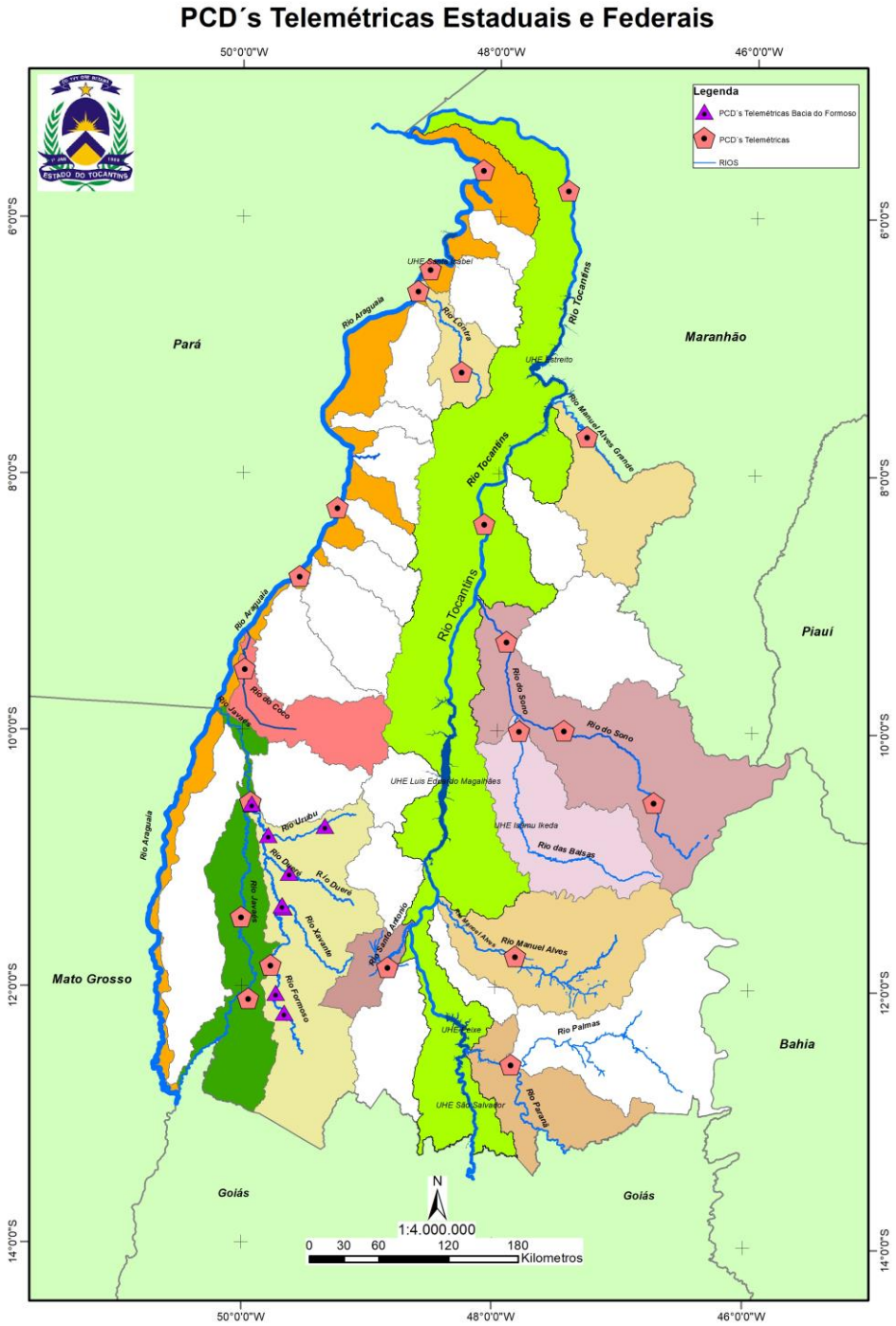


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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.

