

RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL: SITUAÇÃO ATUAL

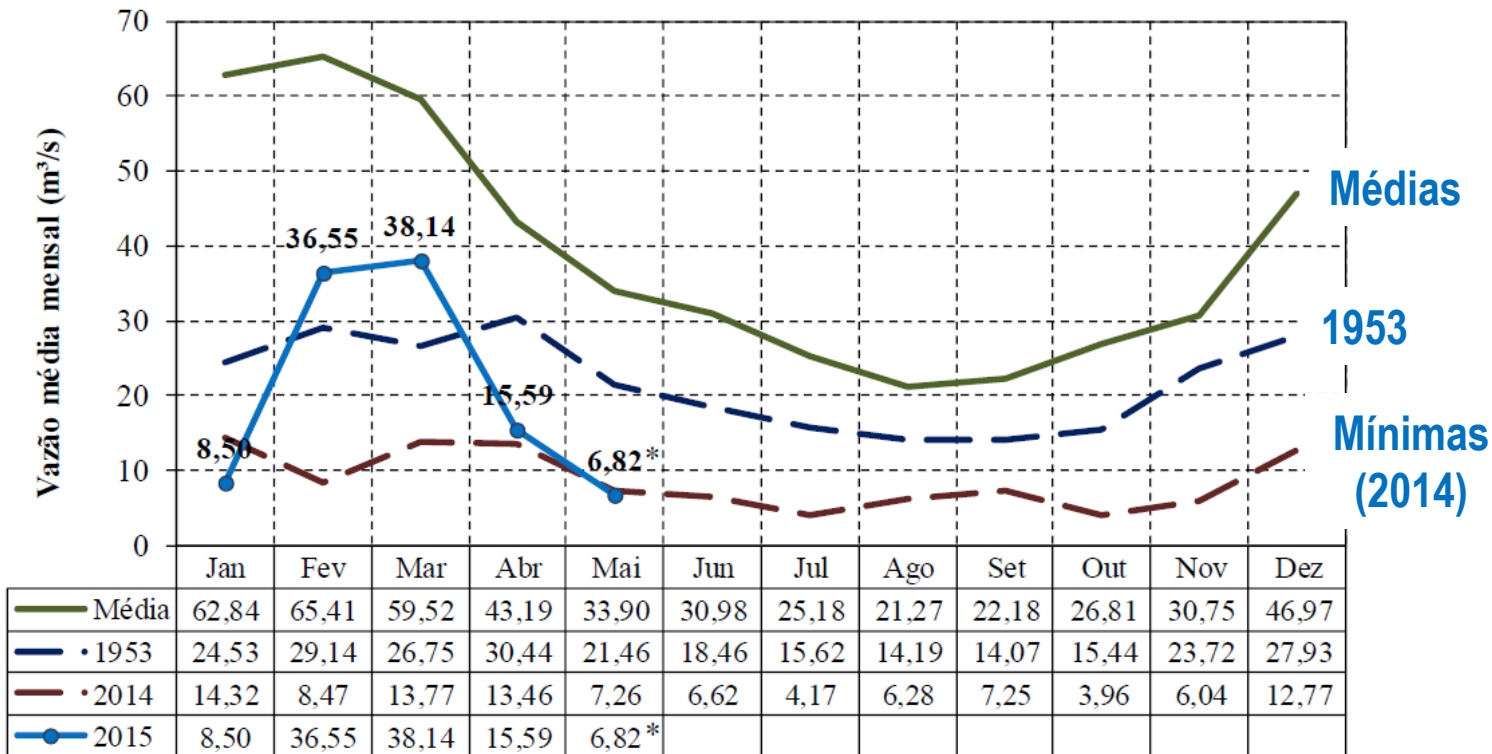


Sistema Cantareira

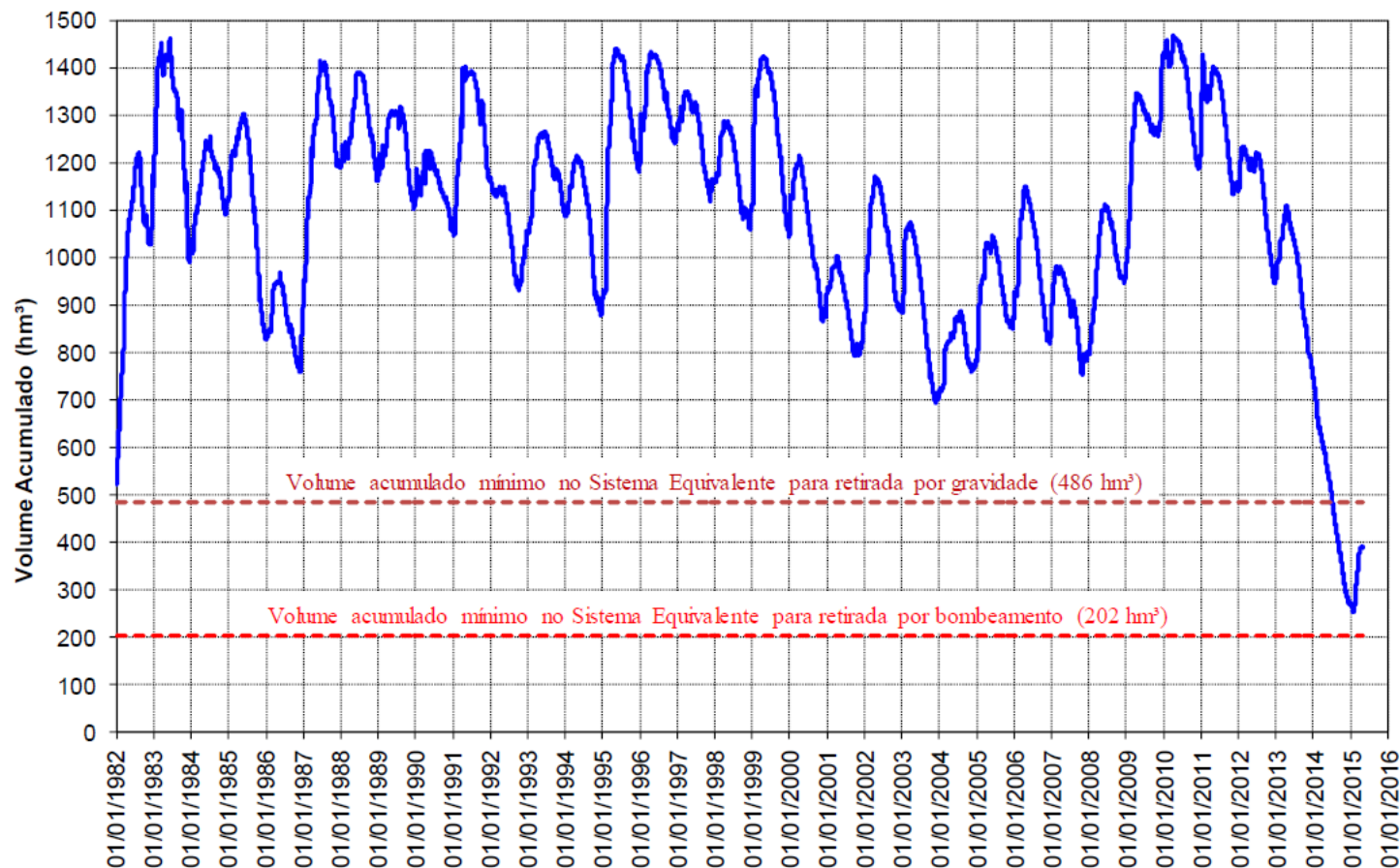
EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DO SISTEMA EQUIVALENTE



EVOLUÇÃO DO VOLUME ACUMULADO NO SISTEMA EQUIVALENTE DESDE 1982



abr/15

11,27

0,79

Vazões (m³/s) liberadas para a Sabesp (túnel 5) e para a bacia do rio Piracicaba em 2014

Período	jan/14	fev/14	mar/14	abr/14	mai/14	jun/14	jul/14	ago/14	set/14	out/14	nov/14	dez/14	jan/15	fev/15	mar/15
Qtúnel 5	29,89	29,16	21,09	20,91	20,30	19,92	19,47	18,99	19,31	18,45	16,27	16,03	14,78	10,40	9,78
Qdeflu PCJ	3,15	3,48	3,18	2,89	3,00	3,28	3,39	3,47	3,48	4,10	3,66	2,50	1,81	0,58	0,45

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DO SISTEMA EQUIVALENTE

Volume útil	974,0 hm³
Volume morto I	182,5 hm³
Volume morto II	100,8 hm³
TOTAL	1.257,2 hm³

SITUAÇÃO DO ARMAZENAMENTO NOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

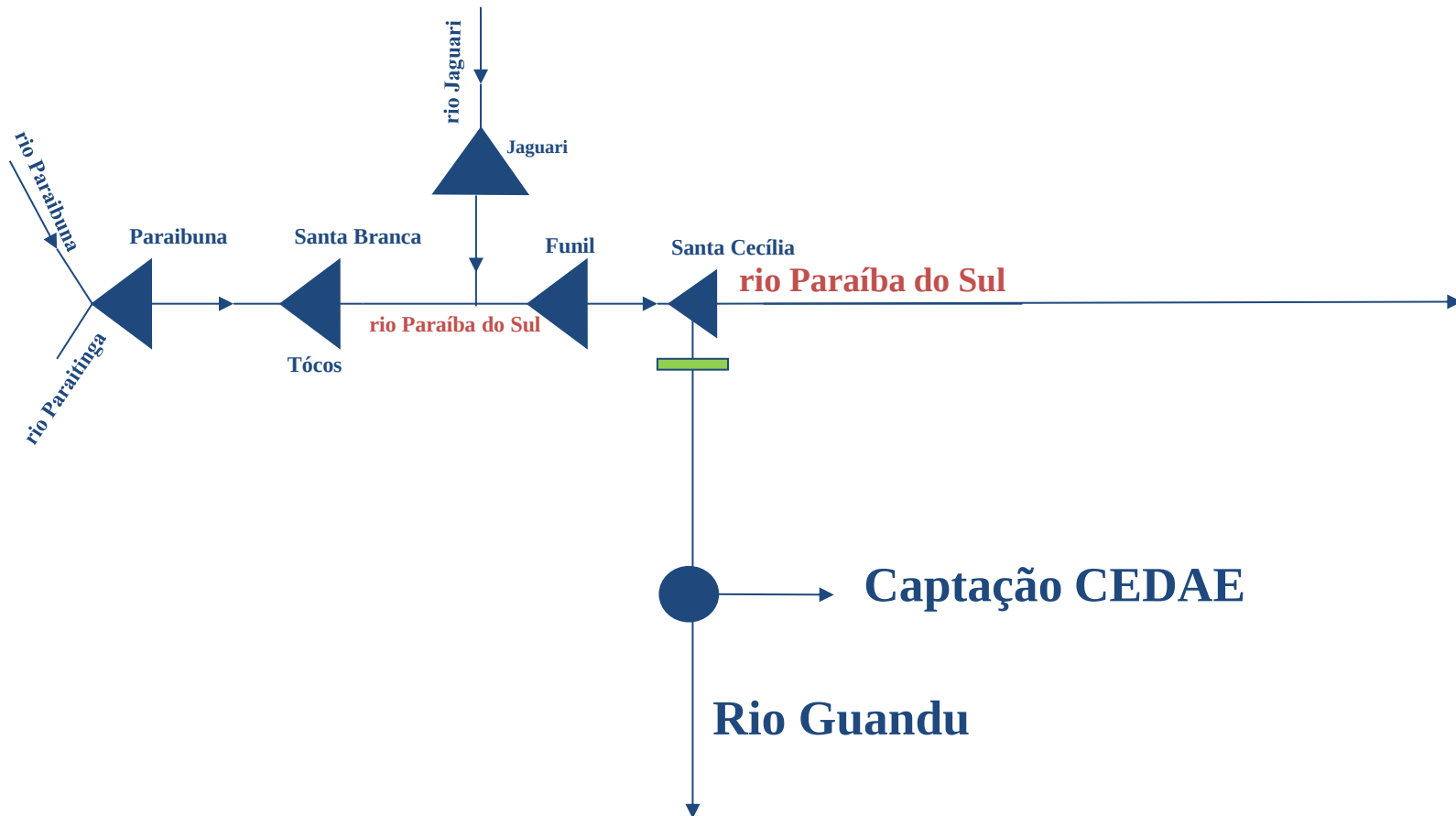
04/05/2015

Reservatório	Cota (m) ⁽⁴⁾	Volume (hm ³) ⁽¹⁾		Volume disponível (hm ³)			Volume estratégico consumido (hm ³) ⁽³⁾
		(hm ³)	(%)	Por gravidade	Adicional por bombeamento	Total	
Jaguari ⁽²⁾ /Jacareí	815,52	143,10	13,70	0,00	82,52	82,52	96,35
Cachoeira	814,10	59,99	51,50	13,07	0,00	13,07	0,00
Atibainha	781,02	184,03	62,30	0,00	89,20	89,20	15,18
Sistema Equivalente	-----	387,12	26,50	13,07	171,72	184,79	111,53
Paiva Castro	744,88	29,70	90,20	4,38	0,00	4,38	
Total com Paiva Castro	-----	416,82	27,90	17,45	171,72	189,17	

BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

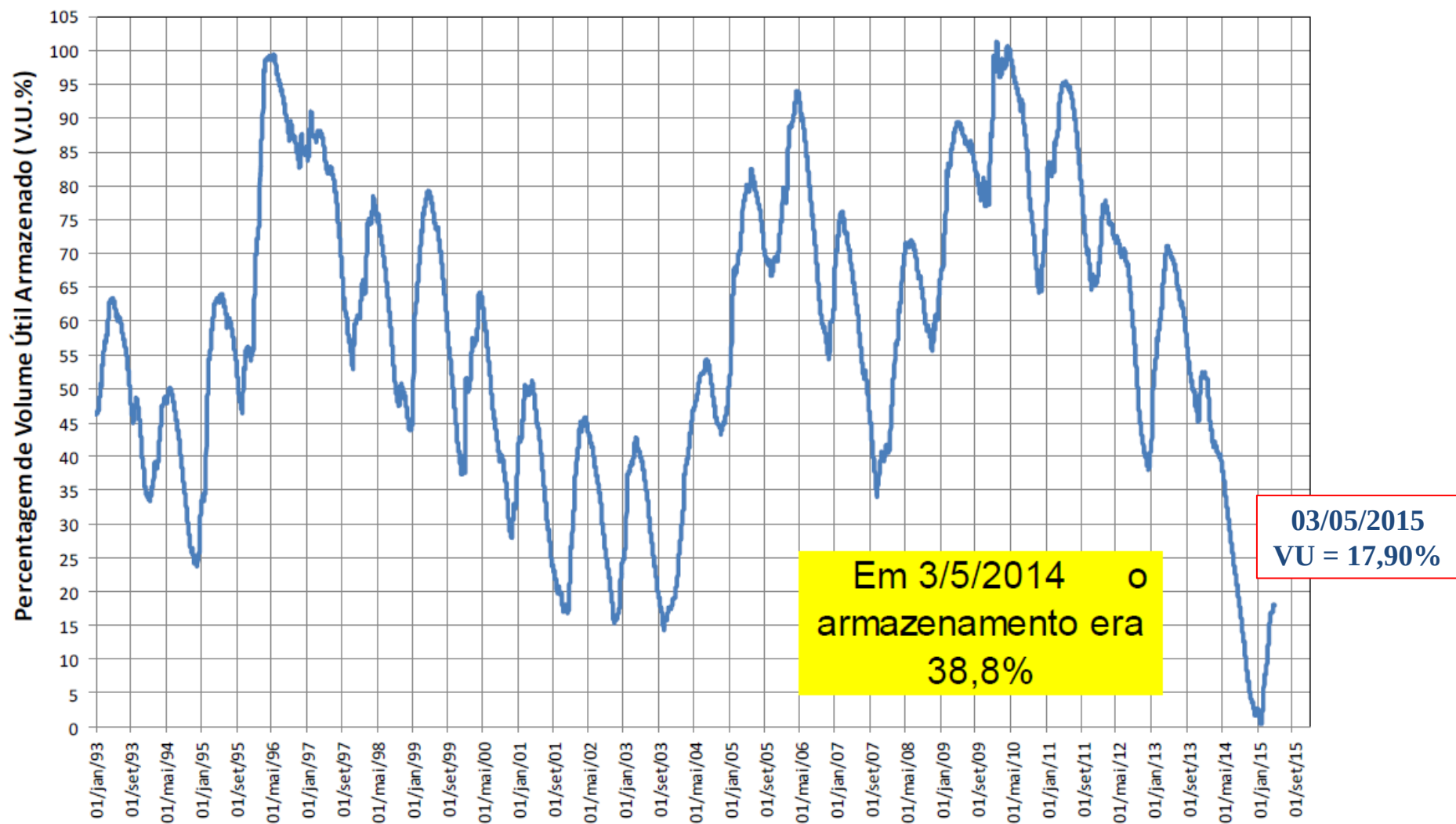


Sistema Hidráulico Simplificado do Rio Paraíba do Sul



Sistema Hidráulico do Rio Paraíba do Sul

RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1993



Sistema Hidráulico do Rio Paraíba do Sul

Características				Situação em 03/05/2015			
RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Paraibuna	4.731,7	2.096	2.636	696,22	2261	164,9	6,26
Santa Branca	439,0	131	308	605,89	142	11,1	3,61
Jaguari	1.235,6	443	792	609,09	622	179,1	22,60
Funil	888,3	283	605	461,33	704	421,9	69,65
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.953	4.342		3730	777	17,90%
Lajes	445,35	0,01	445,34	412,34	368	367,99	82,63

Belo Horizonte

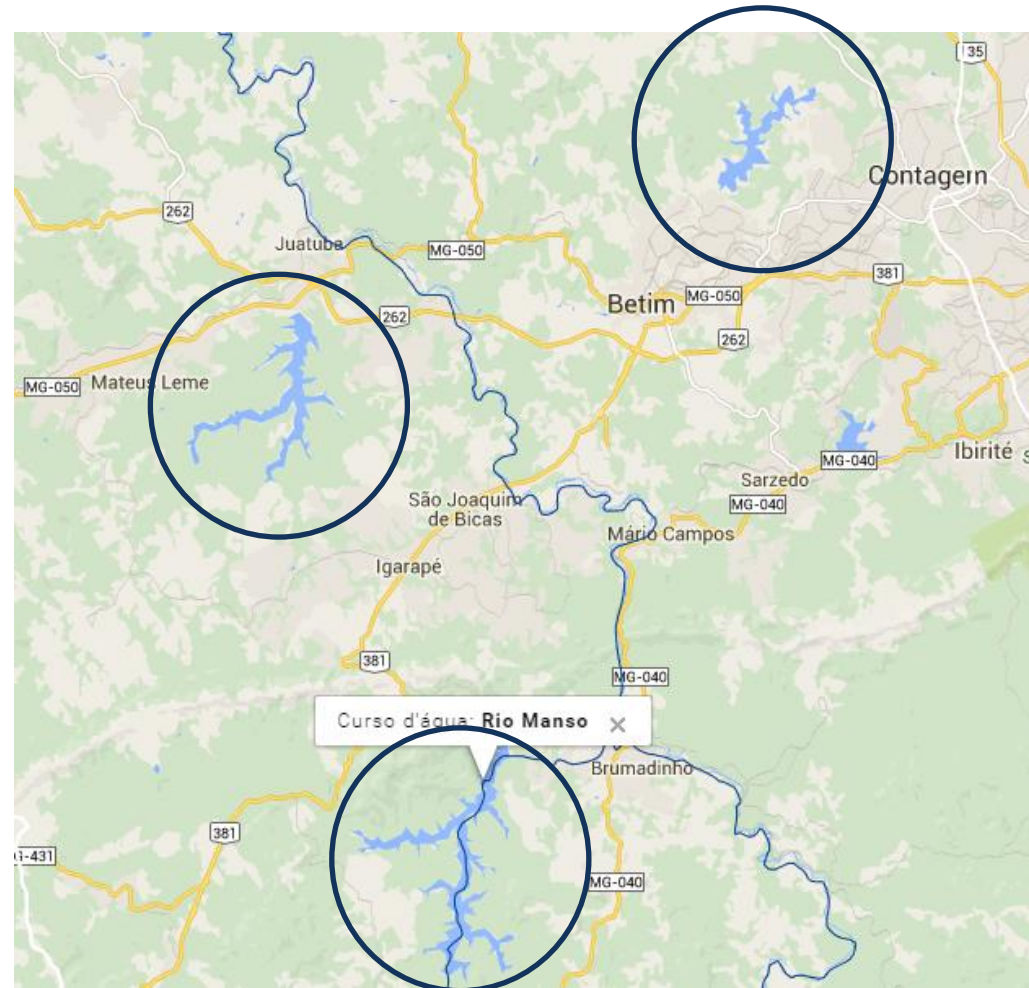


Sistema Paraopeba

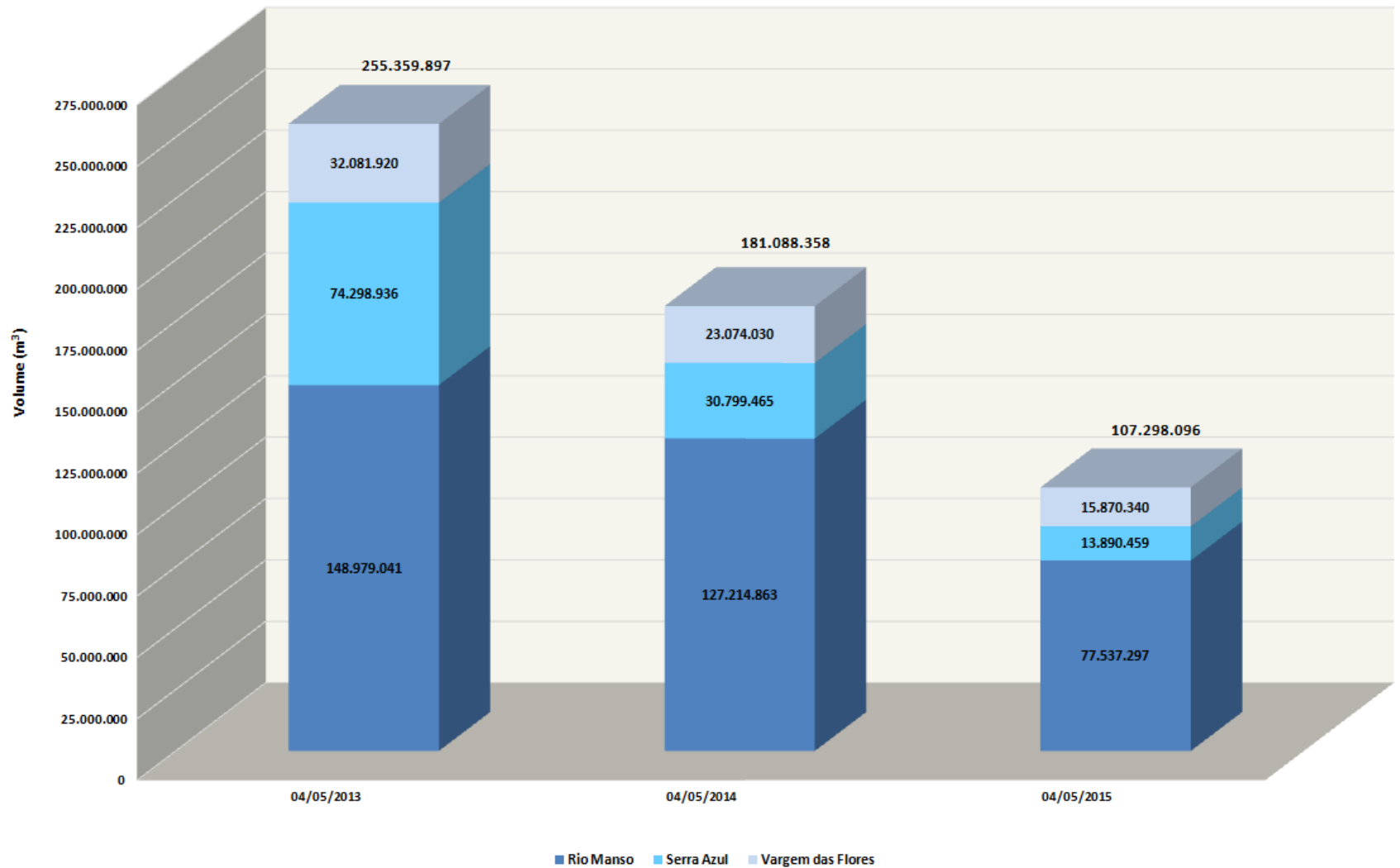
(atualizado em 04/05/2015)

Volume do Sistema Paraopeba: 38,9%

- Rio Manso: 52,0%
- Serra Azul: 15,8%
- Vargem das Flores: 40,6%



VOLUMES DOS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA PARAÓPEBA



PORTARIA IGAM Nº 013, DE 08 DE ABRIL DE 2015

Declara situação crítica de escassez hídrica superficial na porção hidrográfica localizada no reservatório Rio Manso e a sua bacia de contribuição.

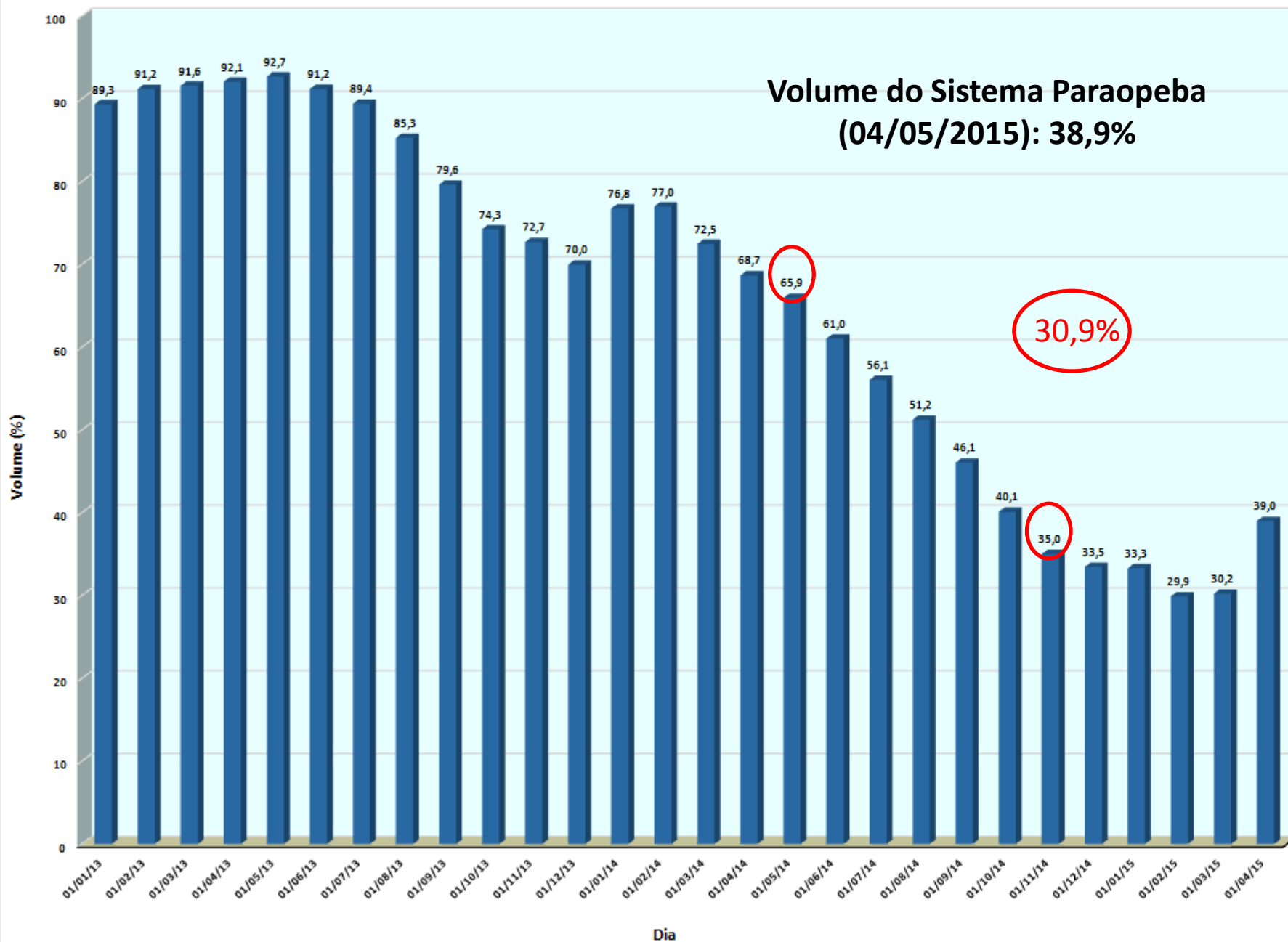
PORTARIA IGAM Nº 014, DE 08 DE ABRIL DE 2015

Declara situação crítica de escassez hídrica superficial na porção hidrográfica localizada no reservatório Serra Azul e a sua bacia de contribuição.

PORTARIA IGAM Nº 015, DE 08 DE ABRIL DE 2015

Declara a situação crítica de escassez hídrica superficial na porção hidrográfica localizada no reservatório Vargem das Flores e a sua bacia de contribuição.

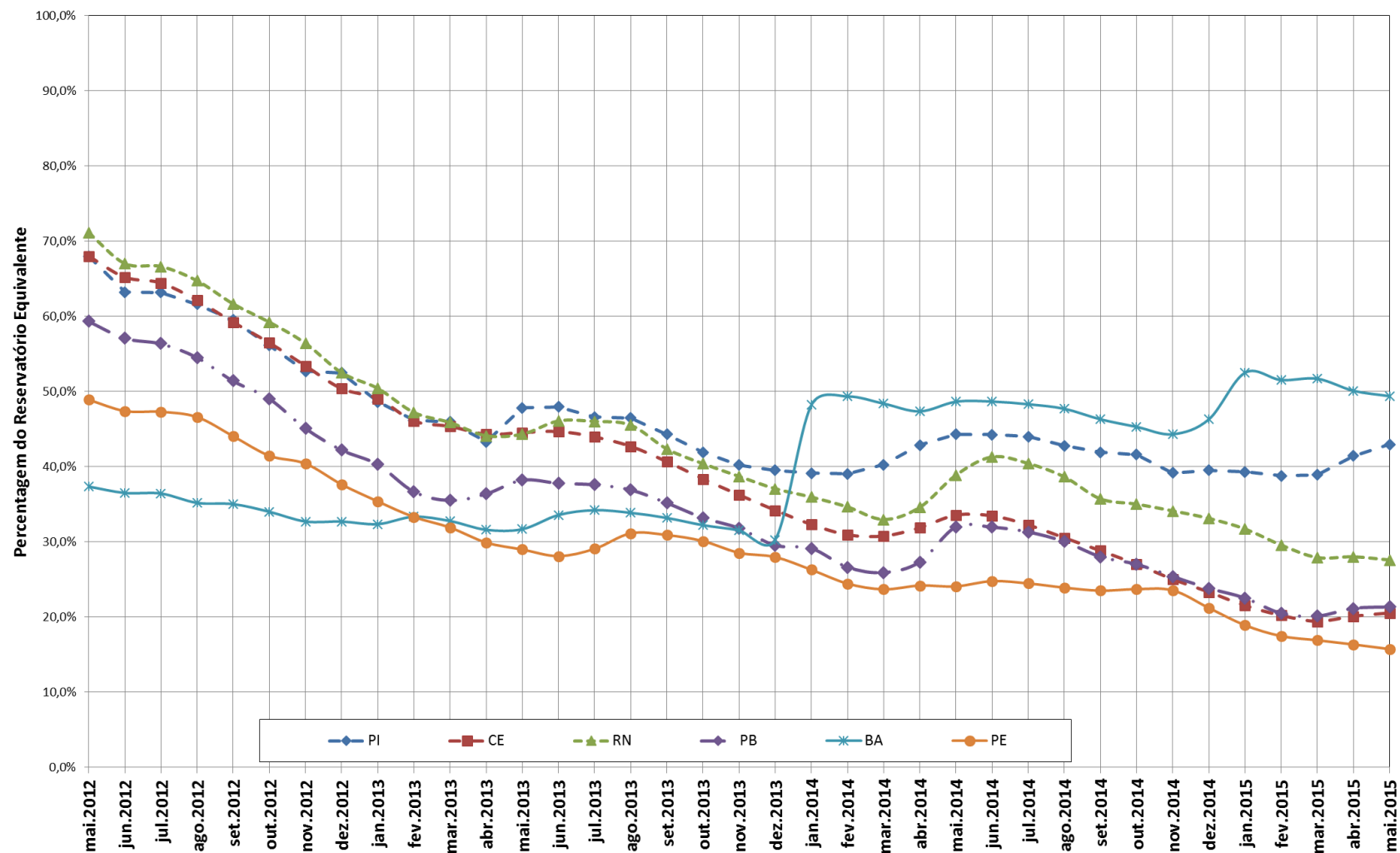
VOLUME DOS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA PARAPEBA



AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO HÍDRICA DO NORDESTE



Evolução do Volume do Reservatório Equivalente*

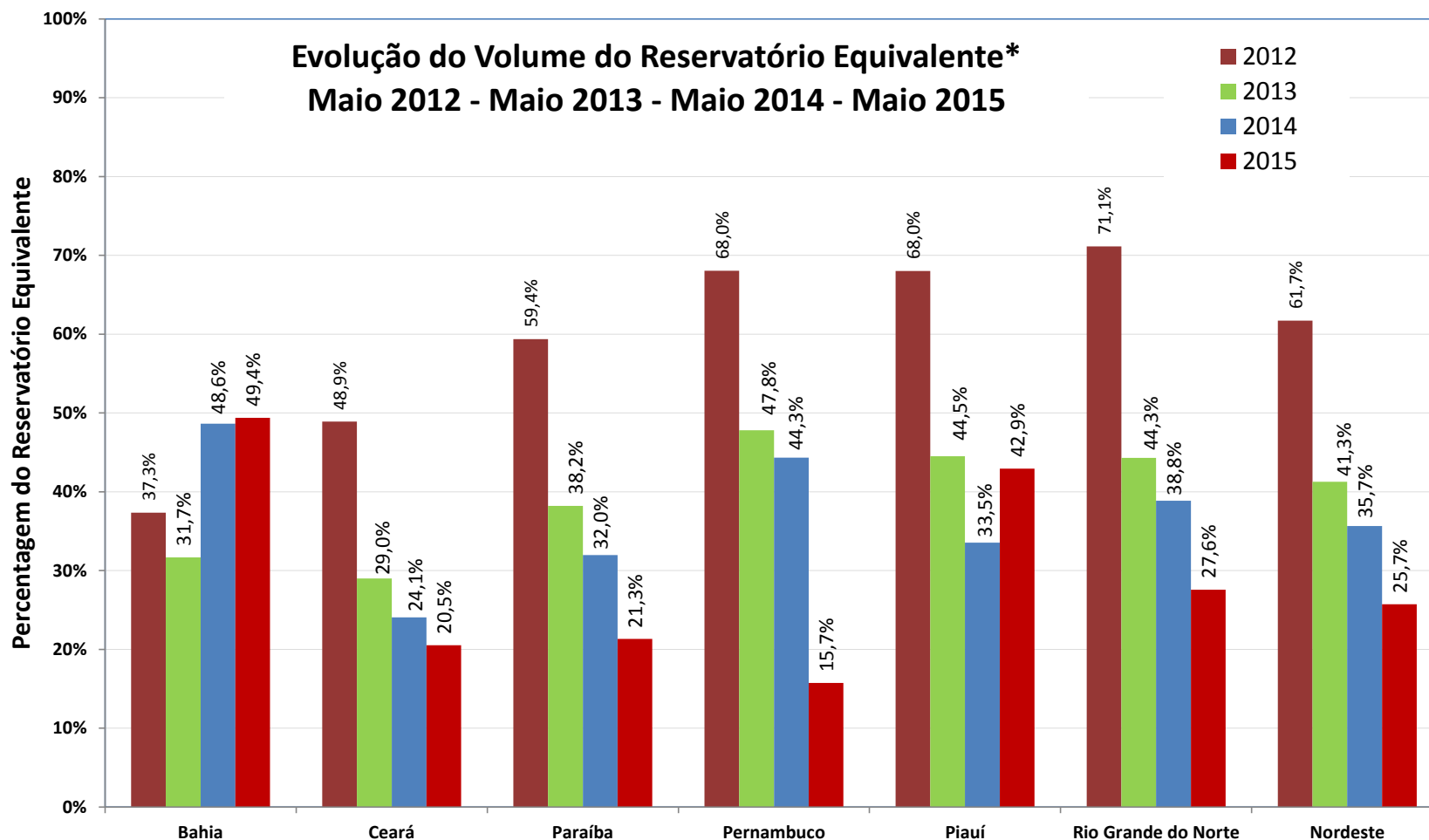


* Considerando reservatórios com capacidade acima de 10hm³

**Valores sujeitos a posterior consolidação.

*** A partir de fev-14 considera-se novo volume para os reservatórios Curema e Mãe D'Água na Paraíba devido a batimetria realizada pela ANA.

Estado	01-fev-15	01-mai-15	Varição
Bahia	51,5%	49,4%	-2,1%
Ceará	20,2%	20,5%	0,3%
Paraíba	20,5%	21,3%	0,9%
Pernambuco	17,5%	15,7%	-1,7%
Piauí	38,8%	42,9%	4,2%
Rio Grande do Norte	29,6%	27,6%	-2,0%
Nordeste	25,9%	25,7%	-0,1%

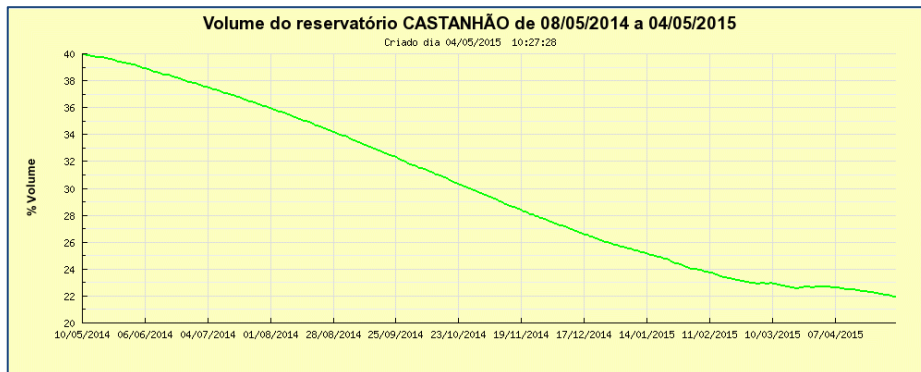


* Considerando reservatórios com capacidade acima de 10hm³

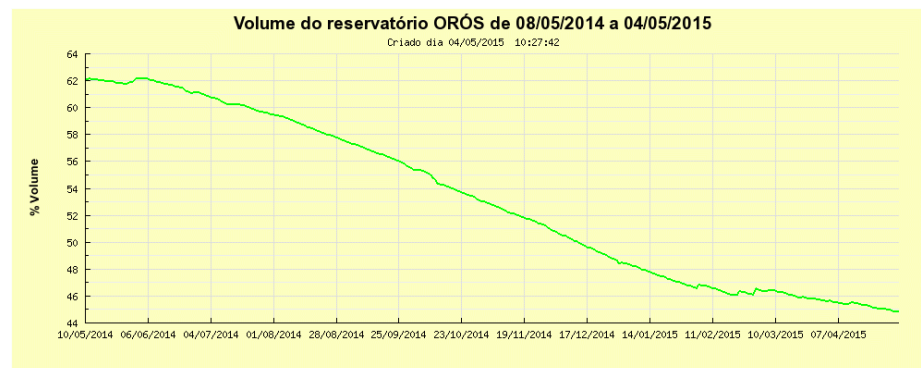
**Valores sujeitos a posterior consolidação.

*** A partir de fev-14 considera-se novo volume para os reservatórios Curema e Mãe D'Água na Paraíba devido a batimetria realizada pela ANA.

Reservatório Castanhão



Reservatório Orós



Reservatório Araras

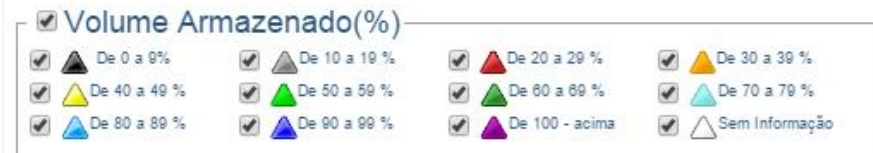
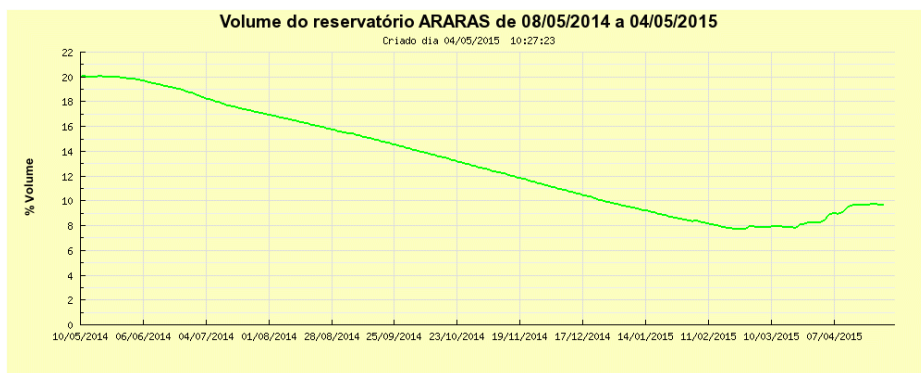
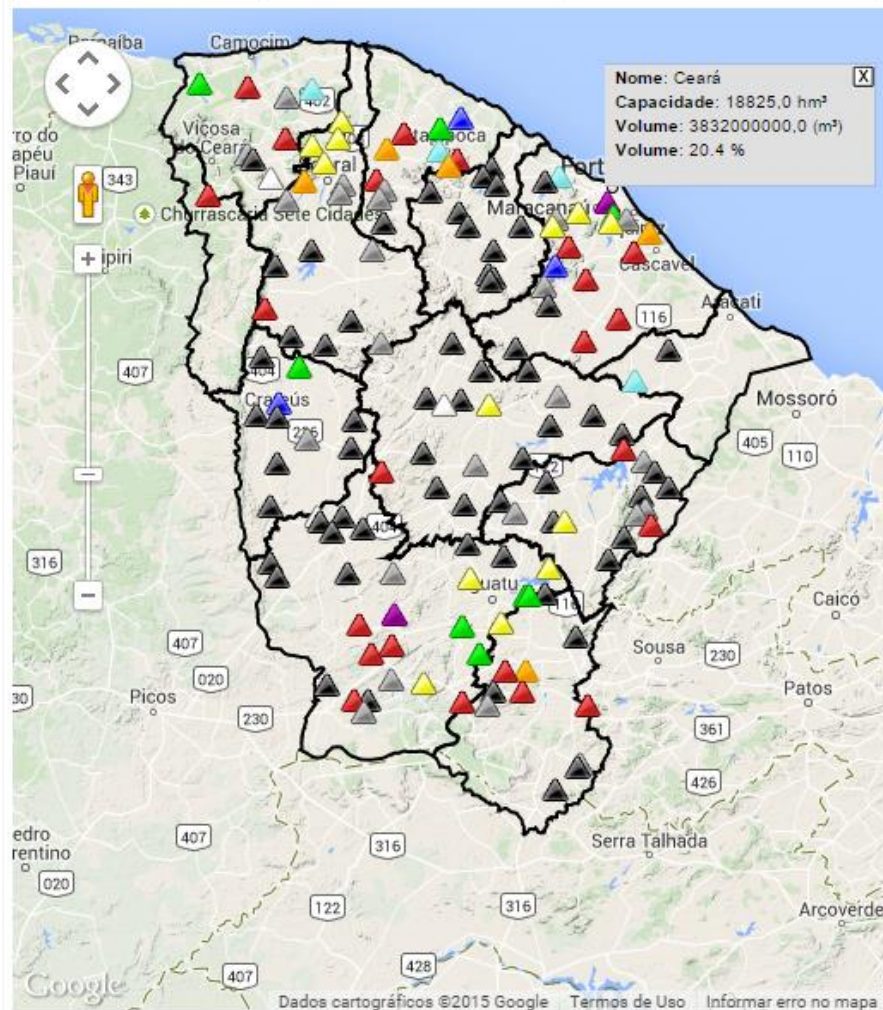
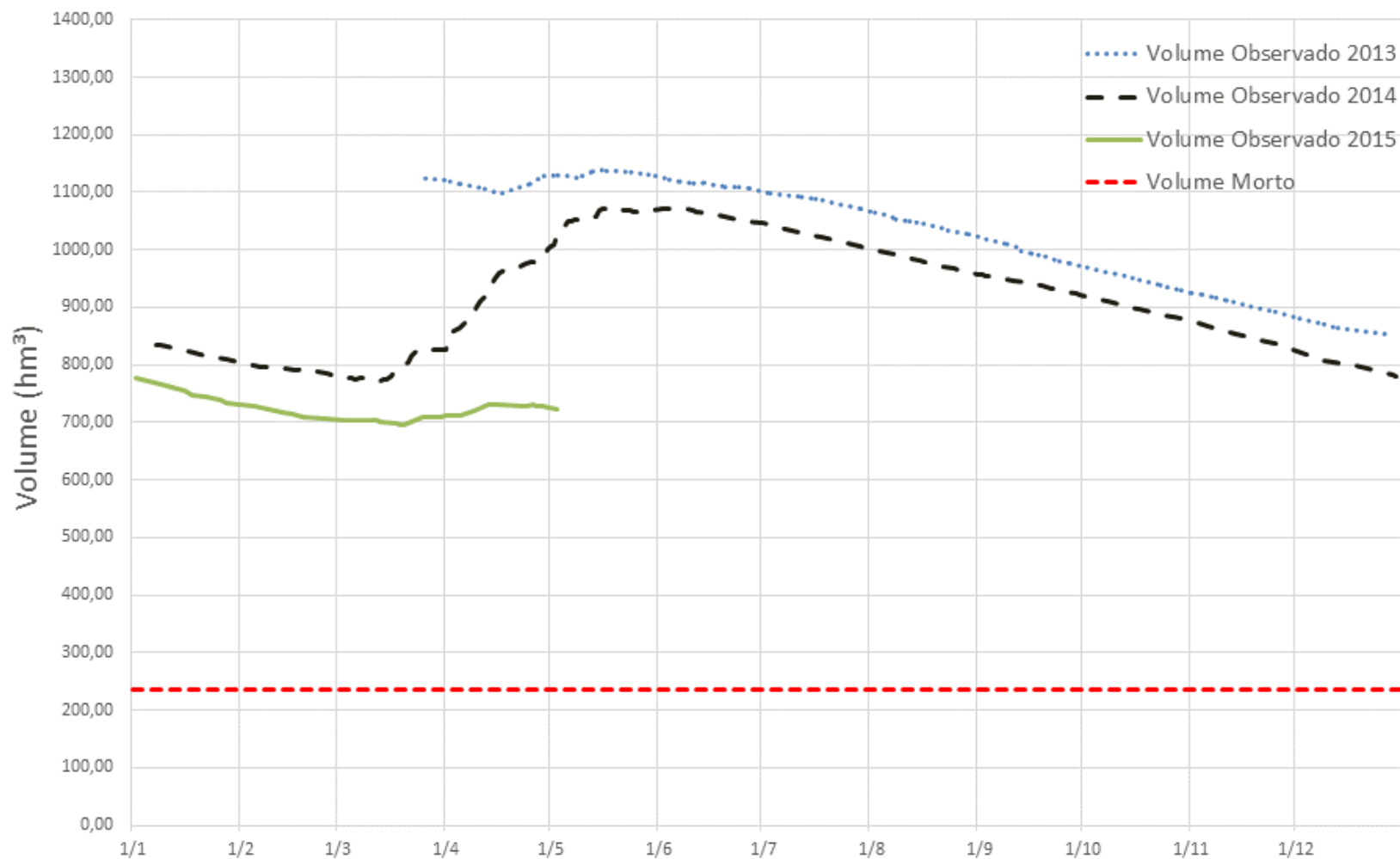


Imagem Google Maps

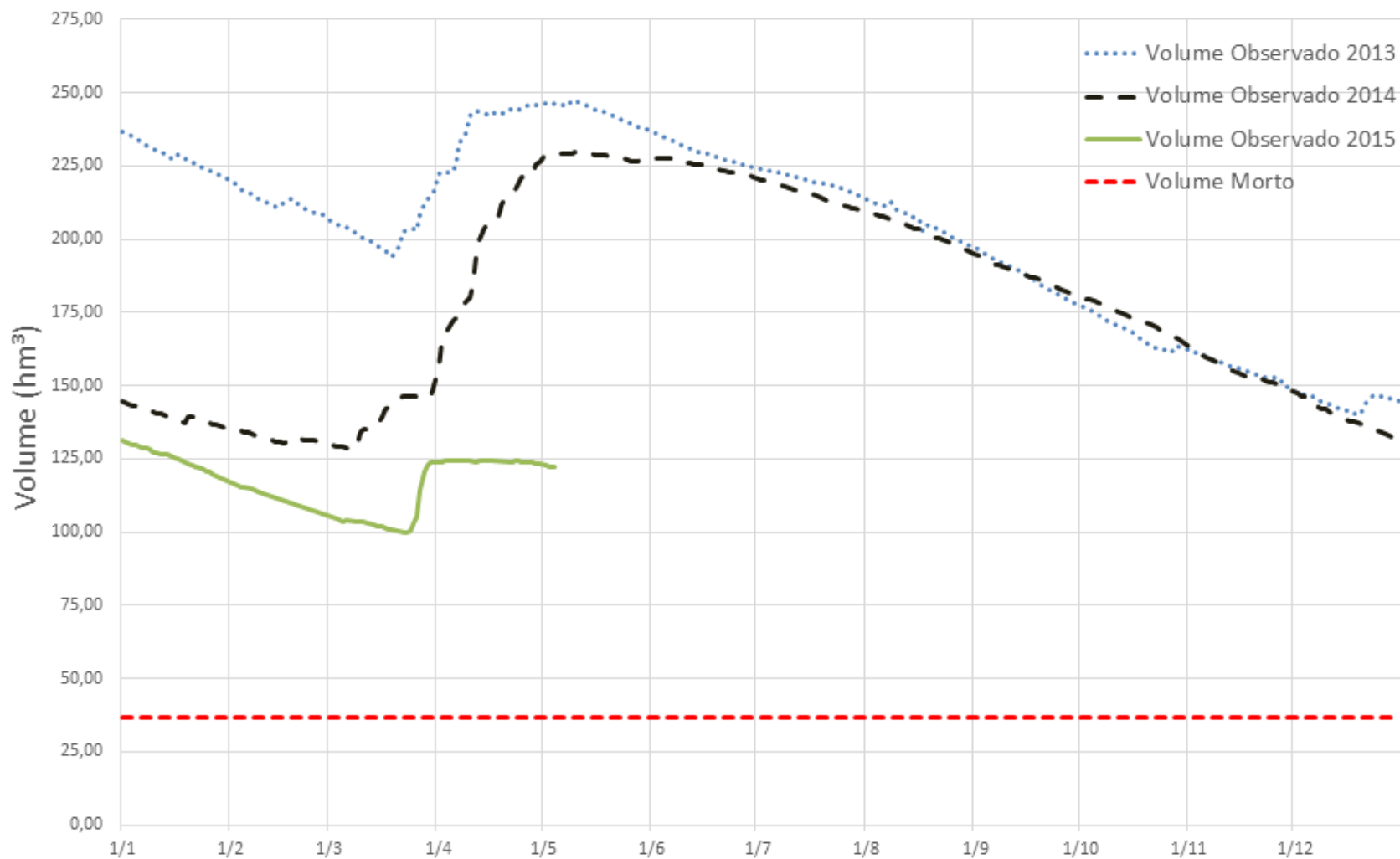
[Ver Informações Mais Recente](#)



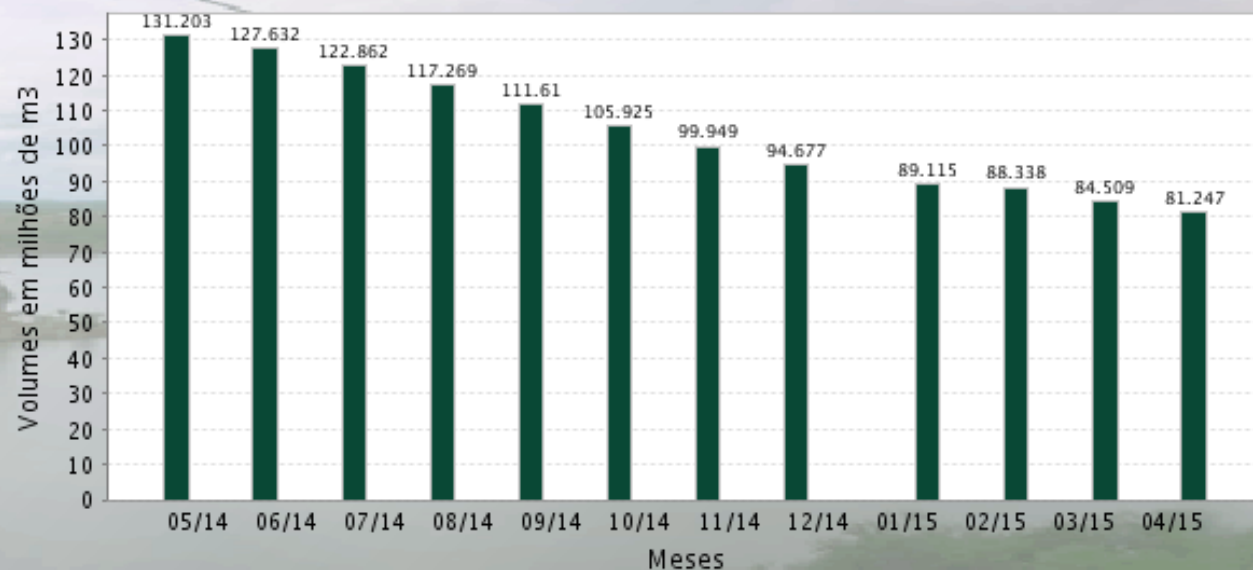
Reservatório Armando Ribeiro Gonçalves



Reservatório Curema

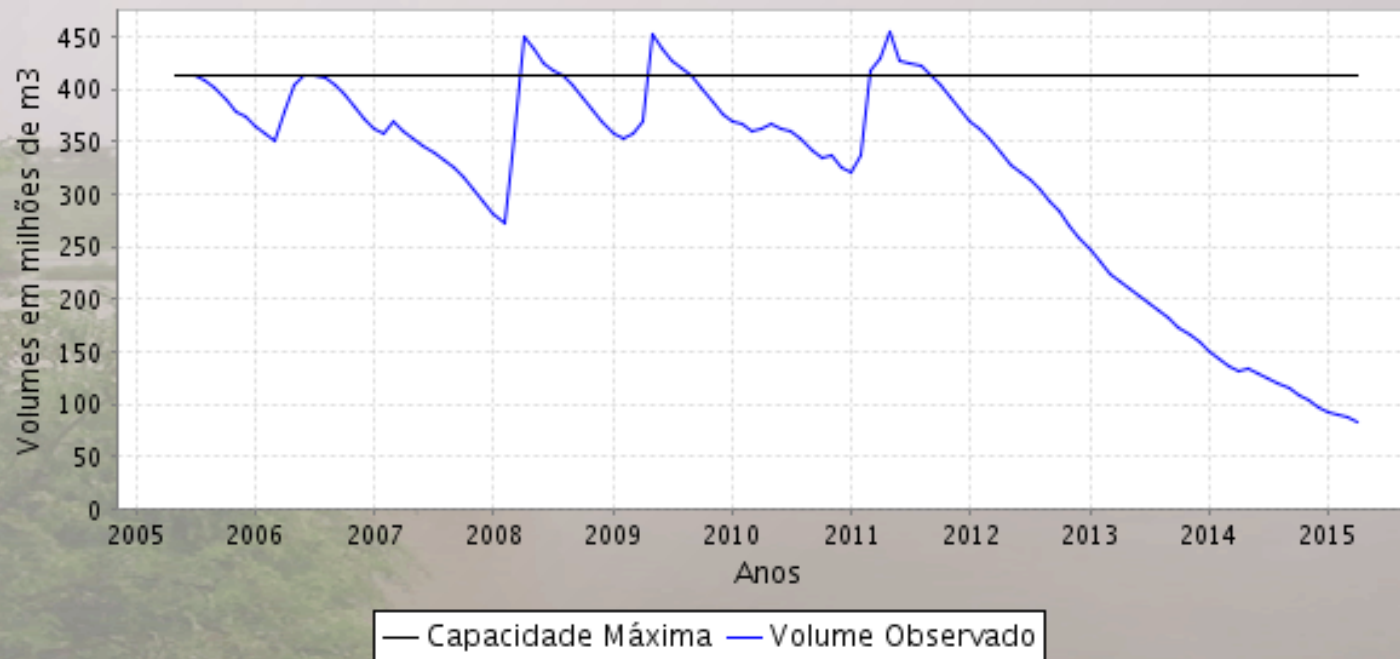


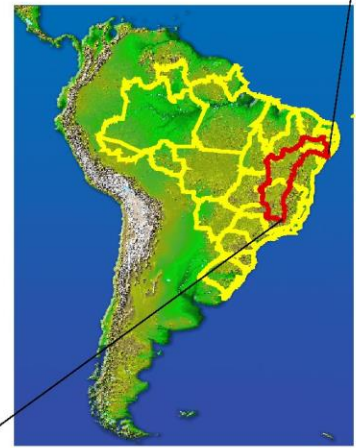
Evolução mensal do volume armazenado nos últimos 12 meses



**Açude Epitácio
Pessoa - PB**

Evolução do volume armazenado nos últimos 10 anos



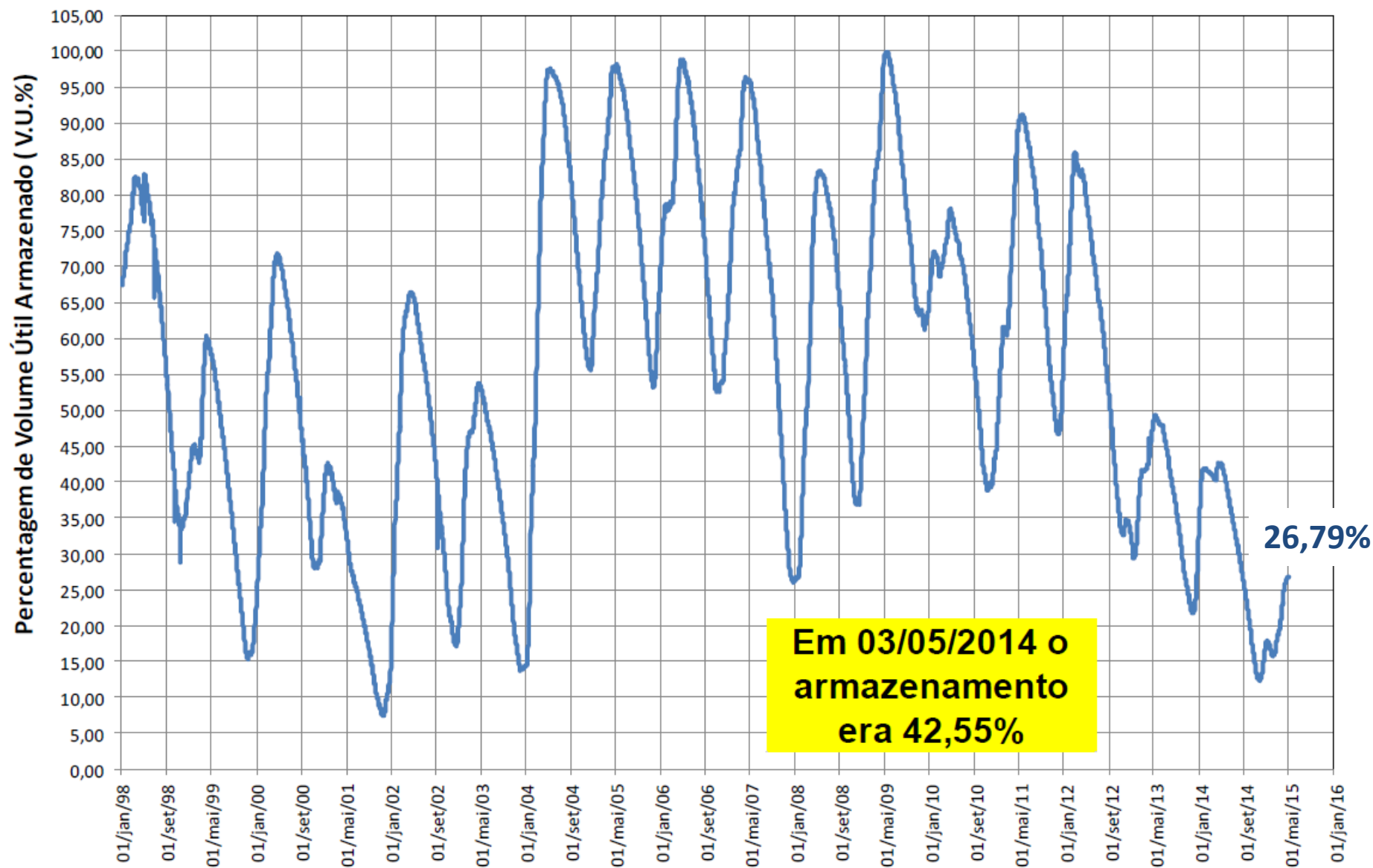


Bacia do Rio São Francisco

03/05/2015

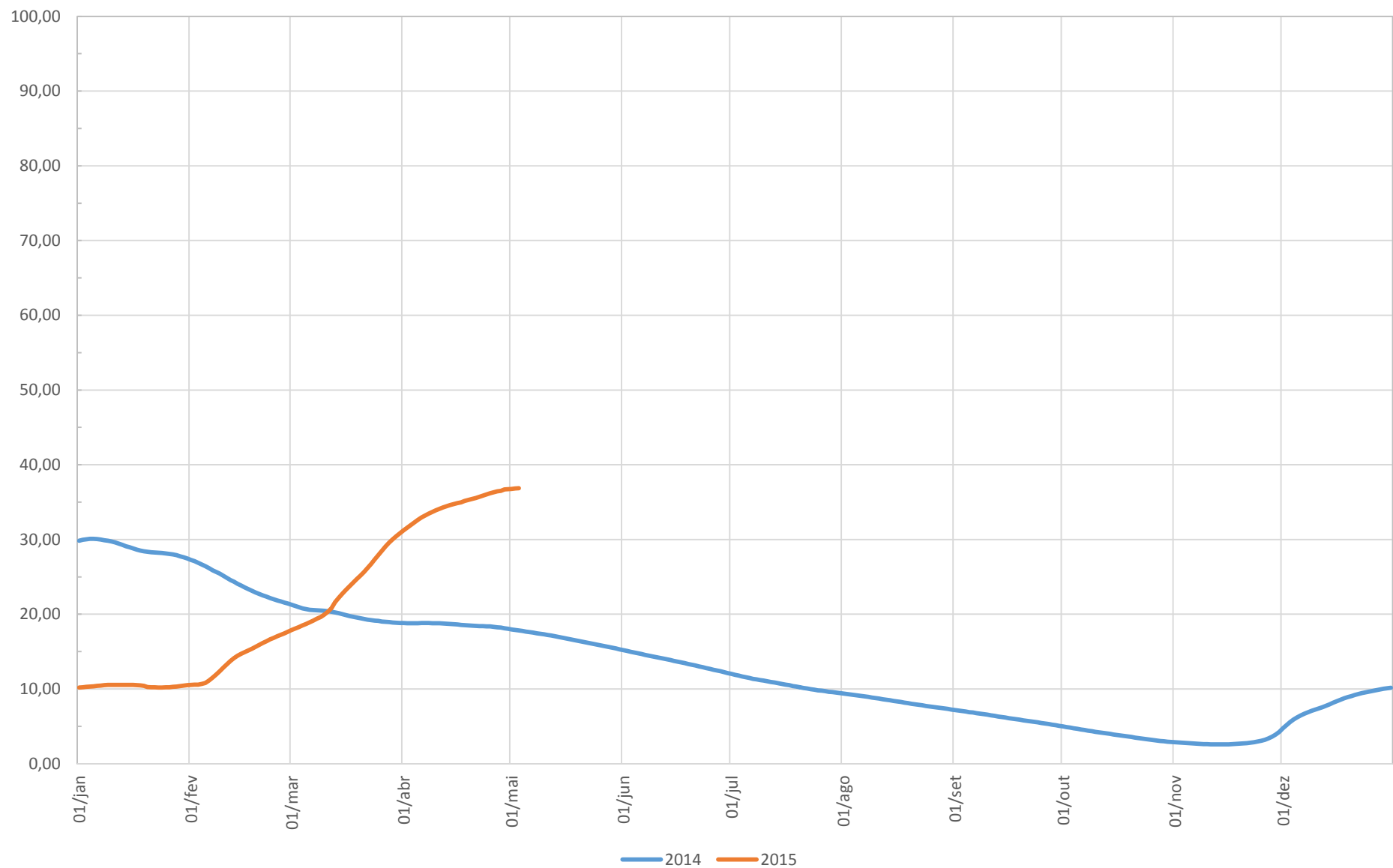
Características				Situação em 03/05/2015			
RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Três Marias	19.528,0	4.250	15.278	560,74	9881	5631,4	36,86%
Sobradinho	34.117,0	5.448	28.669	384,81	11729	6281,0	21,91%
Itaparica	10.782,0	7.233	3.549	300,28	8045	812,0	22,88%
Reservatório Equivalente	64.427,0	16.931	47.496		29655	12.724	26,79%
Queimado	477,97	88,51	389,46	823,45	307	218,07	55,99%
Total	64.905,0	17.020	47.885		29962	12.942	27,03%

RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1998

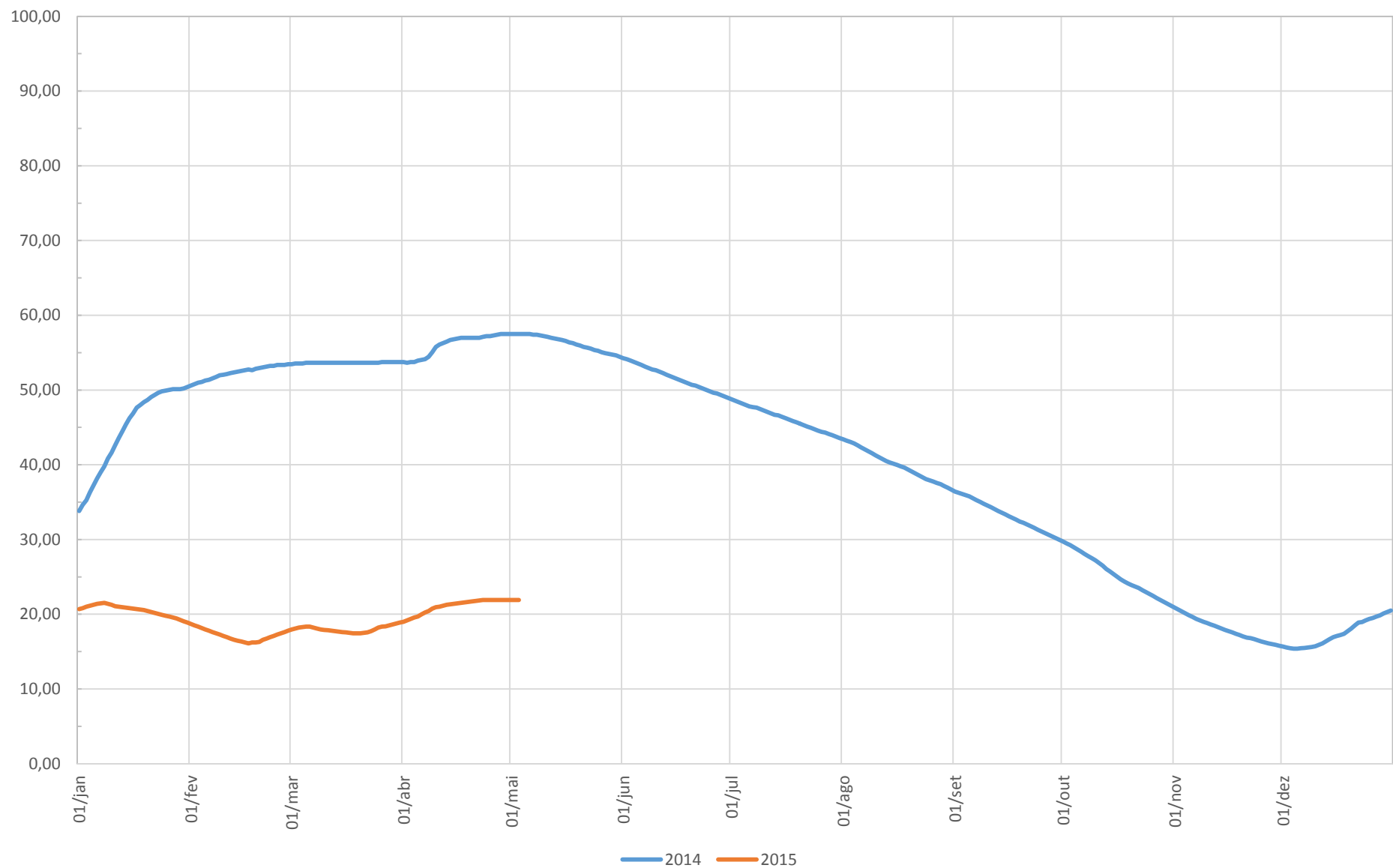


UHE Três Marias

V.U (%) 2014 e 2015



UHE Sobradinho
V.U (%) 2014 e 2015



www.ana.gov.br



www.twitter.com/anagovbr

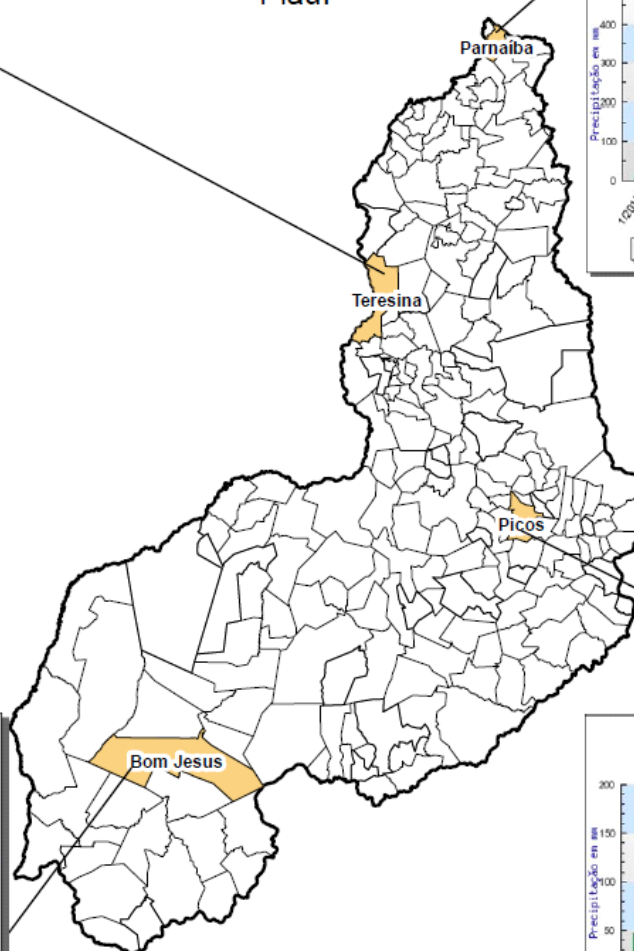
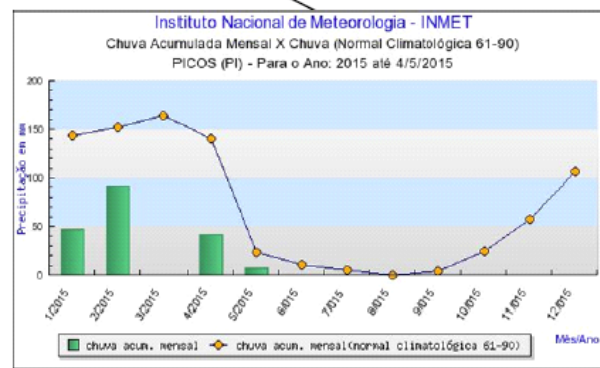
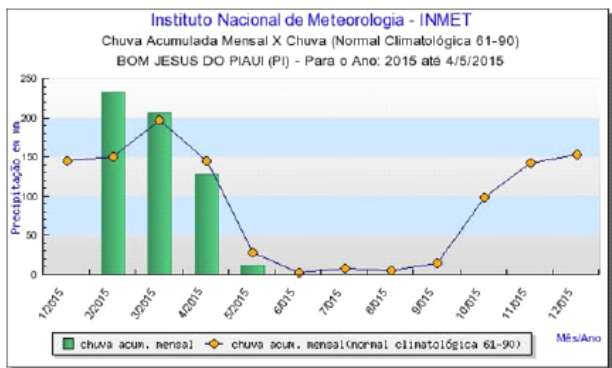
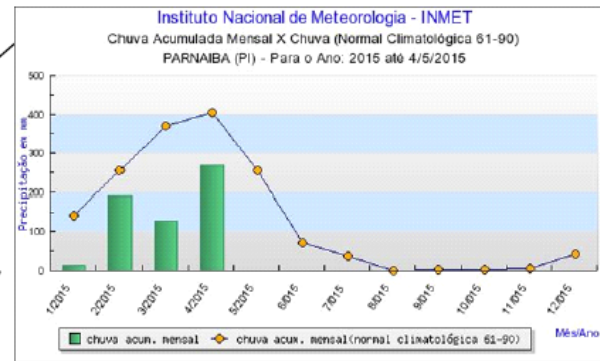
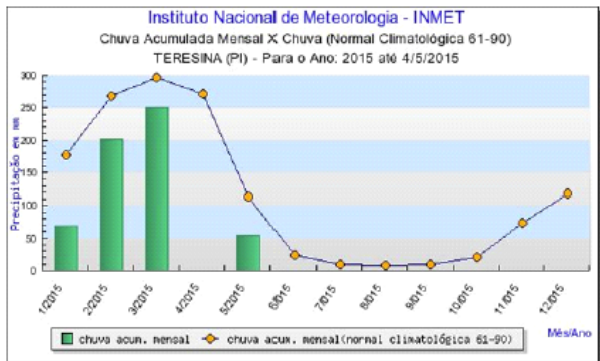


www.youtube.com/anagovbr

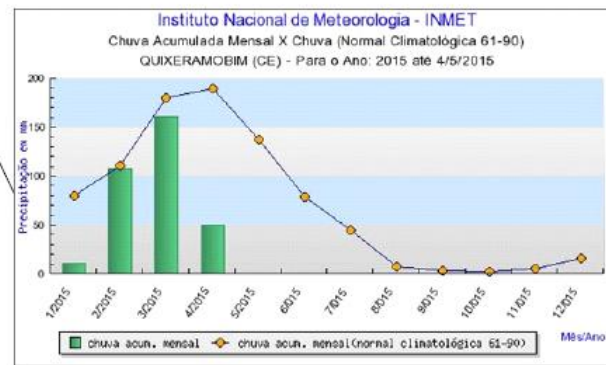
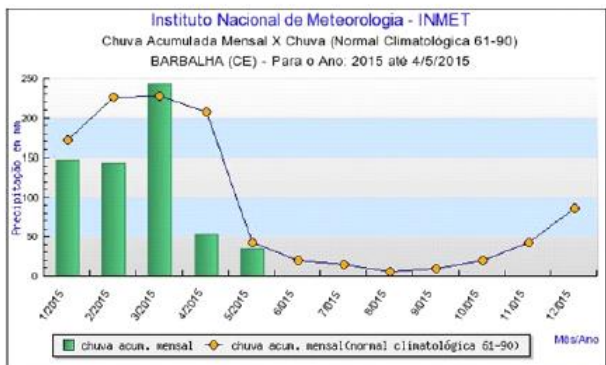
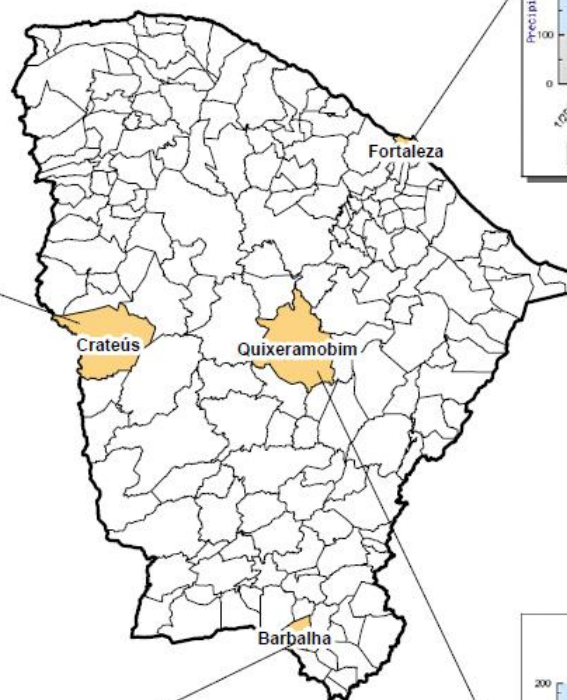
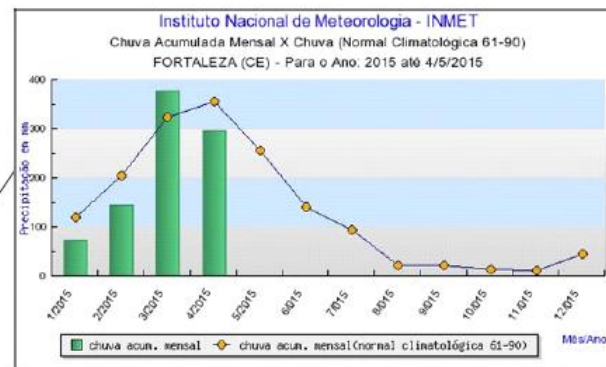
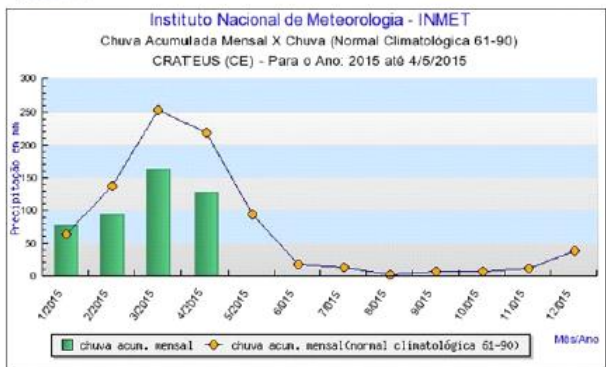
Evolução do Volume do Reservatório Equivalente

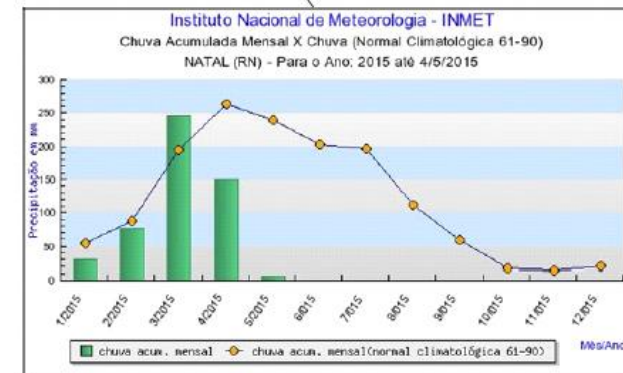
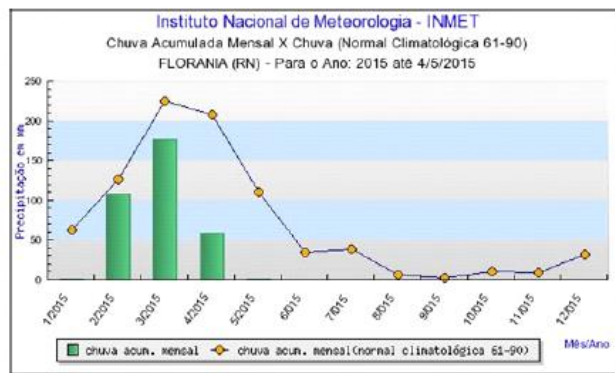
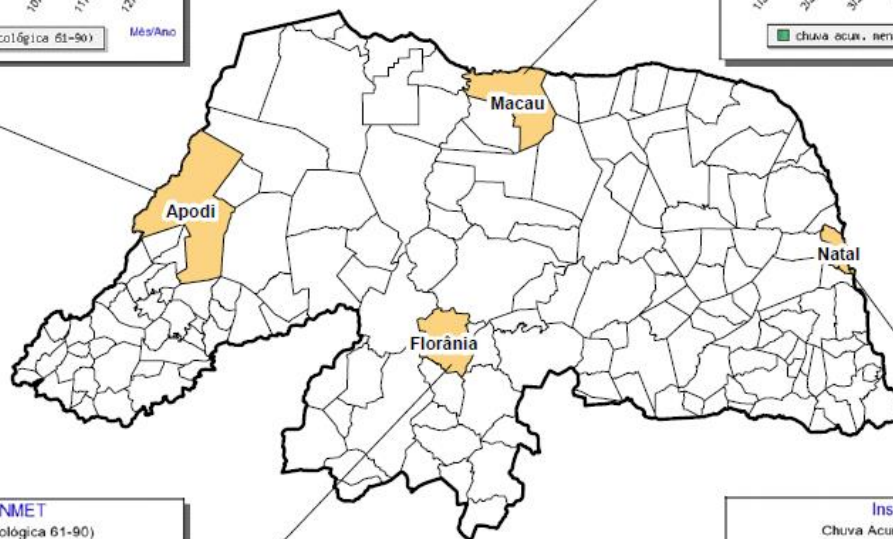
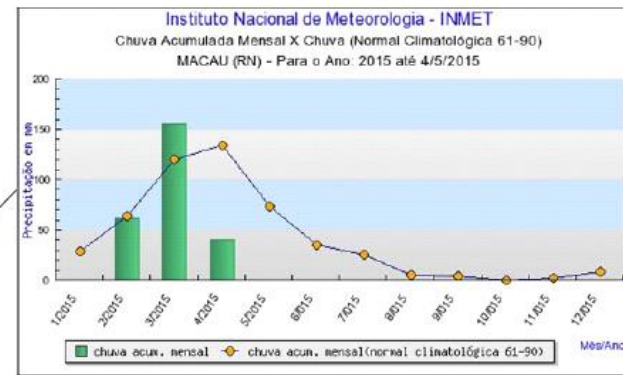
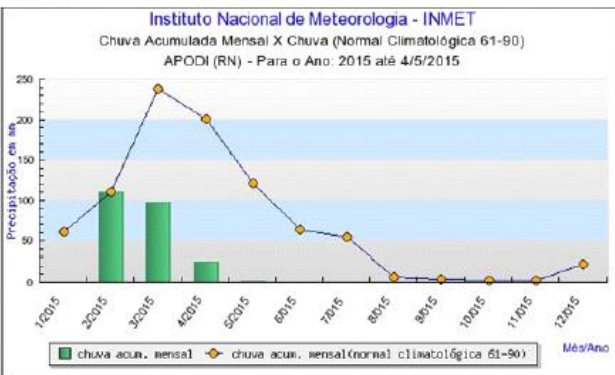
DATA	BA	PE	PB	PI	CE	RN	Nordeste
mai-12	37,3%	48,9%	59,4%	68,0%	68,0%	71,1%	61,7%
jun-12	36,5%	47,4%	57,1%	63,2%	65,2%	67,0%	59,1%
jul-12	36,4%	47,3%	56,4%	63,2%	64,4%	66,6%	58,6%
ago-12	35,2%	46,6%	54,5%	61,6%	62,1%	64,7%	56,7%
set-12	35,0%	44,0%	51,4%	59,5%	59,2%	61,6%	54,1%
out-12	34,0%	41,5%	49,1%	56,1%	56,5%	59,2%	51,5%
nov-12	32,7%	40,4%	45,1%	52,7%	53,4%	56,4%	49,4%
dez-12	32,7%	37,6%	42,2%	52,5%	50,4%	52,5%	46,6%
jan-13	32,4%	35,4%	40,3%	48,6%	49,1%	50,4%	45,2%
fev-13	33,3%	33,3%	36,7%	46,2%	46,1%	47,2%	42,2%
mar-13	32,8%	31,9%	35,5%	46,0%	45,3%	45,9%	41,5%
abr-13	31,6%	29,9%	36,4%	43,3%	44,3%	44,1%	40,7%
mai-13	31,7%	29,0%	38,2%	47,8%	44,5%	44,3%	41,3%
jun-13	33,6%	28,1%	37,8%	47,9%	44,7%	46,1%	41,7%
jul-13	34,2%	29,1%	37,6%	46,6%	43,9%	46,0%	41,2%
ago-13	33,9%	31,1%	36,9%	44,3%	42,7%	44,2%	40,5%
set-13	33,2%	30,9%	35,2%	44,3%	40,7%	42,3%	38,8%
out-13	32,2%	30,1%	33,2%	41,9%	38,4%	40,4%	36,9%
nov-13	31,5%	28,5%	31,8%	40,2%	36,2%	38,7%	35,1%
dez-13	30,3%	28,0%	29,5%	39,5%	34,2%	37,1%	33,4%
jan-14	48,2%	26,3%	29,1%	39,1%	32,3%	35,9%	34,2%
fev-14	49,3%	24,4%	26,6%	39,0%	30,9%	34,6%	33,1%
mar-14	48,4%	23,7%	25,9%	40,3%	30,7%	33,0%	32,6%
abr-14	47,4%	24,2%	27,3%	42,9%	31,9%	34,6%	33,6%
mai-14	48,6%	24,1%	32,0%	44,3%	33,5%	38,8%	35,7%
jun-14	48,7%	24,8%	31,9%	44,3%	33,4%	41,3%	36,0%
jul-14	48,3%	24,5%	31,3%	44,0%	32,2%	40,4%	35,1%
ago-14	47,7%	23,9%	30,0%	42,8%	30,5%	38,6%	33,7%
set-14	46,3%	23,5%	28,0%	41,9%	28,8%	35,7%	31,9%
out-14	45,3%	23,7%	27,0%	41,6%	27,0%	35,0%	30,7%
nov-14	44,3%	23,5%	25,4%	39,2%	25,0%	34,1%	29,1%
dez-14	46,3%	21,2%	23,8%	39,5%	23,3%	33,1%	28,0%
jan-15	52,5%	18,9%	22,5%	39,3%	21,5%	31,7%	27,3%
fev-15	51,5%	17,5%	20,5%	38,8%	20,2%	29,6%	25,9%
mar-15	51,7%	16,9%	20,1%	38,9%	19,4%	27,9%	25,2%
abr-15	50,1%	16,3%	21,1%	41,4%	20,1%	28,0%	25,6%
mai-15	49,4%	15,7%	21,3%	42,9%	20,5%	27,6%	25,7%

Chuva registrada em 2015 X Normal Climatológica Piauí

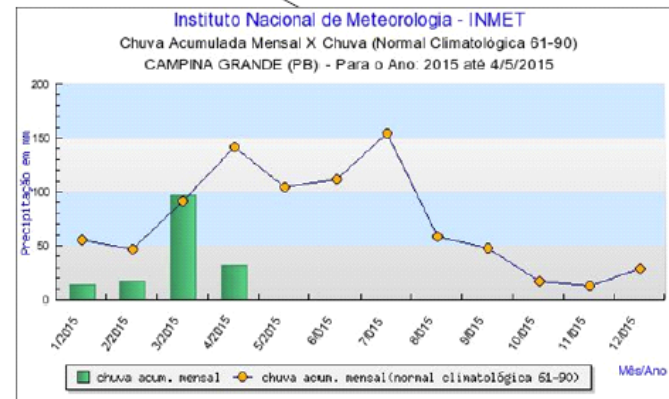
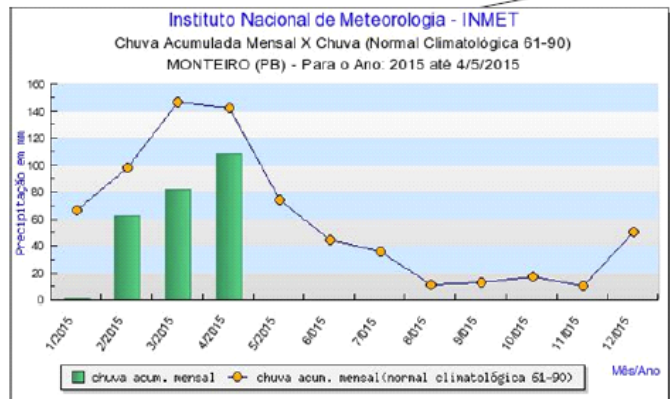
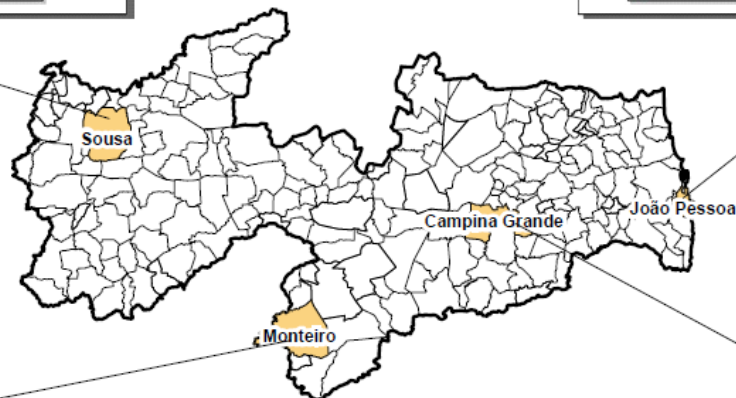
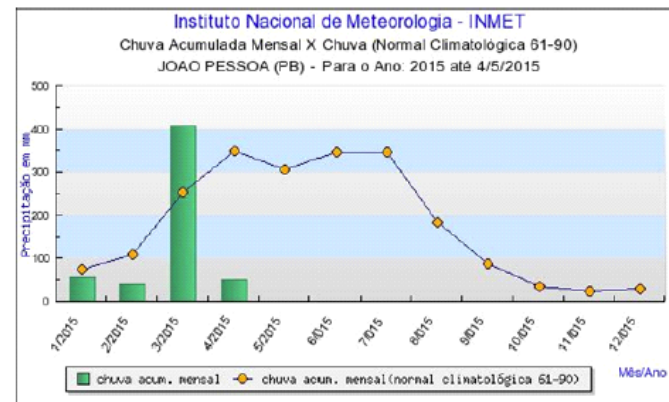
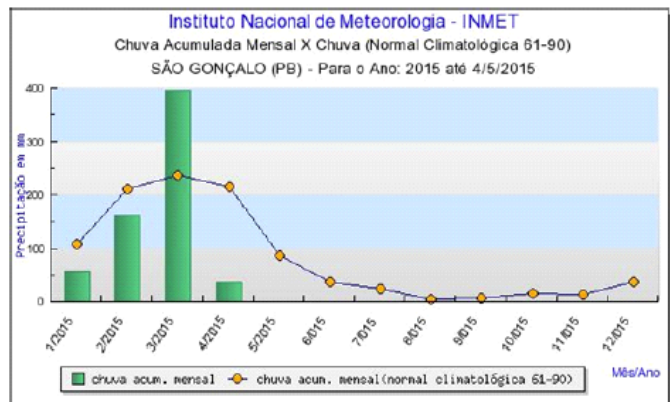


Chuva registrada em 2015 X Normal Climatológica Ceará

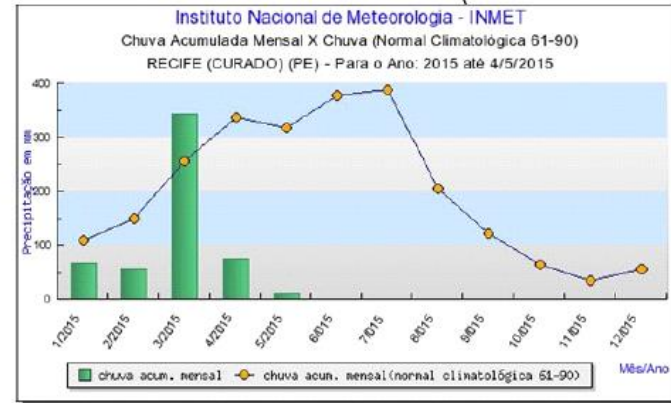
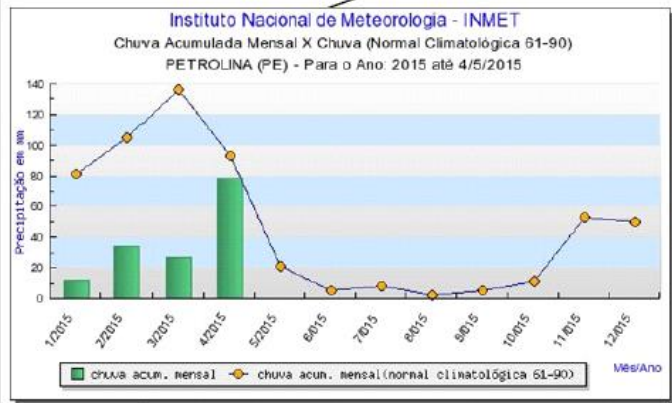
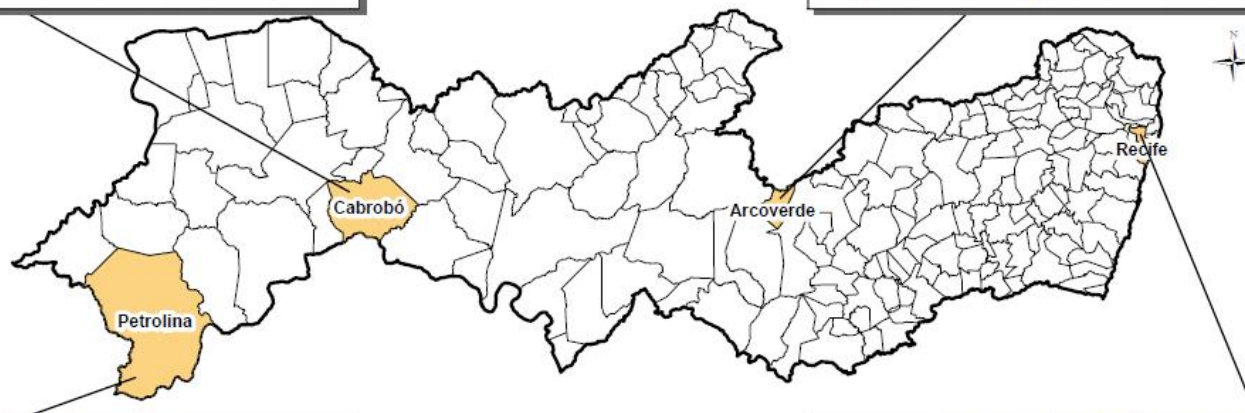
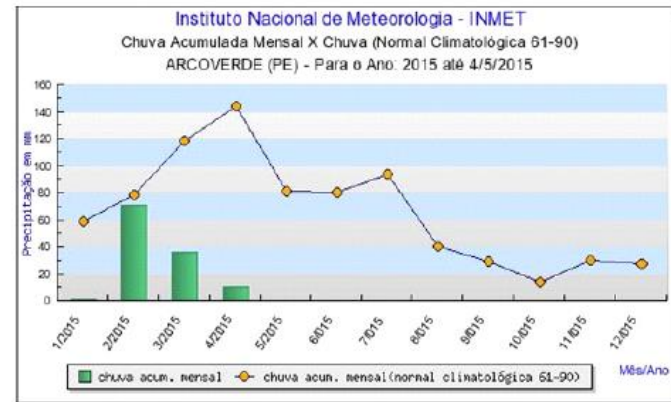
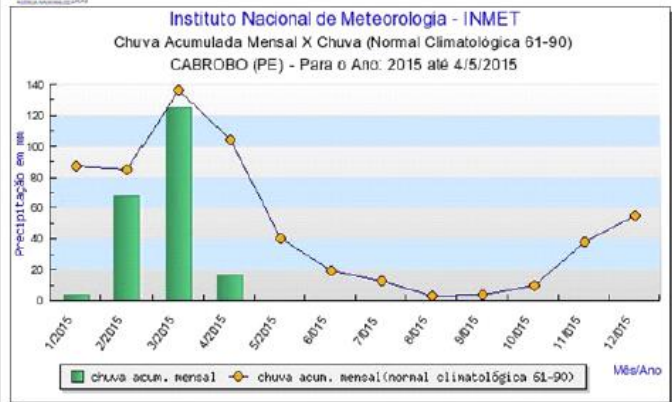




Chuva registrada em 2015 X Normal Climatológica Paraíba



Chuva registrada em 2015 X Normal Climatológica Pernambuco



Chuva registrada em 2015 X Normal Climatológica Bahia

