311
21891000	BARRA DE PALMAS	20/12/2017 08:00	340	336	335	336	351	516
22160000	GURUPI	20/12/2017 07:30	464	463	461	462	464	472
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	20/12/2017 07:30	280	194	208	223	295	217
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	20/12/2017 08:00	66	67	68	70	71	48
22670000	RIO NOVO	20/12/2017 07:30	164	165	166	166	168	201
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/12/2017 07:30	302	296	296	298	303	347
22741000	RIO BALSAS	20/12/2017 07:30	260	259	262	261	258	
22900000	PORTO REAL	20/12/2017 07:30	139	142	145	148	164	217
23100000	TUPIRATINS	20/12/2017 07:30	354	351	348	344	309	273
23250000	GOIATINS	20/12/2017 07:30	176	174	181	186	184	178
23700000	DESCARRETO	20/12/2017 07:15	209	216	221	217	187	186
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/12/2017 07:15	181	180	179	177	171	120
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/12/2017 07:15	657	653	650	648	637	563
26721000	DORILÂNDIA	20/12/2017 07:30	640	641	641	639	632	455
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/12/2017 07:30	383	381	377	375	368	312
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/12/2017 08:00	327	328	328	327	327	311
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/12/2017 08:00	457	458	458	459	458	447
26798000	RIO FORMOSO	20/12/2017 07:30	455	454	453	452	452	428
26798500	FOZ RIO URUBU	20/12/2017 07:30	360	358	356	355	347	303
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/12/2017 07:30	202	198	195	195	185	158
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/12/2017 07:30	180	179	177	175	168	136
27110000	RIO DO COCO	20/12/2017 07:30	70	70	71	71	69	45
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/12/2017 07:30	410	409	407	406	396	353
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/12/2017 07:15	319	317	315	313	306	274
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/12/2017 07:30	324	318	306	289	276	254
28280000	ARAGUANÃ	20/12/2017 07:30	256	258	262	265		
28300000	XAMBIOÁ	20/12/2017 07:15	352	350	349	347	343	320
28850000	ARAGUATINS	20/12/2017 07:30	394	392	390	388	386	357

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	20/12/2017 07:30	193.55	50.44	71.22	94.8	221.45	85.22
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/12/2017 07:30	161.23	149.28	149.28	153.23	163.26	260.96
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	20/12/2017 07:30	482.54	489.92	497.32	504.73	544.57	679.96
23100000	TUPIRATINS	20/12/2017 07:30	2869.69	2844.23	2818.87	2785.18	2497.29	2214.25
23250000	GOIATINS	20/12/2017 07:30	155.2	152.99	160.75	166.29	164.07	157.42
23700000	DESCARRETO	20/12/2017 07:15	5294.21	5591.18	5807.43	5634.16	4405.51	4366.75
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/12/2017 07:15	137.83	136.71	135.59	133.37	126.79	76.85
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/12/2017 07:15	102.74	99.36	96.84	95.18	86.18	33.67
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/12/2017 07:30	45.92	45.06	43.37	42.54	39.73	21.9
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/12/2017 07:30	143.61	141.77	138.12	134.5	122.14	71.51
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/12/2017 07:15	1929.67	1903.21	1876.9	1850.72	1760.27	1369.91
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/12/2017 07:30	37.06	35.88	33.57	30.4	28.06	24.27
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	20/12/2017 07:15	2936.55	2894.81	2874.12	2833.09	2752.42	2323.3
28850000	ARAGUATINS	20/12/2017 07:30	3455.95	3415.74	3375.61	3335.57	3295.62	2726.61

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.

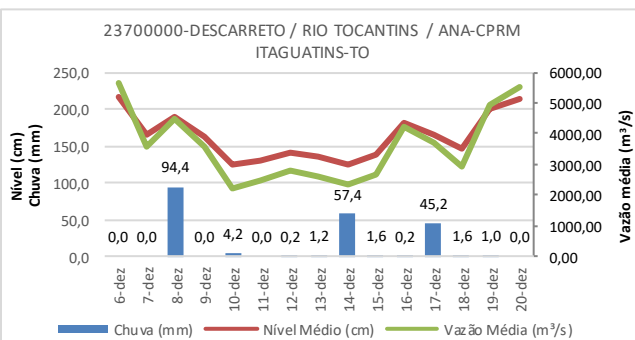
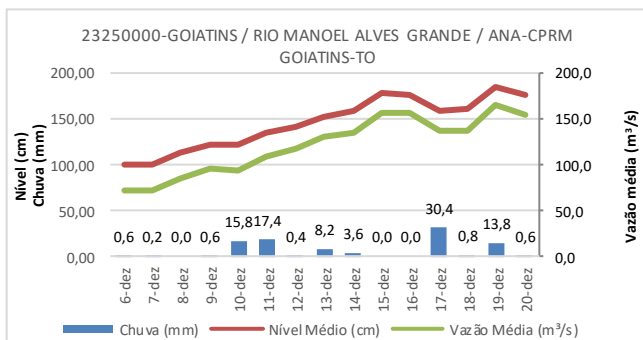
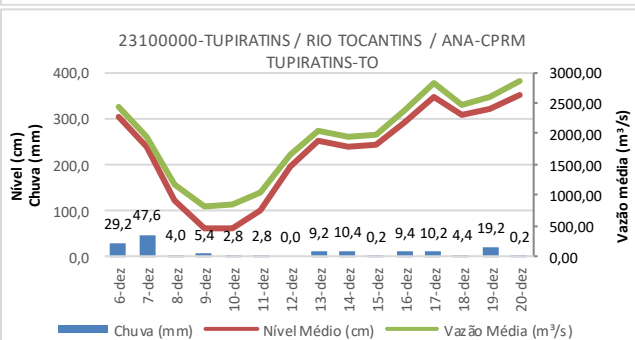
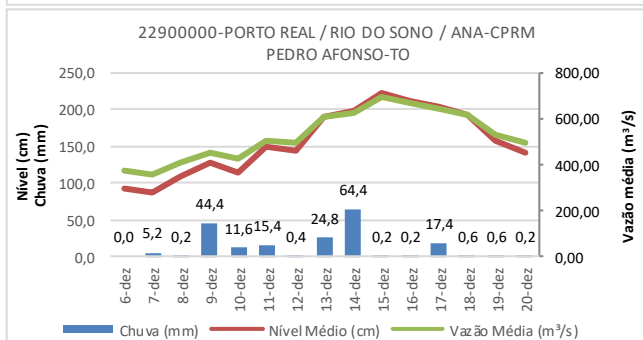
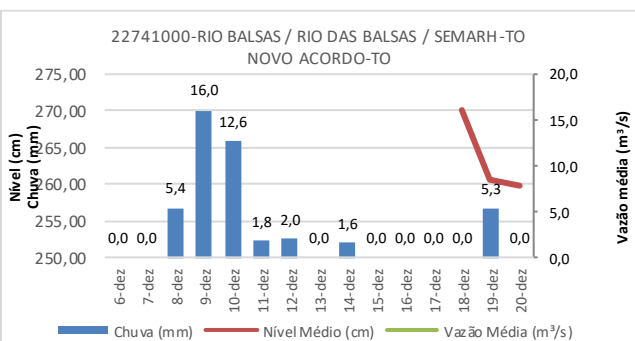
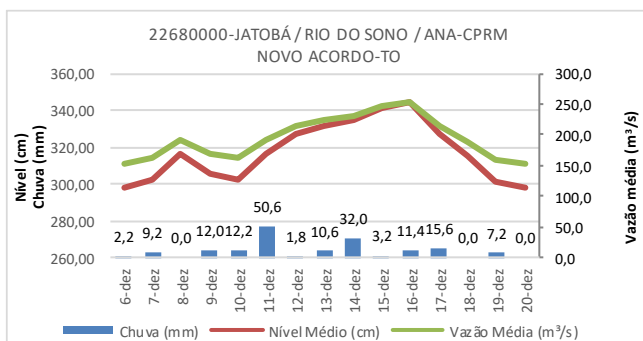
