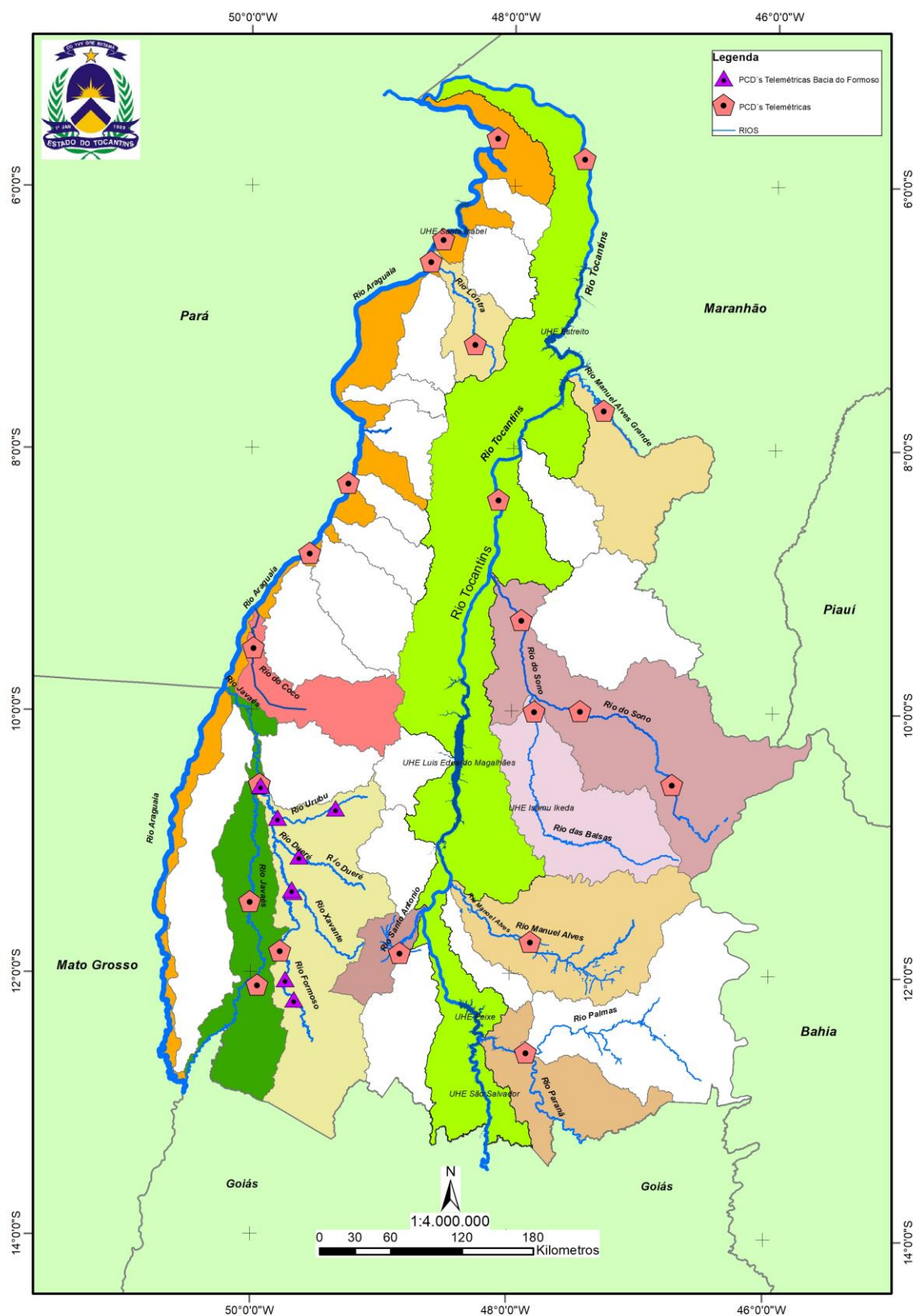


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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	15/12/2017 08:00	0.2	0.2	2	2	2.8	84.69
21891000	BARRA DE PALMAS	15/12/2017 08:00	0	0.2	0.2	0.4	5.59	60.8
22160000	GURUPI	15/12/2017 07:30	0	0	0	0.2	6.6	13
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	15/12/2017 07:30	0	0	27.2	51.8	51.8	80.6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	15/12/2017 08:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	15/12/2017 07:30	0	2	3.2	3.2	4	29
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/12/2017 07:30	0	1	3	9.59	16.4	69.39
22741000	RIO BALSAS	15/12/2017 07:30	0	0	0	0	1.6	3.6
22900000	PORTO REAL	15/12/2017 07:30	0	0	0	0.2	42	105
23100000	TUPIRATINS	15/12/2017 07:30	0	0	0	0	0.8	22.4
23250000	GOIATINS	15/12/2017 07:30	0	0	0	0.4	3	29.6
23700000	DESCARRETO	15/12/2017 07:15	0	1.2	1.2	1.4	58.6	60
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/12/2017 07:15	0	0	0	0	10.2	22.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/12/2017 07:15	0	5.2	5.2	5.2	5.2	136.6
26721000	DORILÂNDIA	15/12/2017 07:30	0	5.4	5.4	5.59	18.2	41.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/12/2017 07:30	0	0	0	0	0.8	36.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	15/12/2017 08:00	0	0	0	0	12.6	26.9
26796000	FOZ RIO XAVANTE	15/12/2017 08:00	0	0.2	0.2	0.2	22.6	35.4
26798000	RIO FORMOSO	15/12/2017 07:30	0	0	0.2	0.2	18.8	41.8
26798500	FOZ RIO URUBU	15/12/2017 07:30	0	3.2	4.8	4.8	25	113.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/12/2017 07:30	0.2	1.6	2.2	2.4	20.4	81.89
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/12/2017 07:30	0	1.2	1.4	1.4	15.8	89.39
27110000	RIO DO COCO	15/12/2017 07:30	0	0	0	0	3.4	42
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	15/12/2017 07:30	0	0	0	0	0.2	33.
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/12/2017 07:15	0	0	0	6	6	27.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	15/12/2017 07:30	0.2	0.2	0.2	0.2	1	55
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	15/12/2017 07:15	0	0	0	5	21.6	59.4
28850000	ARAGUATINS	15/12/2017 07:30	0	0.2	0.2	1	16.6	45.6

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	14/12/2017 09:15	347	198	174	170	172	
21891000	BARRA DE PALMAS	15/12/2017 02:30	400	377	372	372	378	323
22160000	GURUPI	15/12/2017 07:30	465	462	460	456	445	366
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	15/12/2017 07:30	241	213	204	211	211	182
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	15/12/2017 08:00	60	61	63	61	81	46
22670000	RIO NOVO	15/12/2017 07:30	210	206	208	208	202	190
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/12/2017 07:30	339	338	333	329	329	315
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	15/12/2017 07:30	224	219	215	214	183	155
23100000	TUPIRATINS	15/12/2017 07:30	236	222	215	218	251	83
23250000	GOIATINS	15/12/2017 07:30	175	175	175	173	145	131
23700000	DESCARRETO	15/12/2017 07:15	143	146	131	106	137	138
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/12/2017 07:15	96	93	89	85	73	37
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/12/2017 07:15	544	541	539	537	536	523
26721000	DORILÂNDIA	15/12/2017 07:30	443	449	444	443	432	307
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/12/2017 07:30	302	301	299	297	291	254
26792000	FOZ RIO DUERÉ	15/12/2017 08:00	303	302	300	298	286	195
26796000	FOZ RIO XAVANTE	14/12/2017 14:30	400	396	393	391	384	
26798000	RIO FORMOSO	15/12/2017 07:30	412	409	406	403	396	363
26798500	FOZ RIO URUBU	15/12/2017 07:30	290	288	287	286	282	270
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/12/2017 07:30	153	155	153	173	143	130
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/12/2017 07:30	129	127	126	124	116	100
27110000	RIO DO COCO	15/12/2017 07:30	41	40	40	40	37	33
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	15/12/2017 07:30	341	339	338	336	334	323
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/12/2017 07:15	269	268	266	265	261	254
28200000	PONTE RIO LONTRA	15/12/2017 07:30	258	258	257	255	240	192
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	15/12/2017 07:15	313	311	309	307	301	278
28850000	ARAGUATINS	15/12/2017 07:30	344	340	338	336	332	307

SITUAÇÃO DO NÍVEL

Sem Informação Atualizada
Sem dado de referência
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	15/12/2017 07:30	124.57	78.94	65.16	75.84	75.84	33.8
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/12/2017 07:30	241.99	239.65	228.1	219.01	219.01	188.25
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	15/12/2017 07:30	698.2	685.16	674.76	672.16	592.53	522.1
23100000	TUPIRATINS	15/12/2017 07:30	1937.5	1836.61	1786.96	1808.17	2047.94	955.38
23250000	GOIATINS	15/12/2017 07:30	154.1	154.1	154.1	151.88	120.97	105.59
23700000	DESCARRETO	15/12/2017 07:15	2838.5	2936.13	2461.9	1750.84	2647.39	2678.86
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/12/2017 07:15	57.18	54.9	51.92	49.02	40.58	18.17
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/12/2017 07:15	22.87	21.28	20.25	19.22	18.72	12.56
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/12/2017 07:30	19.48	19.25	18.79	18.35	17.05	10.5
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/12/2017 07:30	61.81	59.14	57.82	55.22	45.25	33.49
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/12/2017 07:15	1312.44	1301.06	1278.42	1267.16	1222.51	1145.9
28200000	PONTE RIO LONTRA	15/12/2017 07:30	24.94	24.94	24.77	24.44	21.97	14.81
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	15/12/2017 07:15	2203.87	2170.66	2137.85	2105.44	2010.53	1677.75
28850000	ARAGUATINS	15/12/2017 07:30	2478.17	2402.62	2365	2327.49	2252.8	1796.58

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.

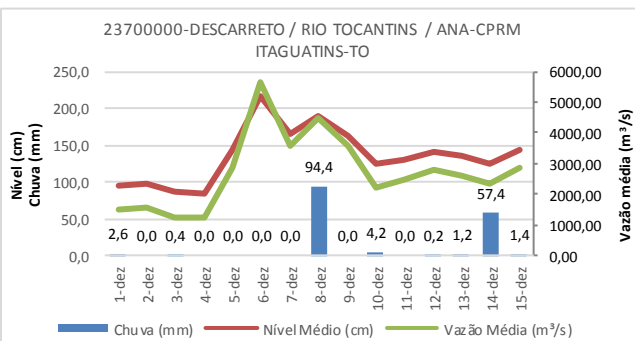
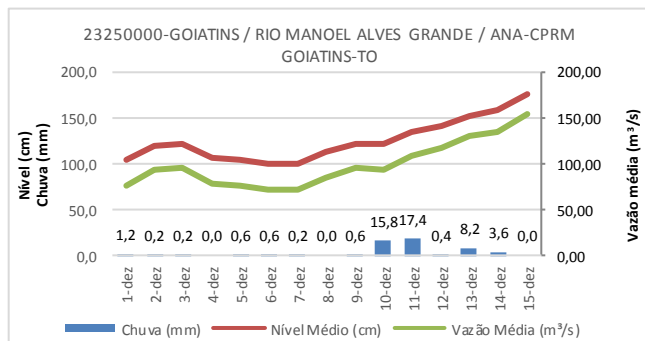
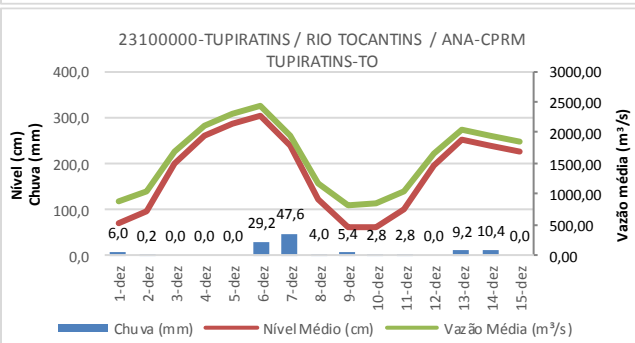
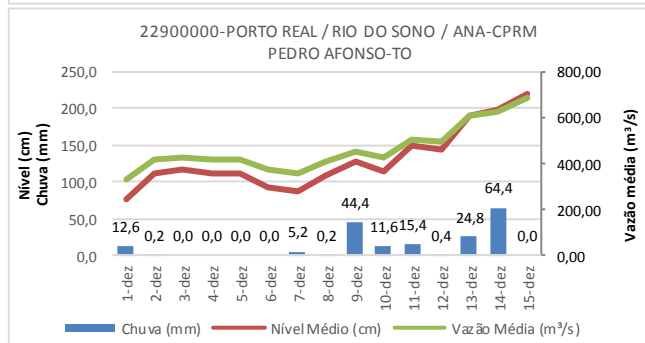
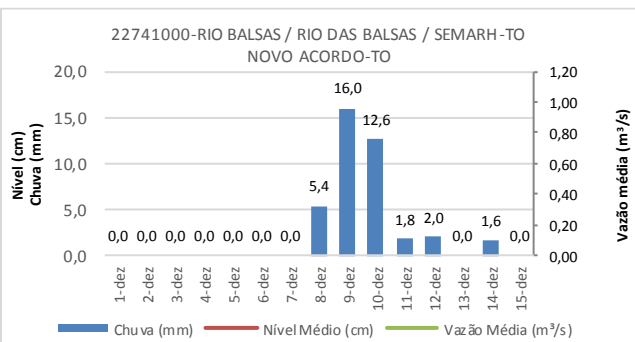
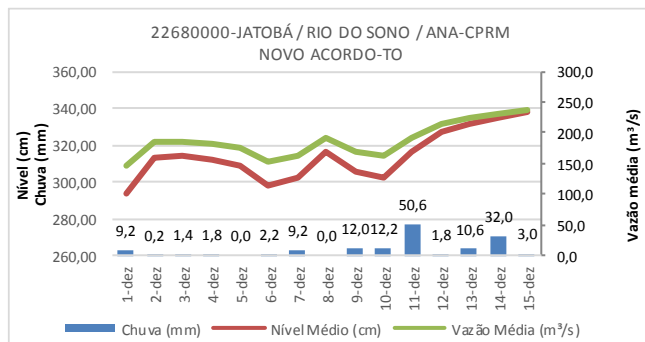
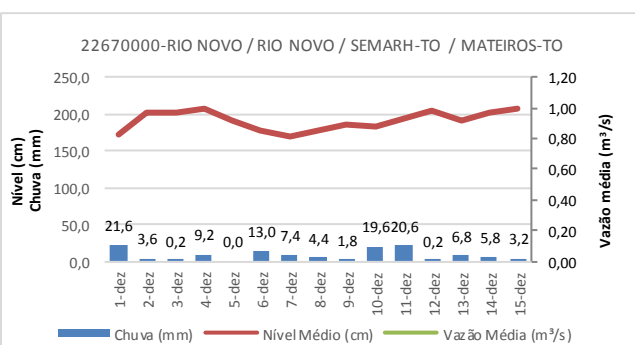
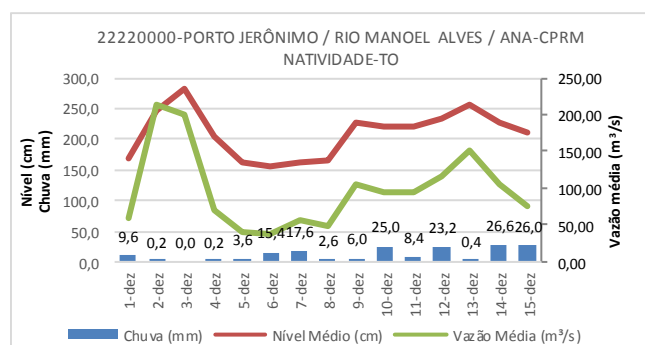
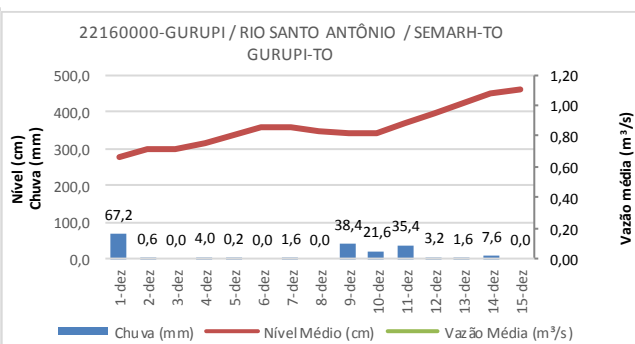
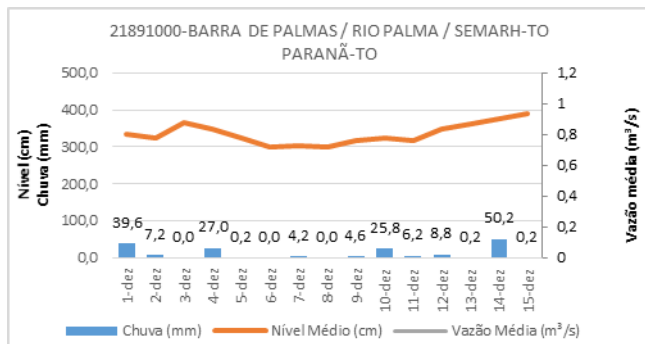
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

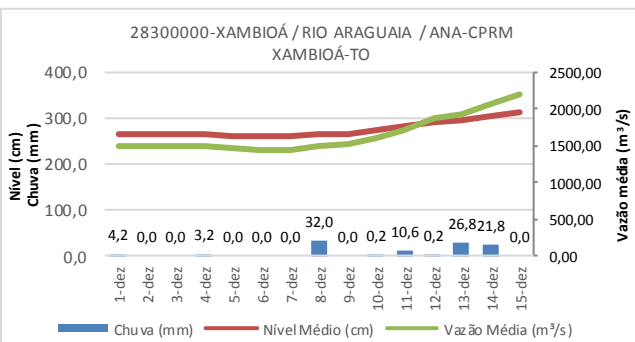
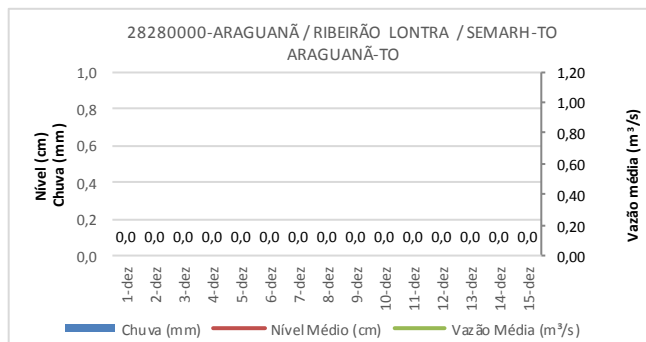
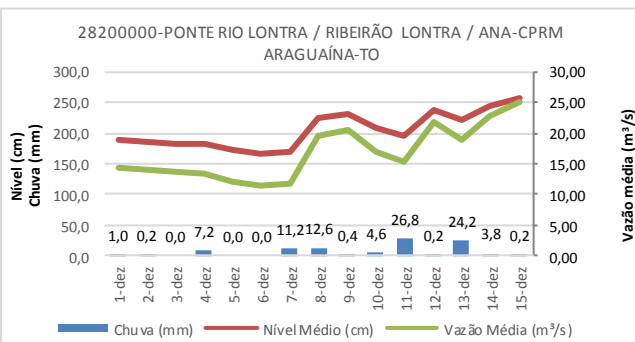
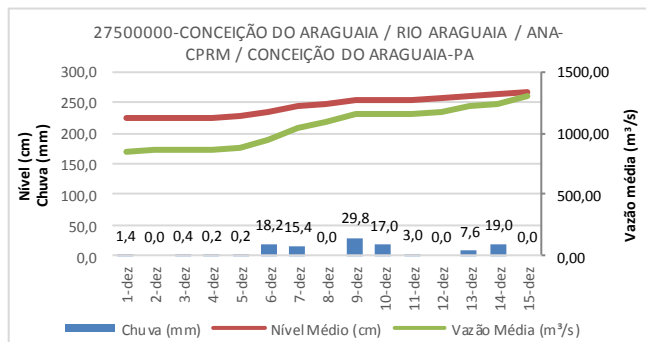
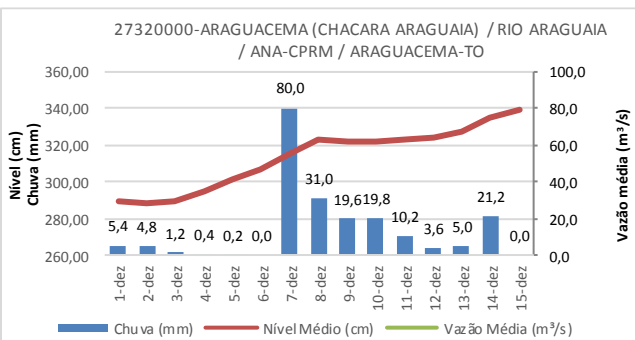
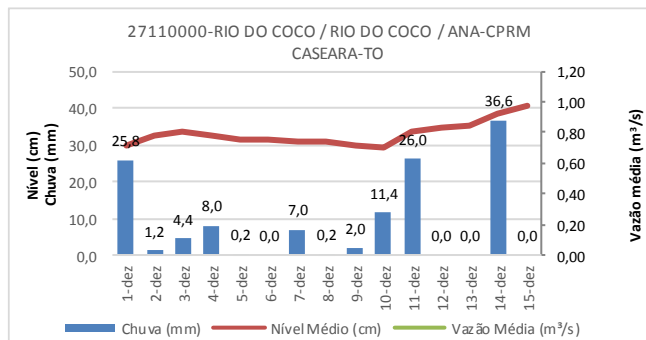
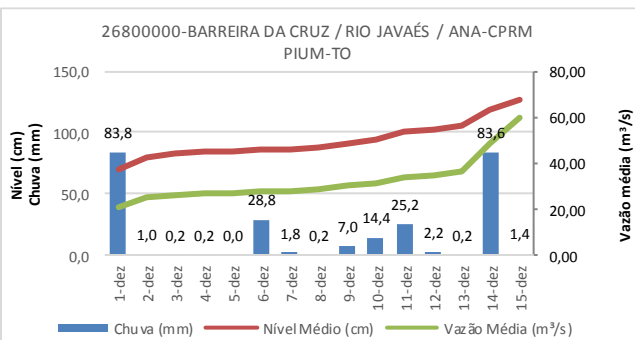
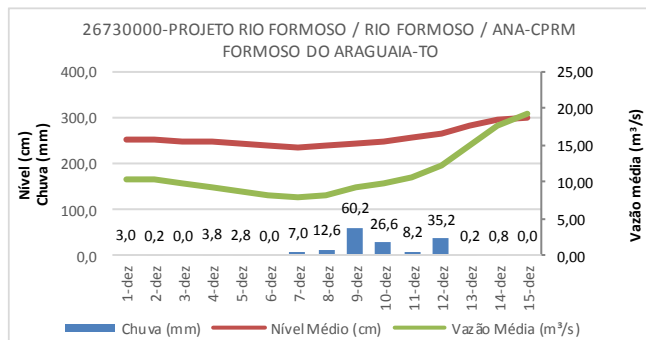
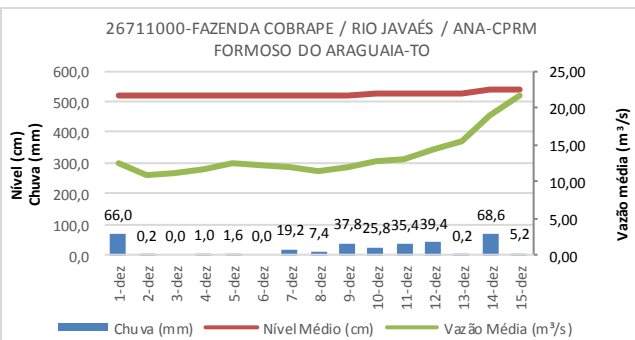
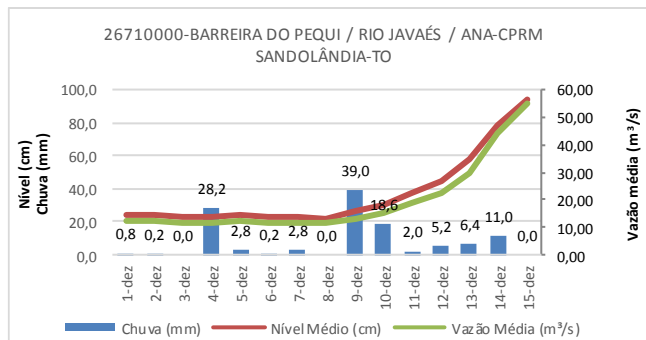
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

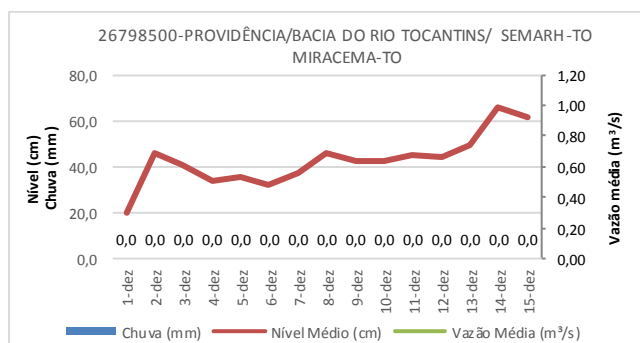
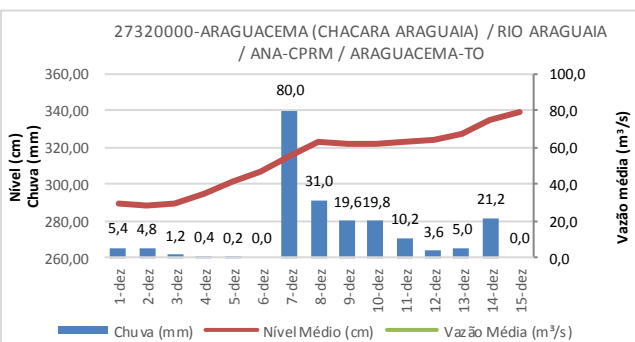
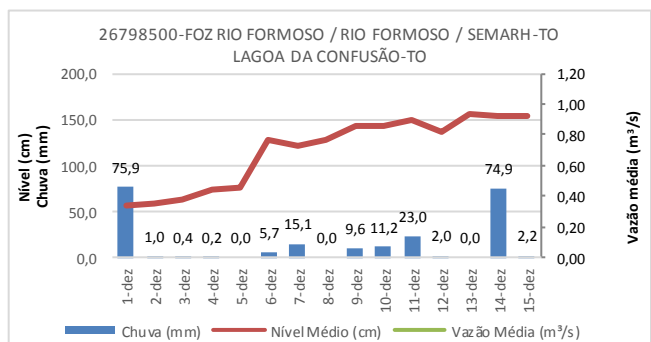
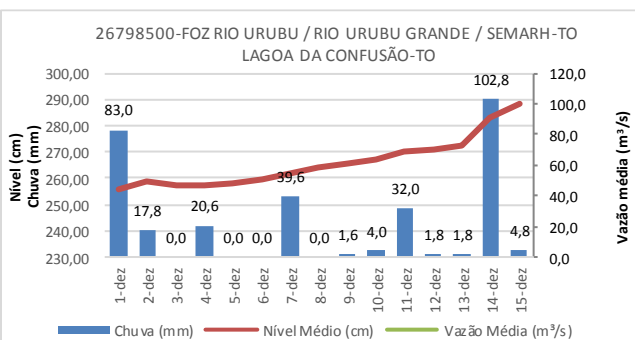
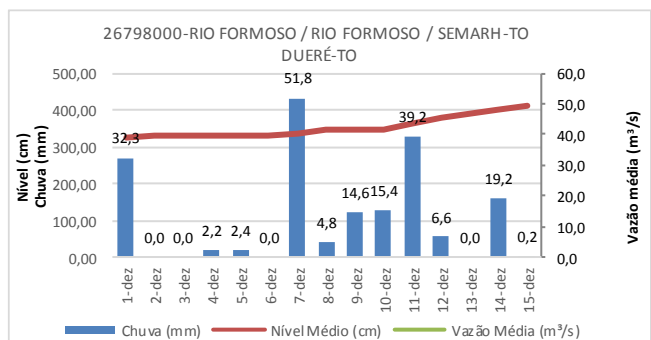
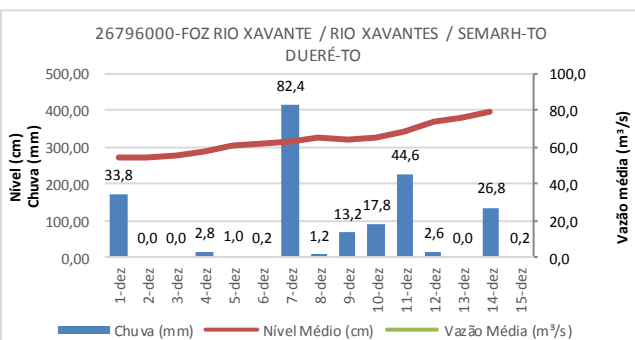
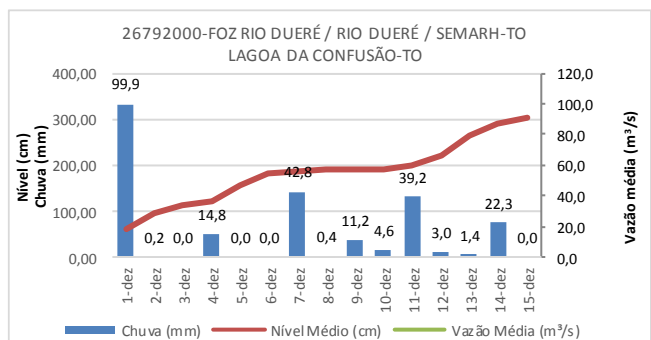
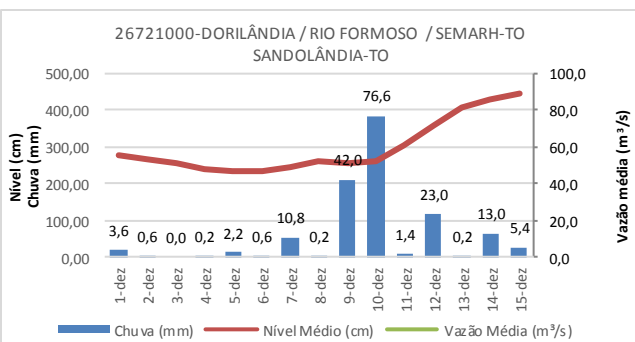
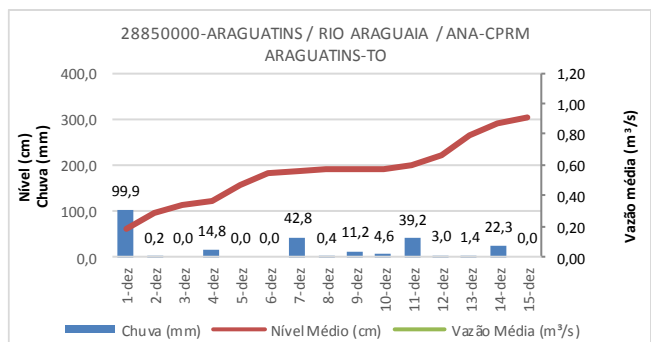


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	785	

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%	61%	

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	1181	

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%	51%	

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	1388	

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%	44%	

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	1904	

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%	40%	

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

** o valor de dezembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 015.

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

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

15/12/2017

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



14/12/2017 09:15:00 - 75 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

14/12/2017 09:30:00 - 118 cm

Barreira da Cruz - 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

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 - 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

*Rio do Coco estão **ABAIXO** da cota de permanência de 95%.*

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos