



Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

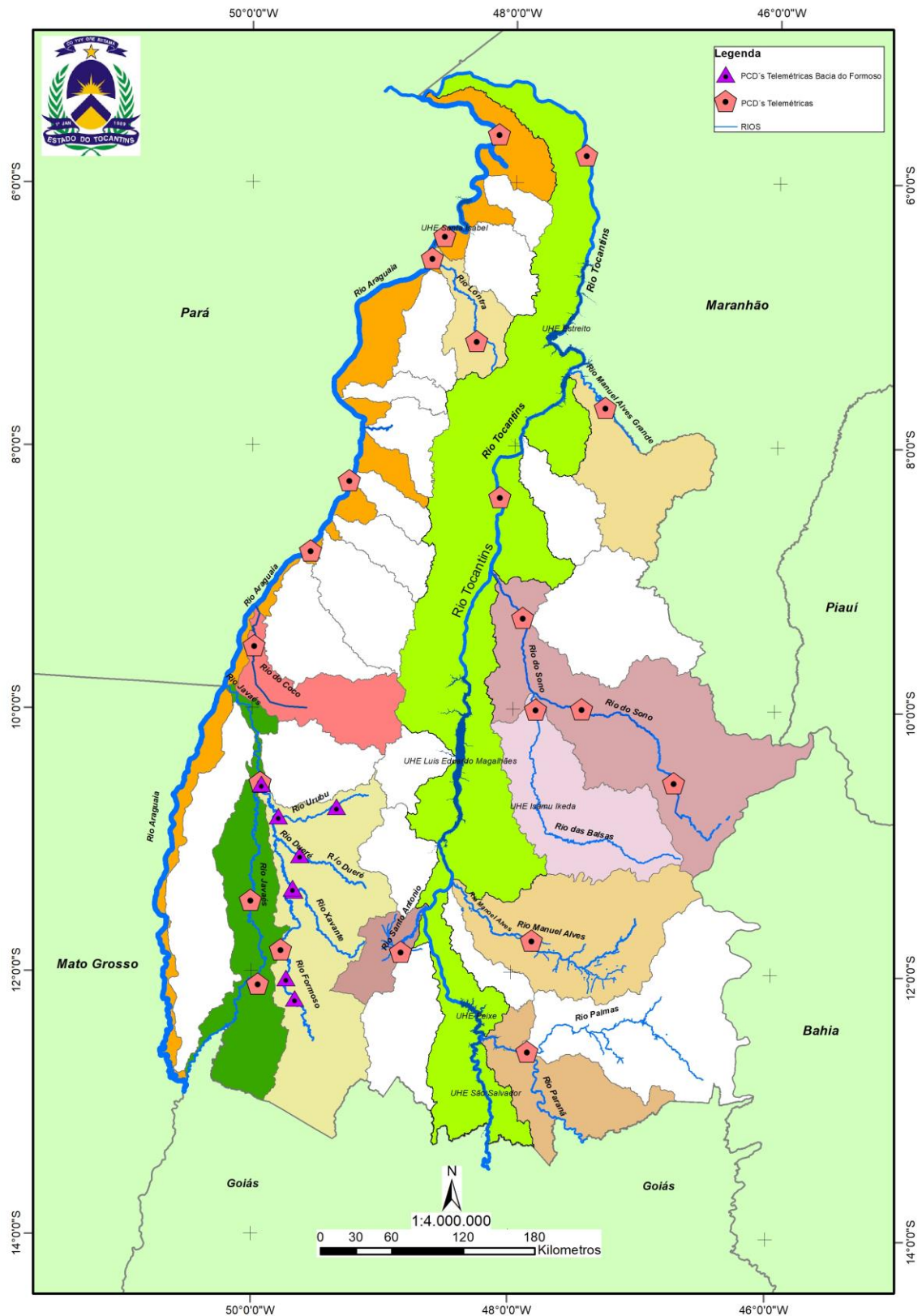
O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.





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	26/01/2018 08:00	0	0	0	0	1.2	2.4
21891000	BARRA DE PALMAS	26/01/2018 07:00	0	0	0.2	0.2	0.4	9.59
22160000	GURUPI	26/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0	0	0	0	9.2	14.8
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	71.39
22670000	RIO NOVO	26/01/2018 07:30	0	0	0	0	39.8	48.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/01/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	5	12.6
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	26/01/2018 07:30	0	0	0	0	25.8	74
23100000	TUPIRATINS	26/01/2018 07:30	0	0	0	0	1	4
23250000	GOIATINS	26/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	8.8	10.8
23700000	DESCARRETO	26/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	0.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	2.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/01/2018 07:15	0	0.2	0.2	1.2	9.2	18.6
26721000	DORILÂNDIA	26/01/2018 07:30	0	0.2	3.4	3.4	3.4	11.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/01/2018 07:30	0	0	1	1	1	6.39
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/01/2018 08:00	0	0	0	3.6	3.6	27.5
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/01/2018 08:00	0	0	0	36.4	36.4	111.8
26798000	RIO FORMOSO	26/01/2018 07:30	0	0	0	24.6	24.6	70.59
26798500	FOZ RIO URUBU	26/01/2018 07:30	0	0	0	0.4	0.4	5.79
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/01/2018 07:30	0	0	0	5.19	6.39	7.79
27110000	RIO DO COCO	26/01/2018 07:30	0	0.2	1.2	1.2	1.2	77.39
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	13.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/01/2018 07:15	0	0	0	0	27.4	49.6
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/01/2018 05:30	0	0	0.2	0.2	1	2.8
28280000	ARAGUANÃ	26/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	26/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	26/01/2018 07:30	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

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	26/01/2018 08:00	163	161	162	162	162	168
21891000	BARRA DE PALMAS	26/01/2018 08:00	270	269	268	267	268	268
22160000	GURUPI	26/01/2018 08:30	465	466	466	466	467	479
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170	184	233	240	176	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/01/2018 08:00	121	126	136	139	216	90
22670000	RIO NOVO	26/01/2018 08:30	188	182	180	170	167	168
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 16:30	272	273	275	278	311	
22741000	RIO BALSAS	26/01/2018 08:30	233	226	222	224	221	211
22900000	PORTO REAL	26/01/2018 08:30	176	173	164	165	179	92
23100000	TUPIRATINS	26/01/2018 08:30	285	280	281	285	264	138
23250000	GOIATINS	26/01/2018 08:30	162	152	146	147	158	124
23700000	DESCARRETO	26/01/2018 08:15	186	185	182	162	169	110
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/01/2018 08:15	227	227	227	227	227	225
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/01/2018 08:15	750	752	752	753	749	741
26721000	DORILÂNDIA	26/01/2018 08:30	332	342	306	301	301	364
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/01/2018 08:30	336	337	338	337	338	356
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	26/01/2018 08:30	492	491	489	483	486	456
26798500	FOZ RIO URUBU	26/01/2018 08:30	440	441	442	442	446	474
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/01/2018 08:30	268	276	283	292	268	217
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/01/2018 08:30	285	285	285	285	285	226
27110000	RIO DO COCO	26/01/2018 08:30	255	255	254	254	254	245
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/01/2018 08:30	538	538	538	539	539	538
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/01/2018 08:15	423	424	424	426	426	418
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/01/2018 08:30	220	227	231	230	212	249
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	26/01/2018 08:15	447	447	447	447	447	448
28850000	ARAGUATINS	26/01/2018 08:30	541	543	544	545	546	552

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	24/01/2018 01:30	18.56	36.48	111.16	122.88	25.97	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 16:30	104.91	106.64	110.14	115.47	179.78	
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	26/01/2018 08:30	574.78	567.2	544.57	547.08	582.37	369.57
23100000	TUPIRATINS	26/01/2018 08:30	2307.1	2268.23	2275.98	2307.1	2145.59	1277.08
23250000	GOIATINS	26/01/2018 08:30	139.71	128.68	122.07	123.17	135.3	97.92
23700000	DESCARRETO	26/01/2018 08:15	4366.75	4328.13	4213.13	3479.92	3729.87	1857.77
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/01/2018 08:15	193.71	193.71	193.71	193.71	193.71	191.11
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/01/2018 08:15	190.44	192.5	192.5	193.53	189.41	181.25
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/01/2018 08:30	28.59	28.9	29.21	28.9	29.21	35.24
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/01/2018 08:30	381.1	381.1	381.1	381.1	381.1	237.24
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/01/2018 08:15	3495.08	3511.86	3511.86	3545.51	3545.51	3411.65
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/01/2018 08:30	18.85	19.92	20.55	20.39	17.66	23.44
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	26/01/2018 08:15	5545.94	5545.94	5545.94	5545.94	5545.94	5580.84
28850000	ARAGUATINS	26/01/2018 08:30	6613.12	6658.45	6681.14	6703.85	6726.57	6863.17

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.

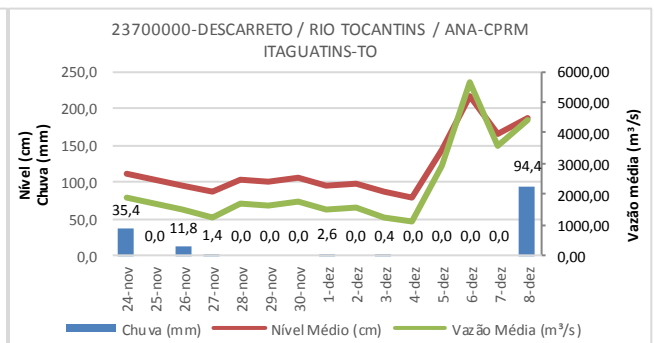
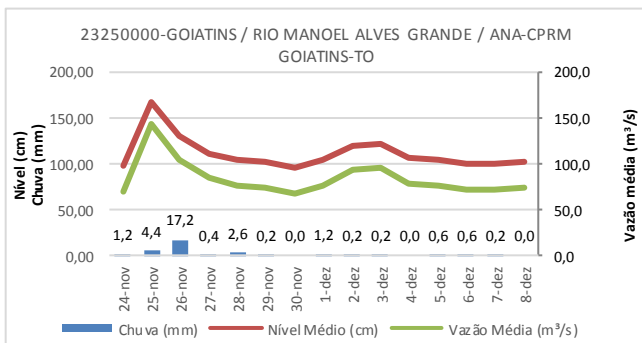
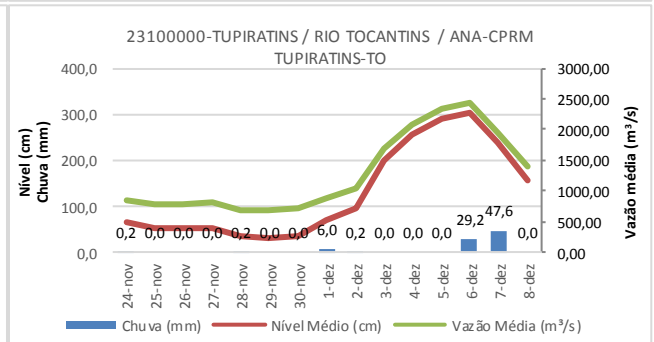
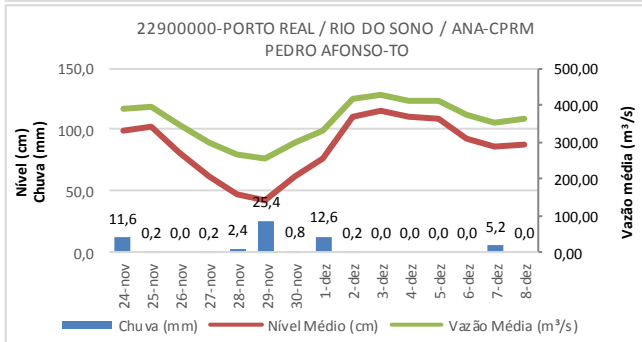
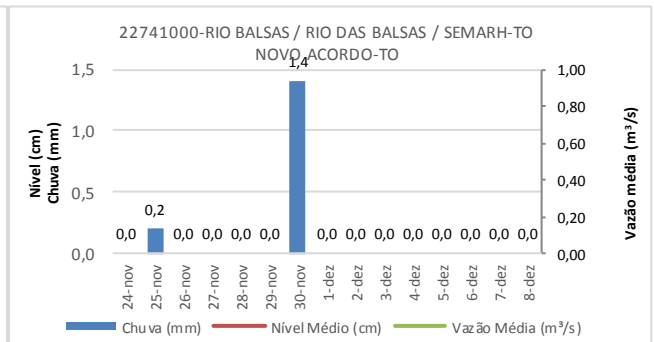
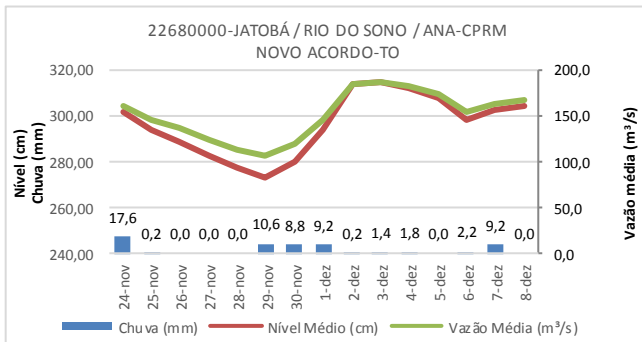
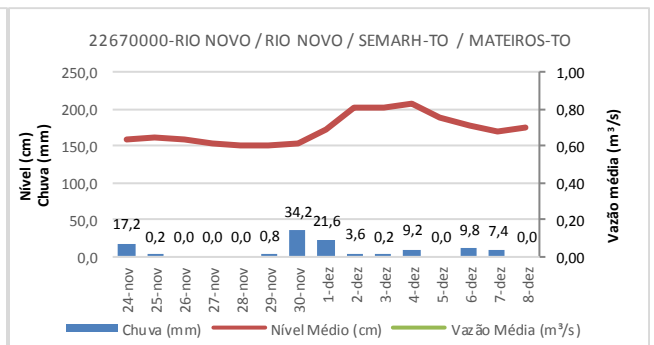
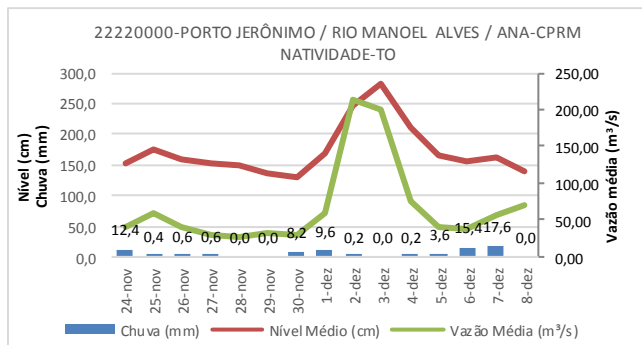
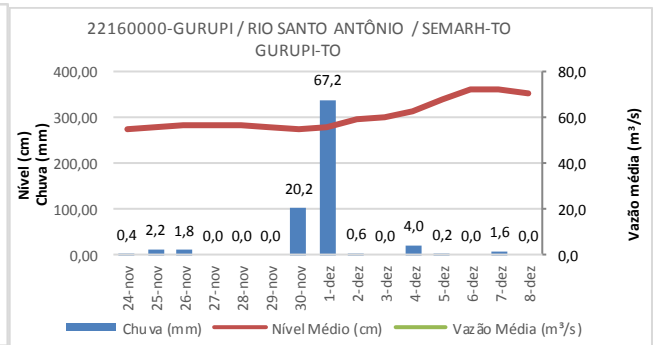
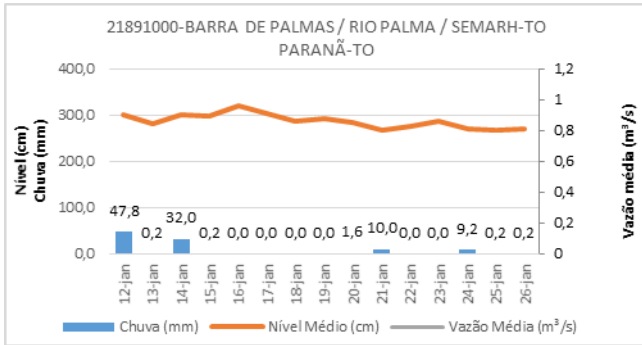
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

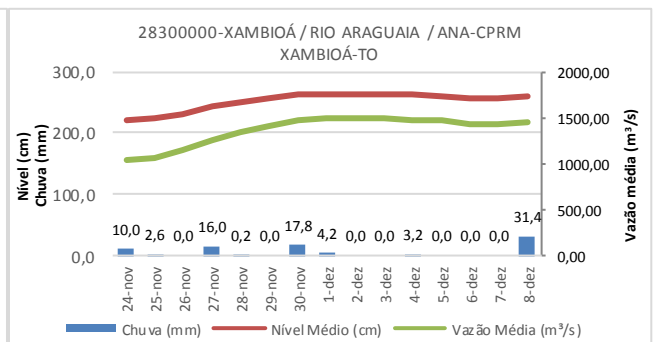
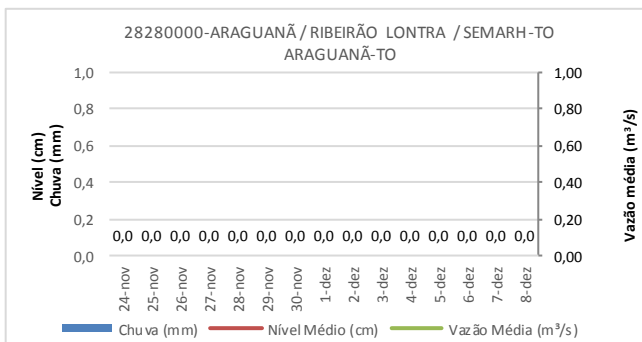
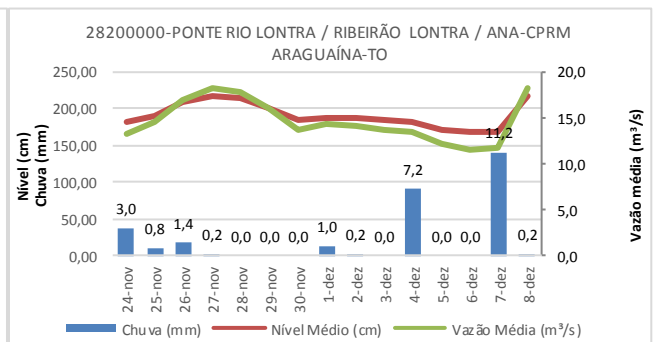
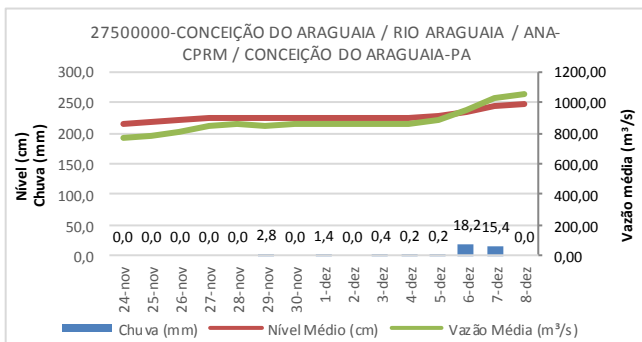
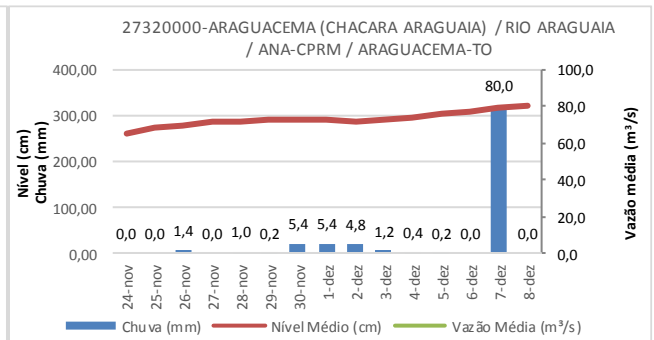
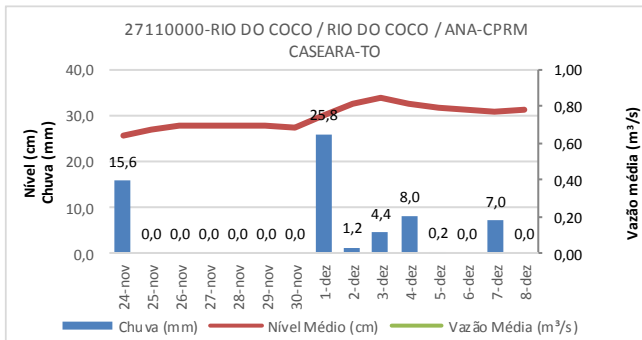
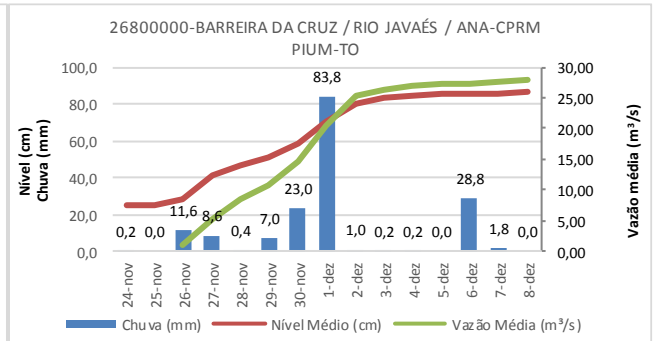
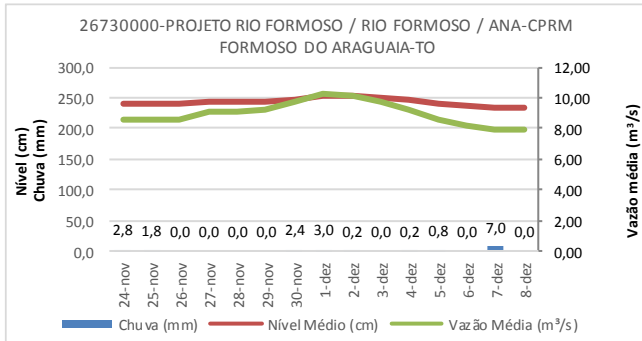
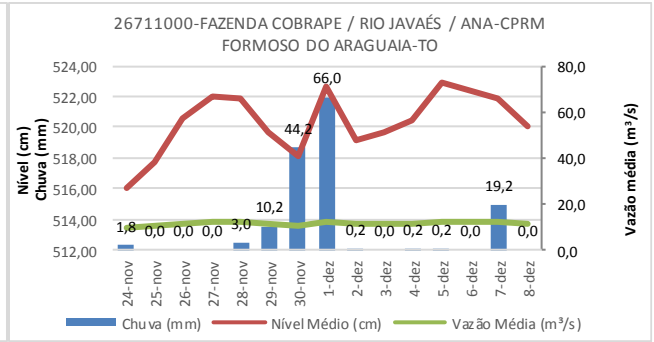
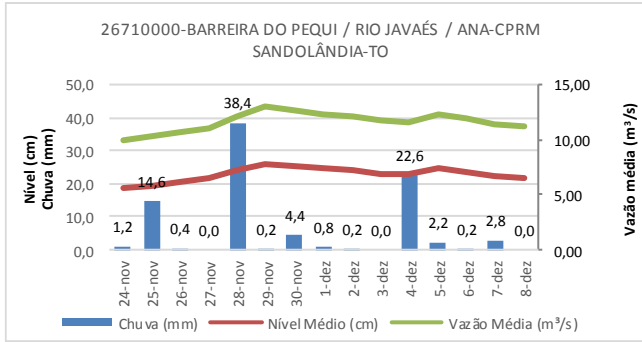
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

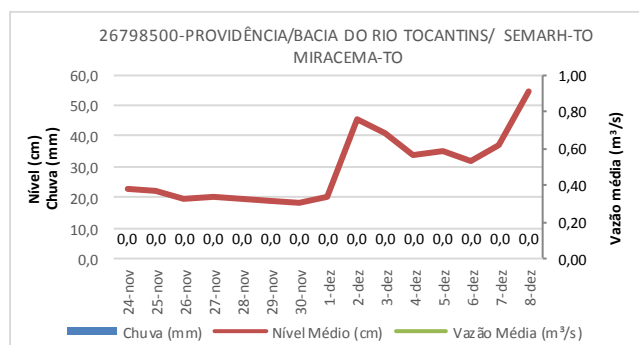
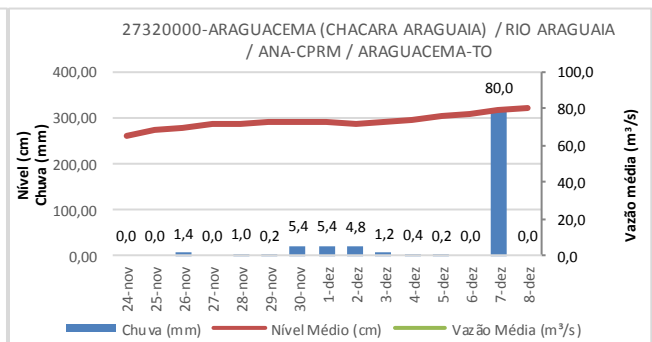
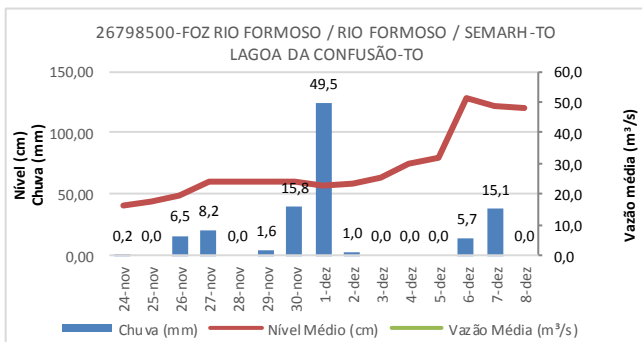
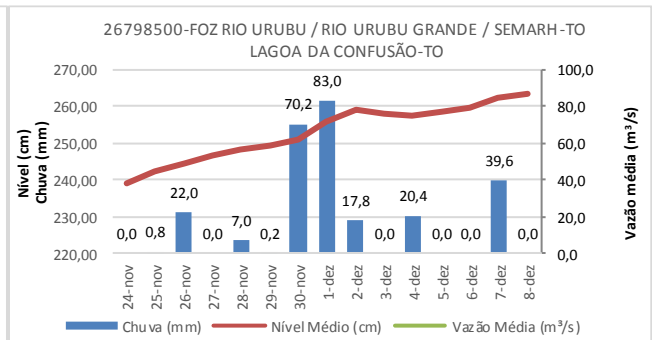
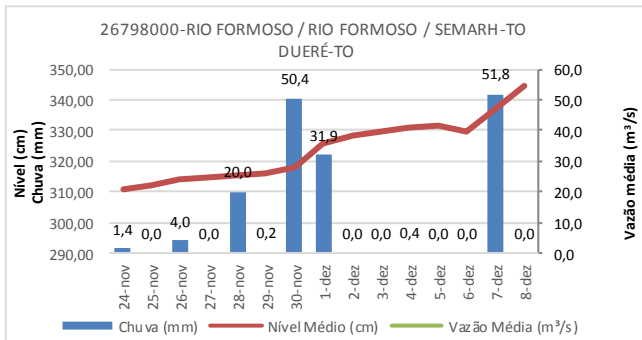
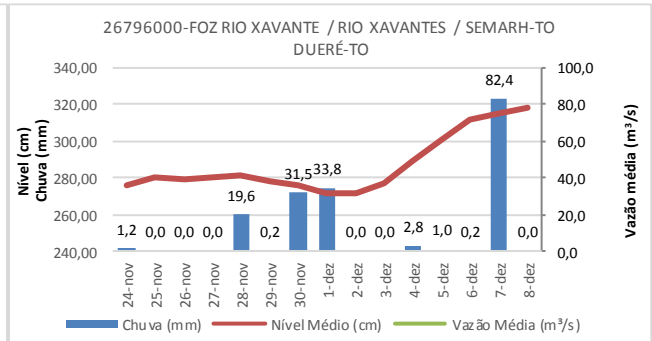
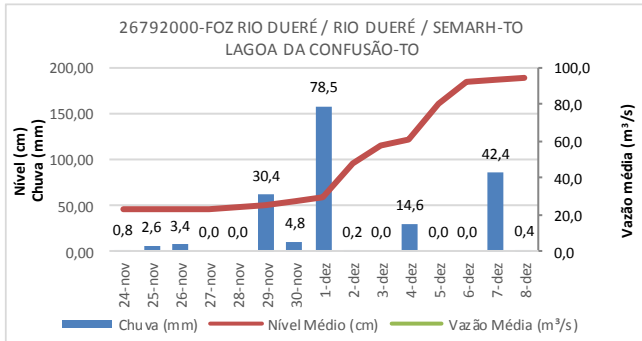
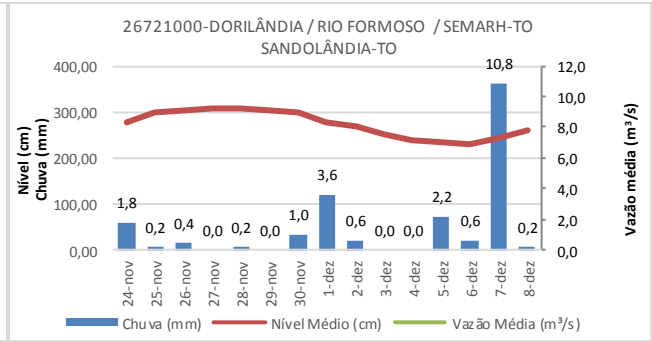
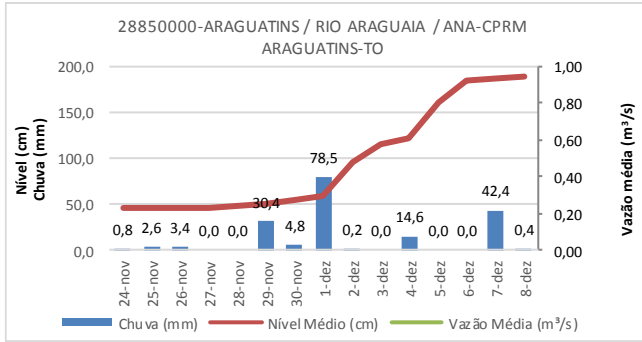


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2018													
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
2018	653												

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%
2018	38%												

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2018													
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
2018	1054												

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%
2018	34%												

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2018													
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
2018	1484												

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%
2018	34%												

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2018													
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
2018	2770												

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%
2018	41%												

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

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 24.

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



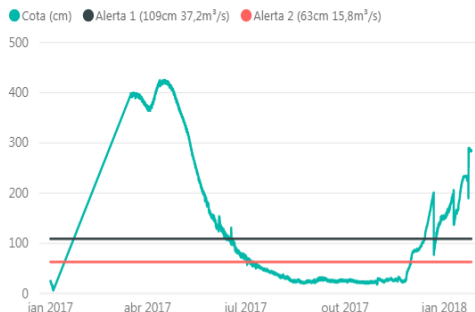
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

26/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



26/01/2018 07:15:00 - 227 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

26/01/2018 07:30:00 - 284 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 - Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

ESTLATTITUDE 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