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos
GOVERNO DO TOCANTINS
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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	22/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	2.4
21891000	BARRA DE PALMAS	21/03/2018 16:00	0	0	0	0		
22160000	GURUPI	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	1	19.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/03/2018 07:00	0	0	0	0	1	67.2
22670000	RIO NOVO	22/03/2018 07:30	1.8	3.2	3.6	4.6	4.6	23
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	16.4
22741000	RIO BALSAS	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	70.6
22900000	PORTO REAL	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.6	17.8
23100000	TUPIRATINS	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	12.6	31.8
23250000	GOIATINS	22/03/2018 07:30	0	0.2	1.8	39	39.2	51.2
23700000	DESCARRETO	22/03/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	39.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	52
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/03/2018 07:15	0	0	0	0.2	0.2	25
26721000	DORILÂNDIA	20/03/2018 13:00	0	0	0	0	27	27.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/03/2018 07:00	0	0	0	0	24.2	29.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/03/2018 07:00	0	0	0	0	1	51.4
26798000	RIO FORMOSO	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	6	55.2
26798500	FOZ RIO URUBU	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	26.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	15
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/03/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	5.19
27110000	RIO DO COCO	22/03/2018 01:30	0	0	0	0	2	13.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	21.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	18.6	102.4
28280000	ARAGUANÃ	22/03/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	10.4	29.2
28300000	XAMBIOÁ	22/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	32.8
28850000	ARAGUATINS	22/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	4.59

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.

* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	**22/03/2018 08:00**	**204**	212	200	201	237	257
21891000	BARRA DE PALMAS	**21/03/2018 16:00**	**366**	366	385		388	
22160000	GURUPI	**22/03/2018 07:30**	**640**	640	640	641	643	655
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**24/01/2018 01:30**	**170**					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	**22/03/2018 08:00**	**211**	197	193	237	190	179
22670000	RIO NOVO	**22/03/2018 07:30**	**208**	209	207	205	203	224
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	**22/03/2018 07:30**	**380**	375	416	407	384	414
22900000	PORTO REAL	**19/03/2018 16:30**	**394**	385	383	379	366	
23100000	TUPIRATINS	**22/03/2018 07:30**	**579**	589	592	591	578	602
23250000	GOIATINS	**22/03/2018 07:30**	**286**	284	287	287	317	396
23700000	DESCARRETO	**22/03/2018 07:15**	**241**	241	251	254	233	290
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**22/03/2018 07:15**	**386**	386	386	386	387	376
26711000	FAZENDA COBRAPE	**22/03/2018 07:15**	**956**	958	956	960	952	935
26721000	DORILÂNDIA	**22/03/2018 07:30**	**773**	773	773	773	771	778
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**22/03/2018 07:30**	**660**	659	659	658	656	636
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**22/03/2018 08:00**	**383**	383	383	383	383	386
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	**22/03/2018 07:30**	**773**	773	773	774	776	781
26798500	FOZ RIO URUBU	**22/03/2018 07:30**	**636**	636	636	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**22/03/2018 06:30**	**616**	613	613	613	612	602
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**22/03/2018 07:30**	**633**	633	633	633	632	624
27110000	RIO DO COCO	**22/03/2018 01:30**	**600**	599	594	594	593	582
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	**22/03/2018 07:30**	**786**	785	785	785	779	766
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**22/03/2018 07:15**	**749**	748	747	747	746	737
28200000	PONTE RIO LONTRA	**22/03/2018 07:30**	**584**	589	593	596	599	535
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**22/03/2018 07:15**	**615**	615	614	614	612	607
28850000	ARAGUATINS	**22/03/2018 07:30**	**835**	834	834	833	832	828

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.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

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**					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	**19/03/2018 16:30**	**1187.29**	1160.35	1154.37	1142.43	1103.76	
23100000	TUPIRATINS	**22/03/2018 07:30**	**5057.17**	5169.99	5203.98	5192.64	5045.93	5317.7
23250000	GOIATINS	**22/03/2018 07:30**	**289.63**	286.94	290.97	290.97	331.93	444.41
23700000	DESCARRETO	**22/03/2018 07:15**	**6706.47**	6706.47	7176.12	7319.6	6340.37	9132.82
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**22/03/2018 07:15**	**447.32**	447.32	447.32	447.32	449.2	428.73
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**22/03/2018 07:30**	**337.4**	335.51	335.51	333.64	329.9	294.26
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**22/03/2018 07:30**	**1657.93**	1657.93	1657.93	1657.93	1653.36	1616.98
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**22/03/2018 07:15**	**10499.26**	10473.42	10447.6	10447.6	10421.81	10190.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	**22/03/2018 07:30**	**101.6**	103.08	104.28	105.17	106.07	87.54
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**22/03/2018 07:15**	**13027.88**	13027.88	12981.87	12981.87	12890.04	12661.6
28850000	ARAGUATINS	**22/03/2018 07:30**	**13788.04**	13762.14	13762.14	13736.25	13710.37	13606.94

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

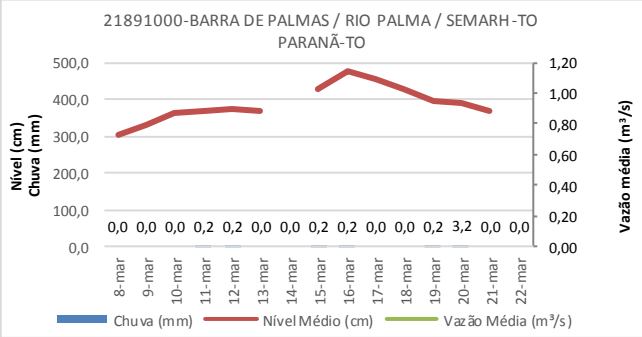
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

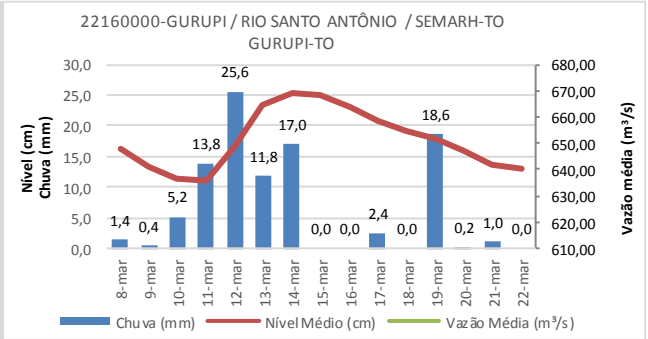
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

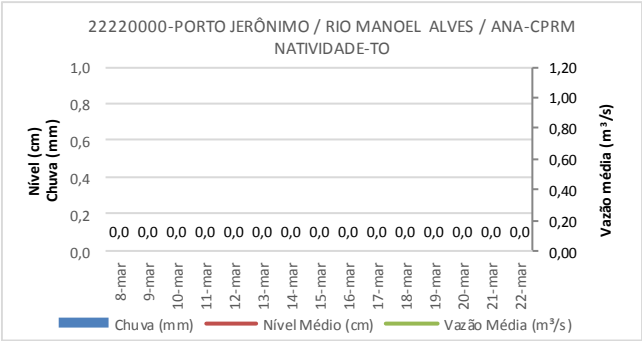
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

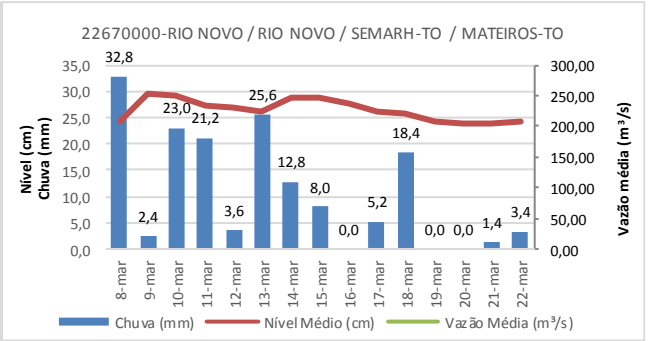
MONITORAMENTO DAS PCD's

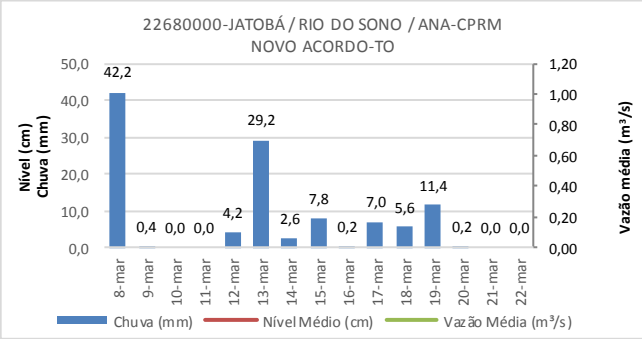
15 DIAS

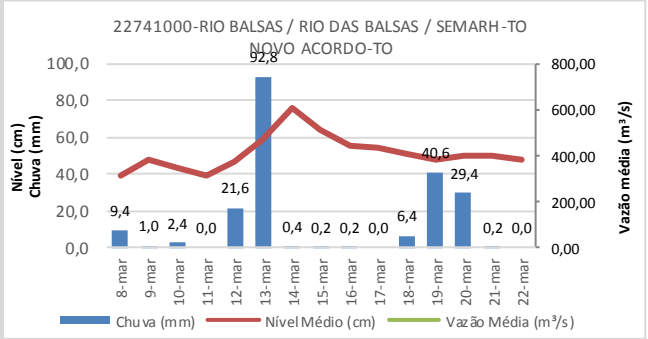


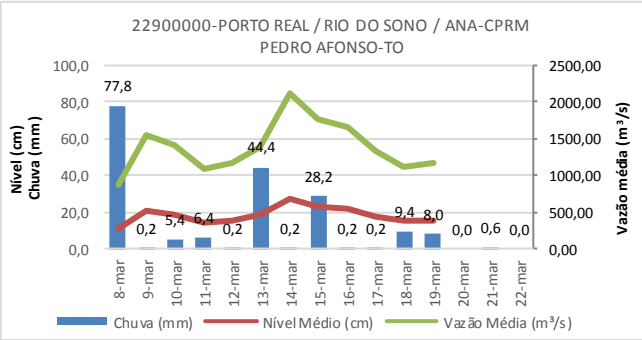


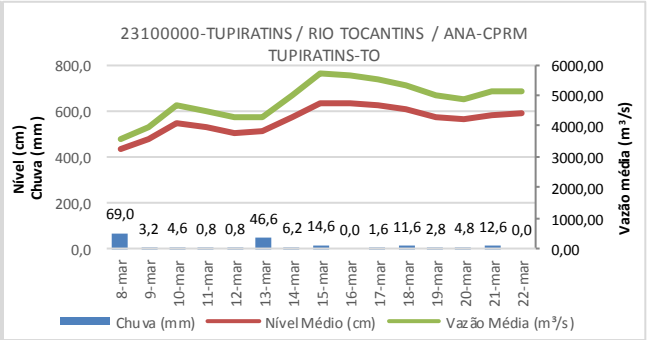


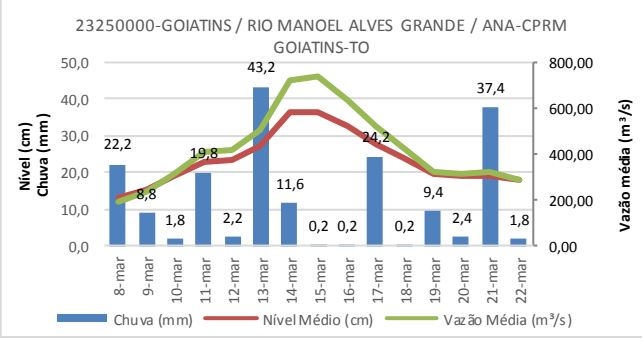


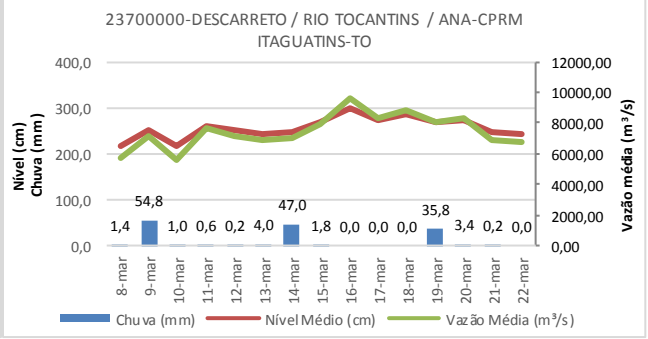


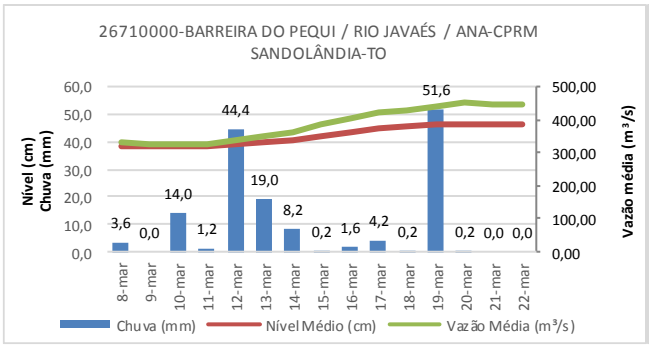


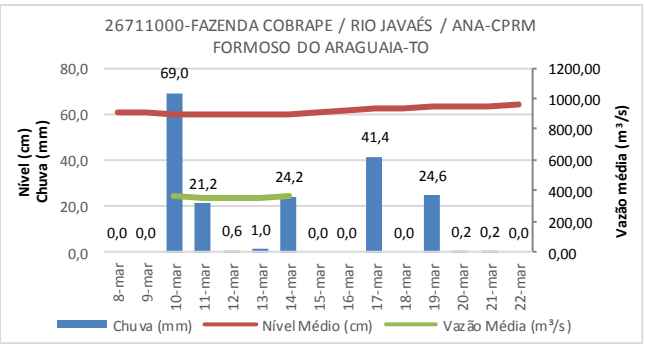


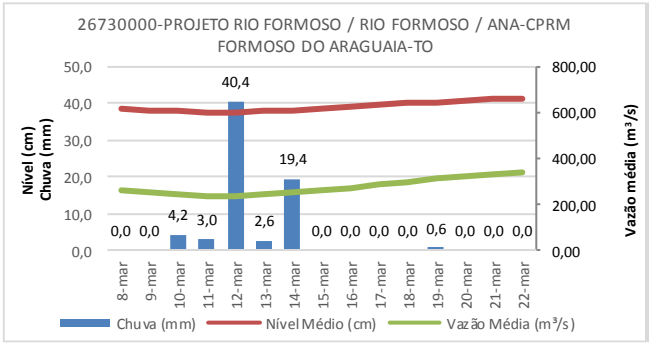


