



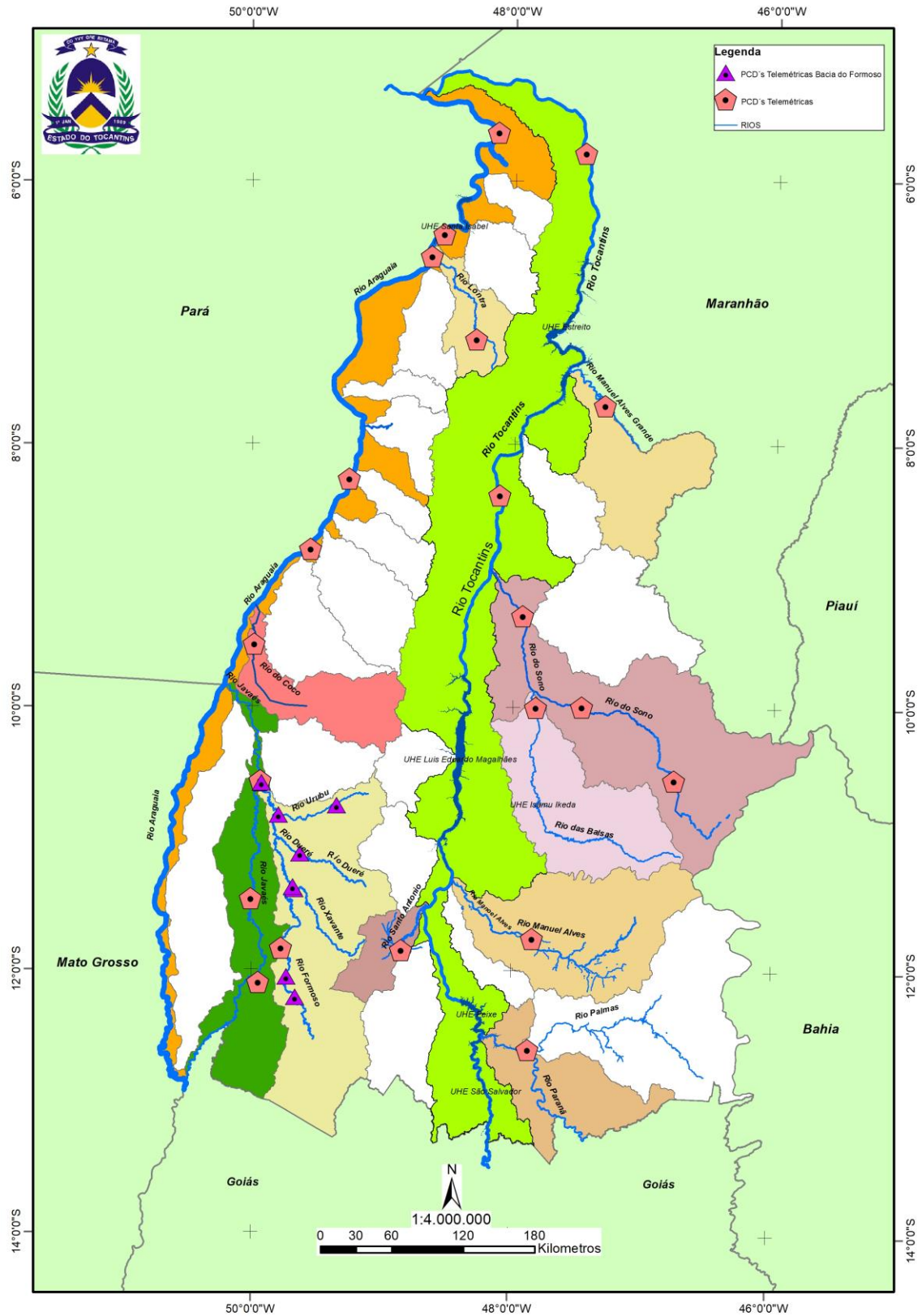
Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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	09/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	9.59
21891000	BARRA DE PALMAS	09/01/2018 09:00	0	0	0	0	5.6	34.4
22160000	GURUPI	09/01/2018 09:30	0	0	1.4	1.4	6.4	18
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/01/2018 08:30	0	0	0	0	4.2	74.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	09/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	19.2
22670000	RIO NOVO	09/01/2018 09:30	0	0	0	0	6	29
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/01/2018 08:30	0	0	0	0	2.6	110.6
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	09/01/2018 08:30	0	0	0	0.2	1	50.2
23100000	TUPIRATINS	09/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	60.6
23250000	GOIATINS	09/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.8	37.8
23700000	DESCARRETO	09/01/2018 09:15	0	0.4	0.4	0.4	15	57.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/01/2018 09:15	0	0	0	0	0.2	33.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/01/2018 09:15	0	0	0	1.2	1.2	31.8
26721000	DORILÂNDIA	09/01/2018 08:30	0	0	0	0	1.2	46
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/01/2018 08:30	0	0	0	1.8	2	38
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/01/2018 09:00	0	0	0.4	19.6	19.6	52.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/01/2018 09:00	0	0	0	11.8	12.8	76
26798000	RIO FORMOSO	09/01/2018 08:30	0	0	0	15	15	43.4
26798500	FOZ RIO URUBU	09/01/2018 08:30	0	0	0.2	20.8	20.8	66.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/01/2018 08:30	0	0	0.2	3	3	27.4
27110000	RIO DO COCO	09/01/2018 08:30	1.2	3.6	6.6	6.6	7.2	26.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/01/2018 08:30	0	0	8.2	8.2	8.4	32
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/01/2018 09:15	0	0	0	0	1.6	34.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	09/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	5.59
28280000	ARAGUANÃ	09/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.2	4
28300000	XAMBIOÁ	09/01/2018 09:15	0	0	0	1	5.2	26.2
28850000	ARAGUATINS	09/01/2018 08:30	0	0	0.4	0.4	0.8	2.8

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	09/01/2018 09:00	173	174	176	175	180	171
21891000	BARRA DE PALMAS	09/01/2018 09:00	325	324	324	328	352	311
22160000	GURUPI	09/01/2018 09:30	496	494	493	492	490	481
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/01/2018 09:30	312	215	229	234	329	315
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	09/01/2018 09:00	98	99	100	102	109	86
22670000	RIO NOVO	09/01/2018 09:30	180	181	182	181	183	180
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/01/2018 09:30	304	308	310	305	305	313
22741000	RIO BALSAS	09/01/2018 09:30	268	264	273	278	319	344
22900000	PORTO REAL	09/01/2018 09:30	172	178	189	201	232	209
23100000	TUPIRATINS	09/01/2018 09:30	148	147	149	153	162	202
23250000	GOIATINS	09/01/2018 09:30	151	153	156	160	179	169
23700000	DESCARRETO	09/01/2018 09:15	154	163	157	129	131	106
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/01/2018 09:15	177	177	177	178	180	198
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/01/2018 09:15	698	700	701	702	703	725
26721000	DORILÂNDIA	09/01/2018 09:30	432	427	428	448	410	358
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/01/2018 09:30	354	353	353	352	351	345
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	09/01/2018 09:30	485	484	485	482	483	479
26798500	FOZ RIO URUBU	09/01/2018 09:30	441	439	436	432	427	395
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/01/2018 09:30	262	272	245	246	250	230
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/01/2018 09:30	195	193	192	191	189	164
27110000	RIO DO COCO	09/01/2018 09:30	193	192	190	189	187	171
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/01/2018 09:30	506	506	503	504	504	496
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/01/2018 09:15	399	398	398	398	397	389
28200000	PONTE RIO LONTRA	09/01/2018 09:30	248	251	256	261	265	246
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	09/01/2018 09:15	423	423	423	422	421	415
28850000	ARAGUATINS	09/01/2018 09:30	514	515	514	513	511	505

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
<u>21758000</u>	AURORA DO TOCANTINS							
<u>21891000</u>	BARRA DE PALMAS							
<u>22160000</u>	GURUPI							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/01/2018 09:30	253.86	82.07	104.56	112.82	287.05	259.66
<u>22511000</u>	RIO PROVIDÊNCIA							
<u>22670000</u>	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/01/2018 09:30	165.29	173.51	177.68	167.33	167.33	184
<u>22741000</u>	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	09/01/2018 09:30	564.68	579.84	607.81	638.56	719.15	659.21
23100000	TUPIRATINS	09/01/2018 09:30	1339.46	1333.17	1345.77	1371.09	1428.75	1696.19
23250000	GOIATINS	09/01/2018 09:30	127.58	129.78	133.09	137.5	158.53	147.45
23700000	DESCARRETO	09/01/2018 09:15	3203.2	3515.18	3305.84	2401.32	2461.9	1750.84
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/01/2018 09:15	133.37	133.37	133.37	134.48	136.71	157.52
<u>26711000</u>	FAZENDA COBRAPE	09/01/2018 09:15	139.35	141.22	142.16	143.1	144.04	165.26
<u>26721000</u>	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/01/2018 09:30	34.53	34.17	34.17	33.83	33.48	31.46
<u>26792000</u>	FOZ RIO DUERÉ							
<u>26796000</u>	FOZ RIO XAVANTE							
<u>26798000</u>	RIO FORMOSO							
<u>26798500</u>	FOZ RIO URUBU							
<u>26799000</u>	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/01/2018 09:30	172.22	168.29	166.34	164.4	160.54	115.27
<u>27110000</u>	RIO DO COCO							
<u>27320000</u>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/01/2018 09:15	3101.94	3085.96	3085.96	3085.96	3070.01	2943.62
28200000	PONTE RIO LONTRA	09/01/2018 09:30	23.27	23.77	24.6	25.45	26.13	22.95
<u>28280000</u>	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	09/01/2018 09:15	4759.17	4759.17	4759.17	4728.43	4697.85	4517.66
28850000	ARAGUATINS	09/01/2018 09:30	6006.69	6028.96	6006.69	5984.44	5939.98	5806.96

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.

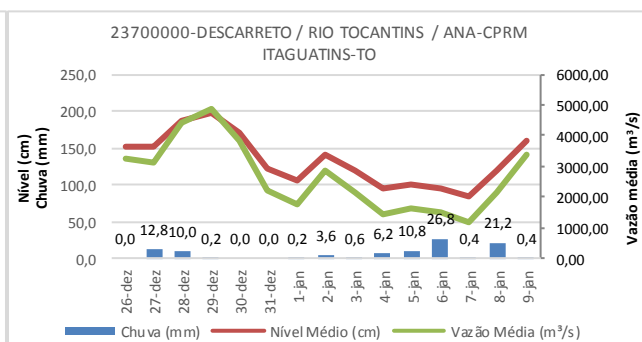
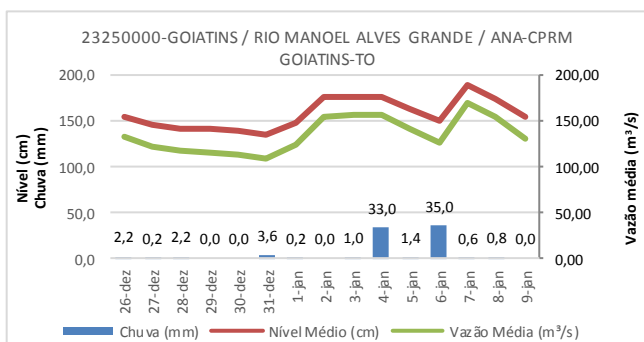
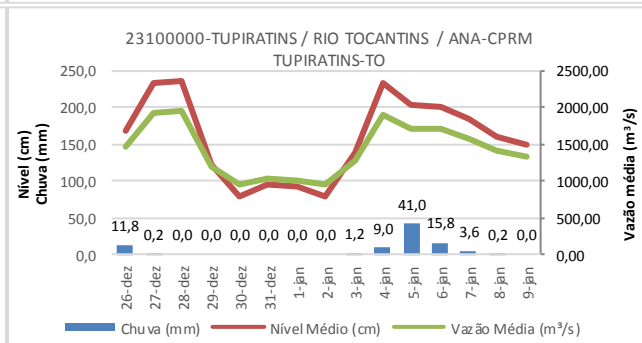
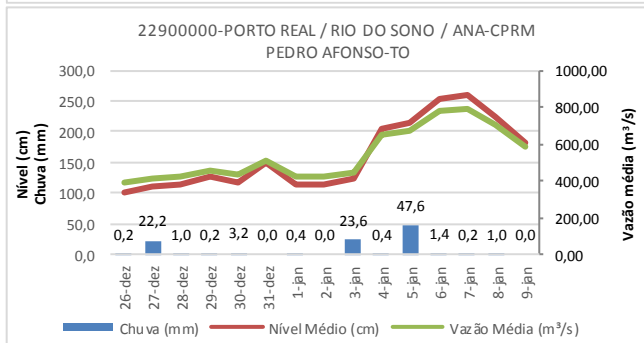
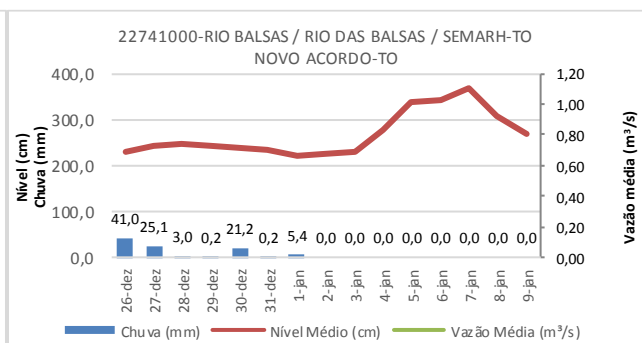
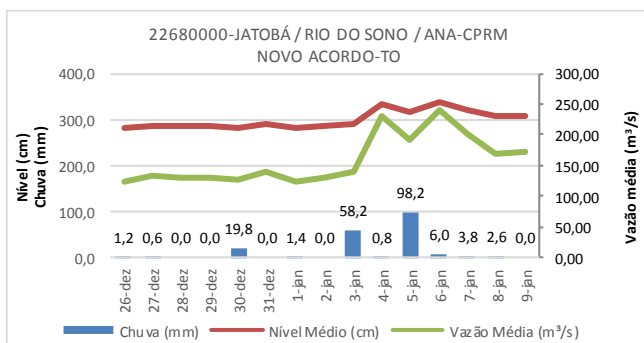
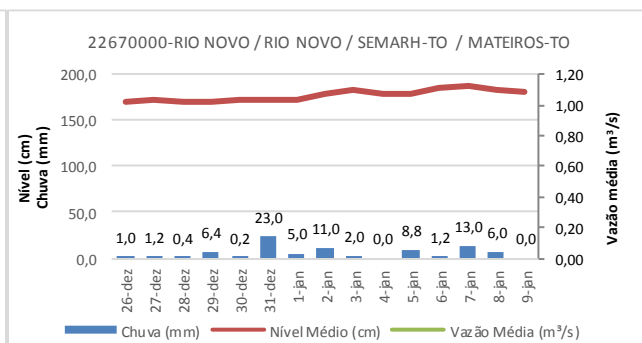
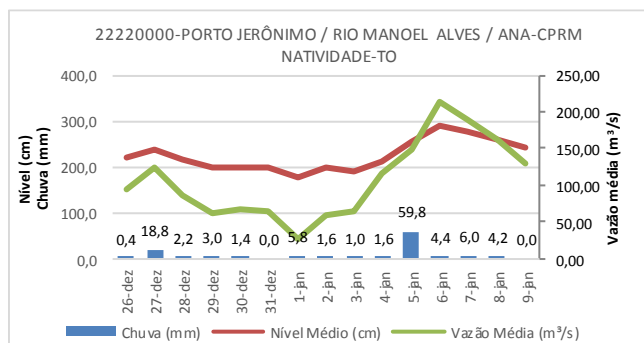
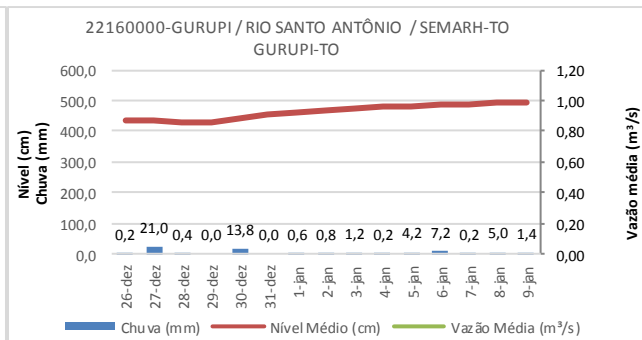
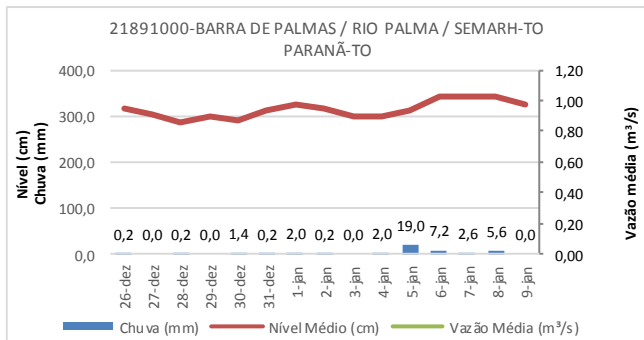
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

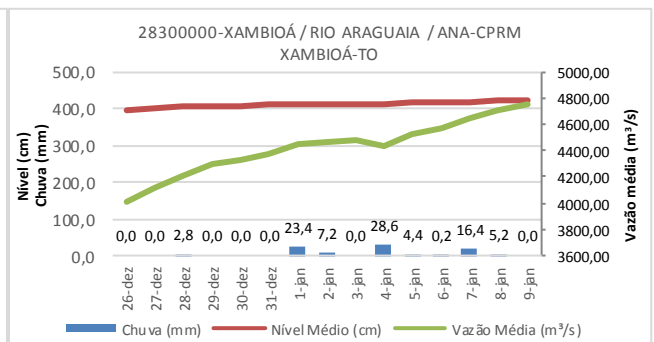
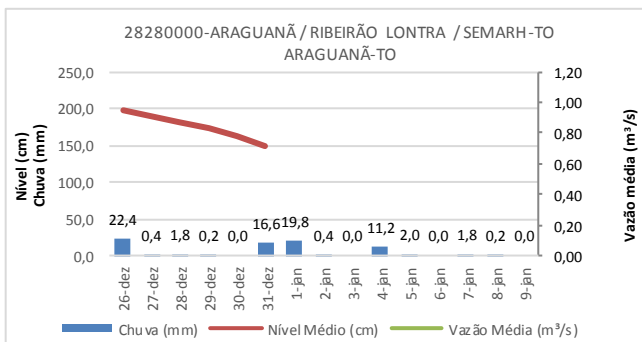
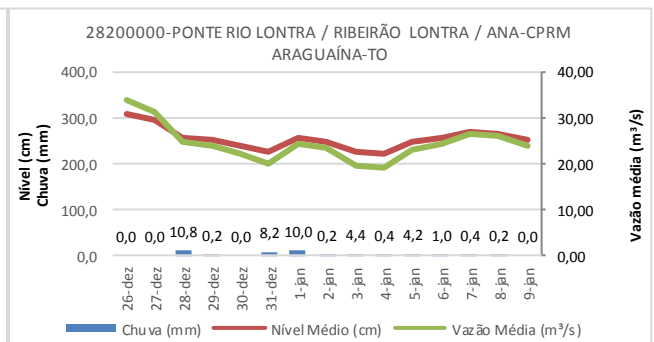
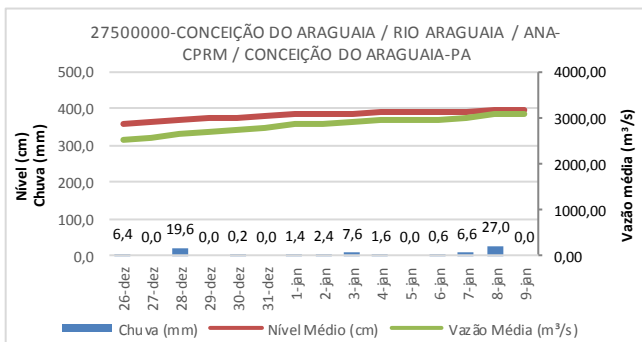
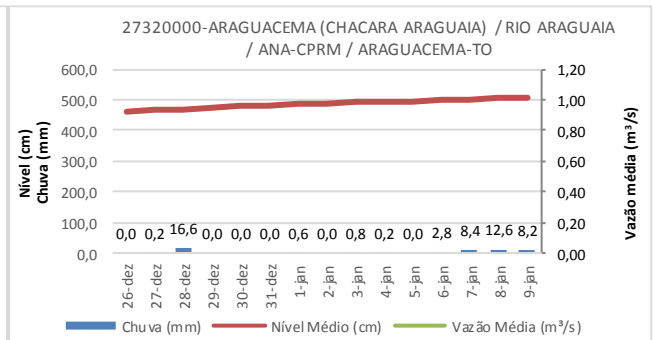
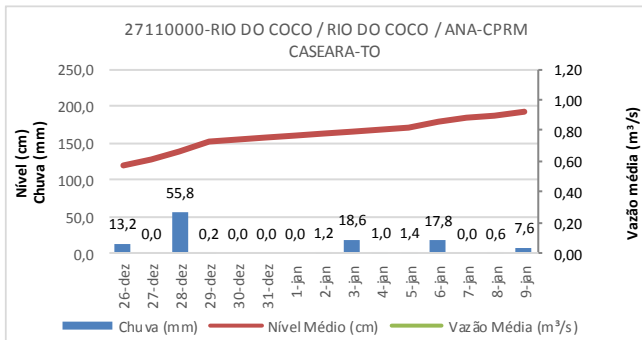
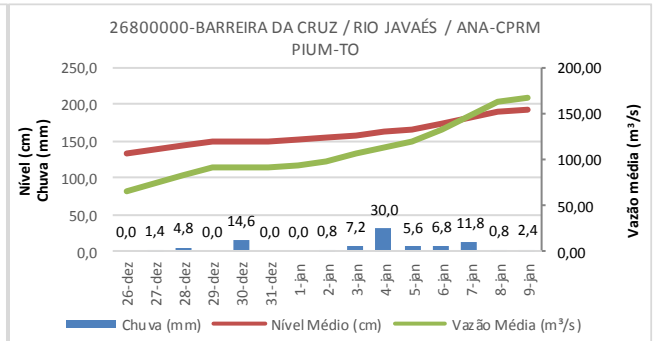
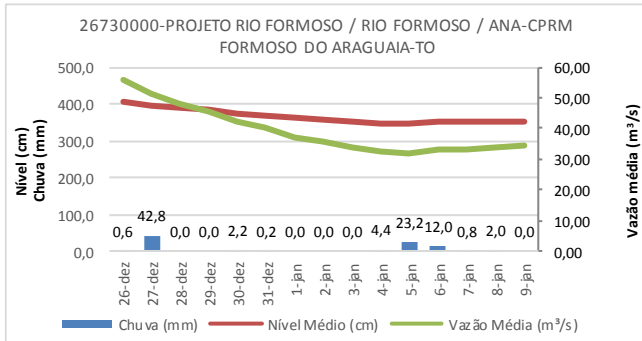
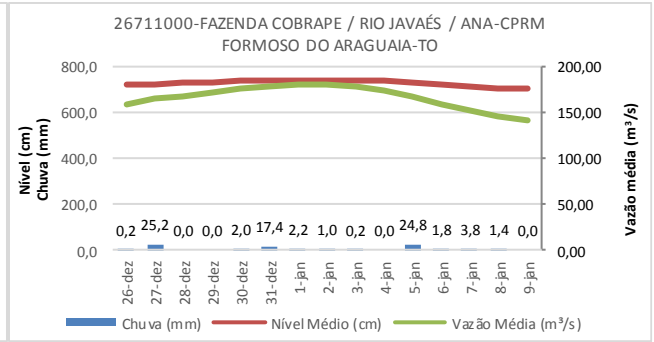
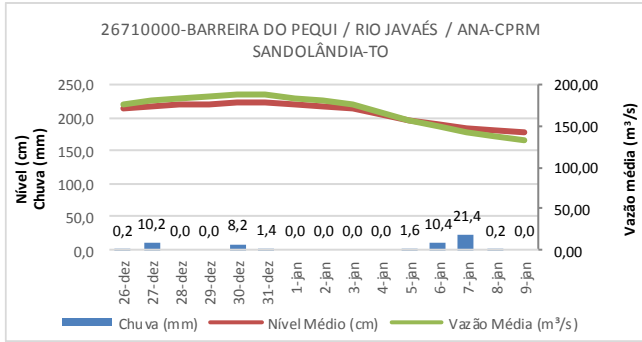
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

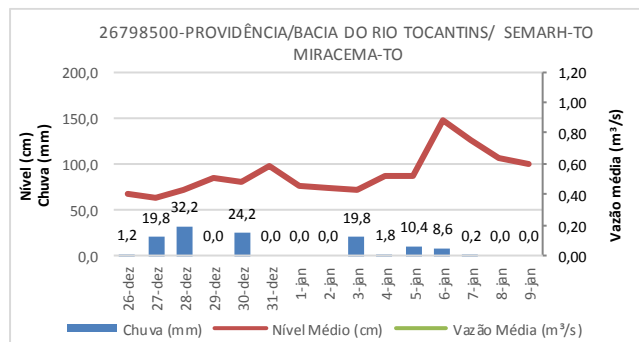
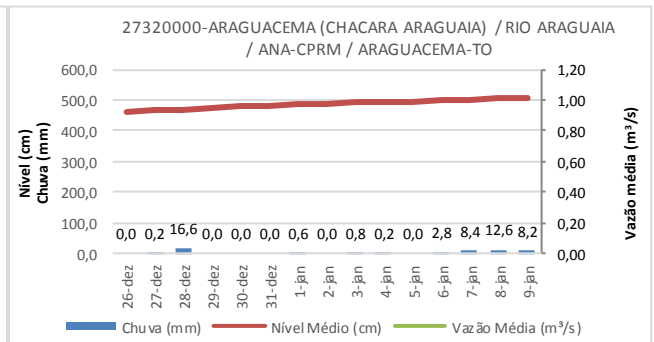
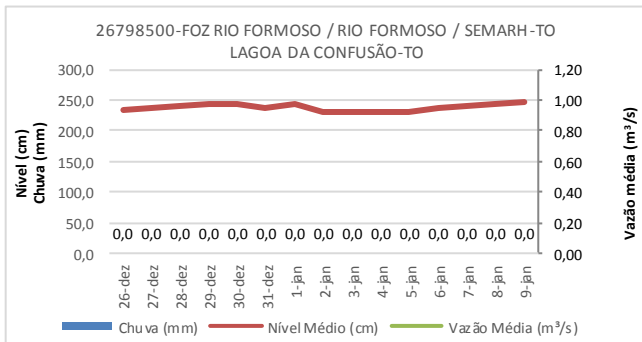
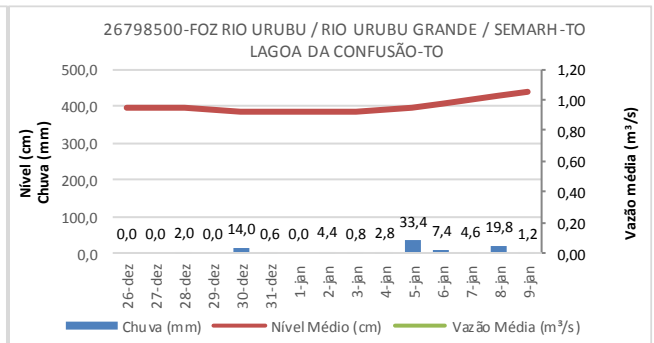
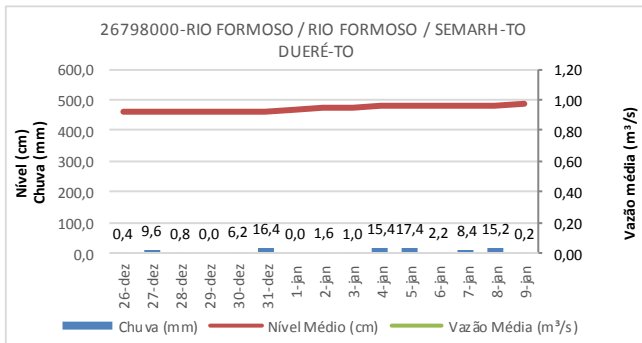
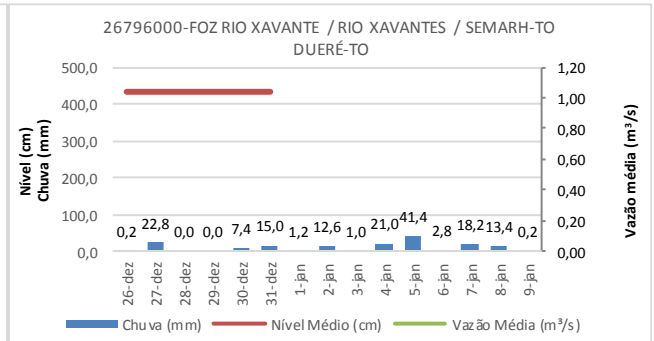
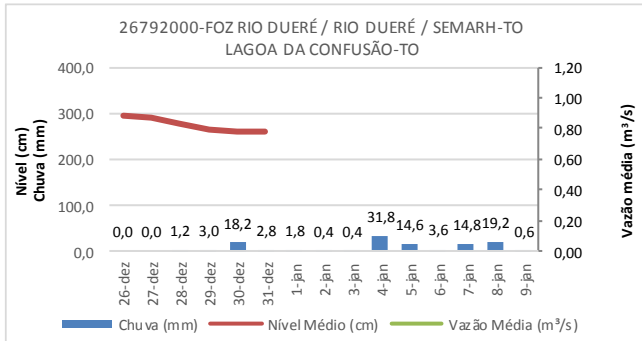
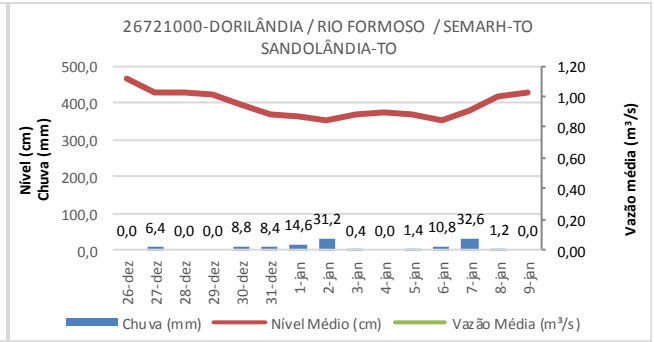
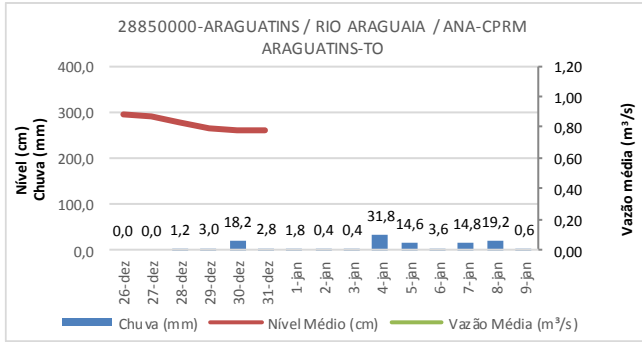


MONITORAMENTO DAS PCD'S

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	597												

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	34%												

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	982												

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	32%												

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	1316												

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	30%												

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	2538												

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	37%												

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

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 07.

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

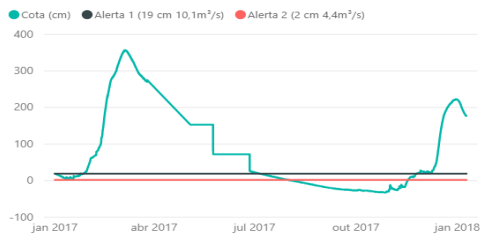


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

09/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



09/01/2018 07:15:00 - 177 cm

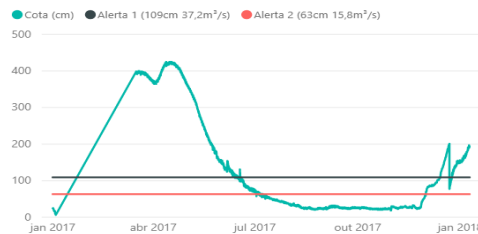
Barreira do Pequi - dado mais recente

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 18,1	acima de 19	Captação conforme outorgado
< 10,1	< 19	Alerta 1 - Alterância de bombamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



09/01/2018 07:30:00 - 194 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 bombamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombamentos



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