





## ÚLTIMOS DADOS - 96h

### CHUVA (mm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	12/12/2017 07:00	0	0	0	0	4.2	32.8
21891000	BARRA DE PALMAS	12/12/2017 07:00	0.2	5.8	5.8	5.8	8	42.4
22160000	GURUPI	12/12/2017 07:30	0	3	3.2	3.2	3.8	98.59
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/12/2017 07:30	3.6	16.4	16.6	16.6	21	58.6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	12/12/2017 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	12/12/2017 07:30	0	0	0.2	8.2	13.2	46.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/12/2017 07:30	0	0.2	0.2	10.4	22.2	75
22741000	RIO BALSAS	12/12/2017 07:30	0	0	0	0	0	35.8
22900000	PORTO REAL	12/12/2017 07:30	0	0	0	0.2	15.4	71.6
23100000	TUPIRATINS	12/12/2017 07:30	0	0	0	0	2.8	15
23250000	GOIATINS	12/12/2017 07:30	0	0.2	0.4	0.4	17.8	34.2
23700000	DESCARRETO	12/12/2017 07:15	0	0	0	0	0	4.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/12/2017 06:15	0	0.2	16.2	16.2	16.4	75.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/12/2017 07:15	0	9	38.8	38.8	38.8	122
26721000	DORILÂNDIA	12/12/2017 07:30	0	0.8	10.6	10.6	10.6	130.59
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/12/2017 07:30	0	7.4	26.6	26.6	26.8	134.19
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/12/2017 07:00	0	1.2	1.6	1.6	4.8	56.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/12/2017 07:00	0	0.4	1.2	3.8	6.99	77.99
26798000	RIO FORMOSO	12/12/2017 07:30	0	0.6	1.6	1.8	17.4	75.59
26798500	FOZ RIO URUBU	12/12/2017 07:30	0	0.8	1	1	3.4	38.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/12/2017 05:30	0	1.6	1.6	1.6	5.19	45.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/12/2017 07:30	0	0.8	1.2	1.2	3.2	48
27110000	RIO DO COCO	12/12/2017 07:30	0	0	0	0	5.4	39.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/12/2017 07:30	0	0	0	0.2	3.4	80.59
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/12/2017 07:15	0	0	0	0	0.6	49.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/12/2017 07:30	0	0	0	0.2	26.6	44.2
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	12/12/2017 07:15	0	0	0	0	10.6	11.6
28850000	ARAGUATINS	12/12/2017 07:30	0	0	0	0	0.4	10.6

#### 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 m<sup>3</sup>/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	12/12/2017 08:00	209	188	174	171	160	161
21891000	BARRA DE PALMAS	12/12/2017 07:00	327	319	314	310	320	305
22160000	GURUPI	12/12/2017 07:30	390	386	382	379	366	350
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/12/2017 07:30	185	191	201	213	182	210
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	12/12/2017 07:00	46	46	47	46	45	44
22670000	RIO NOVO	12/12/2017 07:30	204	200	197	197	190	174
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/12/2017 07:30	329	329	325	321	315	315
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	12/12/2017 07:30	141	144	146	147	155	96
23100000	TUPIRATINS	12/12/2017 07:30	176	156	140	125	83	139
23250000	GOIATINS	12/12/2017 07:30	140	141	141	139	131	105
23700000	DESCARRETO	12/12/2017 07:15	158	155	145	124	138	184
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/12/2017 06:15	42	42	39	38	37	22
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/12/2017 07:15	527	526	524	524	523	520
26721000	DORILÂNDIA	12/12/2017 07:30	358	350	290	292	307	261
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/12/2017 07:30	263	261	258	257	254	235
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/12/2017 08:00	213	210	207	204	195	190
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/12/2017 17:30	350	343	339	335	330	
26798000	RIO FORMOSO	12/12/2017 07:30	376	373	371	369	363	345
26798500	FOZ RIO URUBU	12/12/2017 07:30	270	270	270	271	270	264
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/12/2017 05:30	136	136	146	195	130	120
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/12/2017 07:30	101	101	101	101	100	87
27110000	RIO DO COCO	12/12/2017 07:30	34	34	35	35	33	31
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/12/2017 07:30	323	324	324	324	323	322
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/12/2017 07:15	256	255	255	255	254	247
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/12/2017 07:30	243	234	220	198	192	224
28280000	ARAGUANÃ	01/10/2017 09:30	137					
28300000	XAMBIOÁ	12/12/2017 07:15	289	288	285	283	278	262
28850000	ARAGUATINS	12/12/2017 07:30	313	312	311	308	307	296

#### 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 m<sup>3</sup>/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							
<b>22220000</b>	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/12/2017 07:30	<b>37.84</b>	46.17	60.67	78.94	33.8	74.29
<u>22511000</u>	RIO PROVIDÊNCIA							
<u>22670000</u>	RIO NOVO							
<b>22680000</b>	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/12/2017 07:30	<b>219.01</b>	219.01	210.05	201.23	188.25	188.25
<u>22741000</u>	RIO BALSAS							
<b>22900000</b>	PORTO REAL	12/12/2017 07:30	<b>487.46</b>	494.85	499.78	502.26	522.1	378.99
<b>23100000</b>	TUPIRATINS	12/12/2017 07:30	<b>1520.3</b>	1390.21	1289.47	1197.75	955.38	1283.27
<b>23250000</b>	GOIATINS	12/12/2017 07:30	<b>115.47</b>	116.57	116.57	114.37	105.59	77.2
<b>23700000</b>	DESCARRETO	12/12/2017 07:15	<b>3340.36</b>	3237.26	2903.43	2252.65	2678.86	4289.65
<b>26710000</b>	BARREIRA DO PEQUI	12/12/2017 06:15	<b>20.81</b>	20.81	19.21	18.69	18.17	11.24
<u>26711000</u>	FAZENDA COBRAPE	12/12/2017 07:15	<b>14.38</b>	13.92	13.01	13.01	12.56	11.25
<u>26721000</u>	DORILÂNDIA							
<b>26730000</b>	PROJETO RIO FORMOSO	12/12/2017 07:30	<b>11.88</b>	11.56	11.1	10.95	10.5	7.97
<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							
<b>26800000</b>	BARREIRA DA CRUZ	12/12/2017 07:30	<b>33.89</b>	33.89	33.89	33.89	33.49	28.11
<u>27110000</u>	RIO DO COCO							
<u>27320000</u>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
<b>27500000</b>	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/12/2017 07:15	<b>1167.59</b>	1156.73	1156.73	1156.73	1145.9	1071.26
<b>28200000</b>	PONTE RIO LONTRA	12/12/2017 07:30	<b>22.46</b>	21.02	18.85	15.65	14.81	19.46
<u>28280000</u>	ARAGUANÃ							
<b>28300000</b>	XAMBIOÁ	12/12/2017 07:15	<b>1830.94</b>	1816.57	1774	1746.06	1677.75	1473.3
<b>28850000</b>	ARAGUATINS	12/12/2017 07:30	<b>1904.34</b>	1886.3	1868.29	1814.46	1796.58	1602.09

#### 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.

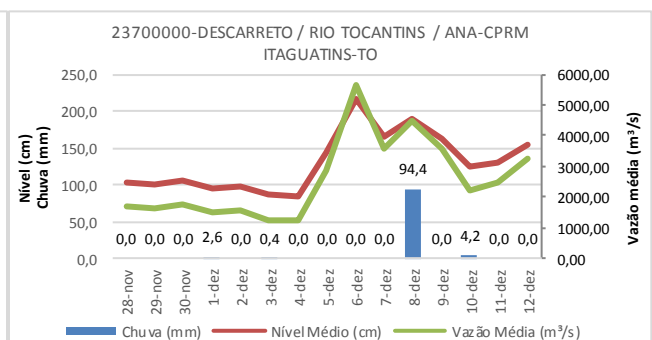
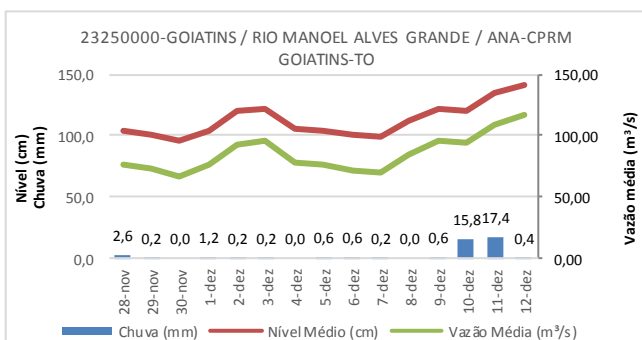
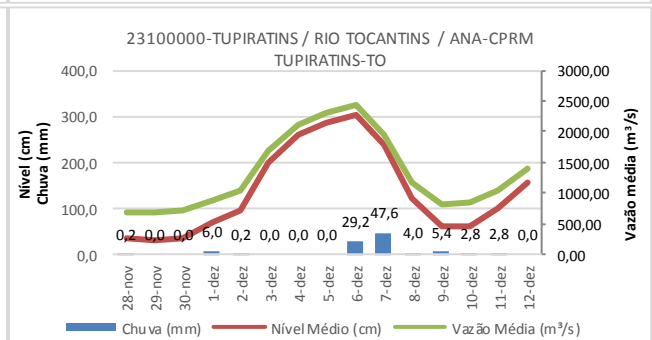
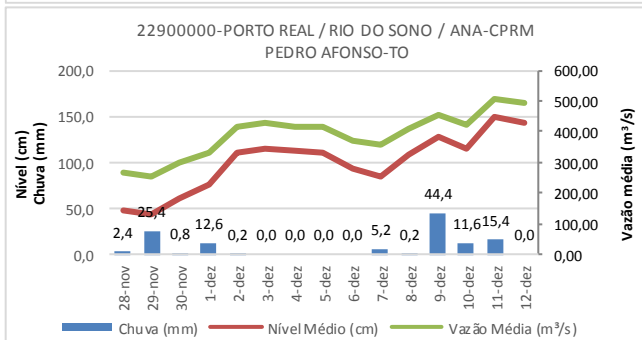
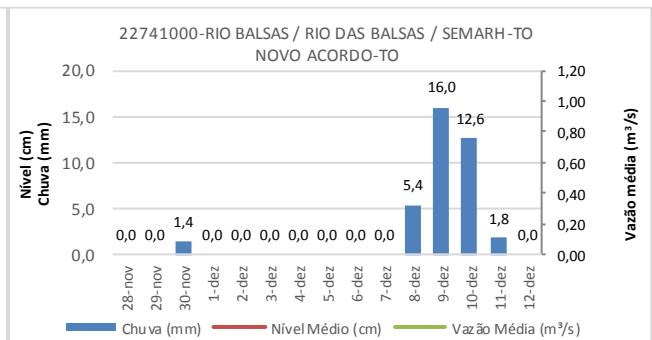
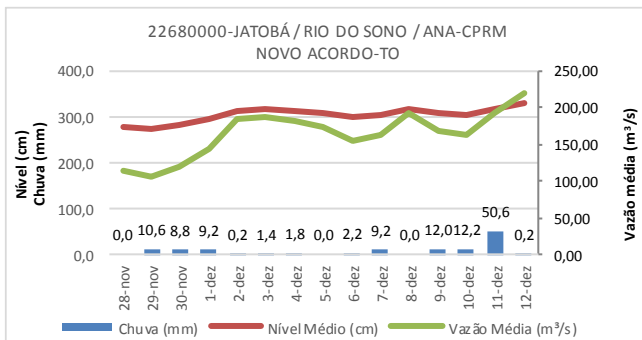
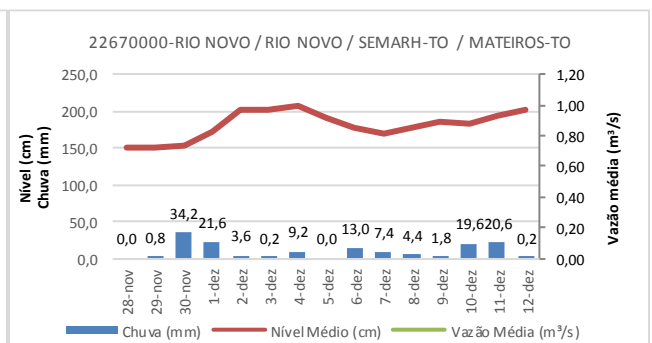
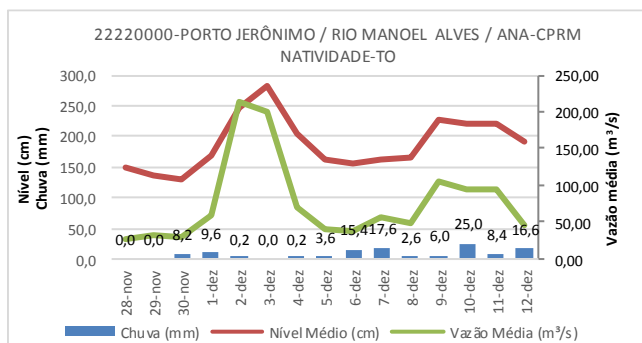
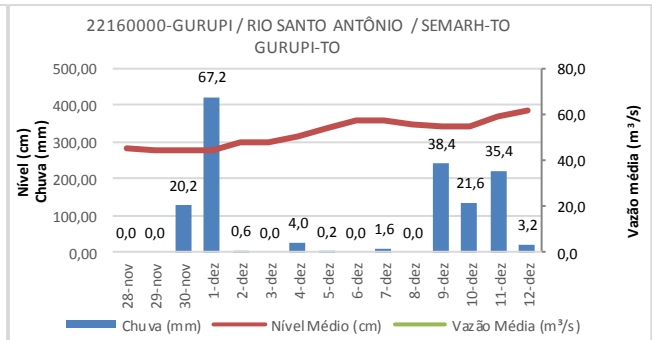
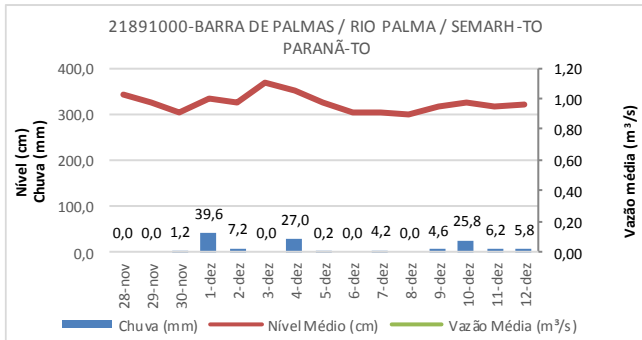
\* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

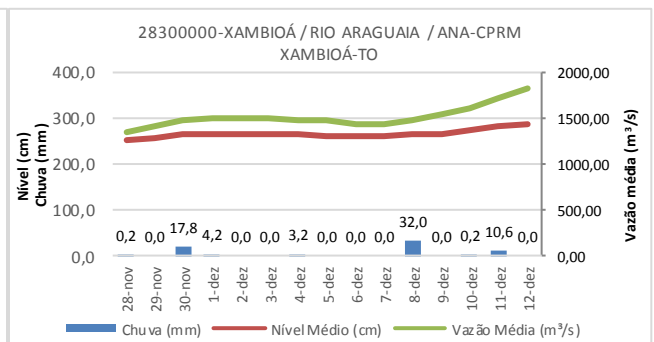
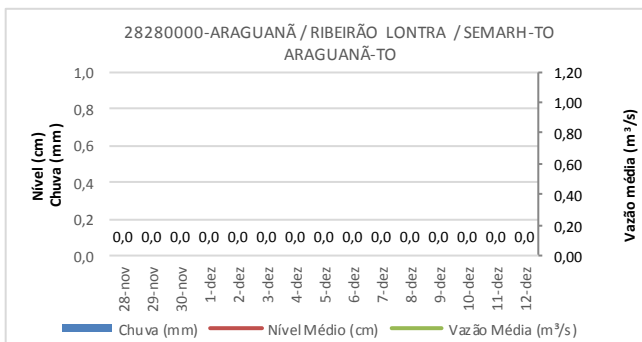
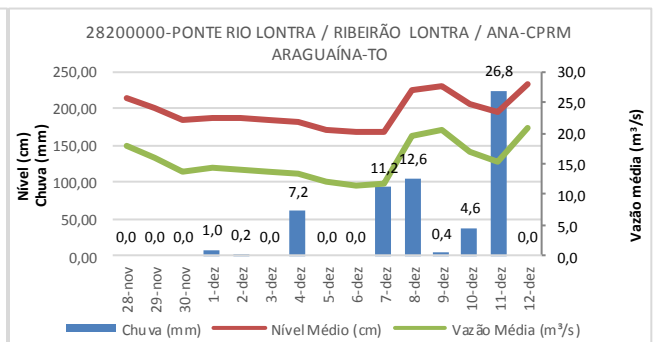
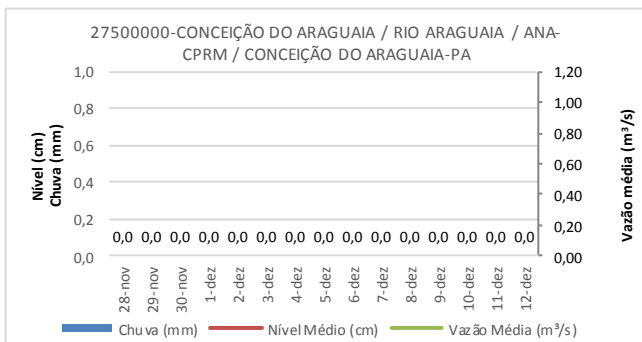
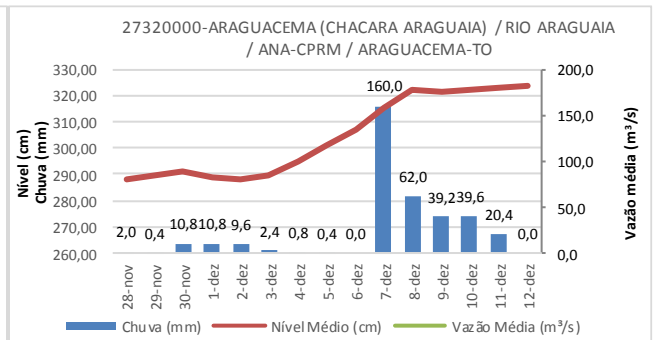
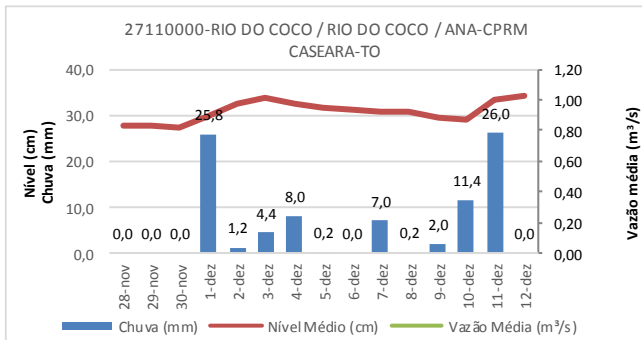
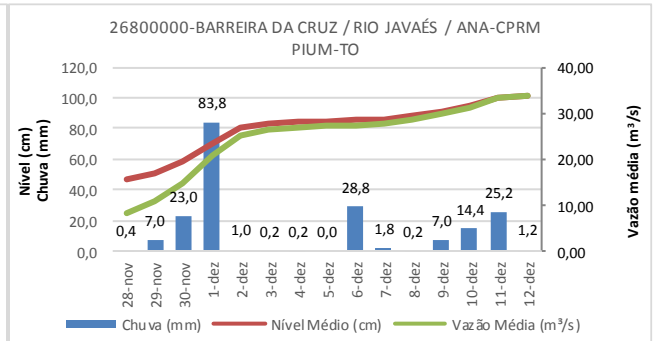
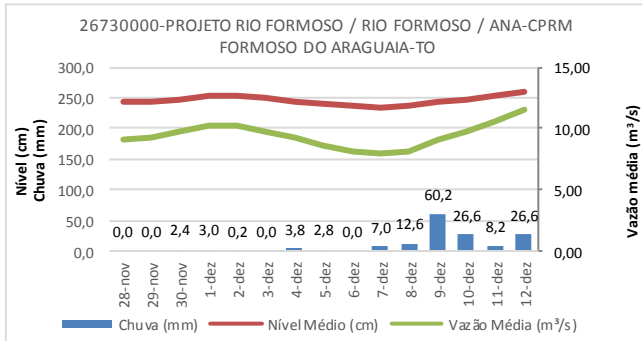
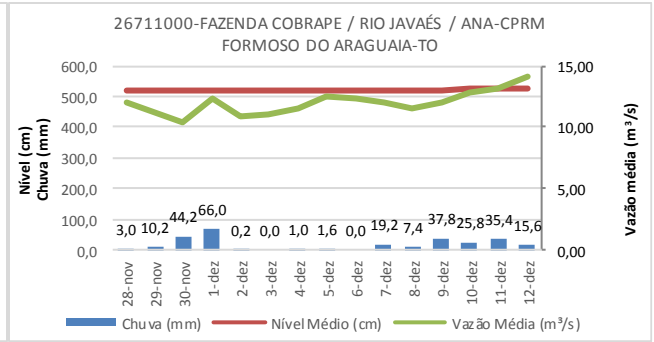
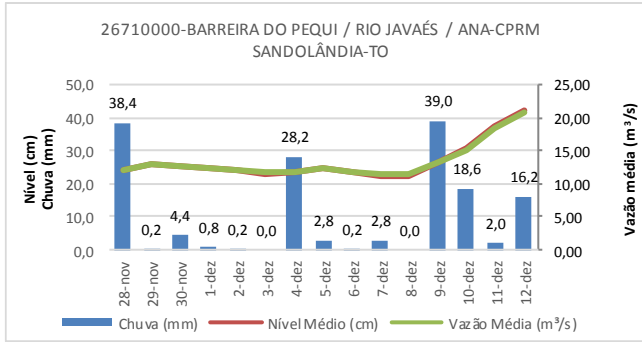
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>



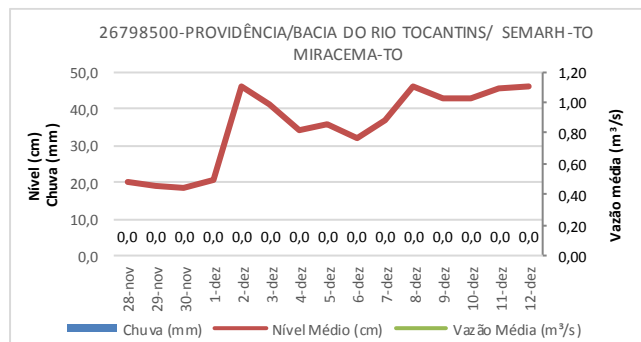
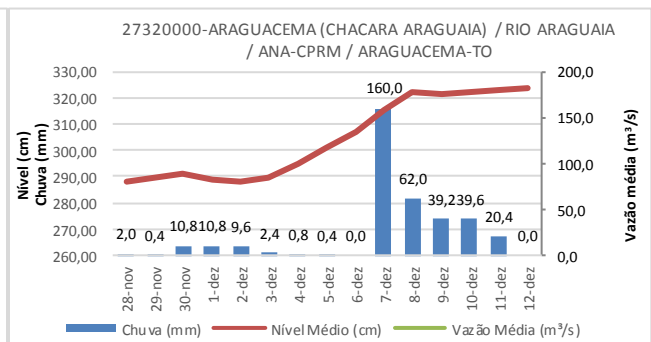
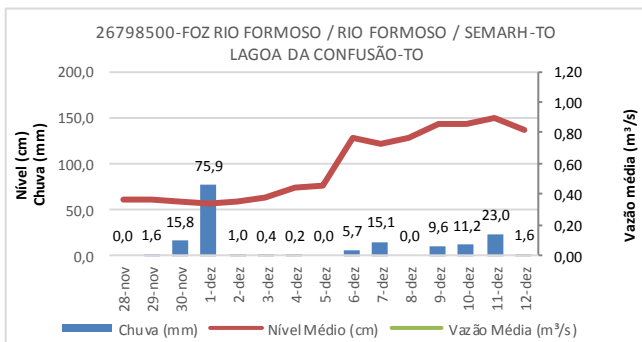
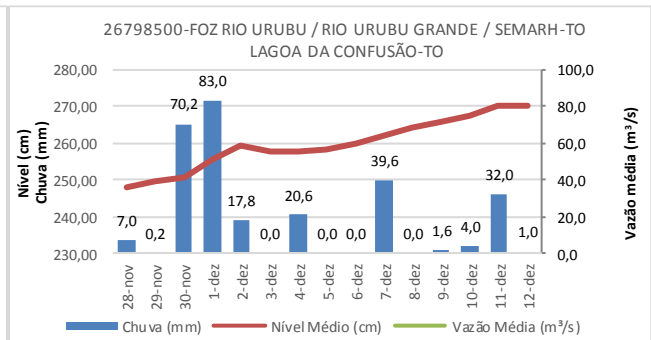
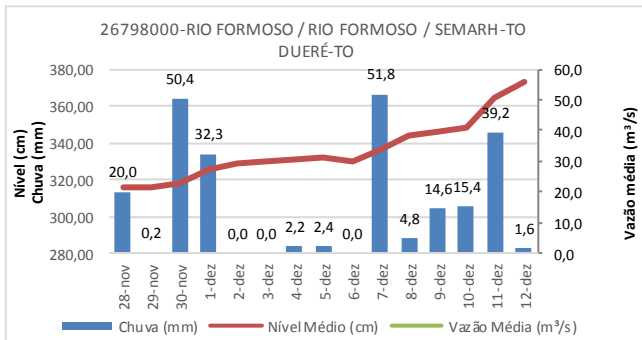
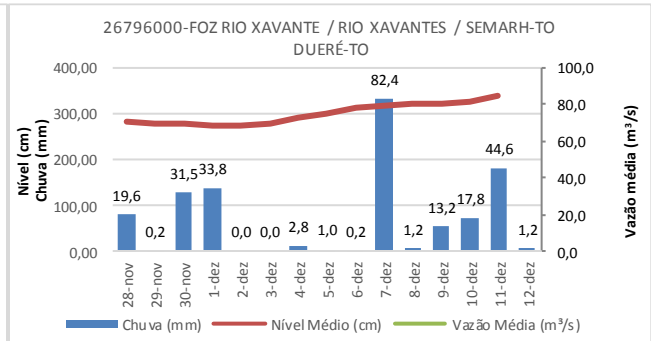
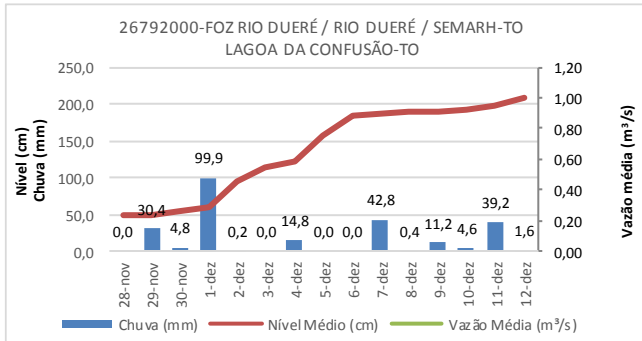
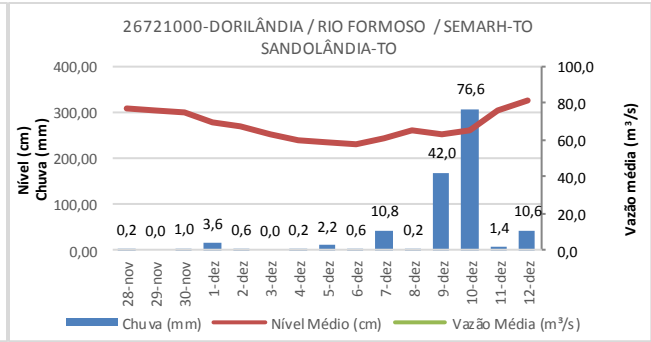
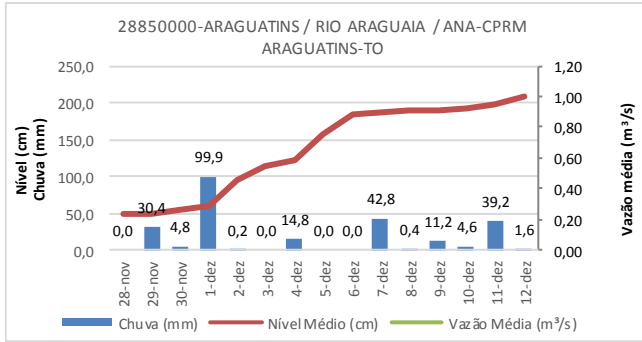
# MONITORAMENTO DAS PCD'S

## 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	512	

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%	40%	

## 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	572	935	

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%	41%	

## 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	1191	

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%	38%	

## 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	1426	1726	

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%	55%	37%	

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

\*\* o valor de dezembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 05.

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

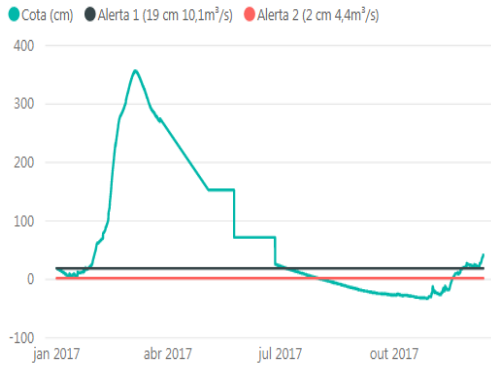


**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.**

# Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

12/12/2017

## Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



**12/12/2017 06:15:00 - 42 cm**

Barreira do Pequi - dado mais recente

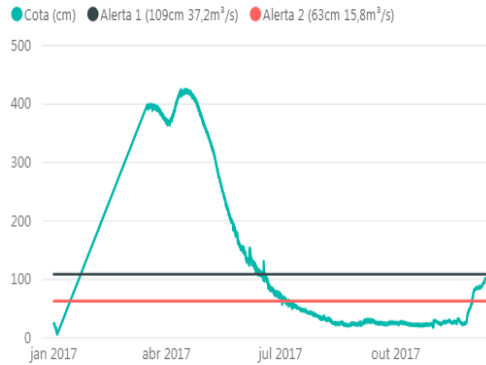
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

**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

## Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



**12/12/2017 07:30:00 - 101 cm**

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

**Alternância de bombeamentos.**

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

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



**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