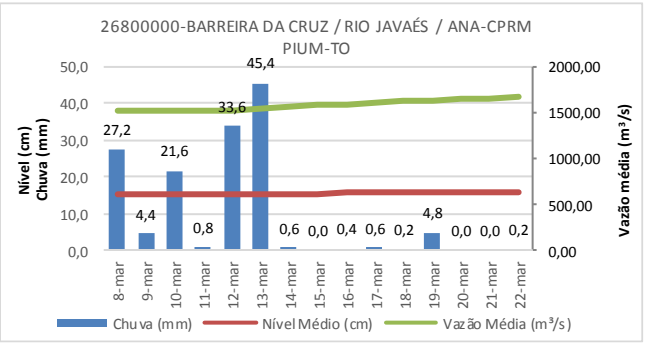


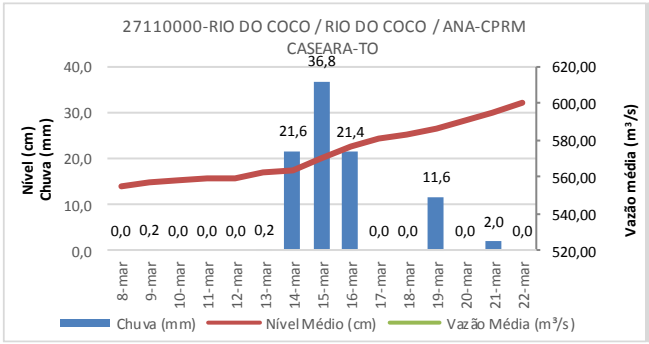


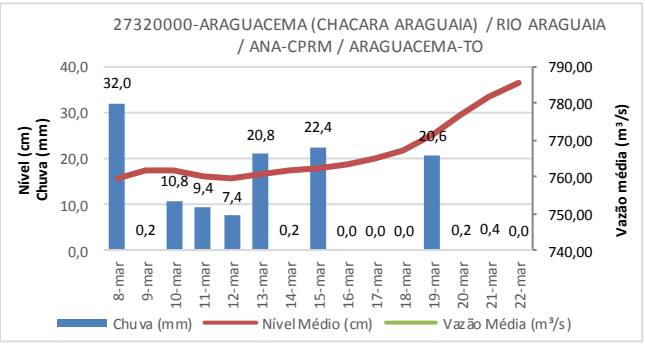

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
3,6 0,0 14,0 1,2 44,4 19,0 8,2 0,2 1,6 4,2 0,2 51,6 0,2 0,0 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

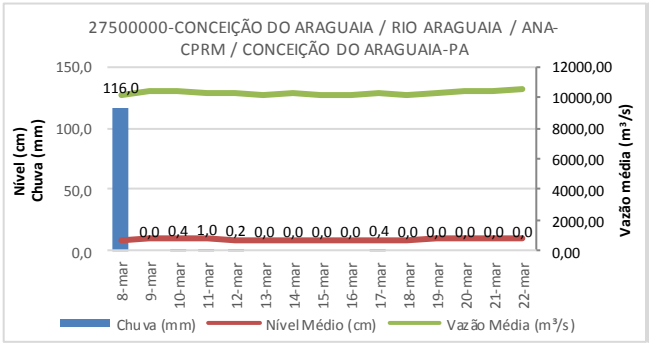

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,0 69,0 21,2 0,6 1,0 24,2 0,0 0,0 41,4 0,0 24,6 0,2 0,2 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