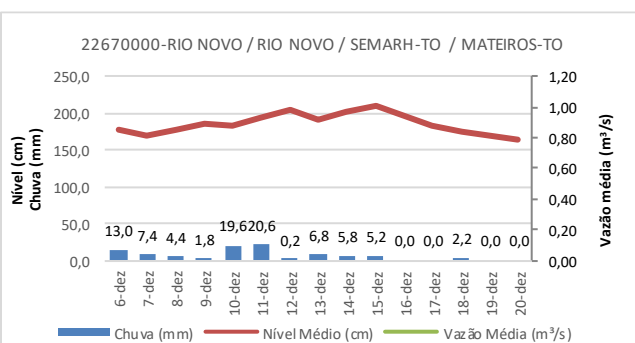
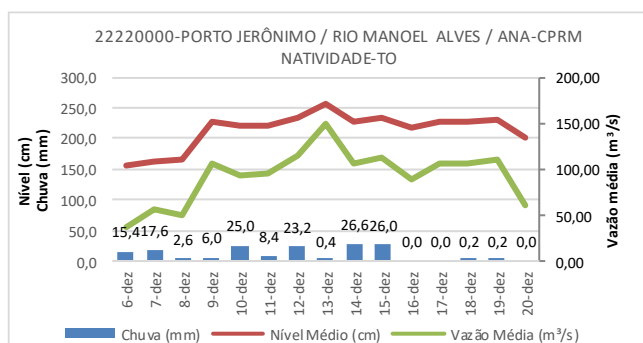
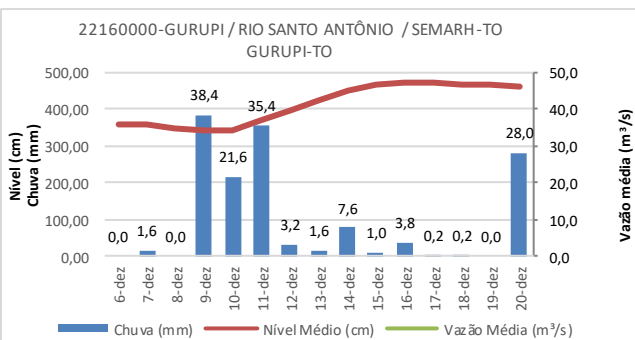
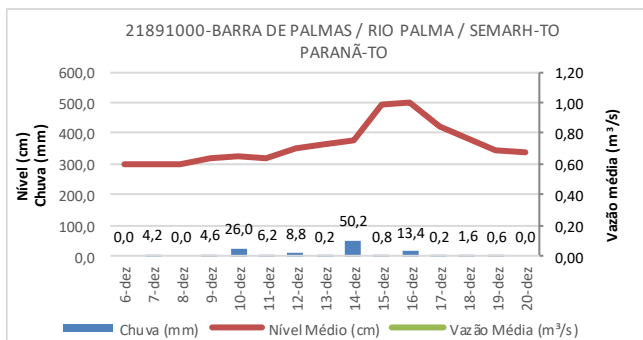
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

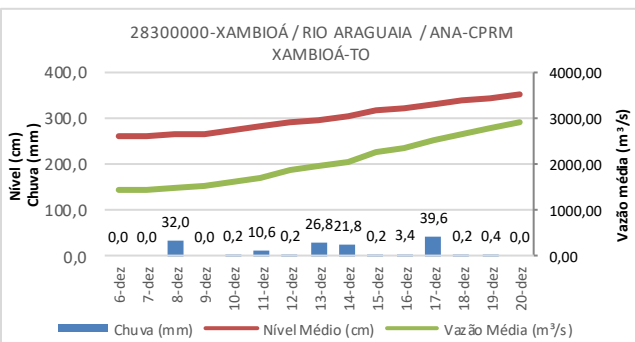
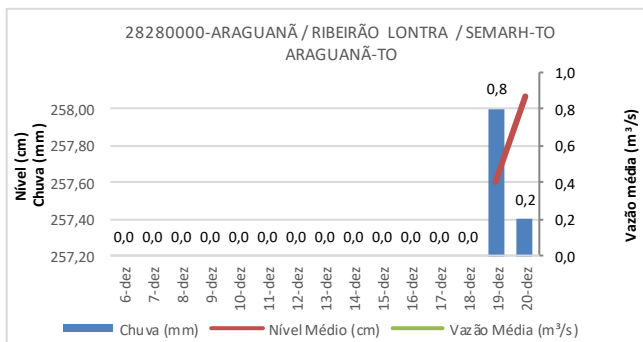
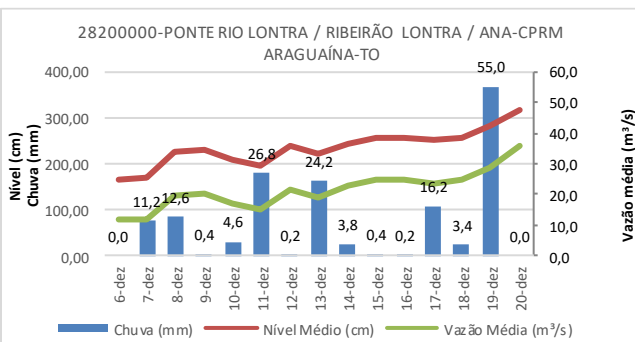
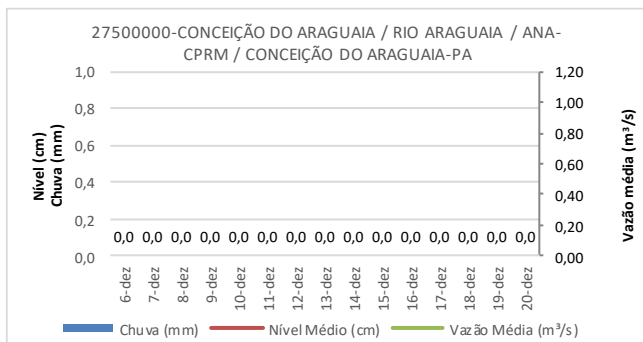
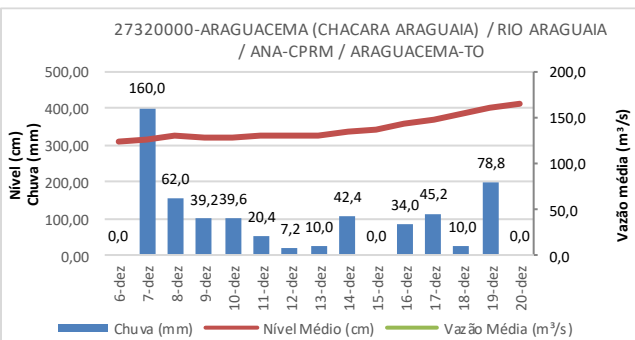
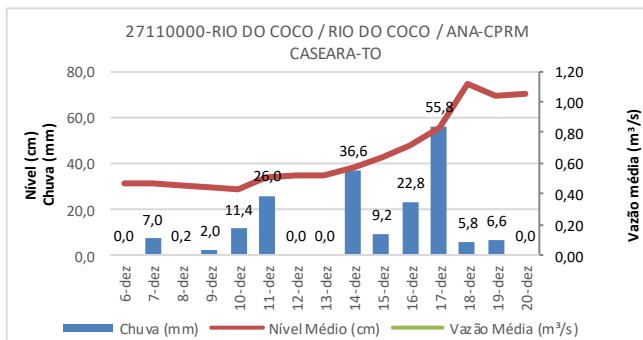
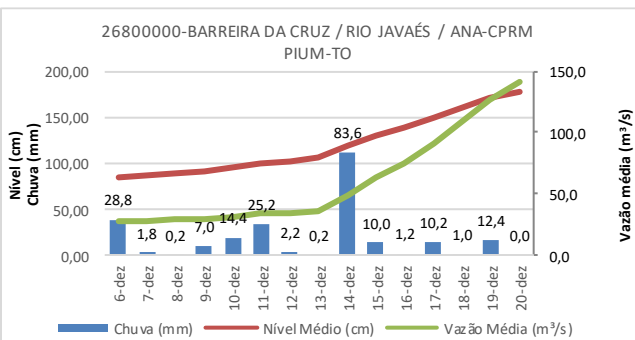
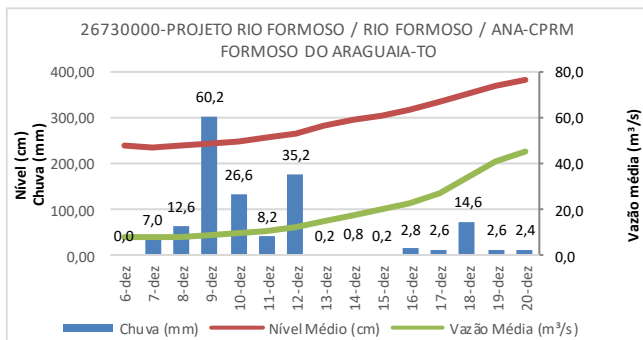
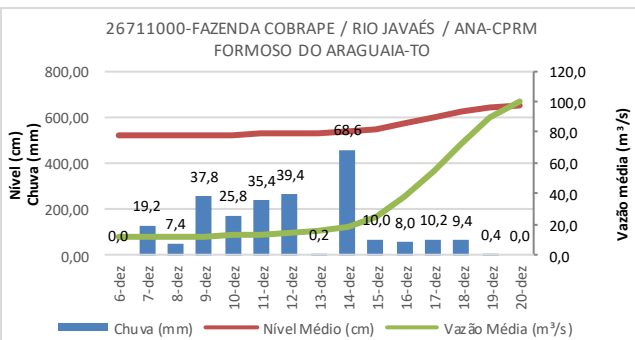
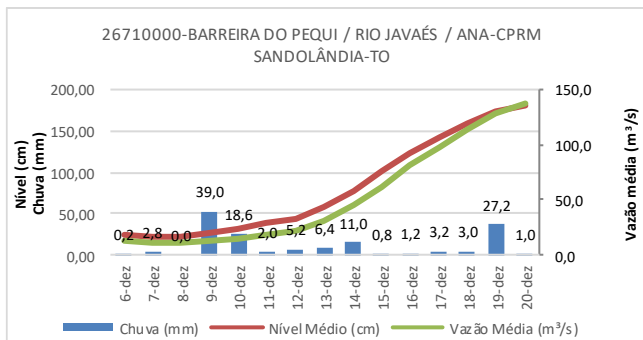
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

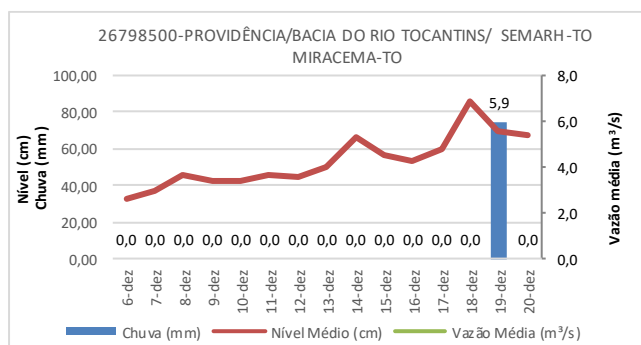
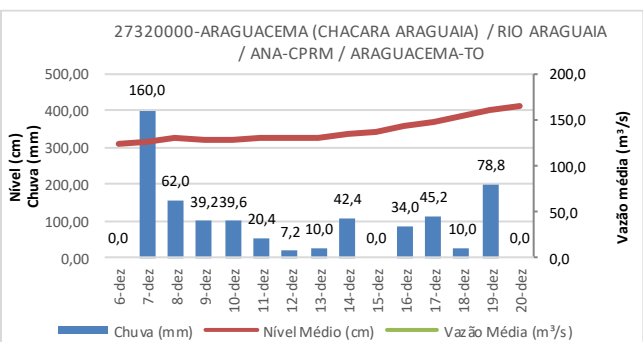
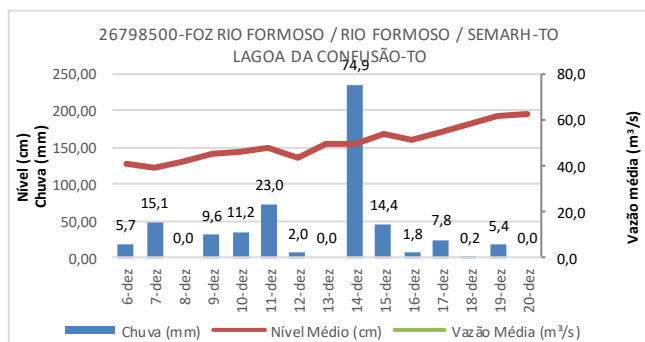
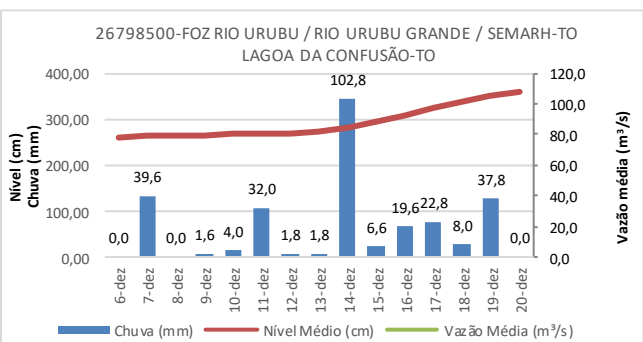
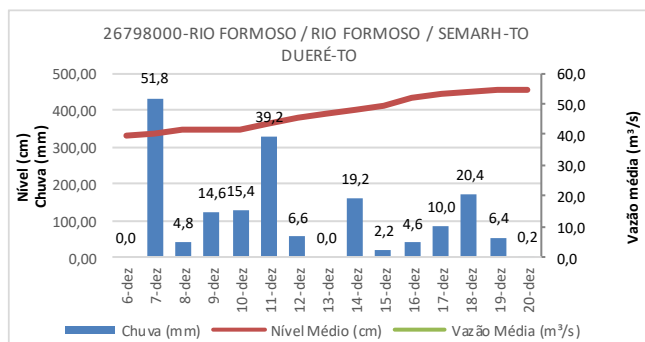
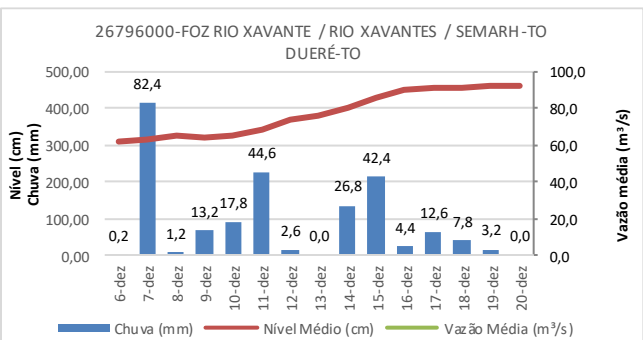
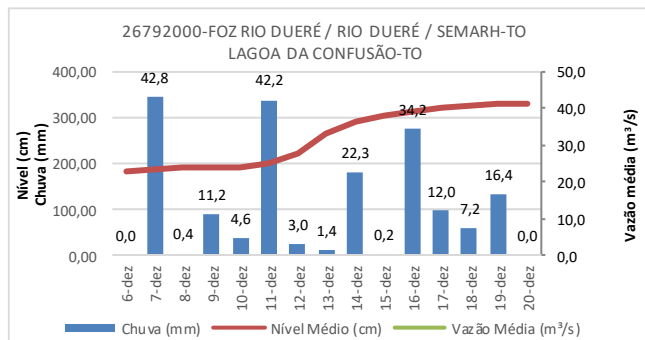
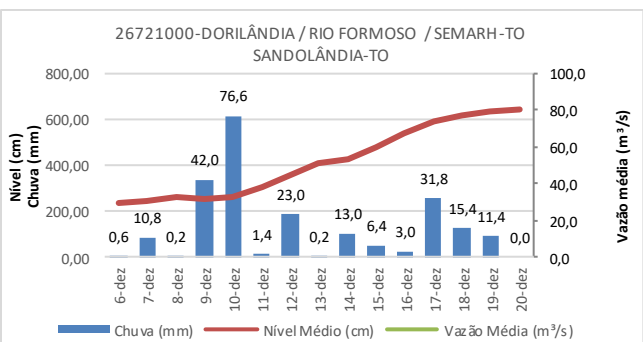
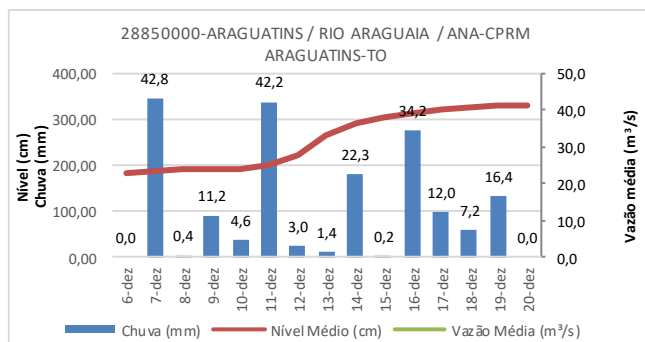
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

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	1091	

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%	84%	

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	573	1675	

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%	73%	

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	2023	

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%	64%	

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	1430	2478	

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%	52%	

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

** o valor de dezembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 18.

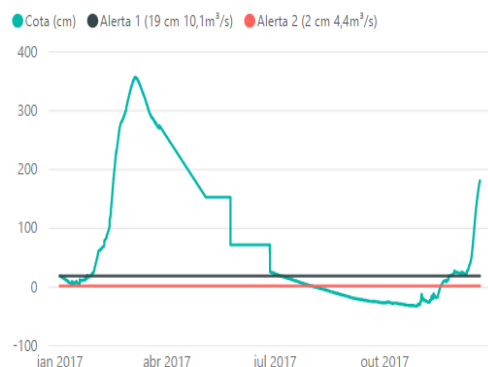
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

20/12/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



20/12/2017 07:15:00 - 181 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

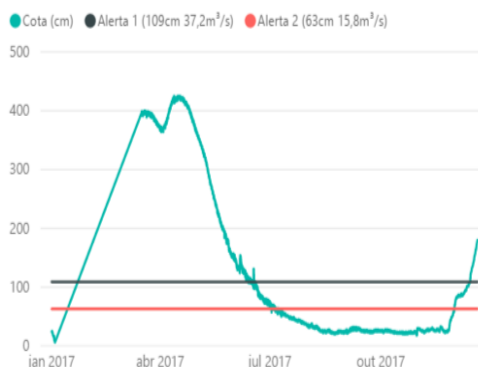
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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 - Alterância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



20/12/2017 07:30:00 - 180 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

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 - Alterância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



Boletins Diários da ANA :

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



AVISOS

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos