

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2016-2017 - RESERVATÓRIO BICO DA PEDRA (MINAS GERAIS)

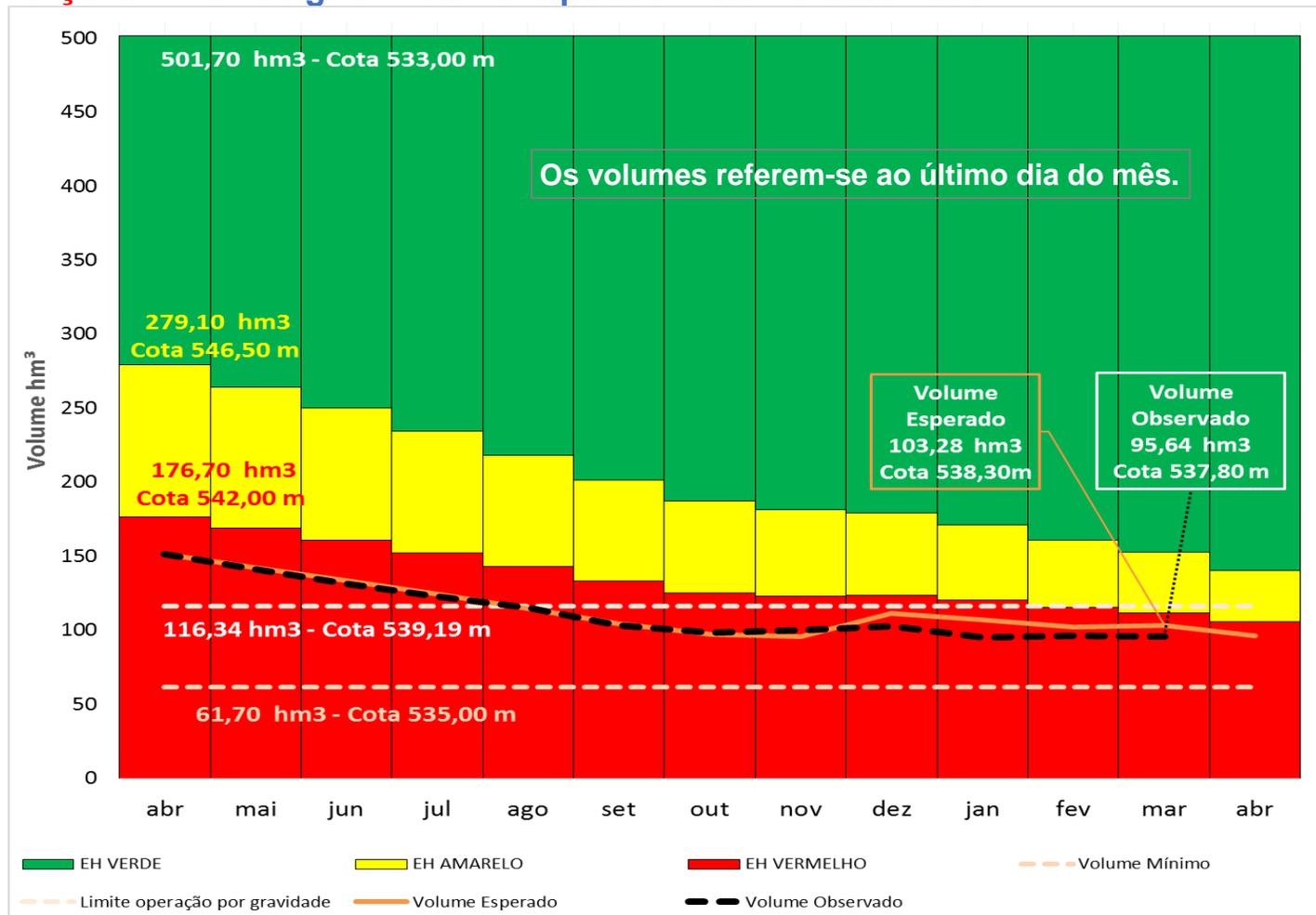
Março/2017 Curvas-guia / Volume Esperado / Volume Observado

Alocação de Água
04/05/2016 - Janaúba-MG.

ANA – Coordenação de
Marcos Regulatórios e
Alocação de Água – (61)
2109-5566
comar@ana.gov.br

CBH-Verde Grande – João
Damásio Frota –
(38) 3216-9433

O Termo de Alocação e os
Boletins de
Acompanhamento estão
disponíveis em
www.ana.gov.br em
ACESSO RÁPIDO.



Mês	Volume Esperado (hm³)	Volume Observado (hm³)	Mês	Volume Esperado (hm³)	Volume Observado (hm³)	Mês	Volume Esperado (hm³)	Volume Observado (hm³)
Mai/16	142,34	141,03	Set/16	104,60	103,51	Jan/17	107,31	94,95
Jun/16	133,81	131,04	Out/16	97,29	98,4	Fev/17	102,31	96,33
Jul/16	124,21	131,34	Nov/16	99,81	98,4	Mar/17	103,28	95,64
Ago/16	114,66	114,90	Dez/16	111,40	102,78	Abr/17	96,31	

Comissão de Acompanhamento:

- Aroldo Cangussu - Comissão Gestora – (38) 3821-3236
- Geraldo Pereira da Silva - ASSIEG – (38) 99988-0837 / 99988-0837
- Ricardo Carreiro - DIG – (38) 3834-1700 / 99127-0559
- Débora Gusmão - Best Pulp – (38) 3821-7060
- Gustavo Wagner Lage - P.M. Nova Porteirinha – (38) 3834-1748 / 99988-1025
- Carlos Eugênio Oliveira – CODEVASF – (38) 99196-4651
- Ivan Luciano Couto – CODEVASF – (38) 3834-1182
- Geraldo S. Cruz – COPASA – (38) 99988-0837
- Glauber F. da Cruz – Frig. Minerva – (38) 99176-8984
- Paulo B. Madureira – Associação da Vila – (38) 99009-0818
- Raimundo M. de Souza – EMATER – (38) 99100-4235
- Huarrisson Cangussu – Sind. Prod. Rurais Janaúba – (38) 99988-5530
- Moacir Antunes – PM Janaúba – (38) 99199-3120

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2016-2017 - RESERVATÓRIO BICO DA PEDRA (MINAS GERAIS)

Março/2017
Usos Esperados

Usos (l/s)	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr
Abastecimento humano	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Irrigação DIG	1.766	1.776	1.825	1.605	1.727	1.375	586	625	1.205	1.470	923	1.767
Aquicultura Gortuba	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Best Pulp	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Usos difusos no reservatório	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Irrigação ASSIEG	450	392	427	522	588	522	270	213	356	473	450	490
Usos difusos jusante	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
Total	2.640	2.592	2.675	2.551	2.739	2.320	1.279	1.254	1.977	2.358	1.789	2.673

Usos Observados

Usos (l/s)	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr
Abastecimento humano	113	116	111	117	125	116	116	109	121	126	109	
Irrigação DIG	1662	1675	1673	1653	1705	1211	805	858	1467	1063	1204	
Aquicultura Gortuba	40	40	35	32	35	25	24	26,5	30	22,3	25,8	
Best Pulp	3,14	4,93	5,25	5,68	6,74	5,38	1,74	1,38	2,56	1,51	1,85	
Usos difusos no reservatório	Obs. 5											
Irrigação ASSIEG	417	435	440	417	436	385	200	238	386	286	287	
Usos difusos jusante	Obs. 5											
Total	2235	2270	2264	2081	2308	1742	1147	1233	1624	1499	1627	

NA – não aplicável
SI – sem informação

Encaminhamentos da Alocação de Água

Atividade	Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
1) Monitoramento					
Medição de cotas do reservatório e dos volumes efluentes	CODEVASF/DIG	Semanal			
Medição de volumes captados pelo DIG	DIG	Mensal			
Medição de volumes captados pela COPASA – incluído a captação no canal do Perímetro	COPASA/DIG	Mensal			
Medição de volumes captados pela Best Pulp	DIG	Mensal			
Medição de volumes captados pela ASSIEG	ASSIEG	Mensal			
Consumo de energia elétrica para irrigação	ANA	Mensal, a partir de setembro/2016		Obs. 6	
2) Instrumentação					
Análise da execução de medidor fixo para vazões efluentes do reservatório	DIG/ASSIEG	2º semestre de 2016		Obs. 5	
Instalação de medidor fixo para volumes captados pela ASSIEG	ASSIEG	2º semestre de 2016			Obs. 3
Instalação de vertedouro fixo no barramento ASSIEG	ASSIEG	Imediato			
Batimetria do reservatório Bico da Pedra	ANA	1º semestre de 2017			
Verificação da curva cota-área-volume do reservatório Bico da Pedra	ANA	1º semestre de 2017			

Atividade	Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
3) Regulação dos usos e outras					
Edição de Marco Regulatório (definição de usos prioritários, critérios e diretrizes para outorga)	ANA / IGAM	Agosto de 2016	Obs. 1		
Definição da titularidade da outorga do Perímetro Gortuba	DIG/CODEVASF	Junho de 2016			
Regularização dos usos sujeitos a outorga	ANA / IGAM	Setembro de 2016		Após MR	
Campanhas de fiscalização	ANA / IGAM	A partir de setembro de 2016			
Inventário de barramentos e usos da água no rio Gortuba (trecho ASSIEG-rio Mosquito)	Comissão Gestora	Imediato			
Avaliar a possibilidade de aporte de vazões a partir do canal do DIG para o rio Gortuba (jusante da barragem da ASSIEG)	Comissão Gestora e DIG	Julho de 2016			
Identificação de captações no rio Gortuba por irrigantes do Perímetro Gortuba	DIG	Julho de 2016			

OBSERVAÇÕES RELEVANTES:
1 – MARCO REGULATÓRIO

A Diretoria Colegiada da ANA aprovou Resolução estabelecendo condições de uso dos recursos hídricos no reservatório Bico da Pedra e no rio Gortuba, até a confluência com o rio Mosquito.

Essa Resolução foi encaminhada ao IGAM/MG para celebração conjunta e aguarda essa manifestação para ser publicada.

OBSERVAÇÕES RELEVANTES – continuação ...

2 - DIG

- a) A CODEVASF encaminhou ajuste na outorga do Perímetro, de acordo com o novo marco regulatório e transferindo a titularidade ao DIG. **A Resolução aprovada pela Diretoria da ANA (observação 1 deste Boletim), assim que publicada, permitirá sua emissão.**
- b) O DIG propôs alterar o aporte de vazões a partir do canal do DIG para usos a jusante da barragem da ASSIEG, mas a Comissão Gestora DECIDIU manter a alimentação pelo rio para evitar as elevadas perdas no atual sistema de distribuição do Perímetro, enquanto não é concluída a obra de modernização por meio das tubulações adutoras.

3 – ASSIEG

- a) Foi emitida outorga de direito de uso à ASSIEG em 26/09/2016 (Resolução ANA nº 1167/2016), em acordo com a minuta do marco regulatório em processo de análise final, aguardando manifestação do IGAM.
- b) ASSIEG ainda não informou sobre a instrumentação e funcionamento do medidor de vazão FIXO a ser instalado no canal de adução a partir de sua captação, conforme exige a Resolução ANA nº 1167/2016 e previsto no Termo de Alocação. Segundo informações de fevereiro de 2017, aguardam manifestação da CODEVASF relativa à curva-chave da calha existente no início do canal principal de adução ao perímetro Lagoa Grande.**

4 – LICENCIAMENTO AMBIENTAL MINERAÇÃO RIACHO DOS MACHADOS

ANA emitiu manifestação favorável à construção do reservatório (com capacidade de 4hm³) para a Mineração Riacho dos Machados Ltda. com a condição de que **os usos prioritários do reservatório Bico da Pedra fossem atendidos pelo reservatório em situação de escassez hídrica e que uma vazão média mínima igual a 32,7 l/s fosse liberada a jusante por 4 (quatro) meses**, a partir do início do período chuvoso (outubro ou novembro), conforme registrado no Parecer Técnico da SUPRAM-NM no processo 38465/2015, de 22 de agosto de 2016.

5 – MEDIDOR FIXO DE VAZÃO JUSANTE BICO DA PEDRA

ANA transferiu recursos financeiros para a execução do medidor à CODEVASF em novembro de 2016. No entanto, o processo licitatório não foi concluído o que não permitiu a efetivação da contratação em 2016. **A ANA está preparando novo processo para orientar o repasse dos recursos financeiro para essa execução, ainda em 2017, ainda não concluído.**

6 – ESTIMATIVA DE VAZÕES POR MEIO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA – 2011 a 2015

Por meio da Resolução Conjunta ANEEL / ANA nº 5, 2016, a COMAR concebeu o sistema CEIA – Consumo de Energia Elétrica na Irrigação e Aquicultura, tendo sido alimentado, até 31 de dezembro de 2016, com dados dos consumidores nesse sistema hídrico, relativos aos anos de 2011 a 2015. As Figura 1 e 2 a seguir indicam a localização dos consumidores na região e no entorno do lago, respectivamente.

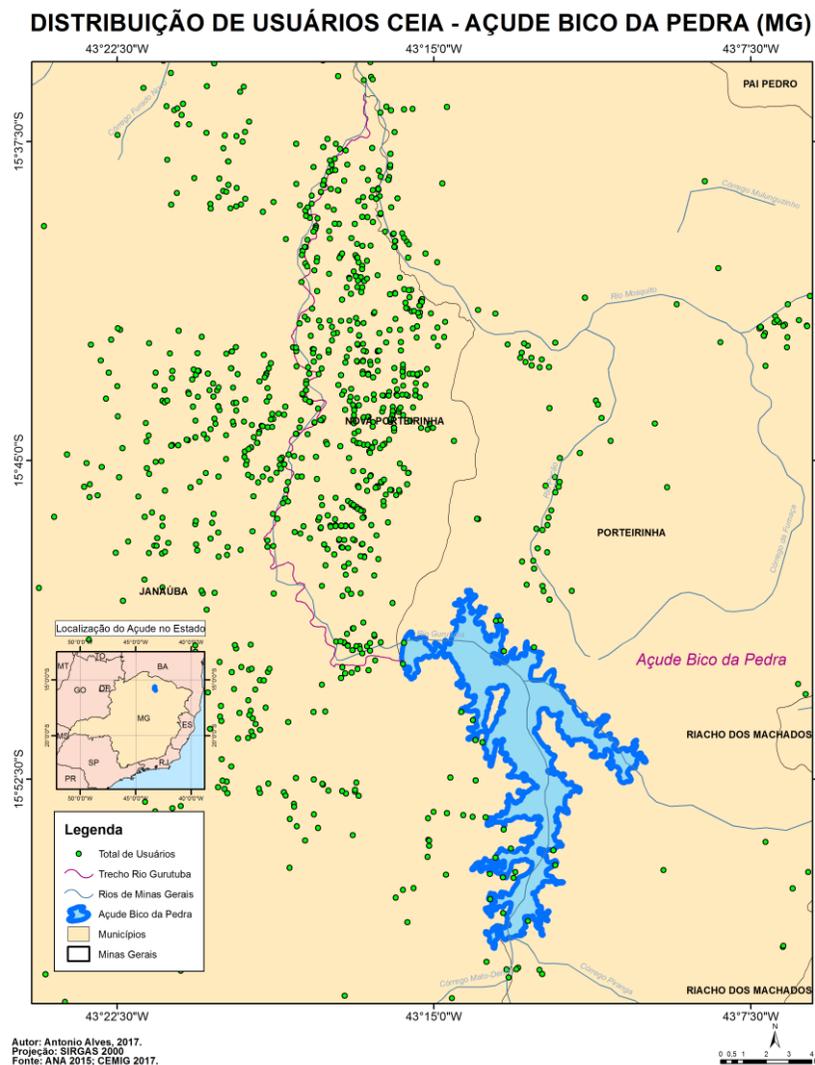


Figura 1 – Consumidores de energia para irrigação e aquicultura nos municípios de Janaúba, Porteirinha e Nova Porteirinha

DISTRIBUIÇÃO DE USUÁRIOS DO PERÍMETRO - AÇUDE BICO DA PEDRA (MG)

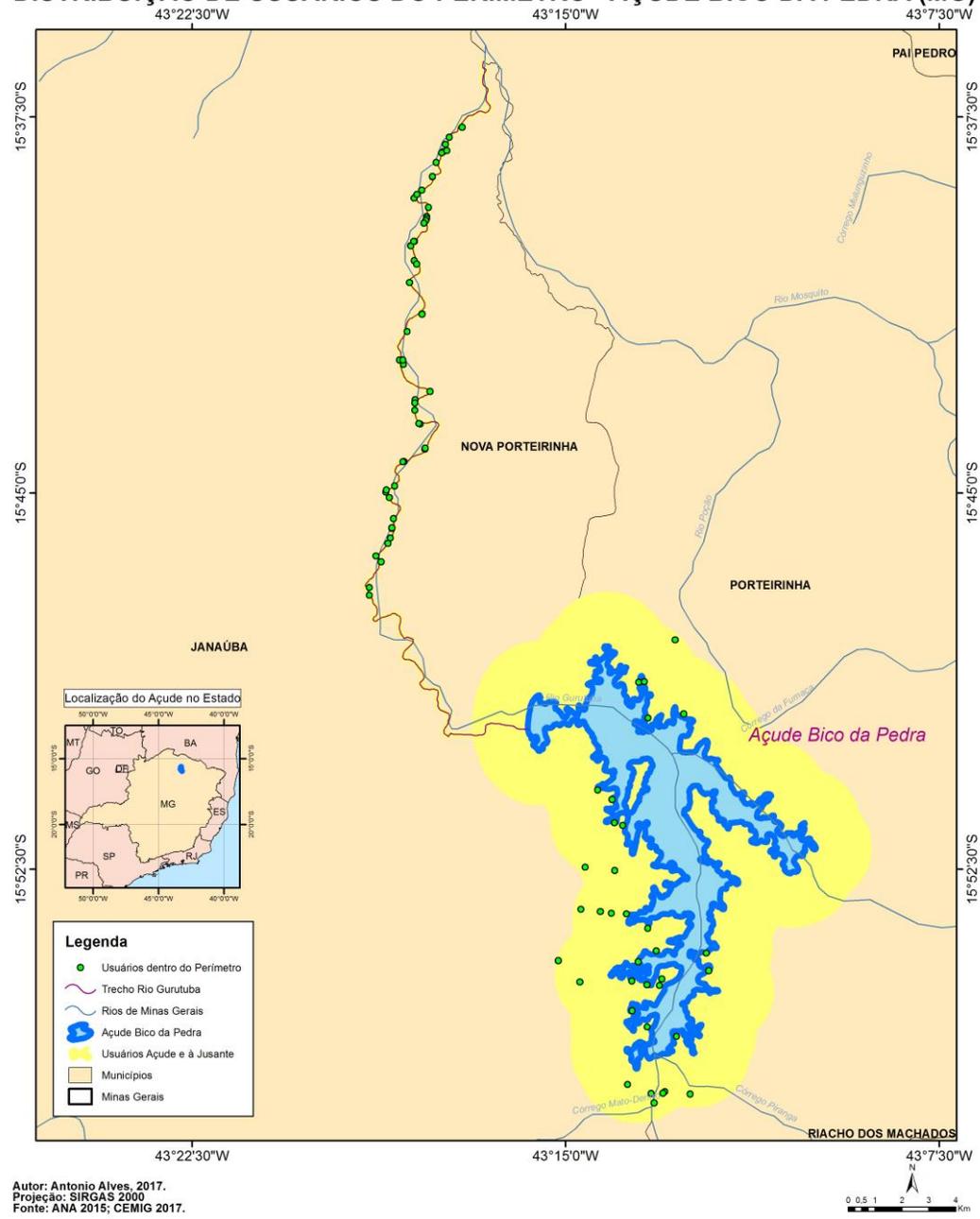


Figura 2 – Consumidores de energia potencialmente usuários do reservatório e do rio Gurutuba

Por meio de metodologia, ainda em processo de aprimoramento para regulamentação interna na ANA, foi possível avaliar preliminarmente as vazões captadas pelo grupo de usuários apresentados na Figura 2, separados entre usuários do reservatório e usuário do rio até a confluência com o rio Mosquito. Os resultados mostrados nas Figura 3 e 4 são relativos somente aos anos de 2011 a 2015. A partir de maio deste ano, com nova alimentação dos dados no CEIA, teremos os dados de 2016.

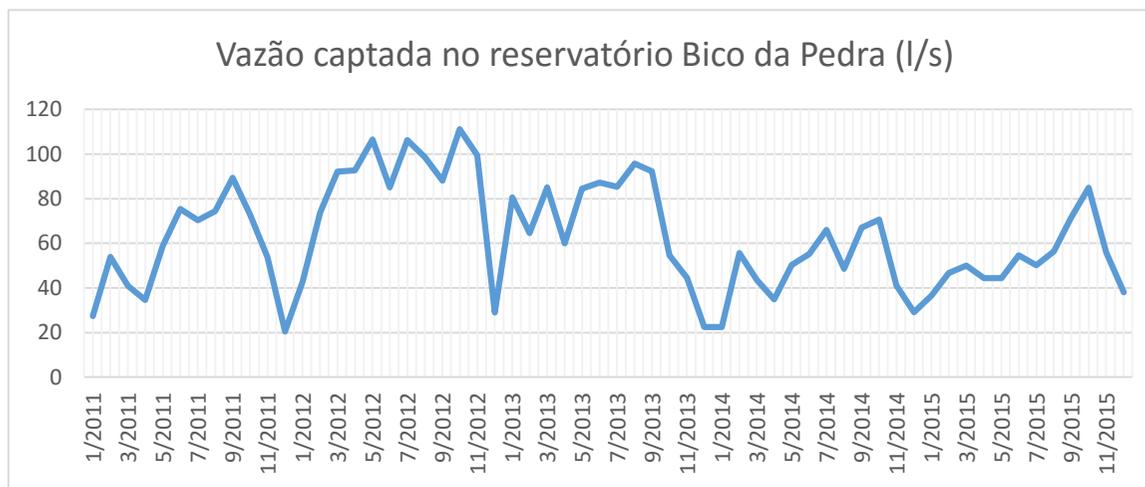


Figura 3 – Uso difuso no reservatório Bico da Pedra

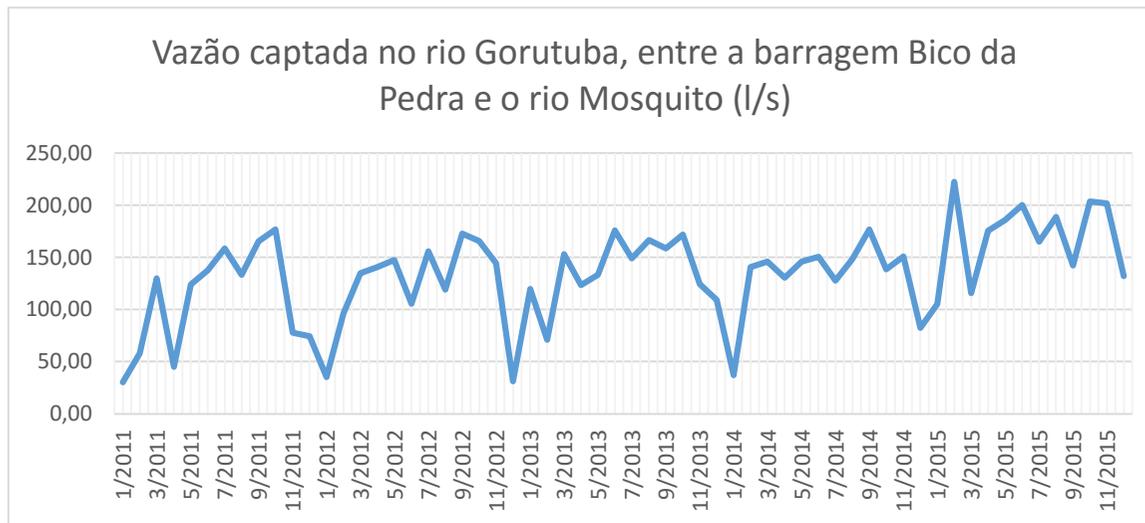


Figura 4 – Uso difuso no rio Gorutuba