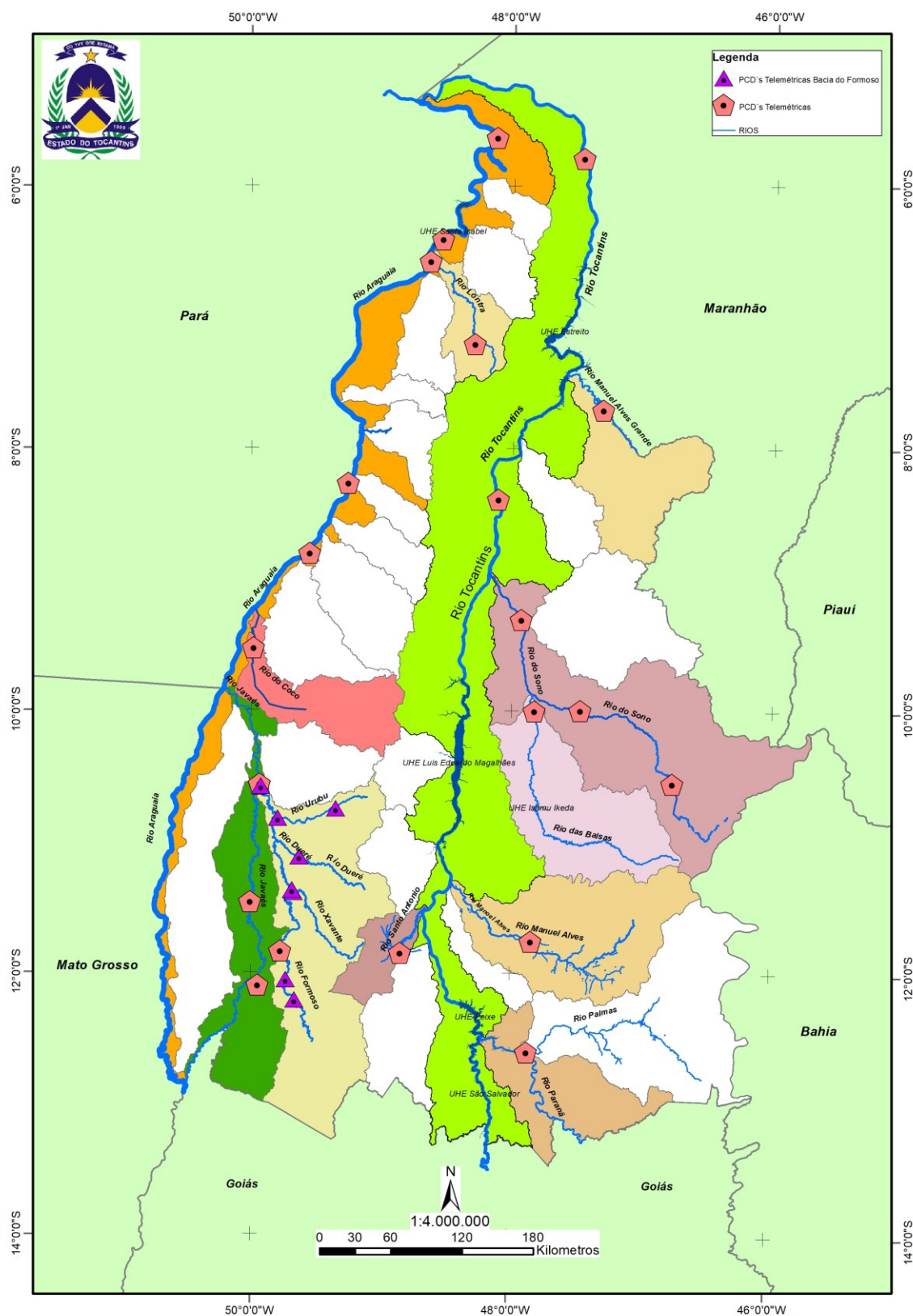


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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	19/12/2017 07:00	0	0.2	0.2	5.2	5.2	8.59
21891000	BARRA DE PALMAS	19/12/2017 07:00	0	0	0	0.2	1.6	15.8
22160000	GURUPI	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	0	5.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/12/2017 07:30	0	0	0	0.2	0.2	0.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/12/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	2.2	4.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	0	27.2
22741000	RIO BALSAS	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	0	
22900000	PORTO REAL	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	0.4	18.4
23100000	TUPIRATINS	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	2.6	24.2
23250000	GOIATINS	19/12/2017 07:30	0	0	0	0.2	0.4	31.2
23700000	DESCARRETO	19/12/2017 07:15	0	0	0	0	1	47.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/12/2017 07:15	1.4	6.4	6.4	6.4	7.2	14.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/12/2017 07:15	0	0	0.4	0.4	0.4	32.8
26721000	DORILÂNDIA	19/12/2017 07:30	0	6.2	6.2	6.4	21.6	57.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/12/2017 07:30	0	0.2	0.2	12.6	12.8	20.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	19/12/2017 07:00	0	0.6	0.6	0.6	1.6	54.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	19/12/2017 07:00	0	0	0	2.4	3.4	67
26798000	RIO FORMOSO	19/12/2017 07:30	0	0	0	14	14	37
26798500	FOZ RIO URUBU	19/12/2017 07:30	0	10	10	10	12.2	62.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/12/2017 07:30	0.2	2.2	2.2	2.2	2.2	24.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/12/2017 07:30	0	4	4	4	4.2	25
27110000	RIO DO COCO	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	1.2	93.59
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	0	44.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/12/2017 07:15	0	0	0	0	6.8	56.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	0.4	20
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	19/12/2017 07:15	0	0.2	0.2	0.2	0.4	43.6
28850000	ARAGUATINS	19/12/2017 07:30	0	0	0	0	1.2	27.8

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	19/12/2017 07:00	194	197	201	202	214	
21891000	BARRA DE PALMAS	19/12/2017 07:00	353	363	370	376	394	461
22160000	GURUPI	19/12/2017 07:30	464	464	465	465	467	465
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/12/2017 07:30	295	199	197	202	245	241
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/12/2017 07:00	71	72	74	75	93	63
22670000	RIO NOVO	19/12/2017 07:30	168	170	171	171	176	210
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/12/2017 07:30	303	306	307	309	318	339
22741000	RIO BALSAS	19/12/2017 07:30	258	258	265	268		
22900000	PORTO REAL	19/12/2017 07:30	164	168	172	178	207	224
23100000	TUPIRATINS	19/12/2017 07:30	309	297	291	290	315	236
23250000	GOIATINS	19/12/2017 07:30	184	178	173	169	152	175
23700000	DESCARRETO	19/12/2017 07:15	187	194	196	158	147	143
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/12/2017 07:15	171	168	166	164	157	96
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/12/2017 07:15	637	635	630	627	615	544
26721000	DORILÂNDIA	19/12/2017 07:30	632	628	625	622	610	443
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/12/2017 07:30	368	365	362	357	347	302
26792000	FOZ RIO DUERÉ	19/12/2017 07:00	327	326	326	325	324	303
26796000	FOZ RIO XAVANTE	19/12/2017 07:00	458	458	458	458	457	421
26798000	RIO FORMOSO	19/12/2017 07:30	452	451	450	449	449	412
26798500	FOZ RIO URUBU	19/12/2017 07:30	347	345	344	342	336	290
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/12/2017 07:30	185	188	188	186	181	153
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/12/2017 07:30	168	166	164	163	157	129
27110000	RIO DO COCO	19/12/2017 07:30	69	70	72	74	75	41
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	19/12/2017 07:30	396	394	392	389	382	341
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/12/2017 07:15	306	304	302	300	295	269
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/12/2017 07:30	276	279	277	270	248	258
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	19/12/2017 07:15	343	341	340	339	335	313
28850000	ARAGUATINS	19/12/2017 07:30	386	385	384	382	379	344

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	19/12/2017 07:30	221.45	57.71	54.78	62.16	131.38	124.57
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/12/2017 07:30	163.26	169.38	171.44	175.59	194.7	241.99
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	19/12/2017 07:30	544.57	554.61	564.68	579.84	654.04	698.2
23100000	TUPIRATINS	19/12/2017 07:30	2497.29	2401.46	2354.09	2346.24	2545.77	1937.5
23250000	GOIATINS	19/12/2017 07:30	164.07	157.42	151.88	147.45	128.68	154.1
23700000	DESCARRETO	19/12/2017 07:15	4405.51	4680.87	4760.82	3340.36	2968.98	2838.5
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/12/2017 07:15	126.79	123.56	121.42	119.3	112.01	57.18
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/12/2017 07:15	86.18	84.58	80.6	78.25	69.05	22.87
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/12/2017 07:30	39.73	38.57	37.43	35.6	32.12	19.48
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/12/2017 07:30	122.14	118.68	115.27	113.58	103.61	61.81
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/12/2017 07:15	1760.27	1734.75	1709.38	1684.16	1621.75	1312.44
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/12/2017 07:30	28.06	28.59	28.23	27	23.27	24.94
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	19/12/2017 07:15	2752.42	2712.78	2693.13	2673.59	2596.57	2203.87
28850000	ARAGUATINS	19/12/2017 07:30	3295.62	3275.68	3255.76	3215.99	3156.5	2478.17

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.

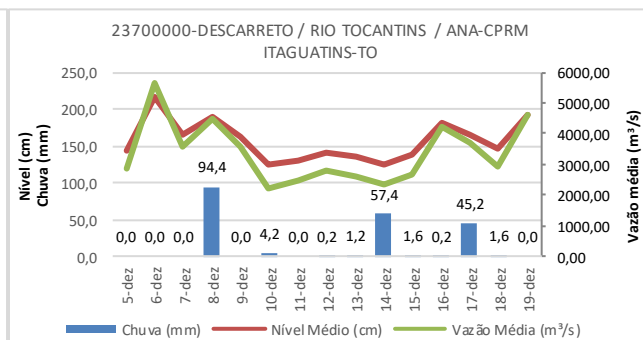
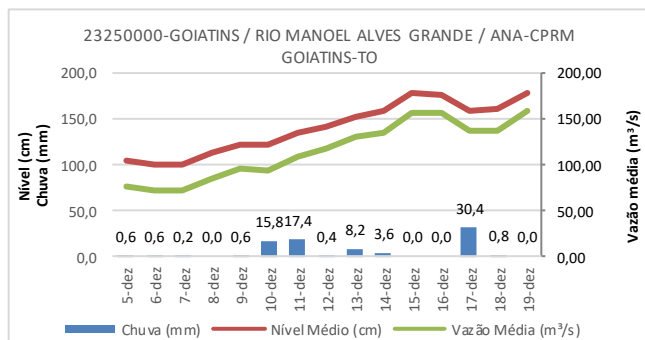
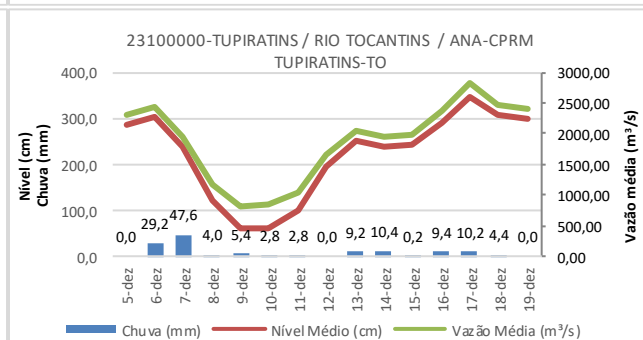
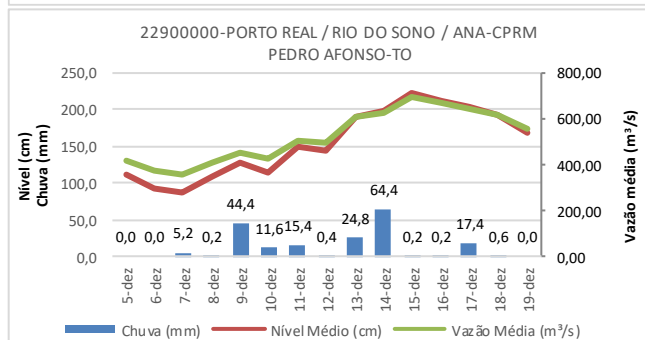
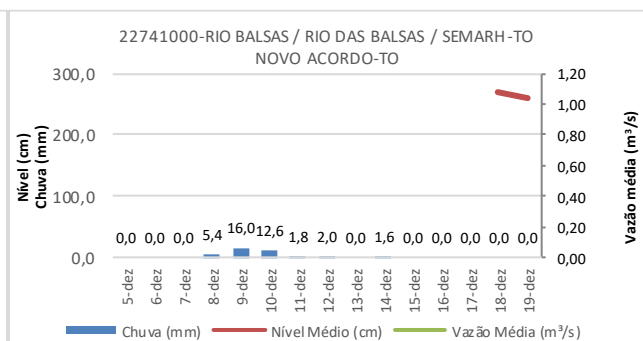
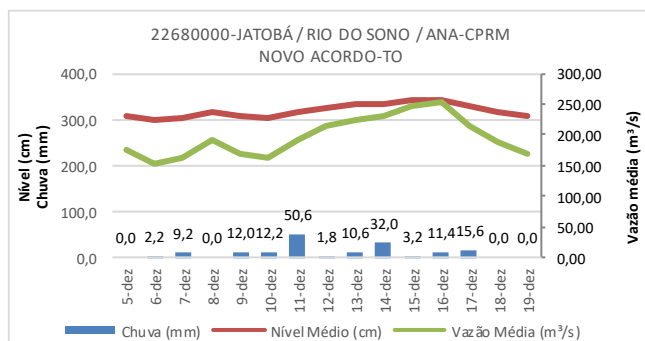
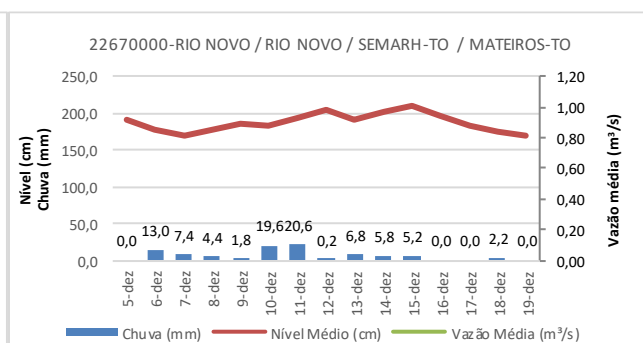
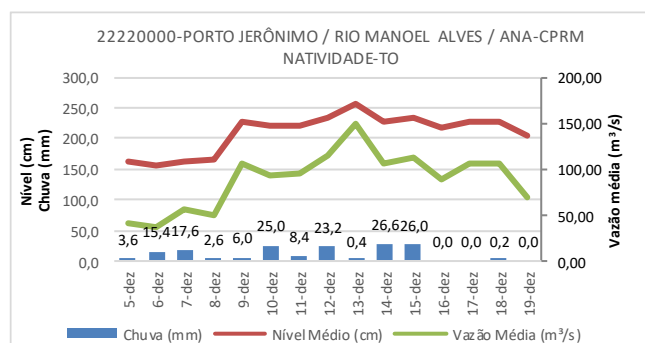
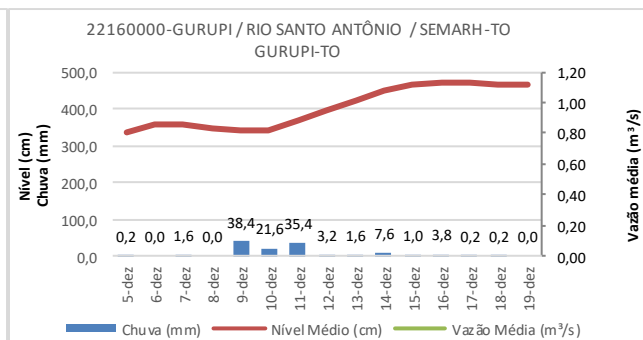
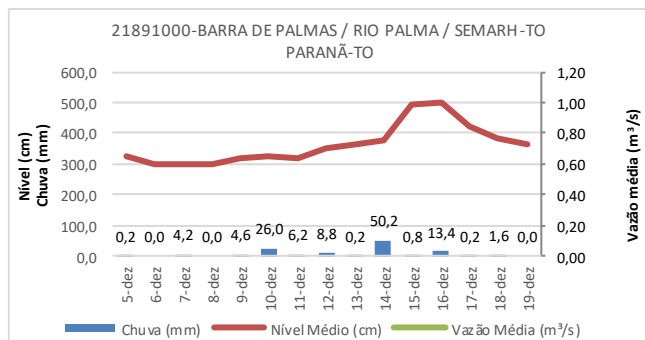
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

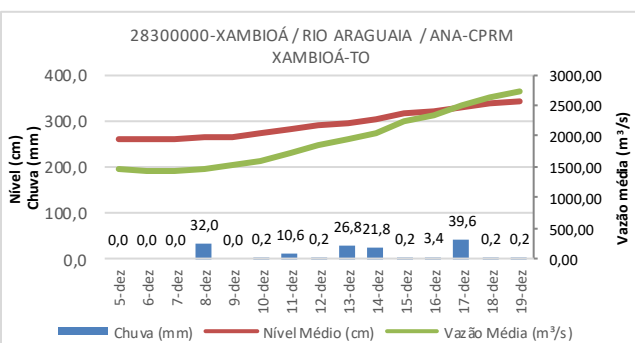
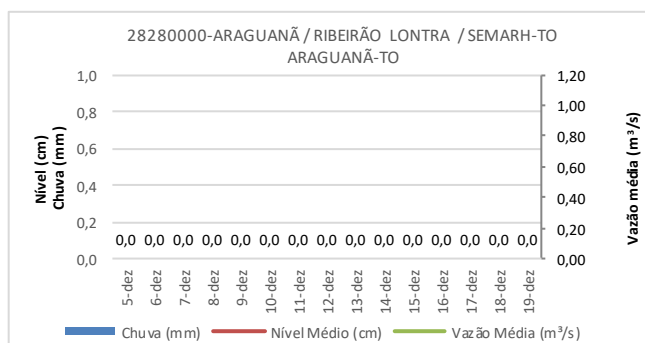
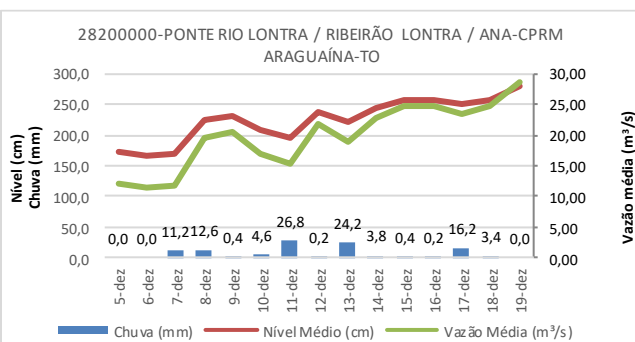
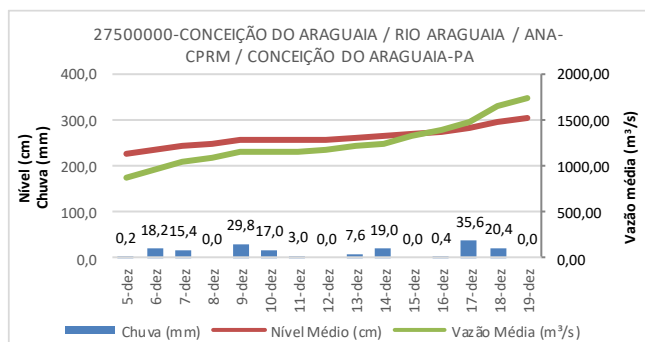
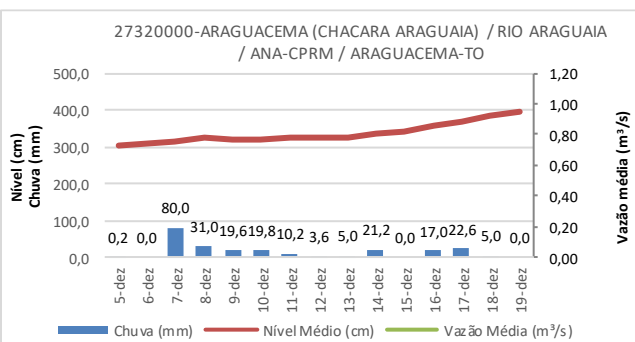
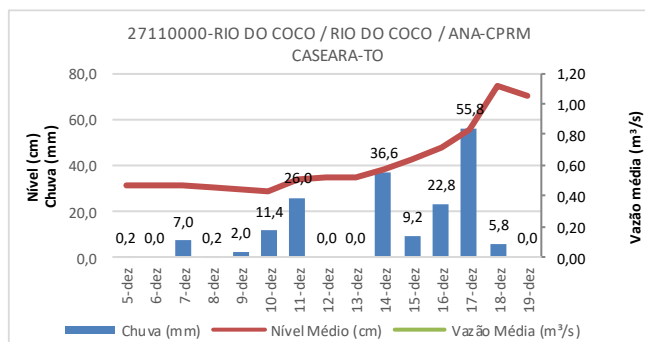
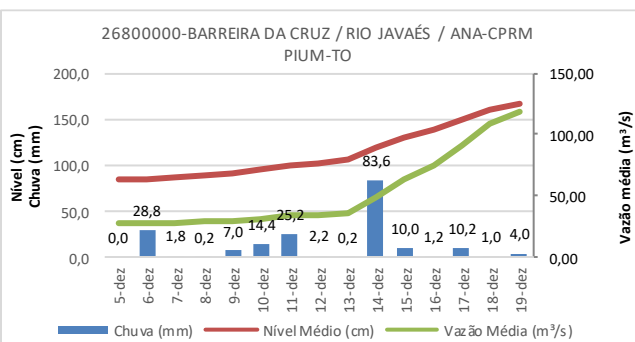
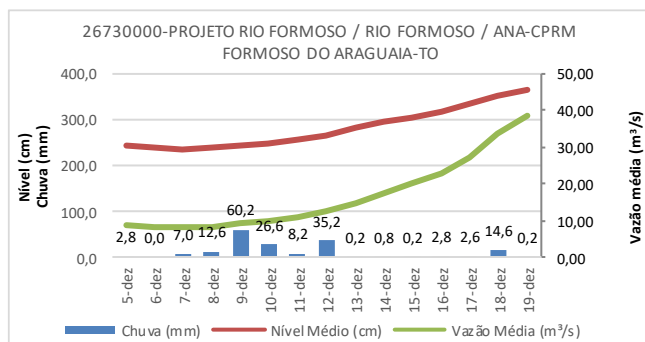
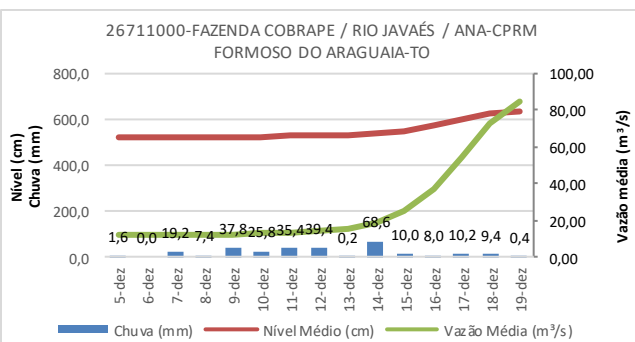
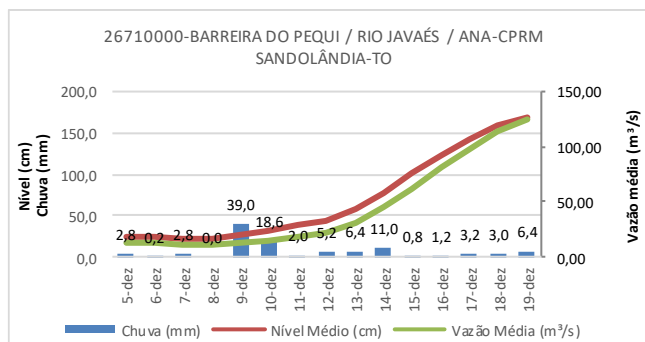
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

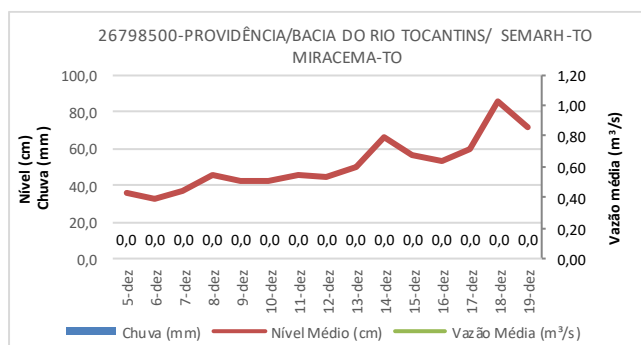
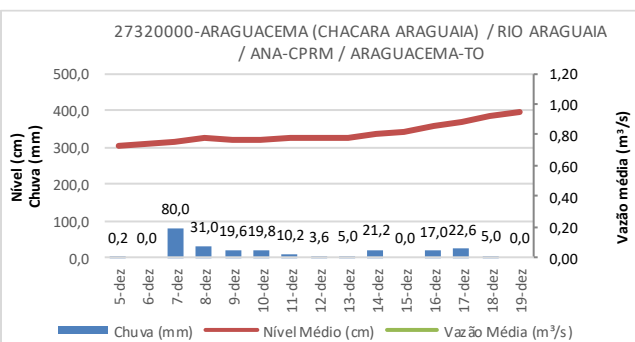
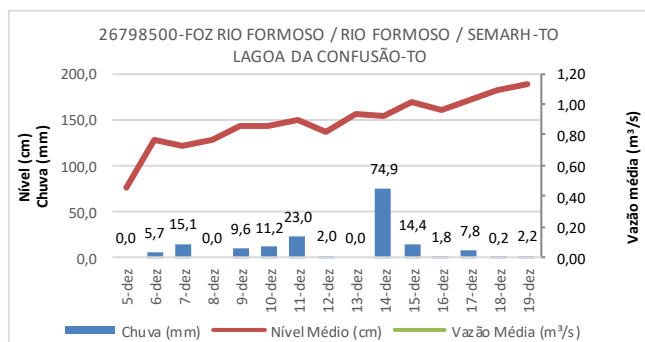
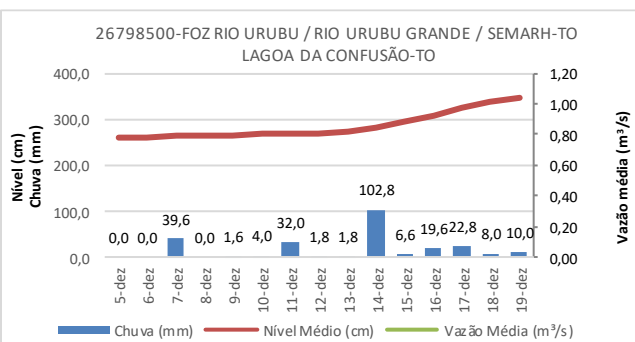
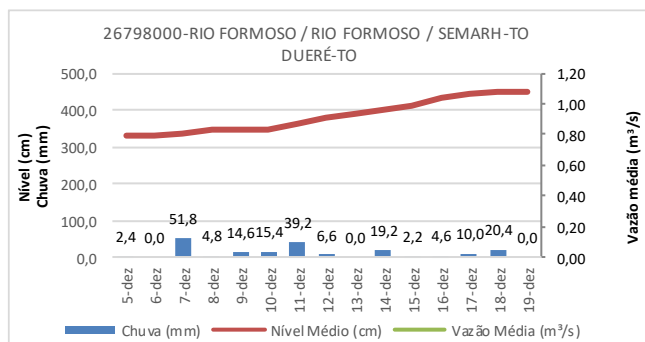
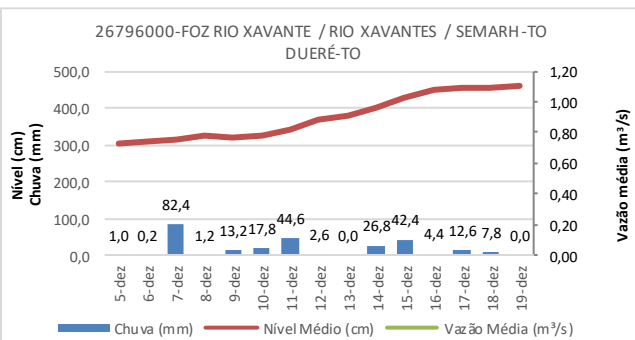
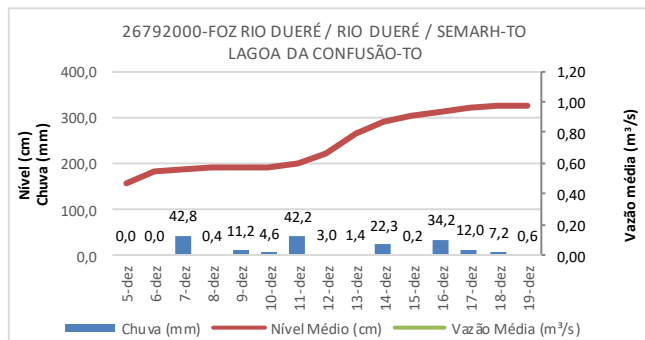
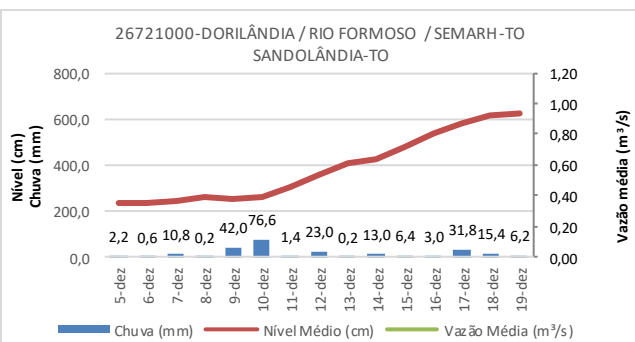
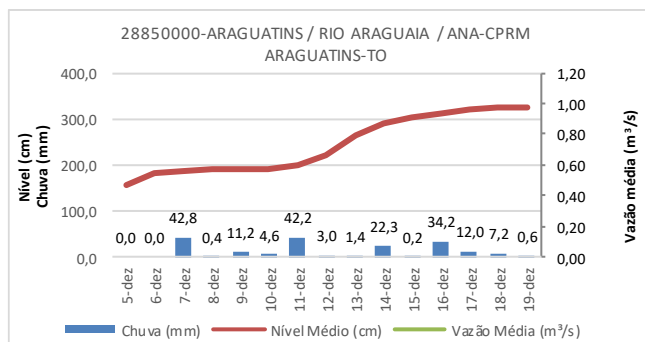


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	881	

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%	68%	

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	1315	

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%	57%	

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	1503	

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%	48%	

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	1979	

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%	42%	

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

** o valor de dezembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 05.

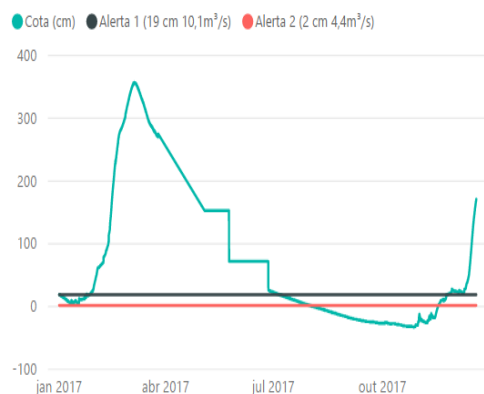
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

19/12/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



19/12/2017 07:15:00 - 171 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

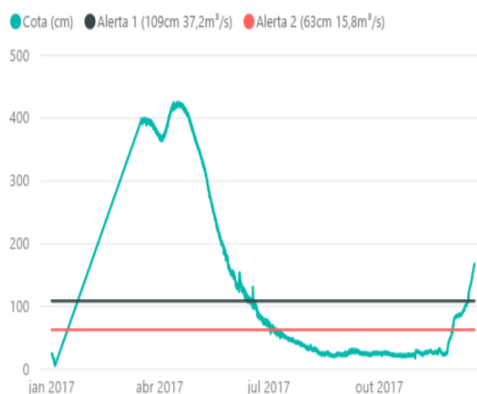
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



19/12/2017 07:30:00 - 168 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