



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

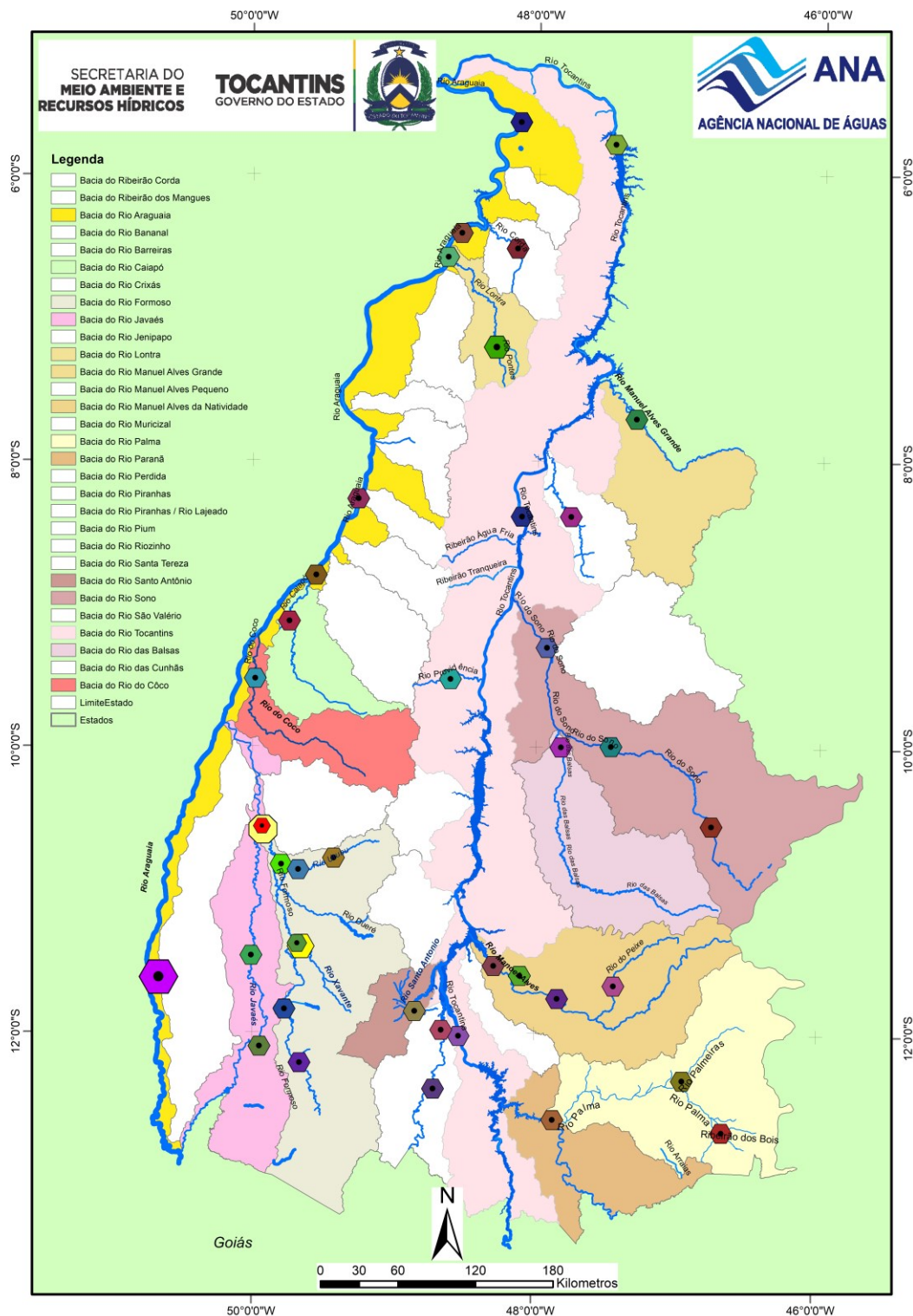


GOVERNO DO
TOCANTINS



MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



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 DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA - 96h

CHUVA (mm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21891000	BARRA DE PALMAS	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
22050001	PEIXE	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.2
22100000	COLONHA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22160000	GURUPI	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22670000	RIO NOVO	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22741000	RIO BALSAS	14/04/202	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23100000	TUPIRATINS	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
23700000	DESCARRETO	14/04/202	0.0	0.0	12.2	12.4	13.6	13.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	14/04/202	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	14/04/202	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	8.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
26798000	RIO FORMOSO	14/04/202	0.0				0.0	7.2
26798500	FOZ RIO URUBU	14/04/202	0.0	0.2	0.2	0.2	7.2	12.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
27110000	RIO DO COCO	14/04/202	0.0	1.8	2.2	2.2	2.2	3.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	14/04/202	0.0	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	14/04/202	0.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	5.0
28280000	ARAGUANÃ	14/04/202	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	14/04/202	0.0	0.0	13.8	13.8	22.8	29.4
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28850000	ARAGUATINS	14/04/202	0.0	0.0	11.8	11.8	19.6	21.2
<u>22151000</u>	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<u>23150100</u>	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	14/04/202	25.4	-	-	-	-	-
<u>26350000</u>	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u>	14/04/202	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Referências

- ☐ Selecionar
- ☐ Sem Informação Atualizada
- ☐ Sem Chuva
- ☐ Muito fraca (< 5mm)
- ☐ Fraca (>= 5 a 10mm)
- ☐ Moderada (>= 10 a 20mm)
- ☐ Forte (>= 20 a 40mm)
- ☐ Muito forte (>= 40mm)
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	14/04/202	258	259	259	261	260	257
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	14/04/202	149	143	-	-	144	-
21891000	BARRA DE PALMAS	14/04/202	352	352	353	353	353	354
22050001	PEIXE	14/04/202	171	171	171	171	171	172
22100000	COLONHA	14/04/202	305	306	307	309	314	339
22160000	GURUPI	14/04/202	557	558	559	560	563	569
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	14/04/202	82	82	82	82	83	85
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	14/04/202	203	203	203	203	203	232
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	14/04/202	157	156	155	156	159	173
22250000	FAZENDA LOBEIRA	14/04/202	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	14/04/202	102	101	101	102	104	113
22670000	RIO NOVO	14/04/202	269	269	269	269	268	271
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	14/04/202	325	325	325	326	326	331
22741000	RIO BALSAS	14/04/202	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	14/04/202	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	14/04/202	309	312	314	311	257	238
23250000	GOIATINS	14/04/202	150	151	151	152	153	163
23700000	DESCARRETO	14/04/202	184	179	160	147	171	127
26710000	BARREIRA DO PEQUI	14/04/202	320	323	326	329	339	383
26711000	FAZENDA COBRAPE	14/04/202	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	14/04/202	364	365	367	368	373	402
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	14/04/202	489	489	490	491	492	498
26792000	FOZ RIO DUERÉ	14/04/202	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	14/04/202	187	187	188	189	193	230
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	14/04/202	473	473	474	474	475	480
26796000	FOZ RIO XAVANTE	14/04/202	476	477	479	480	485	515
26798000	RIO FORMOSO	14/04/202	593	595	596	598	603	632
26798500	FOZ RIO URUBU	14/04/202	419	419	419	420	419	419
26799000	FOZ RIO FORMOSO	14/04/202	496	497	498	499	502	518
26800000	BARREIRA DA CRUZ	14/04/202	445	447	448	448	452	467
27110000	RIO DO COCO	14/04/202	493	494	495	495	498	510
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	14/04/202	501	487	493	488	502	556
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	14/04/202	722	722	722	723	725	733
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	14/04/202	670	671	673	677	674	-
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/04/202	271	271	271	271	272	287
28280000	ARAGUANÃ	14/04/202	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	14/04/202	556	557	557	558	560	571
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	14/04/202	238	238	239	240	240	253
28850000	ARAGUATINS	14/04/202	734	735	735	736	739	761
<u>22151000</u>	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	14/04/202	256	257	258	259	270	280
<u>23150100</u>	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	14/04/202	241	243	242	243	246	253
<u>26350000</u>	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u>	14/04/202	631	634	637	640	649	698

Referências

- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da cota de déficit hídrico ou da permanência de 90%
- ☒ Estado normal
- ☒ Acima da cota de atenção ou da permanência de 10%
- ☒ Acima da cota de alerta
- ☒ Acima da cota de emergência
- ☒ Rio Cortado (-999,1)
- ☒ Rio Seco (-999,2)
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Para as referências para situações de atenção considera-se cotas acima da permanência de 10% ou prioritariamente, quando disponíveis, informações levantadas em campo.
- * As referências para situações de alerta e emergência, quando disponíveis, somente são consideradas a partir de informações levantadas em campo.
- * Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	14/04/2021	63.5	63.9	63.9	64.8	64.4	63.1
21891000	BARRA DE PALMAS	14/04/2021	176.3	176.3	177.3	177.3	177.3	178.3
22050001	PEIXE	14/04/2021	586	586	586	586	586	590
22100000	COLONHA	14/04/2021	67.2	67.9	68.6	70	73.7	93
22160000	GURUPI	14/04/2021	27.9	28.1	28.3	28.5	29.2	30.5
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	14/04/2021	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	108.1
22250000	FAZENDA LOBEIRA	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	14/04/2021	19.8	19.5	19.5	19.8	20.4	23
22670000	RIO NOVO	14/04/2021	78.4	78.4	78.4	78.4	77.2	80.9
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	14/04/2021	206.1	206.1	206.1	208.4	208.4	219.7
22741000	RIO BALSAS	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	14/04/2021	512.1	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	14/04/2021	2411.1	2434.5	2450.1	2426.7	2018	1880.1
23250000	GOIATINS	14/04/2021	120.1	121.2	121.2	122.3	123.3	134
23700000	DESCARRETO	14/04/2021	3761.6	3597.6	3015.3	2653.3	3344.5	2151.9
26710000	BARREIRA DO PEQUI	14/04/2021	185.6	189.1	192.6	196.1	207.9	264.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	14/04/2021	33.2	33.5	34.1	34.4	36	45.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	14/04/2021	87.9	87.9	88.6	89.2	89.8	93.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	14/04/2021	7.1	7.1	1.3	1.3	1.3	1.4
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	14/04/2021	50.6	50.9	51.6	51.9	53.5	64
26798000	RIO FORMOSO	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	14/04/2021	426.2	427.3	428.3	429.4	432.5	449.6
26800000	BARREIRA DA CRUZ	14/04/2021	896.2	902.1	905	905	916.9	961.5
27110000	RIO DO COCO	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	14/04/2021	8802.7	8825.7	8871.9	8964.6	8895	-
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/04/2021	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	30
28280000	ARAGUANÃ	14/04/2021	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	14/04/2021	10021.9	10064.7	10064.7	10107.4	10193.2	10670.3
28850000	ARAGUATINS	14/04/2021	11185.1	11209.4	11209.4	11233.7	11306.7	11845.3
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	14/04/2021	144	144.9	145.8	146.7	156.6	165.8
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	14/04/2021	33.3	33.9	33.6	33.9	34.7	36.8
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	14/04/2021	3439.6	3476.4	3513.4	3550.6	3663.5	4310.7

Referências

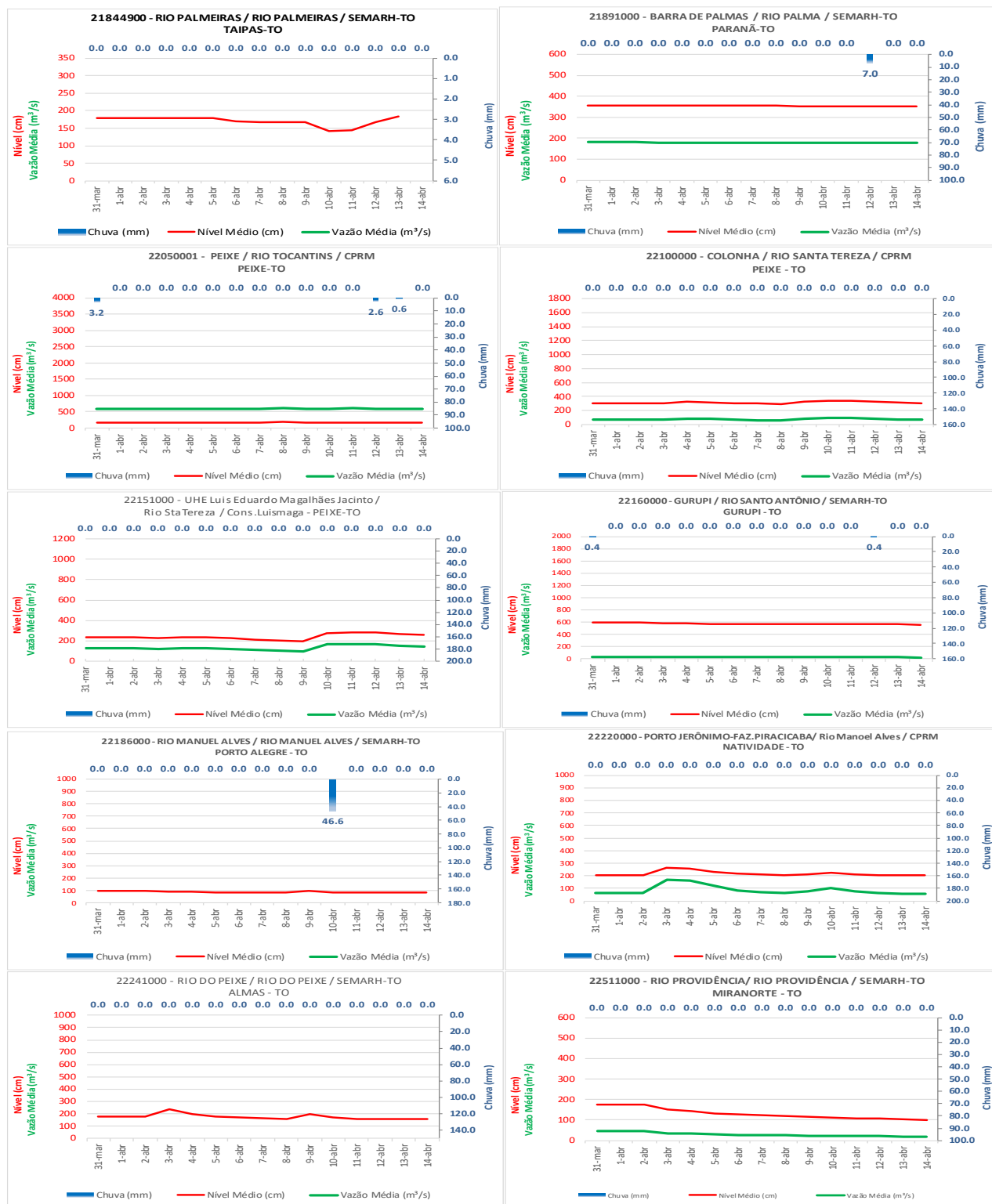
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

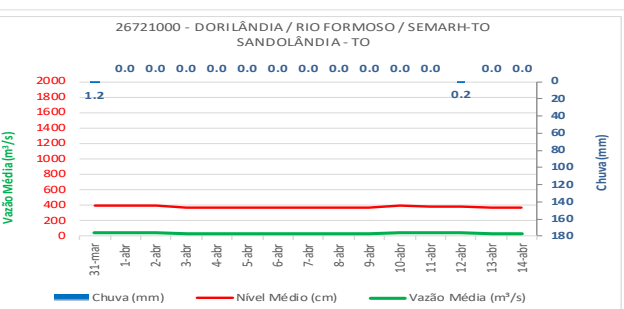
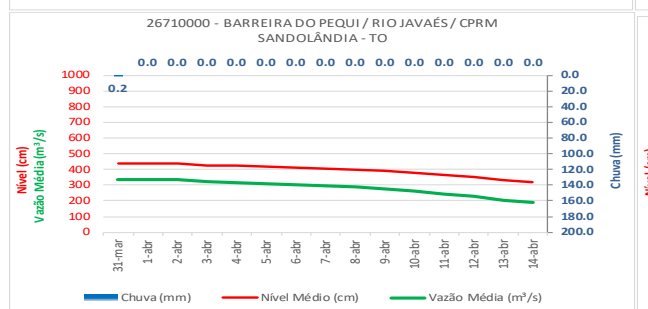
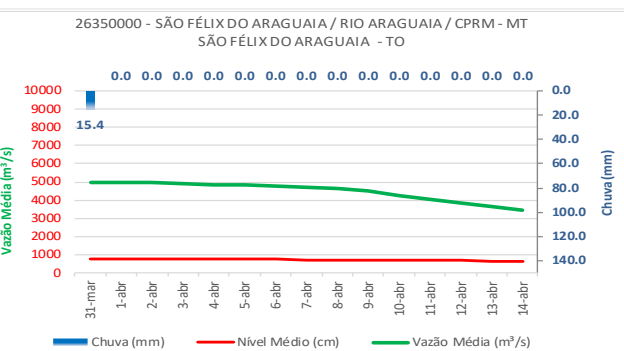
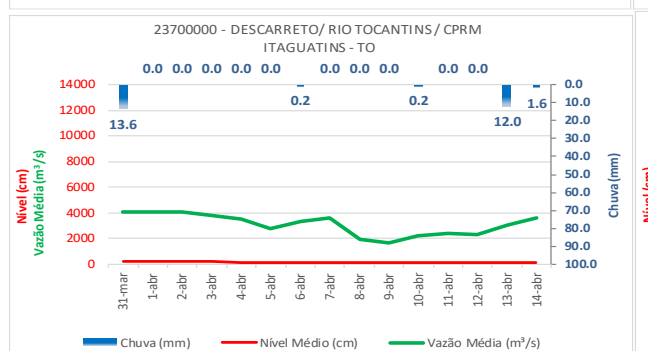
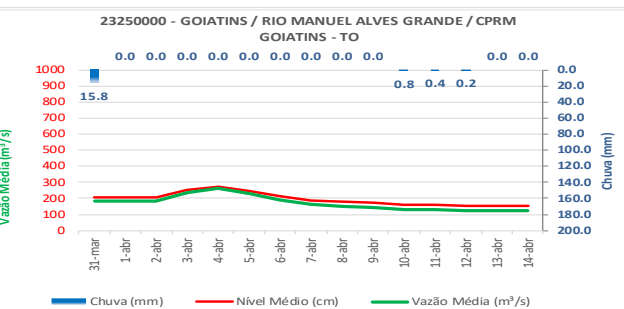
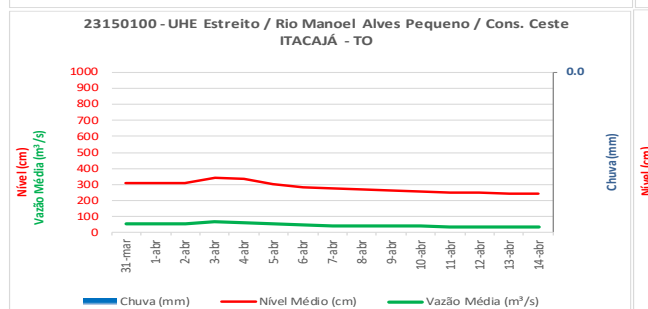
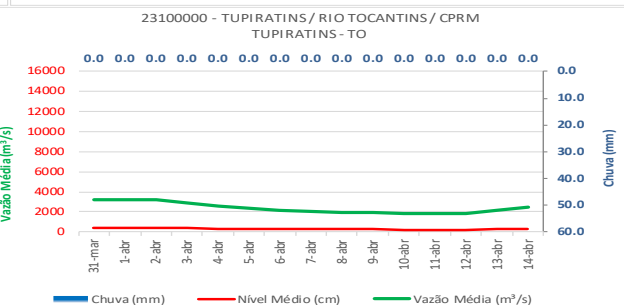
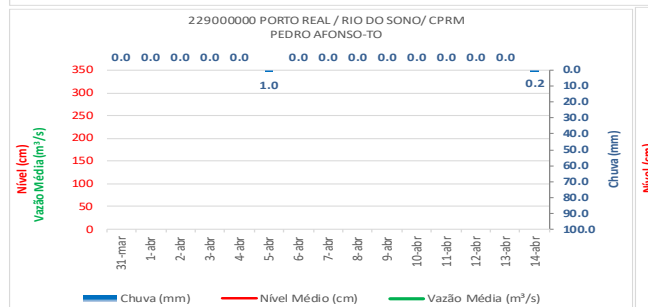
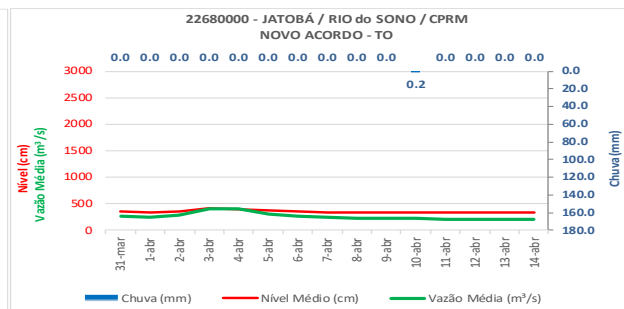
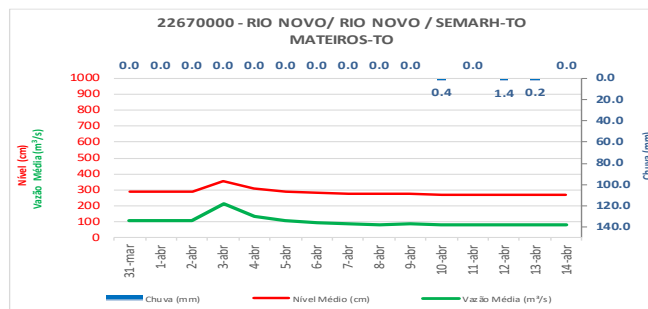
Informações úteis

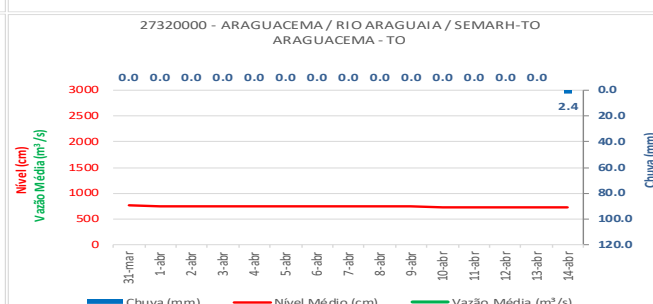
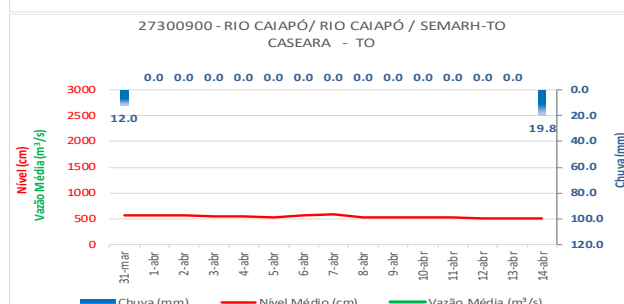
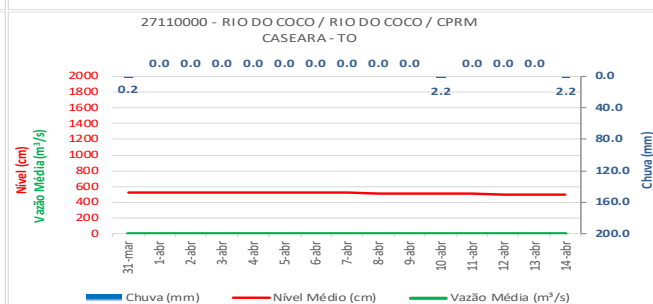
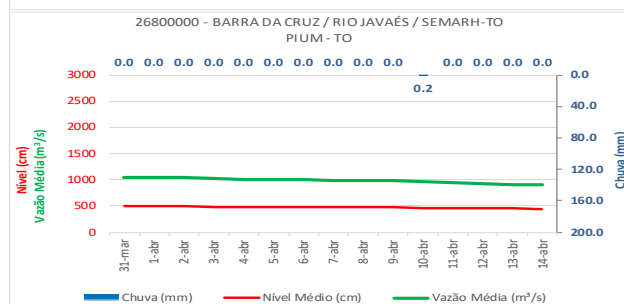
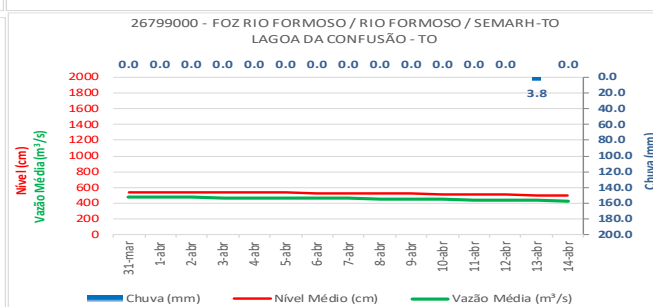
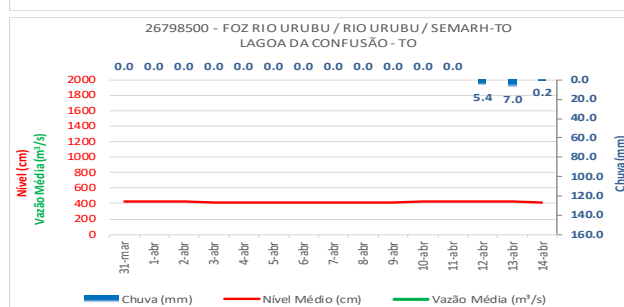
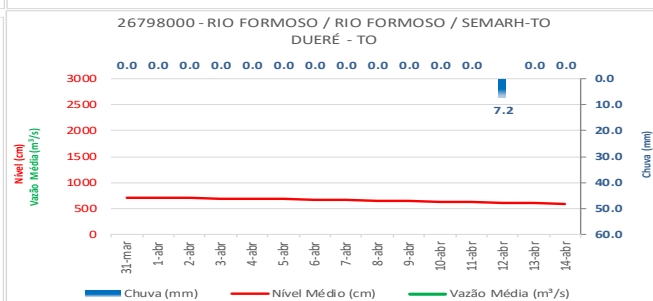
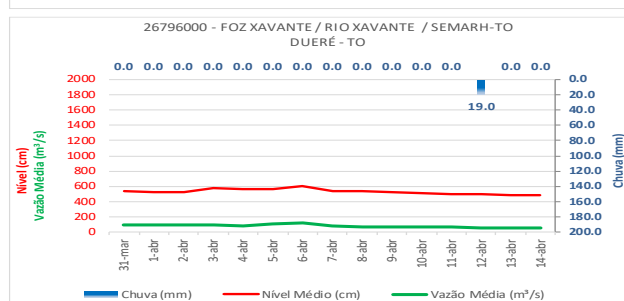
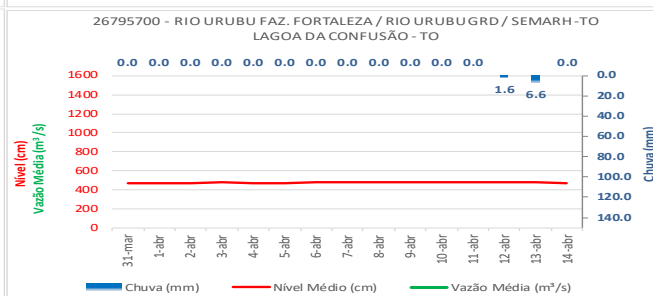
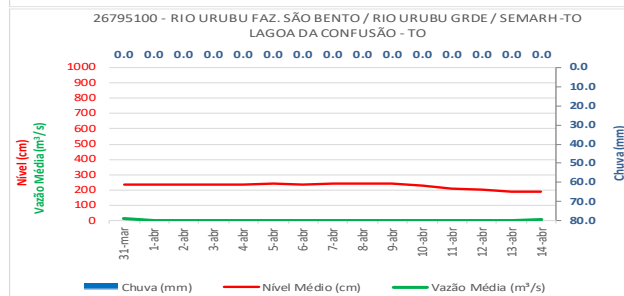
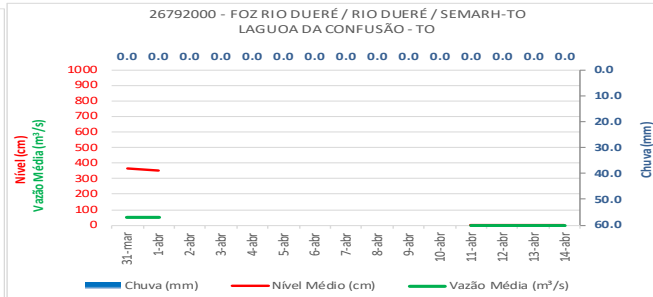
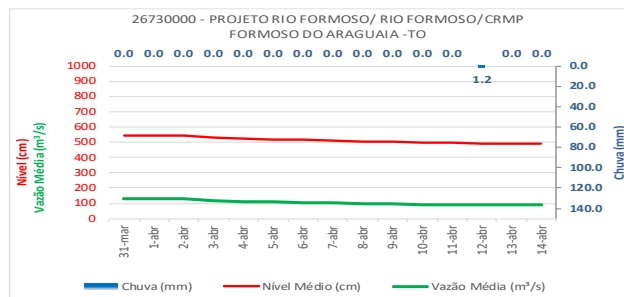
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
 * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
 * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
 * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
 * Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

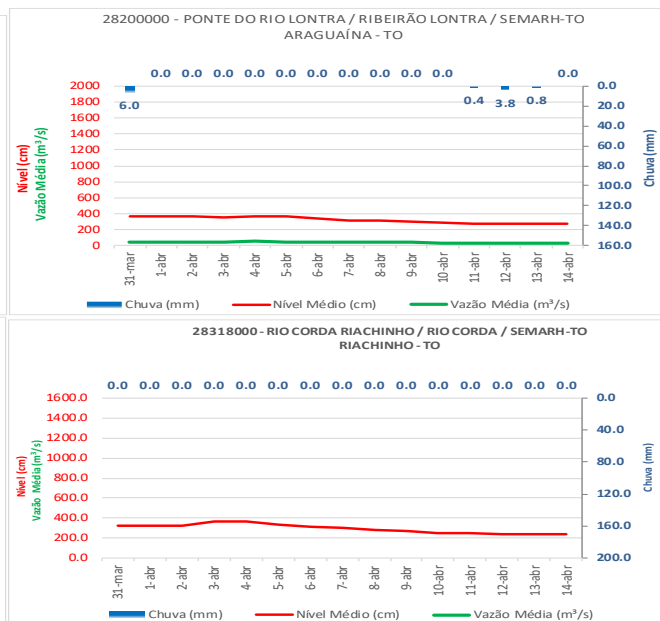
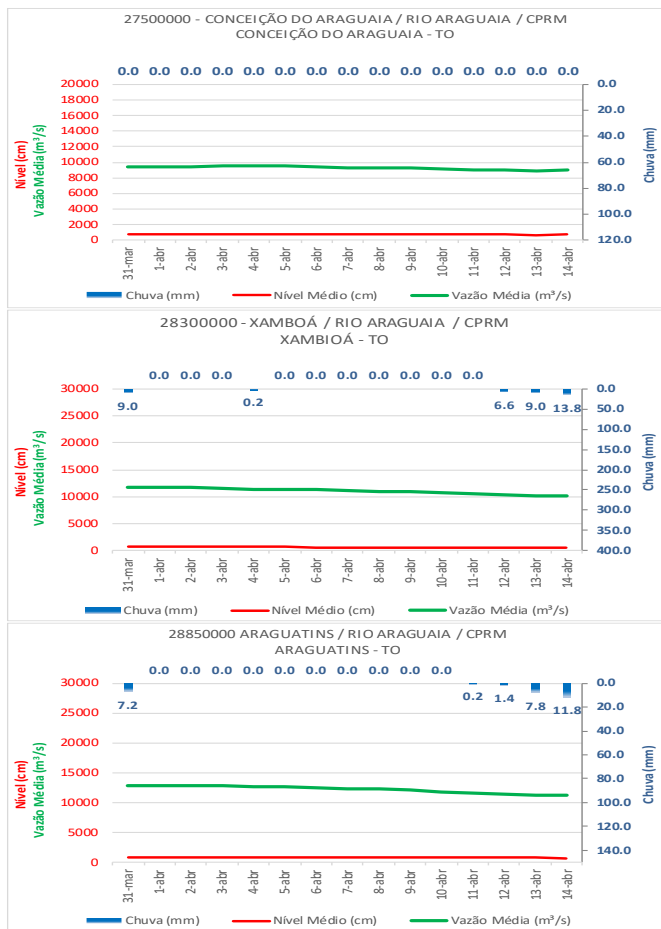
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS









Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

<http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/Mapa.aspx>

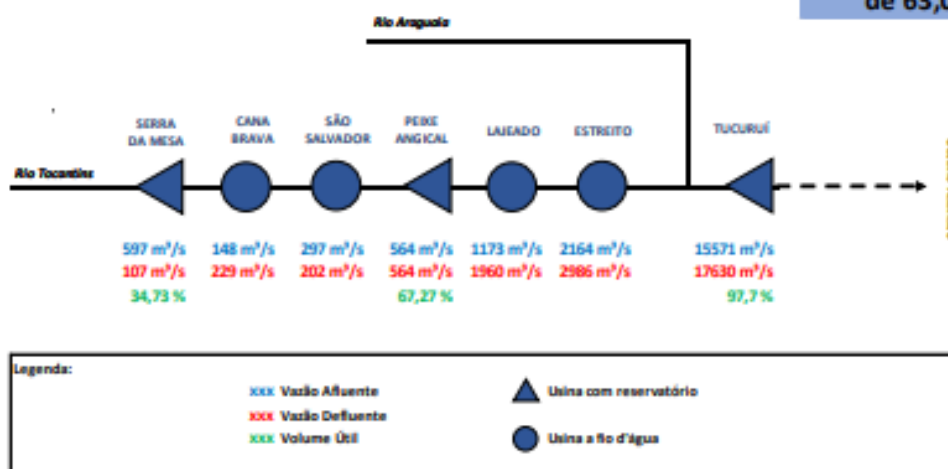
Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 12/04/2021

Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 12/04/2021			
	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Serra da Mesa	54.400	11.150	43.250	439,01	26.171	15.021	34,73
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,38	2.578	354	67,27
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,70	49.379	38.086	97,70
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		78.127	53.461	64,60%

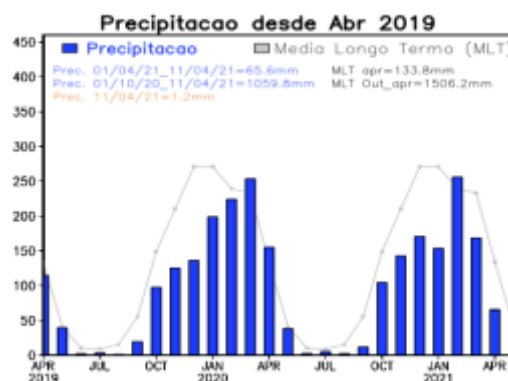
Diagrama Esquemático

Em 12/04/2020, o armazenamento era de 63,05%.



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

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
Máximo	4106	7377	4828	4250	2132	1165	840	637	606	995	1817	4569	2264
Mínimo	402	520	644	381	266	184	129	106	110	107	195	261	399
Média	1719	1950	1827	1321	700	473	357	279	262	375	682	1278	935

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	1761	1084	852	381	265	192	132	158	114	175	421	510	504
2017*	402	880	644	627	308	184	129	106	110	139	310	944	399
2020	898	1584	2230	1665	749	456	309	226	171	183	490	439	783
2021	561	1642	1533	812									

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%	82%	109%	84%	77%	65%	52%	35%	29%	20%	53%
2016	102%	56%	47%	29%	38%	41%	37%	57%	43%	47%	62%	40%	54%
2017*	23%	45%	35%	47%	44%	39%	36%	38%	42%	37%	45%	74%	43%
2020	52%	81%	122%	126%	107%	96%	87%	81%	65%	49%	72%	34%	84%
2021	33%	84%	84%	61%									

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
Máximo	4106	7377	4828	4250	2132	1165	840	637	606	995	1817	4569	2264
Mínimo	402	520	644	381	266	184	129	106	110	107	195	261	399
Média	1719	1950	1827	1321	700	473	357	279	262	375	682	1278	935

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	1761	1084	852	381	265	192	132	158	114	175	421	510	504
2017*	402	880	644	627	308	184	129	106	110	139	310	944	399
2020	898	1584	2230	1665	749	456	309	226	171	183	490	439	783
2021	561	1642	1533	812									

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%	82%	109%	84%	77%	65%	52%	35%	29%	20%	53%
2016	102%	56%	47%	29%	38%	41%	37%	57%	43%	47%	62%	40%	54%
2017*	23%	45%	35%	47%	44%	39%	36%	38%	42%	37%	45%	74%	43%
2020	52%	81%	122%	126%	107%	96%	87%	81%	65%	49%	72%	34%	84%
2021	33%	84%	84%	61%									

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	11869	15250	12273	10014	6060	2867	1934	1462	1201	2535	4295	10978	5613
Mínimo	852	1573	1549	901	524	388	279	228	191	259	437	555	937
Média	4359	5002	5029	3762	1861	1105	794	609	554	773	1535	3102	2374

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	4163	2872	1868	901	524	392	285	286	263	368	728	1053	1142
2017*	852	2090	1549	1837	681	388	279	228	191	292	833	2025	937
2020	1786	3494	5536	5399	1966	988	623	435	332	339	1044	898	1903
2021	1205	3304	4794	2027									

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	27%	42%	53%	75%	109%	80%	69%	62%	55%	43%	31%	18%	50%
2016	96%	57%	37%	24%	28%	35%	36%	47%	47%	48%	47%	34%	48%
2017*	20%	42%	31%	49%	37%	35%	35%	37%	35%	38%	54%	65%	39%
2020	41%	70%	110%	144%	106%	89%	78%	71%	60%	44%	68%	29%	80%
2021	28%	66%	95%	54%									

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	15826	22600	18399	15155	10727	5274	3278	2466	2013	3775	6252	13671	8240
Mínimo	1750	2740	3353	2117	1272	970	699	635	525	609	911	1272	1976
Média	6764	8144	8632	7195	4046	2306	1632	1259	1135	1464	2547	4673	4150

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	5380	5172	3357	2117	1272	970	700	646	625	804	1294	1818	2013
2017*	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3043	1976
2020	3094	5933	8793	8525	3969	1989	1291	953	766	773	2104	2019	3351
2021	2604	5340	8115	4004									

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%	72%	108%	78%	75%	75%	68%	57%	43%	27%	58%
2016	80%	64%	39%	29%	31%	42%	43%	51%	55%	55%	51%	39%	49%
2017*	26%	57%	44%	54%	39%	43%	44%	50%	46%	47%	56%	65%	48%
2020	46%	73%	102%	118%	98%	86%	79%	76%	68%	53%	83%	43%	81%
2021	38%	66%	94%	56%									

* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

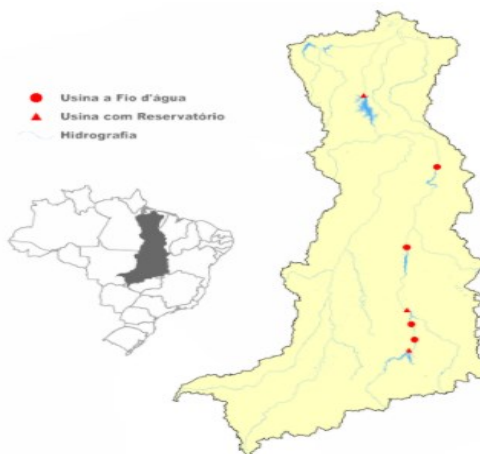
** Valor de abril de 2021 corresponde à média parcial até o dia 12.

<https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario>

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

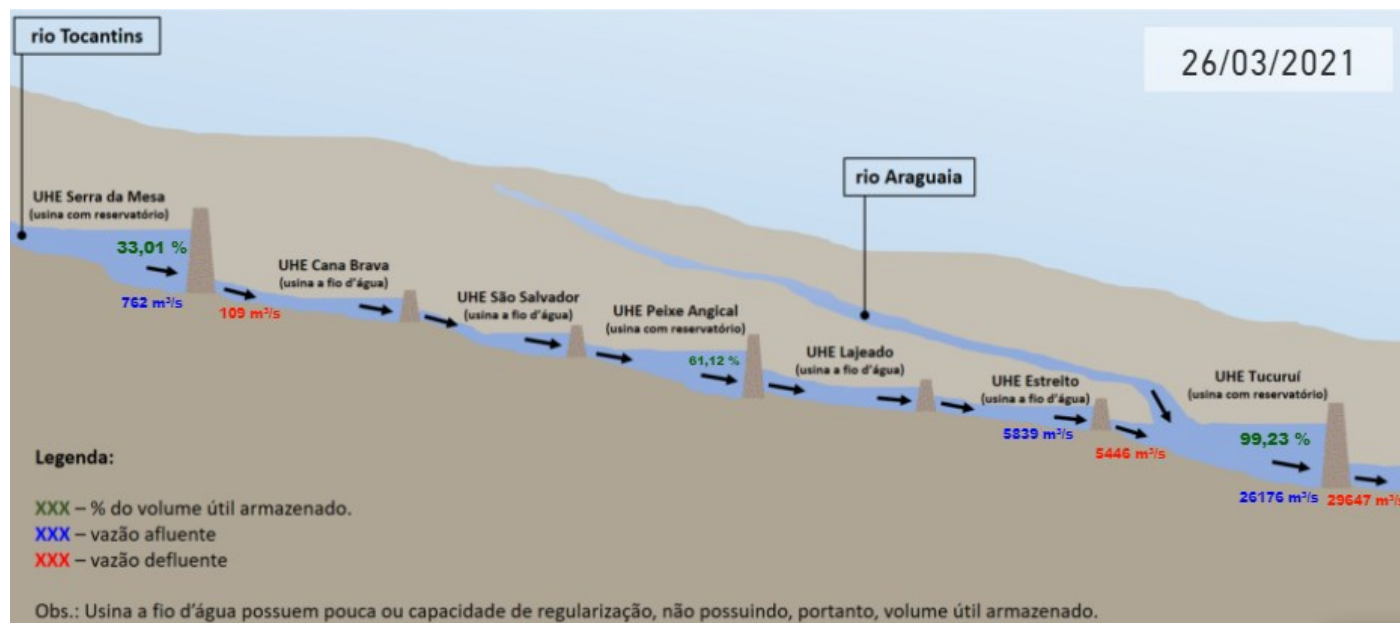
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA:	13/04/2021			
Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	648,98	105,00	439,06	34,84
CANA BRAVA	154,50	267,00	332,84	-
SAO SALVADOR	324,50	201,00	286,82	-
PEIXE ANGICAL	564,00	564,00	262,38	67,27
LAJEADO	1.327,51	1.612,00	212,13	-
ESTREITO	2.658,57	3.157,00	155,75	-
TUCURUI	15.637,76	14.266,00	73,74	98,01

Fonte: https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/

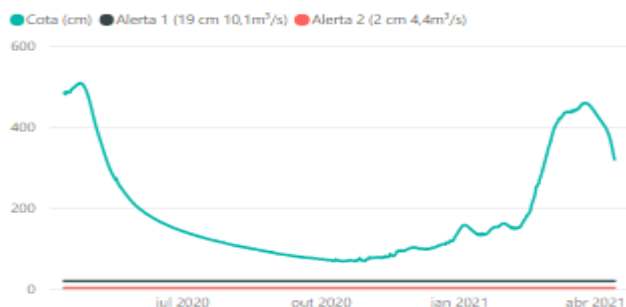


<https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual>

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

14/04/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



14/04/2021 08:15:00 - 319 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

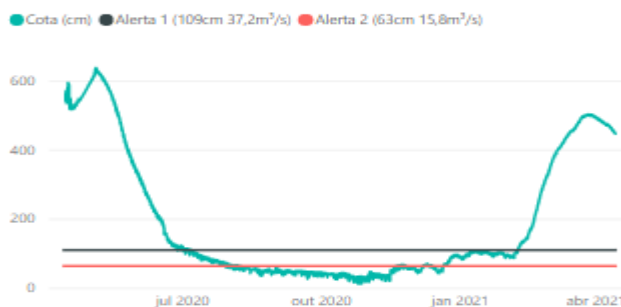
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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
< 18,1	< 19	Alerta 1 - Aterro de bombas
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombas

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



14/04/2021 08:30:00 - 445 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

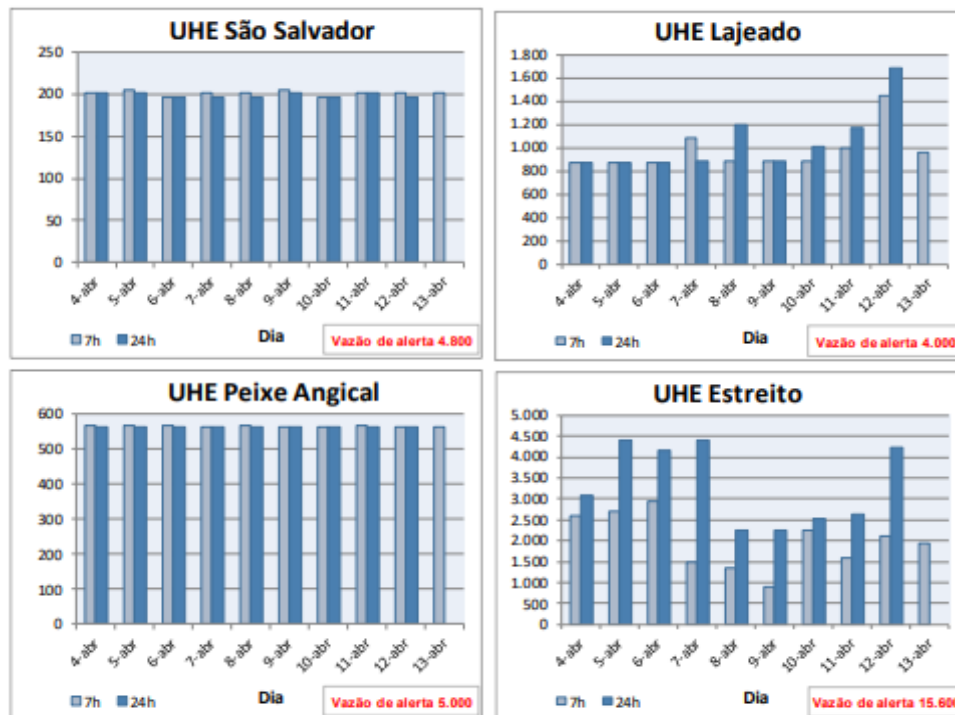
Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 - Aterro de bombas
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombas

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaWNTMzNDQwYjEtNjlmMy00ZjBiLTJlNDctMGJjYmY5Yjk2Njc0IiwidCI6ImUwYmI0MDEyLTQxMGItNDY5YS04YjRkLTkyNzZjZDFiYWY4OCJ9>

USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

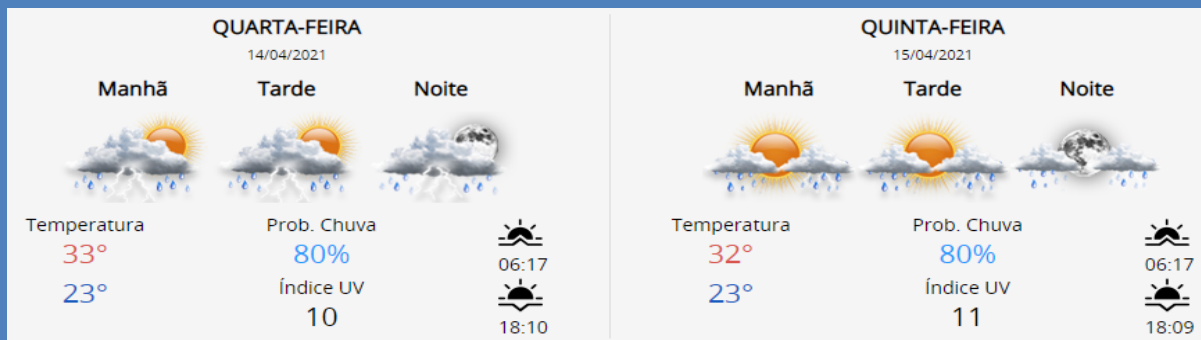
Informações das Vazões dos Defluentes (m³/s) das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins



Fonte: <https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2021/boletins-hidrometeorologicos/>

AVISOS

PALMAS



<https://tempo.cptec.inpe.br/>



<https://portal.inmet.gov.br/>

UMIDADE RELATIVA DO AR		
Entre 20 e 30% Estado de Atenção	Entre 12 e 20% Estado de Alerta	Abaixo de 12% Estado de Emergência
Evitar exercícios físicos ao ar livre entre 11 e 15 horas.	Observar as recomendações do "Estado de Atenção".	Observar as recomendações do "Estado de Atenção" e do "Estado de Alerta".
Umidificar o ambiente.	Suprimir exercícios físicos e trabalhos ao ar livre entre 10 e 16 horas.	Determinar a interrupção de qualquer atividade ao ar livre entre 10 e 16 horas como aulas de educação física, coleta de lixo, entrega de correspondência, etc.
Sempre que possível, permanecer em locais protegidos do sol, em áreas vegetadas, etc.	Evitar aglomerações em ambientes fechados.	Determinar a suspensão de atividades que exijam aglomerações de pessoas em recintos fechados como aulas, cinemas, etc, entre 10 e 16 horas.
	Usar soro fisiológico para olhos e narinas	Manter umidificados os ambientes internos, principalmente quartos de crianças, hospitais, etc.

Fonte: CPTEC.

<https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos>

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos