

Reservatório Morrinhos

Alocação de Água 2016-2017

Poções - BA
07/07/2016



Pauta da Reunião

- I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos
- II. Regras de uso da água
- III. Termo de Alocação de Água – 2016/2017
 - a. Regras de uso
 - b. Ações para efetivação da alocação de água
 - c. Comissão de Monitoramento

I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos

Dados do Reservatório	Cota (m)	Volume (hm3)	Área (km2)
Volume máximo original	497,00	3,11	0,78
<u>Volume máximo atual</u>	497,00	2,77	0,68
Volume mínimo original	491,00	0,47	0,21
Volume mínimo atual	491,00	0,42	0,19

Garantias (g%) x Vazões regularizadas (l/s)			
g = 80%	g = 90%	g = 95%	g = 100%
341	275	223	152

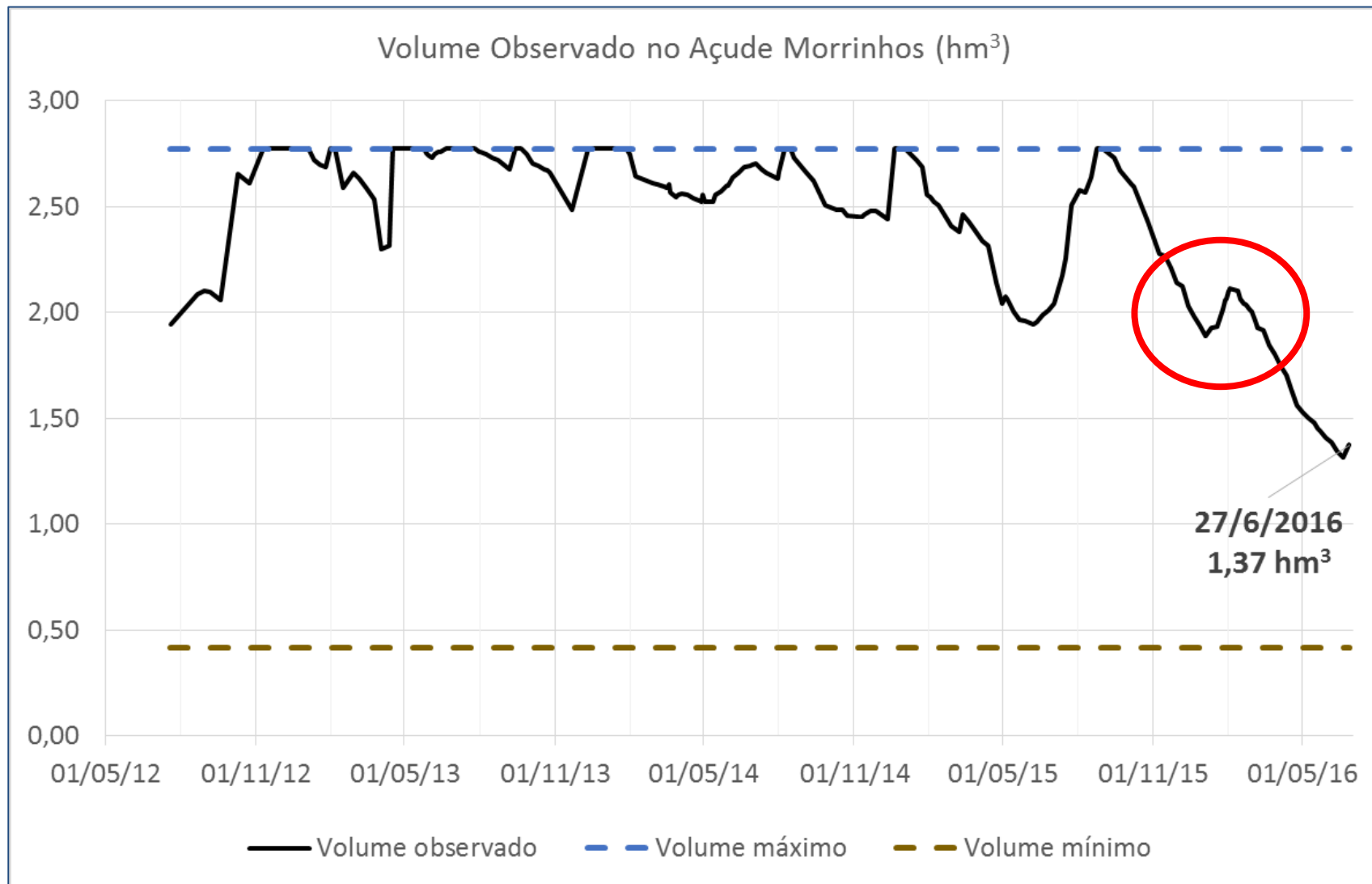
Estações/mês		% Precipitação média anual	% Volume afluyente anual
Úmida	nov	15,3%	8,6%
	dez	17,7%	14,7%
	jan	12,9%	11,0%
	fev	15,6%	9,6%
	mar	7,9%	10,9%
	abr	7,6%	8,8%
Seca	mai	2,8%	6,7%
	jun	4,2%	6,2%
	jul	3,0%	7,2%
	ago	2,3%	6,3%
	set	3,5%	4,9%
	out	7,1%	5,1%

Evaporação Piché (mm) – Estação INMET Vitória da Conquista (83344)												
jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	anual
101	95	99	82	80	70	78	95	104	128	101	100	1134

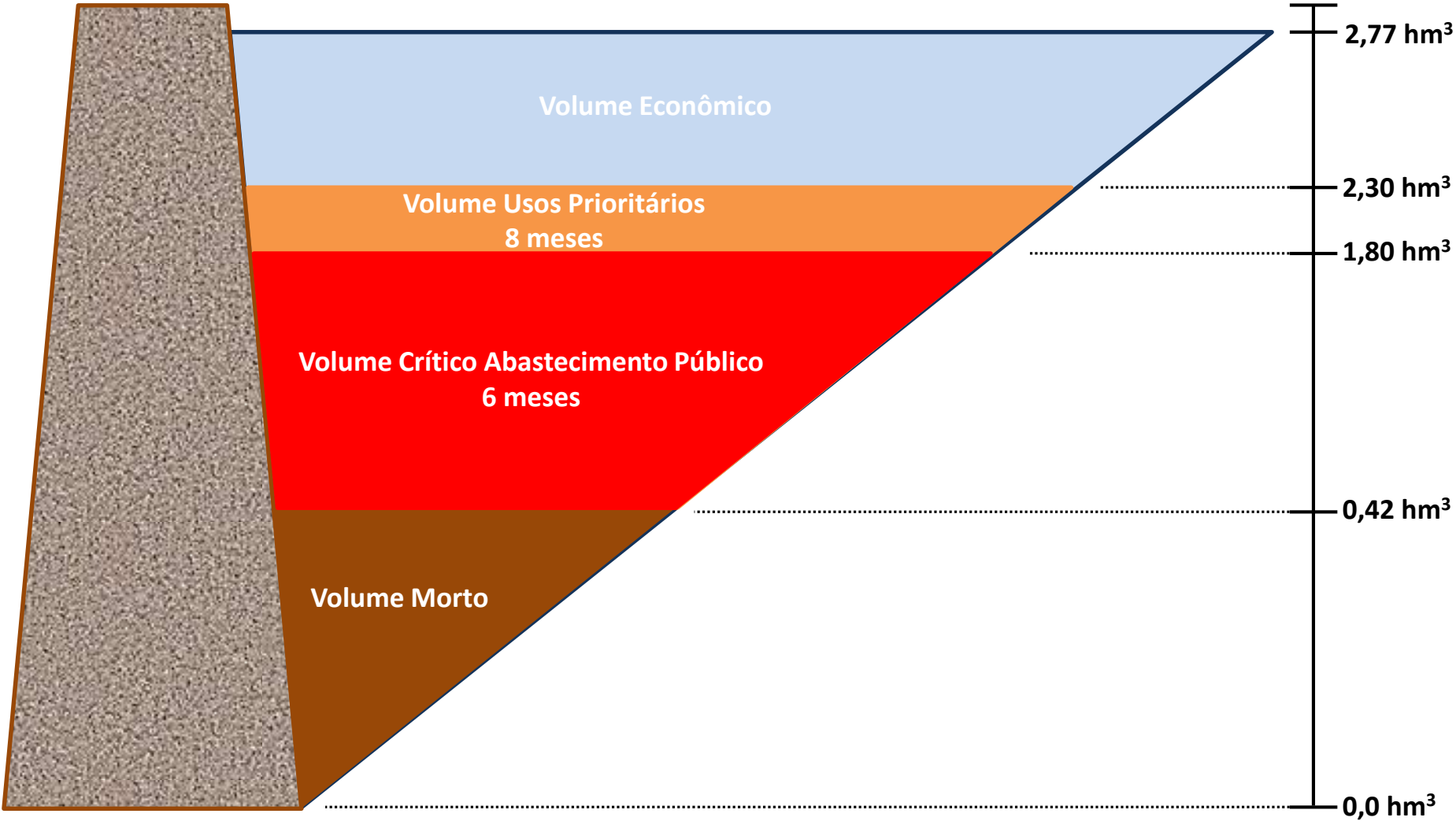
I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos

Usos	Demanda Média (l/s)	Parâmetros
Abastecimento público – SIAA Poções-Bom Jesus da Serra	70	<p>≈ 15.000 ligações</p> <p>≈ 50.000 pessoas</p> <p>≈ 90 l/hab/dia</p> <p>≈ 20% perdas distribuição</p>
Consumo humano – carros pipa	10	<p>61 carros (10 m³ média)</p> <p>2425 viagens/mês</p>
Usos difusos no entorno (dessedentação animal, irrigação, diversos, carros pipa)	10	<p>< 10 ha irrigados</p> <p>(pedidos de outorga – 40 ha – 25 l/s)</p>
Total	90	<p><<< Q_{100%} = 152 l/s</p> <p>⇒ 2,84 hm³ > V_{máx} = 2,77 hm³</p>

I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos



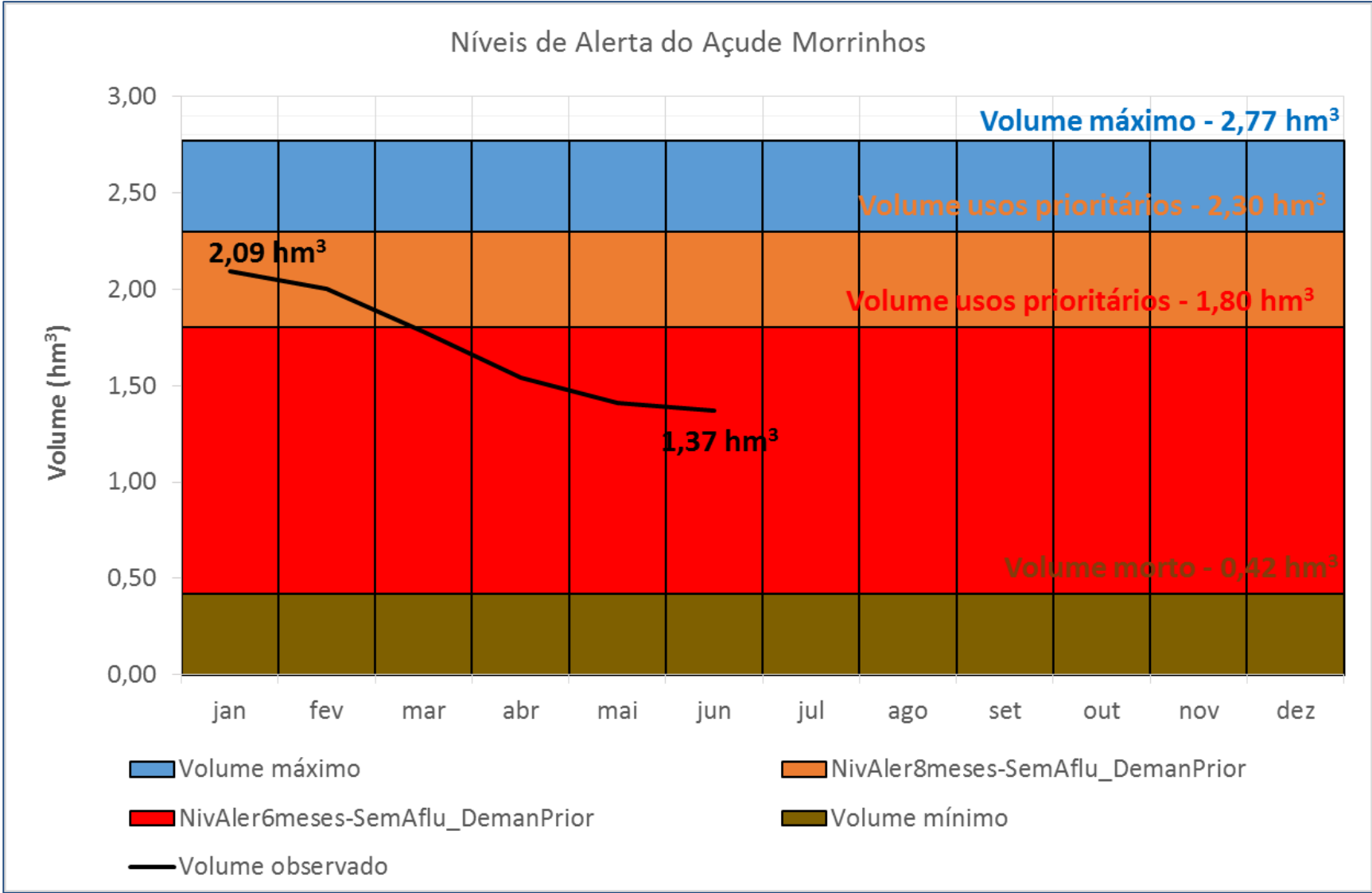
II. Regras de uso da água



II. Regras de uso da água

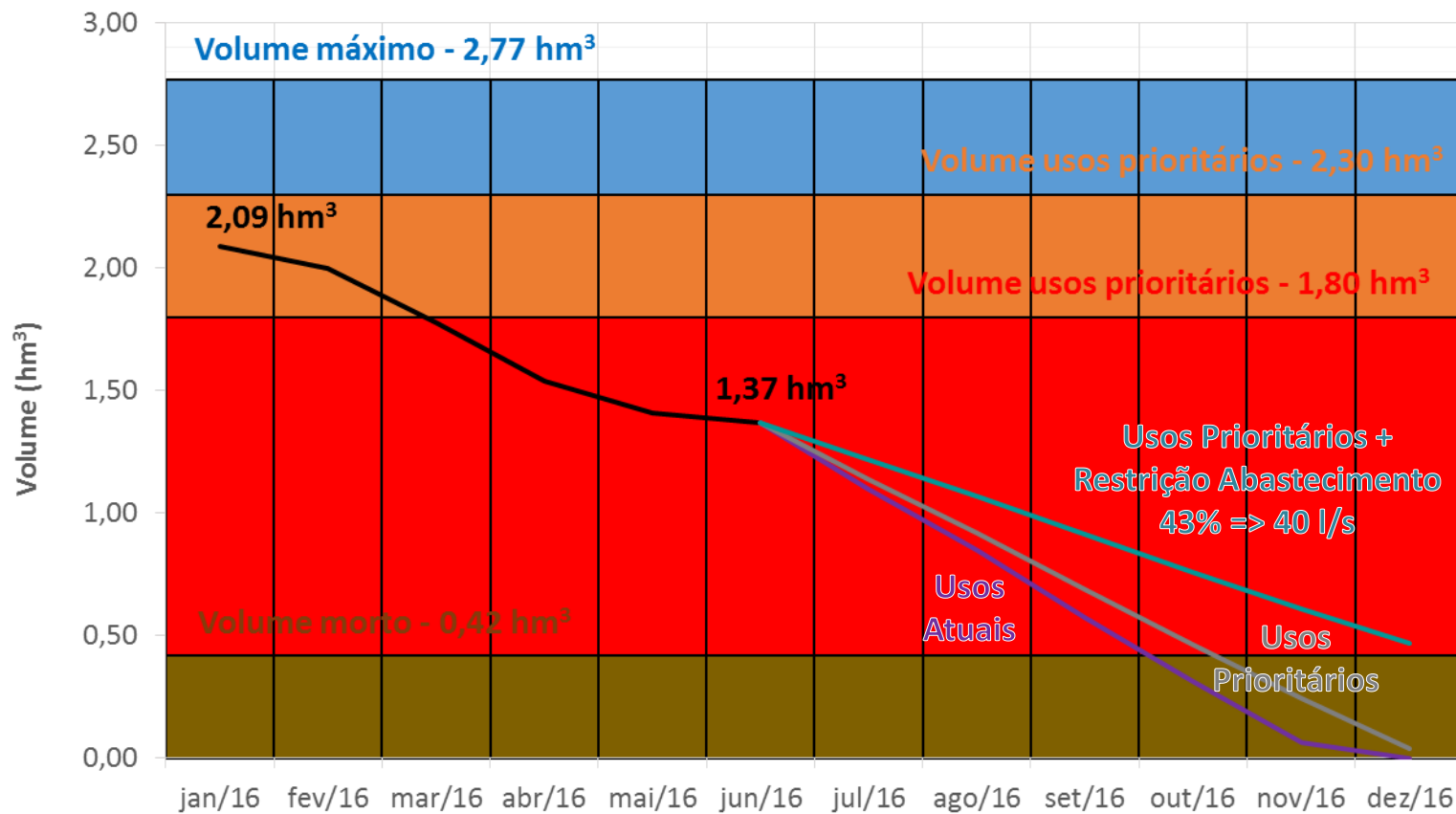
Usos	Demanda Média (l/s)
Prioritários	-
Abastecimento público – SIAA Poções-Bom Jesus da Serra	70
Usos difusos no entorno (consumo humano e dessedentação animal)	5
Sub-total	75
Não Prioritários	-
Carros pipa	10
Usos difusos no entorno (irrigação, diversos, carros pipa)	5
Sub-total	15
Total	90

II. Regras de uso da água



II. Regras de uso da água

Níveis de Alerta do Açude Morrinhos



Volume máximo

NivAler6meses-SemAflu_DemanPrior

Volume observado

ProjVol-SemAflu/DemanPrior

NivAler8meses-SemAflu_DemanPrior

Volume mínimo

ProjVol-SemAflu/DemanAtual

ProjVol-SemAfluRestriAbast43%

Pauta da Reunião

- I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos
- II. Regras de uso da água
- III. Termo de Alocação de Água – 2016/2017
 - a. Regras de uso
 - b. Ações para efetivação da alocação de água
 - c. Comissão de Monitoramento

COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

comar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109–5566

www.ana.gov.br



www.twitter.com/anagovbr

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

www.facebook.com/anagovbr

The YouTube logo, featuring the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle.

www.youtube.com/anagovbr

Estimativa da redução da capacidade do reservatório Morrinhos e decorrência de assoreamento

- Período: 1957 a 2016 = 59 anos
- Área da bacia hidrográfica = 113,8 km²
- Peso específico médio do sedimento = 1,3 t/m³

Referência	Fonte	Redução do Volume (m ³)	%	Volume Máximo Atual (m ³)
Produção de sedimentos - Baixa: 35 t/km ² /ano	Guia de Avaliação de Assoreamento de Reservatórios - ANEEL, 2000	-180.767	-6%	2.929.633
Produção de sedimentos - Moderada: 120 t/km ² /ano	Guia de Avaliação de Assoreamento de Reservatórios - ANEEL, 2000	-619.772	-20%	2.490.628
Taxa média de assoreamento: 1,85%/década	Assoreamento em Reservatórios do Semiárido - José Carlos de Araújo, RBRH, 2003	-339.500	-11%	<u>2.770.900</u>