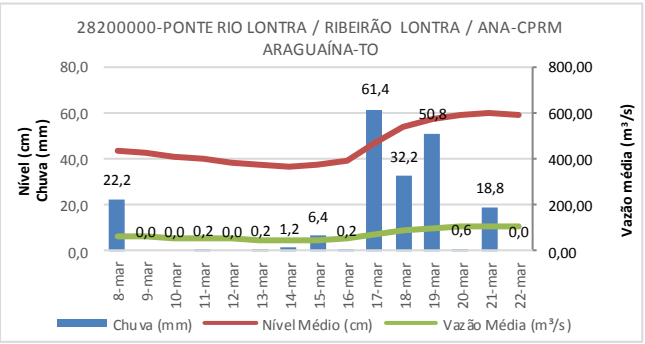

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,0 4,2 3,0 40,4 2,6 19,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,6 0,0 0,0 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

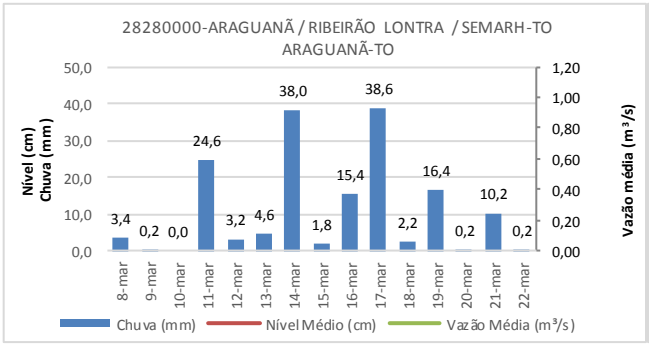

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
27,2 4,4 21,6 0,8 33,6 45,4 0,6 0,0 0,4 0,6 0,2 4,8 0,0 0,0 0,2
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

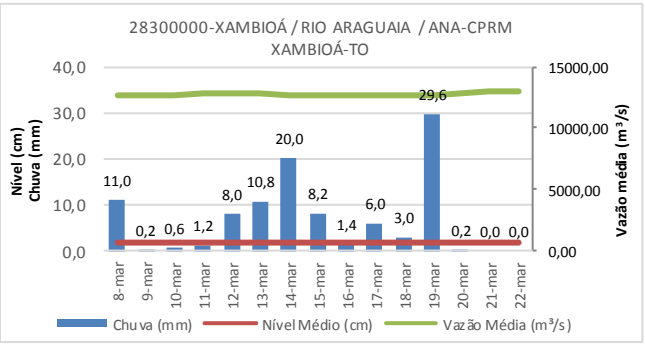

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,2 21,6 36,8 21,4 0,0 0,0 11,6 0,0 2,0 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

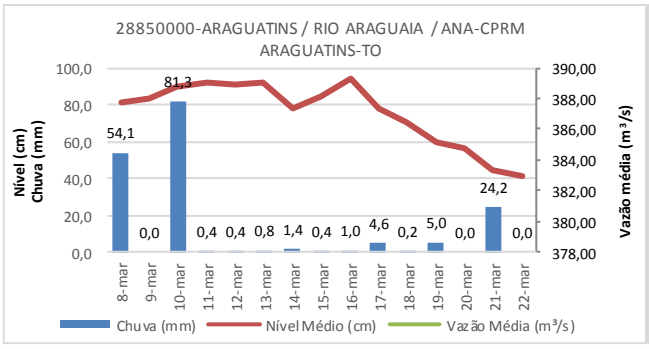

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
32,0 0,2 10,8 9,4 7,4 20,8 0,2 22,4 0,0 0,0 0,0 20,6 0,2 0,4 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

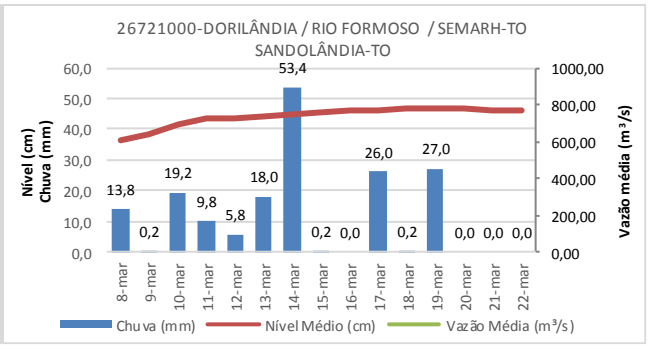

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
116,0 0,0 0,4 1,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

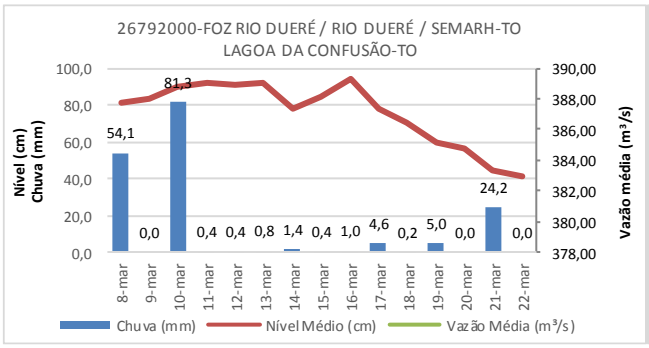

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
22,2 0,0 0,0 0,2 0,0 0,2 1,2 6,4 0,2 61,4 32,2 50,8 0,6 18,8 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

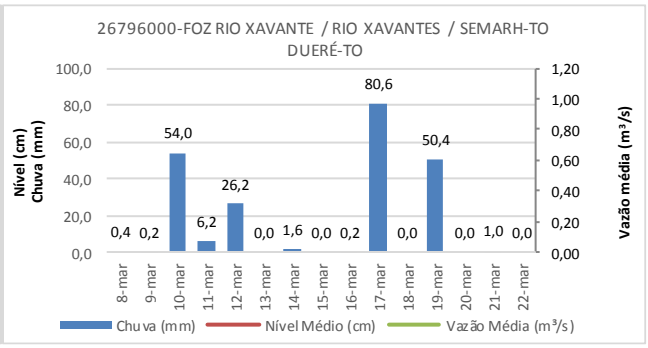

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
3,4 0,2 0,0 24,6 3,2 4,6 38,0 1,8 15,4 38,6 2,2 16,4 0,2 10,2 0,2
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

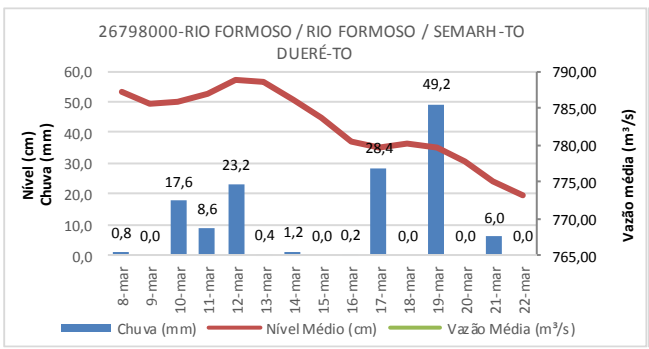

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
11,0 0,2 0,6 1,2 8,0 10,8 20,0 8,2 1,4 6,0 3,0 29,6 0,2 0,0 0,0
8-mar 9-mar 10-mar 11-mar 12-mar 13-mar 14-mar 15-mar 16-mar 17-mar 18-mar 19-mar 20-mar 21-mar 22-mar
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

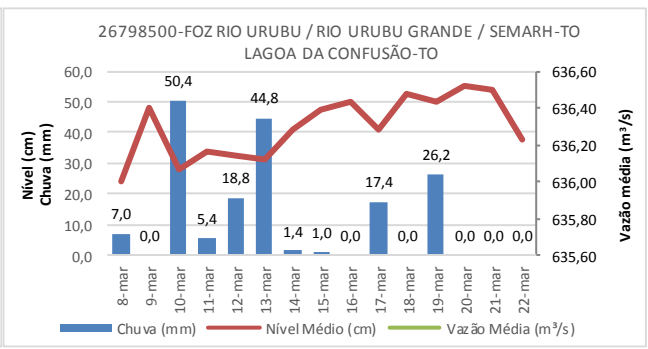


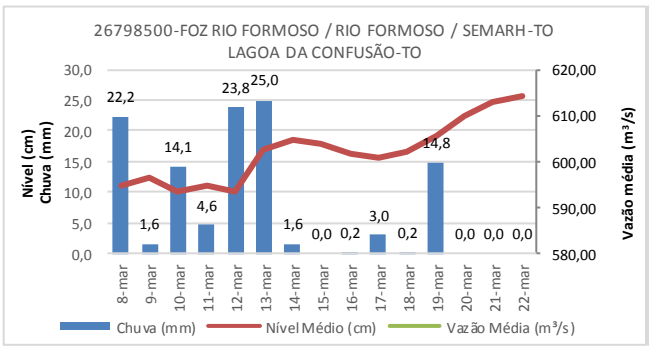


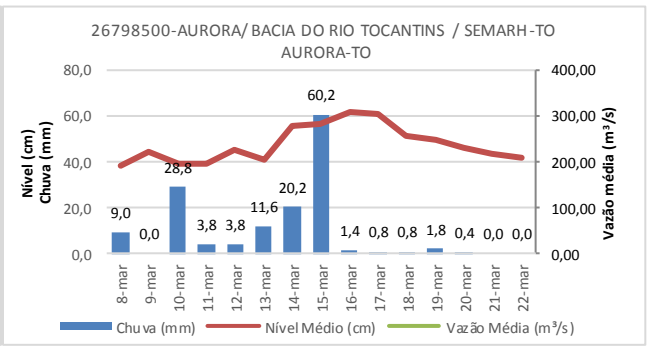


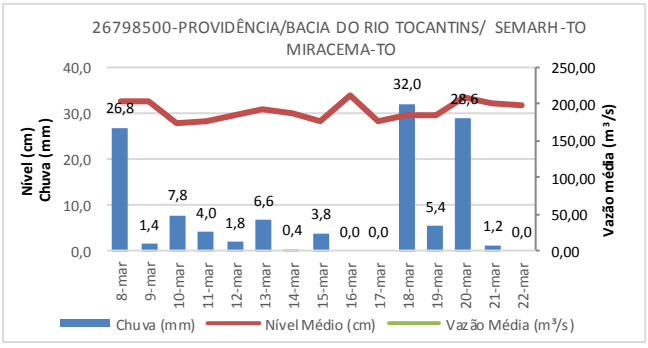












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 21/03/2018

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	443	963	1122	1082	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2018	634	1404	1212										

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	37%	71%	65%										

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	1051	2947	2308										

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*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	37%	71%	69%										

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	1459	4461	3441										

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%	41%	52%	74%	108%	79%	68%	61%	54%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	67%										

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	2786	7472	7055										

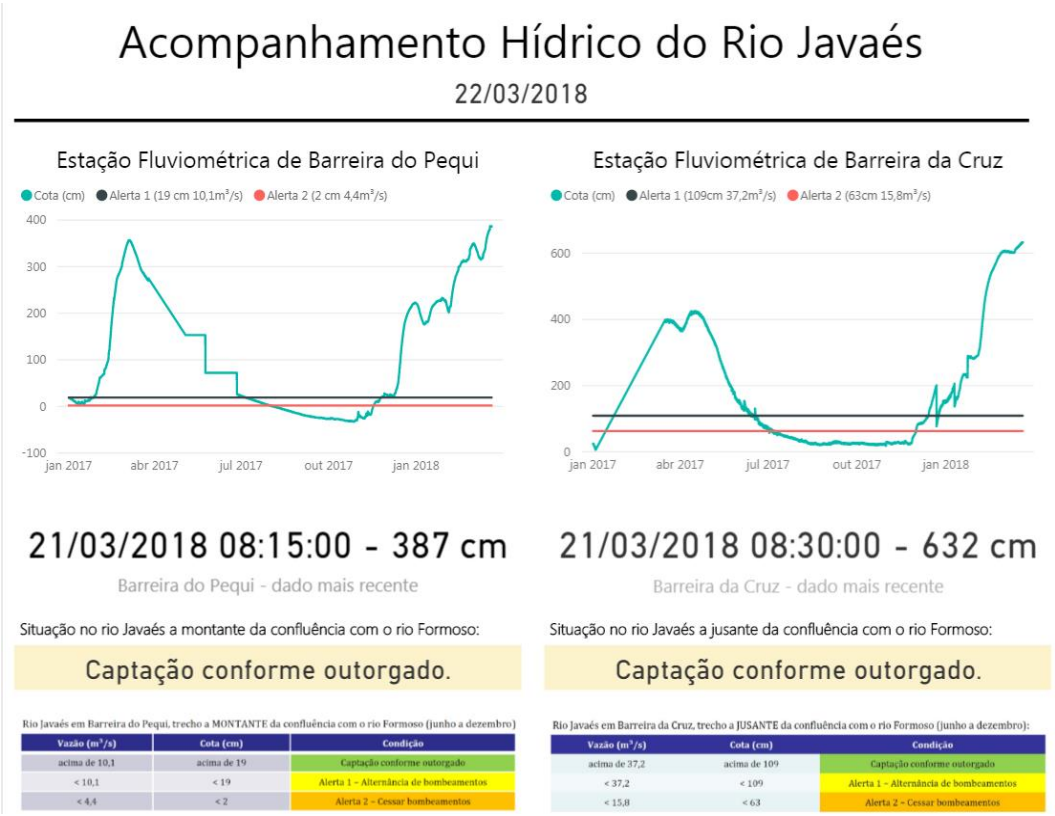
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	81%										

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

** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 20.

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

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.





http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins

AVISOS

Obs: As PCD´s de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte Rio Lontra, Xambioá e Araguatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos