

APRESENTAÇÃO

Este relatório tem a finalidade de apresentar à SUPRAM – Superintendência de Regularização Ambiental do Noroeste de MG e ao IGAM – Instituto Mineiro de Gestão das Águas, pedido de reconsideração ao indeferimento do Processo de Outorga nº. 14498 de 10/06/2014. Este indeferimento, motivado por indisponibilidade hídrica, foi publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais em 12/03/2015, sendo a Portaria de nº. 00217 de 11/03/2015.

O objetivo específico é o de demonstrar que mesmo com a implantação da captação proposta, ficaria assegurado à jusante fluxos residuais superiores a 50% da $Q_{7,10}$.

São apresentados novos estudos contemplando condições diferentes da captação proposta inicialmente.

Vale lembrar que o local proposto da captação fica localizado à jusante da área de abrangência da DAC 003/2015 de 18/04/2015.



1. RELATÓRIO TÉCNICO PARA OUTORGA DE ÁGUA SUPERFICIAL:

Nome dos Requerentes	CPF	RG
Charles Paulo da Silva	006.155.406-51	M5798030 SSPMG

Endereço de contato: Rua Capitão Sancho, 1.090 Bairro Esplanada
João Pinheiro/MG – CEP 38.770-000

Denominação do local do empreendimento: Fazenda Buriti e Taboca

Coordenadas da captação: 45°57'17"W; 17°17'22"S

Município: João Pinheiro/MG

Captação: rio da Caatinga

Data da elaboração: 29/11/2016.

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marcelo Valadares Noronha Braga CPF 424.551.386-15 CREA 40.673/D

Engenheiro Agrícola – M.Sc. Engenharia de Irrigação e Drenagem

Gestor Ambiental em Sistemas Agrícolas

Endereço para Contato: Caixa Postal 244 - João Pinheiro/MG

CEP. 38.770.000

38.9805.6308 Vivo – 38.9117.0184 Tim

e-mail: novatecnologia2010@yahoo.com.br

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

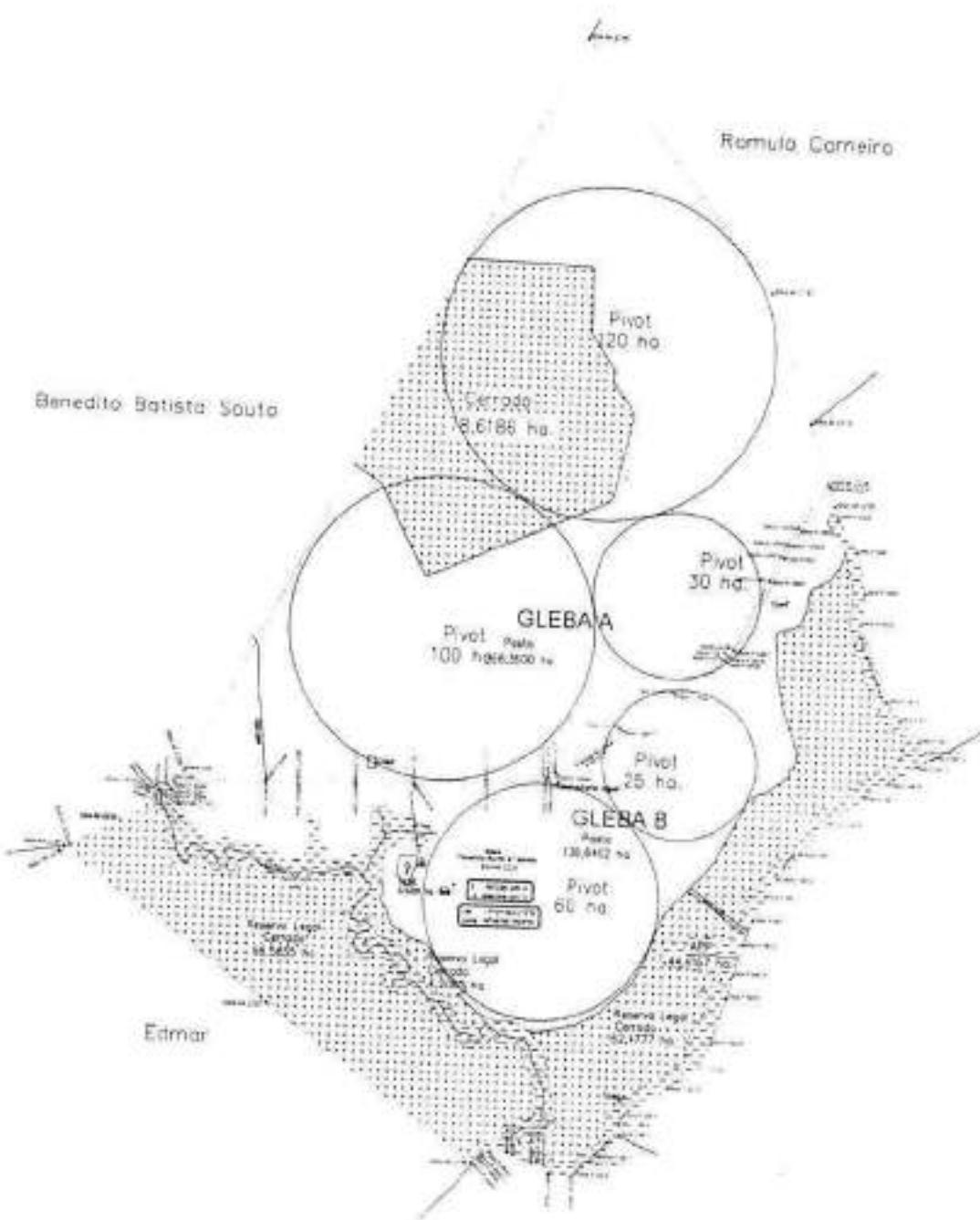
A Fazenda Buriti e Taboca, com área total de 661.05 ha, fica localizada no Município de João Pinheiro/MG. As coordenadas geográficas da sua sede são 17°17'20"S, 45°58'02"W, altitude 520m. O acesso se dá pela MG181. A partir de João Pinheiro, seguindo por aproximadamente 42 km sentido a Brasilândia de Minas. Entrar à direita e seguir por 20,5 km até a sede da propriedade.

A propriedade apresenta em sua maioria, relevo plano ou suave ondulado. Os solos predominantes são os Latossolos Vermelho Amarelo, apresentando também Gleis Húmicos, Cambissolos e Litossolos em pequenas áreas. Atualmente, a principal atividade é a pecuária de leite e pecuária de corte. Na área a ser explorada, predominam os Latossolos Vermelhos Amarelos, que apresentam excelente drenagem e boas características físicas. O principal manancial com potencial para fornecer água para irrigação é o rio da Caatinga.

Visando diversificar a produção da fazenda, o proprietário almeja a implantação de sistemas de irrigação para produção de grãos. A fazenda possui equipe habilitada do ponto de vista operacional e administrativo para viabilizar os empreendimentos propostos.

É prevista a implantação de sistema de irrigação por aspersão utilizando-se pivôs centrais para produção de grãos em 335,0 ha. A presente solicitação requer outorga para área de 275 ha. Na Figura 3.1. pode-se ver o croqui da propriedade e o layout do sistema de irrigação a ser instalado.

FIGURA 3.1.: Planta da propriedade e localização dos pivôs centrais fora de escala.



4. DOCUMENTOS

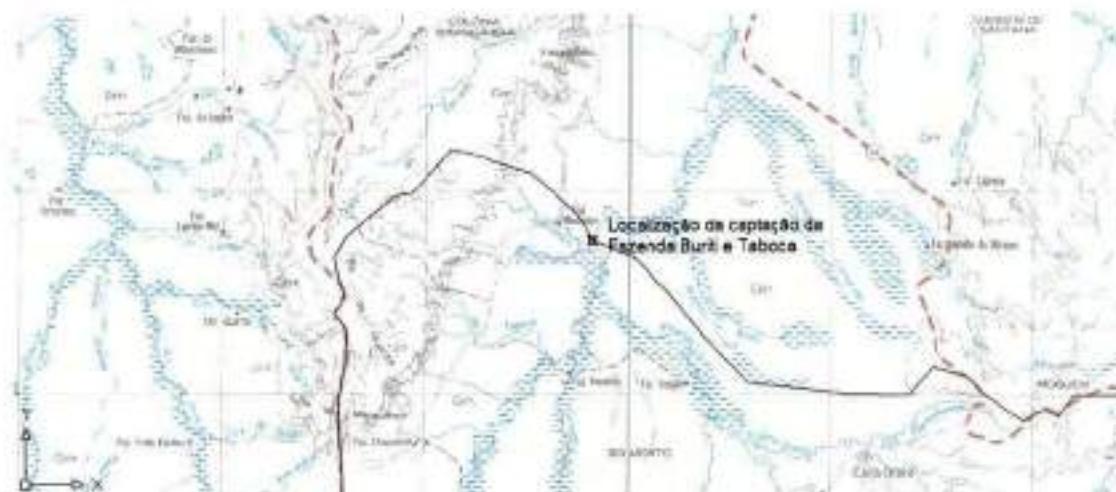
- 4.1. Comprovante de recolhimento dos valores relativos aos custos de análise e publicação (anexo);
- 4.2. Cópias do CPF ou CNPJ e da carteira de identidade do requerente (anexo);
- 4.3. Cópia do registro do imóvel ou de posse do local onde será efetuado o empreendimento (anexo);
- 4.4. Cópia da ART (anexo);

5. DERIVAÇÃO OU CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM UM CORPO D'ÁGUA

5.1. Vazões características e mínimas residuais no ponto de captação:

Seguindo a recomendação de IGAM (2010), "Manual Técnico e Administrativo – Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos no Estado de Minas Gerais", foi utilizada a metodologia proposta por SOUZA (1993) "Deflúvios Superficiais no Estado de Minas Gerais" para estimativa das vazões de interesse. A área de drenagem da sub-bacia do rio Caatinga, à montante do ponto de captação, foi de 1.792,0 km², tendo sido determinada por geoprocessamento através da carta geográfica do SE-23-V-D – João Pinheiro.

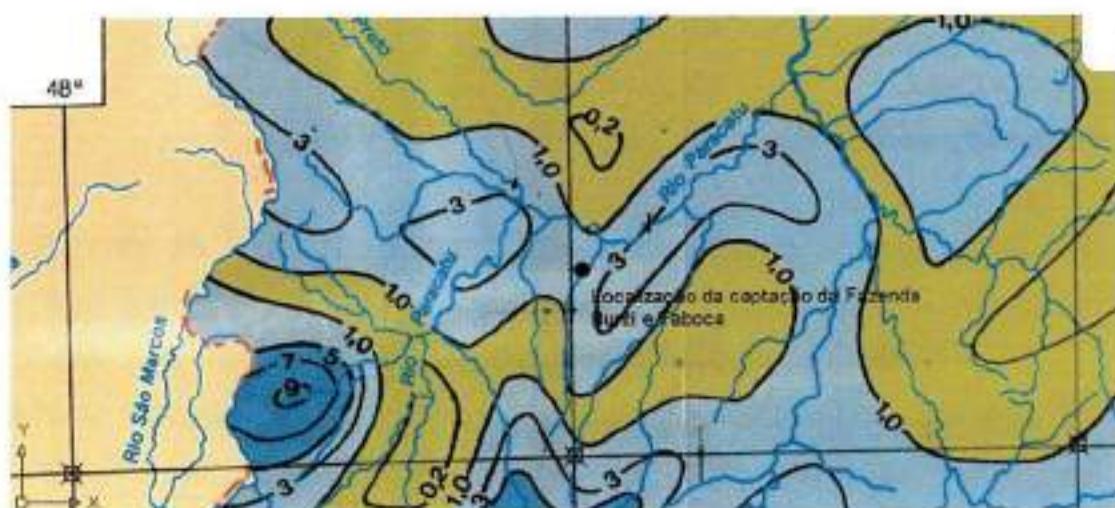
Figura 5.1.1: Bacia de contribuição e localização da captação da Fazenda Buriti e Taboca no rio da Caatinga em carta do Serviço Geográfico do Exército, folha Cana Brava, nº. SE-23-V-D-II. – sem escala.



A determinação do rendimento específico (RE) para a bacia do rio da Caatinga, foi feita por meio da interpolação linear entre as isolinas que envolvem a bacia hidrográfica a partir das indicações constantes na Figura 5.1.2.: Rendimento Específico Médio Mensal: Contribuições Unitárias Mínimas Com 10 Anos De Recorrência.

FIGURA 5.1.2.: Rendimento Específico Médio Mensal: Contribuições unitárias mínimas com 10 anos de recorrência.

14498/2014



O resumo das vazões de interesse é apresentado no Quadro 5.1.1.

QUADRO 5.1.1.: Resumo das vazões de interesse:

Vazões Estimadas	Vazões no Local de Interesse		
	(l/s)	(m ³ /s)	(m ³ /h)
Q _{7,10} – Souza (1993)	3765,39	3,765	13555,40
Média de Longo Período (QMPL)	10752,00	10,752	38707,20
Máxima Diária anual TR = 10 anos (Q ₁₀)	51546,30	51,546	185566,68
Vazão instantânea solicitada	195,00	0,195	702,00
Vazão contínua solicitada	186,60	0,187	671,76

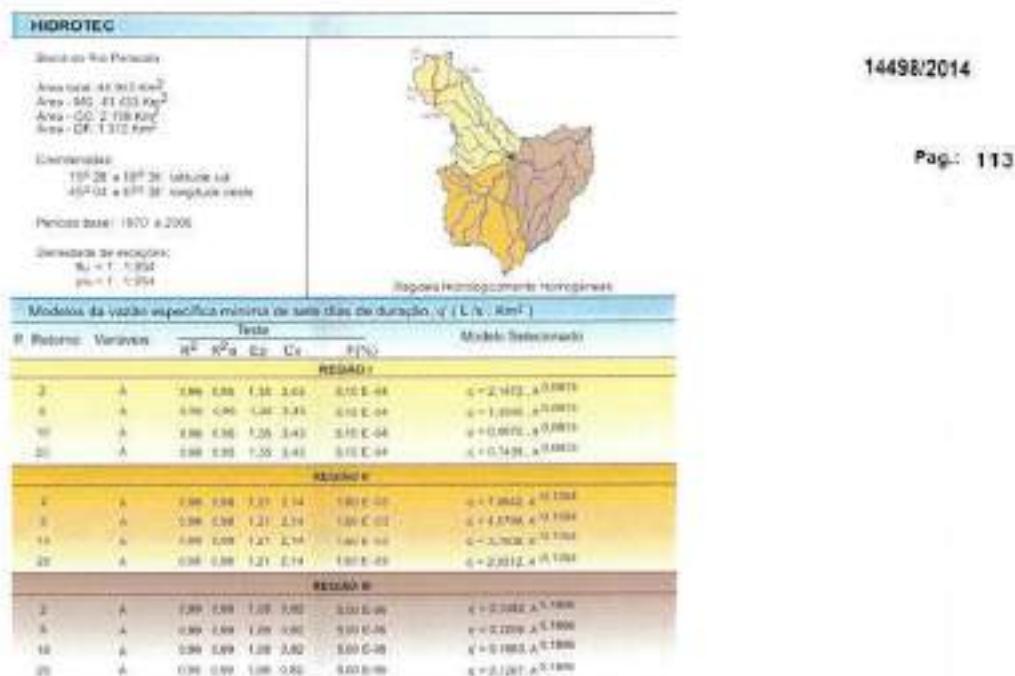
Além do cálculo realizado utilizando-se a metodologia proposta por SOUZA (1993), estimou-se a Q_{7,10} por meio da análise de freqüência convencional de vazões.

A análise de freqüência das vazões do rio da Caatinga foi feita com base nos dados da Estação Fluviométrica 42850000 – Cachoeira das Almas situada no rio do Sono. As principais características dessa estação são:

Área de drenagem: 4.519 km²
Responsável: ANA
Operadora: CPRM
Coordenadas: 17° 20' S
45° 31' W
Curso d'água: Rio do Sono
Período de dados: 1974 a 2014

De acordo com os estudos apresentados por EUCLYDES et al (1994), atualizado no ano de 2006, a estação eleita e a sub-bacia para a qual os dados hidrológicos serão transpostos estão situadas em regiões hidrologicamente homogêneas para $Q_{7,10}$, vazões de permanência, Vazões Médias de Longo Término e Curvas de Regularização de vazão adimensionalizadas para estimativas de regularização de vazões. Na Figura 5.1.3, são mostradas as delimitações das regiões para cada um dos parâmetros apresentados. Isso permite a utilização dos dados com relativa segurança tendo em vista que a Estação Fluviométrica 42850000 está situada em uma região considerada homogênea à do rio da Caatinga para a $Q_{7,10}$.

FIGURA 5.1.3.: Delimitação das regiões hidrologicamente homogêneas para Vazão Específica Mínima de Sete Dias de Duração na Bacia do rio Paracatu de acordo com HIDROTEC (hidrotec.ufv.br acessado em 15/02/2010).



Para esta estação, Cachoeira das Almas situada no rio do Sono, realizou-se um ajuste estatístico de forma a determinar o rendimento específico mínimo. A distribuição de freqüência para quantis extremos mínimos pode ser obtida pela teoria dos valores extremos. Por essa teoria pode-se provar que valores anuais extremos de uma variável podem ser modelados por uma distribuição generalizada de valores extremos (GEV). Para variáveis limitadas inferiormente, como é o caso de vazões mínimas, a GEV se reduz à distribuição de Weibull (Distribuição de valores extremos tipo III). Tal distribuição é definida pelas seguintes fórmulas:

- Função densidade de probabilidade

$$f(x) = \left(\frac{k}{\alpha} \right) \left(\frac{x}{\alpha} \right)^{k-1} \exp \left[- \left(\frac{x}{\alpha} \right)^k \right]$$

- Função acumulada de probabilidade

$$F(x) = 1 - \exp\left[-\left(\frac{x}{\alpha}\right)^k\right]$$

- Função de quantis

$$x(F) = \alpha[-\ln(1-F)]^{1/k}$$

De acordo com Euclides (1997) para a estação 42850000 o valor obtido de $Q_{7,10}$ foi de 5,45 m³/s utilizando-se a distribuição de Weibull.

A $Q_{7,10}$ foi estimada utilizando-se os dados de vazão de dezembro a julho, período no qual se prevê a utilização da irrigação.

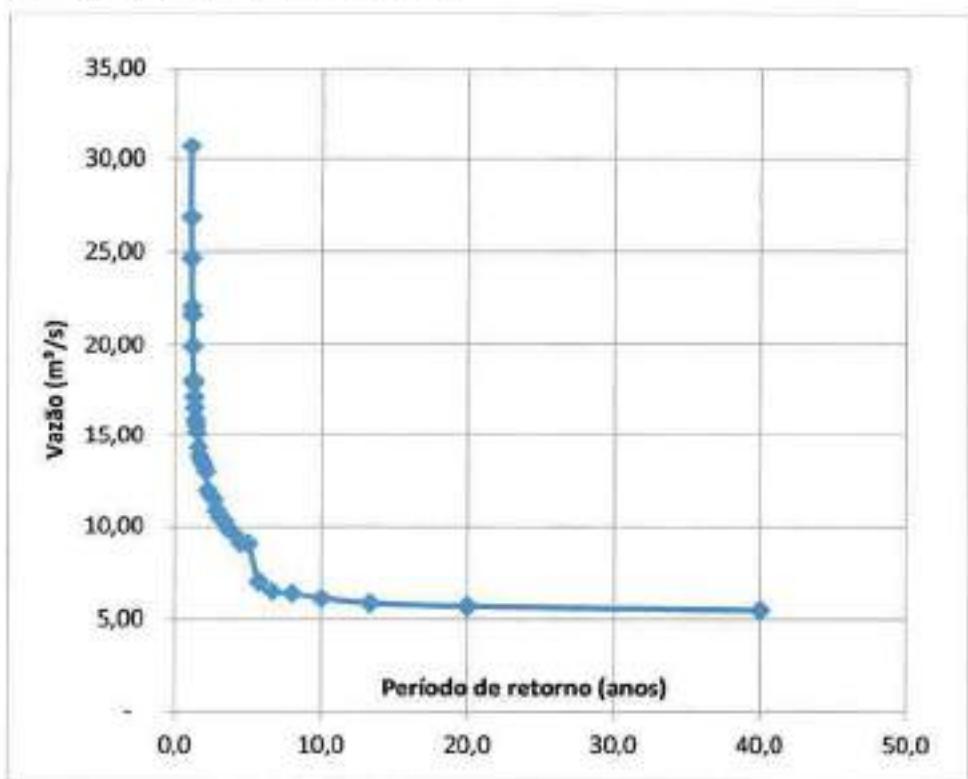
No Quadro 5.1.2. são mostradas as $Q_{7,10}$ mínimas para a estação.

QUADRO 5.1.2.: Q_7 mínima (m^3/s) para a estação 42850000 nos meses de dezembro a julho.

Ano	$Q_{7,10}$ (m^3/s)						
1974	11,48	1985	19,93	1997	13,50	2009	13,85
1975	9,10	1986	17,91	1998	7,04	2010	16,54
1976	6,13	1987	9,62	1999	5,48	2011	12,00
1977	9,84	1988	10,50	2000	11,61	2012	15,20
1978	17,17	1989	14,34	2001	6,50	2013	10,89
1979	26,89	1990	11,74	2002	5,69	2014	5,86
1980	30,71	1991	12,97	2003	10,34		
1981	21,63	1993	15,90	2004	18,06		
1982	22,09	1994	13,84	2005	13,26		
1983	24,67	1995	9,06	2007	15,16		
1984	15,60	1996	6,40	2008	13,55		

Alternativa para se determinar a $Q_{7,10}$ é analisar a distribuição de freqüência no período, como o apresentado na Figura 5.1.4.. Esta metodologia é recomendada por Pruski (2002), que afirma que a metodologia é válida quando o período de retorno é bem menor que a série de dados.

Figura 5.1.4.: Ajuste da distribuição de freqüências às Q_7 da estação 42850000 de dezembro a julho:



Verifica-se que a $Q_{7,10}$ é $6,13 \text{ m}^3/\text{s}$, valor um pouco maior que o encontrado por Euclides (1997). Uma vez que a área de drenagem da bacia neste ponto é de 4519 km^2 , o rendimento específico mínimo é $1,40 \text{ l/s.km}^2$. Transportando este rendimento para o local do empreendimento tem-se:

$$Q_{7,10} = 1.792 \text{ km}^2 \times 1,40 \text{ l/s} \times \text{km}^2 = 2.509,70 \text{ l/s};$$

Transportando este rendimento para o local da outorga mais à jusante, Portaria 2568/2012 tem-se:

$$Q_{7,10} = 1.900,79 \text{ km}^2 \times 1,40 \text{ l/s} \times \text{km}^2 = 2.661,10 \text{ l/s};$$

5.2. Demanda atual de água no rio da Caatinga – total e parcial. 14498/2014

5.2.1. Demanda atual total de água no rio da Caatinga – total.

Pág.: 115

Visando identificar a demanda de vazão atual, foram realizados estudos, da sub-bacia do rio da Caatinga. Fez-se o levantamento de todas as outorgas referentes a captações de uso consumutivo na sub-bacia específica (rio da Caatinga) com o objetivo de confrontar o somatório das vazões atualmente captadas com os valores permitidos de acordo com o Artigo 2º da Portaria Conjunta SEMAD/IGAM nº. 1.548 de 29/03/2012.

Optou-se pelo levantamento das captações existentes que constam nos arquivos de outorgados disponibilizados pelo IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas.

Neste item, analisou-se a sub-bacia do rio da Caatinga como um todo, tendo como referência a Q_{7,10} referente à outorga localizada mais à jusante, localizada próximo à sua foz. Para isso, foram levantadas todas as outorgas da sub-bacia do rio Caatinga publicadas, até 23/11/2016, as quais são listadas no Quadro 5.2.1.1. No Quadro 5.2.1.2, é visto o resumo das vazões continuas para a sub-bacia.

QUADRO 5.2.1.1.: Outorgas publicadas bacia do rio da Caatinga.

Empreendedor	Portaria	Data de Publicação	Modo de Uso	Curso D'água	Vazão Máx. Instantânea (m ³ /s)
JOSÉ DONETE DIAS	622/2008	11/04/2008	Barramento s/ regul.	RIBEIRÃO CANA BRAVA	0,0046
DEVONES DE CARVALHO	828/2008	16/05/2008	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0400
JOSE CARLOS DA SILVA	2003/2008	08/11/2008	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0041
PAULO AFONSO CRUZEIRO E OUTRO	1784/2009	16/07/2009	Fio d'água		0,0037
ULTIMO DE CAMPOS VALADARES E OUTROS	1939/2009	30/07/2009	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0370
IBRAHIM ABRAHÃO CHAIM	1937/2009	30/07/2009	Fio d'água	RIBEIRÃO DO GARIMPO	0,0040
CANA VERDE EMPREENDIMENTOS RURAIS LTDA	3015/2009	20/11/2009	Barramento c/ regul. < 5,00 ha	AFLUENTE DO RIBEIRÃO SÃO BARTOLOMEU	0,0330
LUCIANO TANNOUS	3125/2009	28/11/2009	Barramento s/ regul.	RIBEIRÃO DO GARIMPO	0,1500
ELIZABETE MARIA GOMES FONSECA	3121/2009	28/11/2009	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0200
GILZA HELENA DE ARAÚJO	805/2010	19/03/2010	Fio d'água	RIO DA CAATINGA	0,0270
ROGÉRIO MENDES RODRIGUES	1041/2010	17/04/2010	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0850
RONILDO GONÇALVES ALVES E OUTROS	1164/2010	29/04/2010	Fio d'água	CORREGO VEREDÃO	0,0308
HENNY NUNES JÚNIOR E OUTRO	1291/2010	13/05/2010	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0000
RONILDO GONÇALVES ALVES E OUTROS	2416/2010	17/09/2010	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0910
PAULO AFONSO CRUZEIRO E OUTRO	1064/2011	06/04/2011	Fio d'água	CORREGO TABOCA	0,002
Valdeir Martins de Araujo	2462/2011	23/09/2011	Fio d'água	Afluente da margem esquerda do Rio da Caatinga	0,0025
LUIZ ANTONIO FERREIRA TELLES	1363/2012	04/05/2012		RIO DA CAATINGA	0,1013
FERNANDO JANUÁRIO BARBOSA	2568/2012	30/07/2012		RIO DA CAATINGA	0,0480
ALTIVO ALTINO FERREIRA	3084/2012	15/10/2012	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1600
Jarbas Mendes de Oliveira	3086/2012	15/10/2012	Fio d'água	Rio Caatinga	0,0100
Altivo Altino Ferreira	3088/2012	15/10/2012	barramento a ser construído	Corrego Veredão	0,0300
Francisco VALADARES NORONHA BRAGA	3127/2012	22/10/2012	Fio d'água	VEREDA ANTONIO ALVES	0,0013
Marcelo Valadares Noronha Braga	530/2013	22/03/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,0594
PLANAC- planejadora agrícola campinas Itda	940/2013	07/05/2013		RIO CAATINGA	0,0500
Geraldo César Valadares Noronha Braga	1432/2013	27/06/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,0890
José de Fabrino Braga Neto	1683/2013	31/07/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana	0,1080

				Brava	
Egberto Batista Souto	2058/2013	12/09/2013	Fio d'água	Ribeirão Jardim	0,0040
José Pedro de Melo	2153/2013	30/09/2013	Fio d'água	Córrego Veredão	0,0200
José Pedro de Melo	2154/2013	30/09/2013	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1390
Antônio Roberto de Mendonça	2484/2013	04/12/2013	Fio d'água	Córrego Veredão	0,0170
ALTIVO ALTINO FERREIRA	2490/2013	04/12/2013	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,0550
Eurico Martins Godoy Júnior	2492/2013	04/12/2013	Fio d'água	Córrego do Cachorro	0,0774
Adalton Afonso do Couto	2493/2013	04/12/2013	Fio d'água	Córrego Veredão	0,0532
Osvaldo Braz Moreira	2499/2013	04/12/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,0300
Noé Paulo de Melo	14/2014	13/01/2014	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1688
Adalton Afonso do Couto	15/2014	04/12/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,1488
Eder Carlos dos Santos	00664/2014	10/04/2014	Fio d'água	Rio São Bartolomeu	0,0600
Samuel Vierira de Oliveira	2350/2013	12/11/2013	Fio d'água	córrego Mucambo	0,0510
Samuel Vierira de Oliveira	2351/2013	12/11/2013	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,0700
Eder Carlos dos Santos	01884/2014	03/12/2014	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,0800
Paulo Yuri da Silva	00873/2015	17/07/2015	Fio d'água	Ribeirão São Bartolomeu.	0,0123
Hebert Lever José do Couto.	01319/2015	10/09/2015	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1490
Total (m ³ /s)					2,2152

Verifica-se que somadas todas as vazões instantâneas outorgadas na bacia do rio da Caatinga obtém-se 2,2152 m³/s. Nesta soma não foram consideradas as portarias 622/2009; 1937/2009 e 3121/2009 que se encontram vencidas e não foram renovadas, de acordo com as informações obtidas no site www.siam.mg.gov.br.

Verifica-se que as portarias 873/2015; 1319/2015 e 1720/2015, todas inseridas na área de abrangência da DAC 003/2015 de 18/04/2015 foram publicadas após a decretação da área de conflito de recursos hídricos.

Em grandes perímetros irrigados é comum que a vazão total do sistema seja muito inferior ao somatório das vazões instantâneas necessárias em cada parcela. Isso acontece, pois cada parcela é plantada em diferentes datas e os tipos de cultivo os mais diversos. Esta variação é ainda maior tendo em vista que a outorga aqui solicitada terá a sua vazão utilizada na parte durante o período chuvoso. Uma analogia pode ser feita a um projeto elétrico de um prédio por exemplo. A potência instalada no prédio é muito inferior ao somatório de todas as cargas, pois, sabe-se que dificilmente todas as cargas

serão acionadas ao mesmo tempo. O IGAM e a ANA, órgãos gestores de recursos hídricos, não à toa solicitam em seus formulários, não só a vazão instantânea, mas o volume captado mensalmente, através do número de horas em operação e número de dias por mês.

Tendo em vista que a água nos rios flui durante 24 horas/dia e durante 365 dias/ano, foi criado o conceito de Vazão Contínua que é a vazão equivalente em 24 horas para cada ponto outorgado. Restringir a utilização do recurso hídrico ao somatório das Vazões Instantâneas implica um grande ônus à sociedade que fica impedida de usufruir plenamente desse precioso bem.

Desse modo, desenvolveu-se uma planilha que a partir da vazão instantânea, número de dias/mês e número de horas/dia calcula a Vazão Continua. Esta planilha é mostrada no Quadro 5.2.1.2..

QUADRO 5.2.1.2.: Resumo das Vazões Contínuas Outorgadas na Bacia do Rio da Caatinga (m³/s):

	622/2008	628/2008	2003/2008	1784/2009	1939/2009	1937/2009	3015/2009
Janeiro		-	0,0135	0,0004	0,0072		-
Fevereiro		-	0,0001	0,0001	0,0018		-
Março		-	0,0019	0,0007	0,0120		-
Abri		-	0,0020	0,0102	0,0165		0,001
Maio		-	0,0021	0,0087	0,0142		-
Junho		-	0,0022	0,0006	0,0105		0,001
Julho		0,0323	0,0253	0,0007	0,0116		0,001
Agosto		0,0323	0,0024	0,0012	0,0191		0,001
Setembro		0,0333	0,0001	0,0012	0,0193		0,001
Outubro		-	0,0013	0,0008	0,0125		0,001
Novembro		-	0,0001	0,0001	0,0021		-
Dezembro		-	0,0001	0,0001	0,0022		-
	3125/2009	3121/2009	805/2010	1041/2010	1164/2010	1291/2010	2416/2010
Janeiro	-		0,006	0,018	0,027	-	0,025
Fevereiro	-		0,002	0,004	0,027	-	0,037
Março	-		0,009	0,025	0,027	-	0,043
Abri	-		0,012	0,035	0,027	-	0,004
Maio	0,015		0,011	0,032	0,027	0,006	0,018
Junho	0,014		0,007	0,021	0,027	0,001	0,022
Julho	0,015		0,007	0,028	0,027	0,006	0,019
Agosto	0,015		0,009	0,043	0,027	0,006	0,020
Setembro	0,014		0,014	0,043	0,027	0,001	0,035
Outubro	-		0,009	0,028	0,027	0,006	0,039
Novembro	-		0,002	0,018	0,027	-	0,031
Dezembro	-		0,002	0,007	0,027	-	0,029

	1064/2011	2462/2011	1363/2012	2568/2012	3004/2012	3006/2012	3008/2012
Janeiro	0,001	-	0,027	0,009	0,043	-	0,008
Fevereiro	0,000	-	0,030	0,002	0,048	-	0,009
Março	0,001	-	0,027	0,015	0,043	-	0,008
Abri	0,002	-	0,064	0,020	0,067	0,003	0,013
Maio	0,001	0,000	0,082	0,017	0,108	0,003	0,020
Junho	0,001	0,000	0,084	0,011	0,111	0,003	0,021
Julho	0,001	0,000	0,092	0,015	0,108	0,003	0,020
Agosto	0,002	0,000	0,082	0,023	0,108	0,003	0,020
Setembro	0,002	0,000	0,084	0,024	0,087	0,003	0,013
Outubro	0,001	-	0,027	0,015	0,043	-	0,008
Novembro	0,001	-	0,028	0,003	0,044	-	0,008
Dezembro	0,001	-	0,027	0,003	0,043	-	0,008

	3127/2012	530/2013	940/2013	1432/2013	1683/2013	2058/2013	2153/2013
Janeiro	0,001	0,020	-	0,013	0,0203	0,0009	0,0050
Fevereiro	0,001	0,014	-	0,004	0,0069	0,0003	0,0017
Março	0,001	0,038	0,015	0,022	0,0338	0,0015	0,0079
Abri	0,001	0,040	0,016	0,029	0,0450	0,0019	0,0108
Maio	0,001	0,040	0,015	0,026	0,0405	0,0017	0,0100
Junho	0,001	0,032	0,016	0,017	0,0270	0,0012	0,0067
Julho	0,001	0,035	0,015	0,022	0,0338	0,0015	0,0079
Agosto	0,001	0,056	0,015	0,035	0,0540	0,0023	0,0133
Setembro	0,001	0,043	0,016	0,035	0,0540	0,0023	0,0133
Outubro	0,001	0,035	-	0,023	0,0360	0,0015	0,0083
Novembro	0,001	0,009	-	0,004	0,0068	0,0003	0,0017
Dezembro	0,001	0,006	-	0,004	0,0068	0,0003	0,0017

	2154/2013	2484/2013	2490/2013	2492/2013	2493/2013	2499/2013	14/2014
Janerio	0,035	0,004	0,010	0,068	0,0111	0,0000	0,0352
Fevereiro	0,012	0,006	0,017	0,058	0,0044	0,0000	0,0106
Marco	0,055	0,004	0,023	0,066	0,0177	0,0000	0,0563
Abri	0,075	0,011	0,040	0,068	0,0233	0,0000	0,0739
Maio	0,070	0,013	0,039	0,066	0,0222	0,0000	0,0633
Junho	0,046	0,014	0,040	0,068	0,0133	0,0088	0,0422
Julho	0,055	0,014	0,039	0,066	0,0200	0,0085	0,0663
Agosto	0,093	0,013	0,039	0,066	0,0266	0,0085	0,0644
Setembro	0,093	0,013	0,040	0,068	0,0266	0,0088	0,0844
Outubro	0,058	0,010	0,023	0,066	0,0200	0,0000	0,0563
Novembro	0,012	0,004	0,016	0,068	0,0044	0,0000	0,0106
Dezembro	0,012	0,003	0,016	0,066	0,0044	0,0000	0,0141

	15/2014	00864/2014	02350/2013	02351/2013	01884/2014	873/2015	1319/2015	Total (m³/s)
Janerio	0,031	0,034	0,029	0,068	0,045	-	0,130	0,7478
Fevereiro	0,012	0,019	0,016	0,070	0,025	-	0,130	0,5787
Marco	0,050	0,044	0,037	0,068	0,059	-	0,130	0,9424
Abri	0,065	0,046	0,039	0,070	0,061	-	0,130	1,1412
Maio	0,062	0,044	0,037	0,068	0,059	0,003	0,130	1,1756
Junho	0,037	0,046	0,039	0,070	0,061	0,003	0,130	1,0589
Julho	0,056	0,017	0,014	0,068	0,023	0,003	0,130	1,0872
Agosto	0,074	0,017	0,014	0,068	0,023	0,004	0,130	1,2485
Setembro	0,074	0,018	0,015	0,070	0,023	0,005	0,130	1,2147
Outubro	0,036	0,034	0,029	0,068	0,045	0,005	0,130	0,9260
Novembro	0,012	0,035	0,030	0,070	0,047	-	0,130	0,6265
Dezembro	0,012	0,034	0,029	0,068	0,045	-	0,130	0,6021

5.2.2. Demanda atual total de água no rio da Caatinga – à montante.

Analisaram-se todas as captações existentes à montante do local da captação. No Quadro 5.2.2.1. são mostradas as publicações referentes às captações à montante.

QUADRO 5.2.2.1.: Outorgas sub-bacia do rio da Caatinga à montante.

Empreendedor	Portaria	Data de Publicação	Modo de Uso	Curso D'água	Vazão Máx. Instantânea (m ³ /s)
JOSÉ DONETE DIAS	622/2008	11/04/2008	Barramento s/ regul.	RIBEIRÃO CANA BRAVA	0,0046
JOSE CARLOS DA SILVA	2003/2008	08/11/2008	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0041
PAULO AFONSO CRUZEIRO E OUTRO	1784/2009	16/07/2009	Fio d'água		0,0037
IBRAHIM ABRAHÃO CHAIM CANA VERDE EMPREENDIMENTOS RURAIS LTDA	1937/2009	30/07/2009	Fio d'água	RIBEIRÃO DO GARIMPO	0,0040
	3015/2009	20/11/2009	Barramento c/ regul. < 5,00 ha	AFLUENTE DO RIBEIRÃO SÃO BARTOLOMEU	0,0330
LUCIANO TANNOUS	3125/ 2009	28/11/2009	Barramento s/ regul.	RIBEIRÃO DO GARIMPO	0,1500
ELIZABETE MARIA GOMES FONSECA	3121/2009	28/11/2009	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0200
GILZA HELENA DE ARAÚJO RONILDO GONÇALVES ALVES E OUTROS	805/2010	19/03/2010	Fio d'água	RIO DA CAATINGA	0,0270
HENNY NUNES JÚNIOR E OUTRO	1164/2010	29/04/2010	Fio d'água	CORREGO VEREDÃO	0,0308
RONILDO GONÇALVES ALVES E OUTROS	1291/2010	13/05/2010	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0000
PAULO AFONSO CRUZEIRO E OUTRO	2416/2010	17/09/2010	Fio d'água	RIO CAATINGA	0,0910
	1064/2011	06/04/2011	Fio d'água	CORREGO TABOCA	0,002
Valdoir Martins de Araujo	2462/2011	23/09/2011	Fio d'água	Afluente da margem esquerda do Rio da Caatinga	0,0025
LUIZ ANTONIO FERREIRA TELLES	1363/2012	04/05/2012		RIO DA CAATINGA	0,1013
ALTIVO ALTINO FERREIRA	3084/2012	15/10/2012	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1600
Jarbas Mendes de Oliveira	3086/2012	15/10/2012	Fio d'água	Rio Caatinga	0,0100
Altivo Altino Ferreira	3088/2012	15/10/2012	barramento a ser construído	Corrego Veredão	0,0300
Marcelo Valadares Noronha Braga	530/2013	22/03/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,0694
Geraldo César Valadares Noronha Braga	1432/2013	27/06/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,0690
José de Fabrino Braga Neto	1683/2013	31/07/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,1080
Egberto Batista Souto	2058/2013	12/09/2013	Fio d'água	Ribeirão Jardim	0,0040

José Pedro de Melo	2153/2013	30/09/2013	Fio d'água	Córrego Veredão	0,0200
José Pedro de Melo	2154/2013	30/09/2013	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1390
Antônio Roberto de Mendonça	2484/2013	04/12/2013	Fio d'água	Córrego Veredão	0,0170
ALTIVO ALTINO FERREIRA	2490/2013	04/12/2013	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,0550
Eurico Martins Godoy Júnior	2492/2013	04/12/2013	Fio d'água	Córrego do Cachorro	0,0774
Adalton Afonso do Couto	2493/2013	04/12/2013	Fio d'água	Córrego Veredão	0,0532
Osvaldo Braz Moreira	2498/2013	04/12/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,0300
Noé Paulo de Melo	14/2014	13/01/2014	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1688
Adalton Afonso do Couto	15/2014	04/12/2013	Fio d'água	Ribeirão Cana Brava	0,1488
Eder Carlos dos Santos	00664/2014	10/04/2014	Fio d'água	Rio São Bartolomeu	0,0600
Samuel Vierira de Oliveira	2350/2013	12/11/2013	Fio d'água	córrego Mucambo	0,0510
Samuel Vierira de Oliveira	2351/2013	12/11/2013	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,0700
Eder Carlos dos Santos	01884/2014	03/12/2014	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,0800
Paulo Yuri da Silva	00873/2015	17/07/2015	Fio d'água	Ribeirão São Bartolomeu	0,0123
Hebert Lever José do Couto.	01319/2015	10/09/2015	Fio d'água	Rio da Caatinga	0,1490
Total (m ³ /s)					1,9539

No Quadro 5.2.2.2. pode-se ver o resumo das vazões contínuas para a sub-bacia, à montante do local da captação.

QUADRO 5.2.2.2.: Resumo das Vazões Contínuas Outorgadas na Sub-Bacia do Rio Caatinga à montante do local da captação (m³/s):

	622/2008	828/2008	2003/2008	1784/2009	1839/2009	1937/2009	3015/2009
Janeiro			0,013	0,000			-
Fevereiro			0,000	0,000			-
Março			0,002	0,001			0,001
Abri			0,002	0,010			-
Maio			0,002	0,009			-
Junho			0,002	0,001			0,001
Julho			0,025	0,001			0,001
Agosto			0,002	0,001			0,001
Setembro			0,000	0,001			0,001
Outubro			0,001	0,001			0,001
Novembro			0,000	0,000			-
Dezembro			0,000	0,000			-
	3125/2009	3121/2009	805/2010	1041/2010	1164/2010	1291/2010	2416/2010
Janeiro	-		0,006		0,027	-	0,025
Fevereiro	-		0,002		0,027	-	0,037
Março	-		0,009		0,027	-	0,043
Abri	-		0,012		0,027	-	0,004
Maio	0,048		0,011		0,027	0,006	0,018
Junho	0,047		0,007		0,027	0,001	0,022
Julho	0,048		0,007		0,027	0,006	0,019
Agosto	0,048		0,009		0,027	0,006	0,020
Setembro	0,047		0,014		0,027	0,001	0,035
Outubro	-		0,009		0,027	0,006	0,039
Novembro	-		0,002		0,027	-	0,031
Dezembro	-		0,002		0,027	-	0,029

	1064/2011	2462/2011	1363/2012	2568/2012	3084/2012	3066/2012	3088/2012
Janeiro	0,001	-	0,027		0,043	-	0,008
Fevereiro	0,000	-	0,030		0,048	-	0,009
Março	0,001	-	0,027		0,043	-	0,008
Abri	0,002	-	0,084		0,067	0,003	0,013
Maio	0,001	0,000	0,082		0,108	0,003	0,020
Junho	0,001	0,000	0,084		0,111	0,003	0,021
Julho	0,001	0,000	0,082		0,108	0,003	0,020
Agosto	0,002	0,000	0,082		0,108	0,003	0,020
Setembro	0,002	0,000	0,084		0,067	0,003	0,013
Outubro	0,001	-	0,027		0,043	-	0,008
Novembro	0,001	-	0,028		0,044	-	0,008
Dezembro	0,001	-	0,027		0,043	-	0,008

	3088/2012	3127/2012	530/2013	940/2013	1432/2013	1683/2013	2058/2013
Janeiro	0,008		0,020		0,0129	0,0203	0,0009
Fevereiro	0,009		0,014		0,0043	0,0068	0,0003
Março	0,008		0,038		0,0216	0,0338	0,0015
Abri	0,013		0,040		0,0288	0,0450	0,0019
Maio	0,020		0,040		0,0259	0,0405	0,0017
Junho	0,021		0,032		0,0173	0,0270	0,0012
Julho	0,020		0,035		0,0216	0,0338	0,0015
Agosto	0,020		0,055		0,0345	0,0540	0,0023
Setembro	0,013		0,043		0,0345	0,0540	0,0023
Outubro	0,008		0,035		0,0230	0,0360	0,0015
Novembro	0,008		0,009		0,0043	0,0068	0,0003
Dezembro	0,008		0,006		0,0043	0,0068	0,0003

1449812014

Pág. 120

	2153/2013	2154/2013	2484/2013	2490/2013	2492/2013	2493/2013	2499/2013	14/2014
Janeiro	0,005	0,035	0,004	0,016	0,0655	0,0111	0,0000	0,0352
Fevereiro	0,002	0,012	0,008	0,017	0,0677	0,0044	0,0000	0,0108
Março	0,008	0,055	0,004	0,023	0,0655	0,0177	0,0000	0,0563
Abril	0,011	0,075	0,011	0,040	0,0677	0,0233	0,0000	0,0739
Maio	0,010	0,070	0,013	0,039	0,0655	0,0222	0,0000	0,0633
Junho	0,007	0,046	0,014	0,040	0,0677	0,0133	0,0068	0,0422
Julho	0,008	0,055	0,014	0,039	0,0655	0,0200	0,0085	0,0583
Agosto	0,013	0,093	0,013	0,039	0,0655	0,0266	0,0085	0,0844
Setembro	0,013	0,093	0,013	0,040	0,0677	0,0265	0,0068	0,0844
Outubro	0,006	0,058	0,010	0,023	0,0655	0,0200	0,0000	0,0563
Novembro	0,002	0,012	0,004	0,016	0,0677	0,0044	0,0000	0,0108
Dezembro	0,002	0,012	0,003	0,016	0,0655	0,0044	0,0000	0,0141

	15/2014	00664/2014	02350/2013	02351/2013	01884/2014	873/2015	1319/2015	Total (m³/s)
Janeiro	0,0310	0,0339	0,0288	0,0677	0,0452	-	0,1304	0,7128
Fevereiro	0,0124	0,0188	0,0159	0,0700	0,0250	-	0,1304	0,5700
Março	0,0496	0,0440	0,0374	0,0677	0,0587	-	0,1304	0,8744
Abri	0,0651	0,0455	0,0367	0,0700	0,0607	-	0,1304	1,0520
Maio	0,0620	0,0440	0,0374	0,0677	0,0587	0,0031	0,1304	1,1293
Junho	0,0372	0,0455	0,0387	0,0700	0,0607	0,0031	0,1304	1,0311
Julho	0,0558	0,0169	0,0144	0,0677	0,0226	0,0031	0,1304	1,0173
Agosto	0,0744	0,0169	0,0144	0,0677	0,0226	0,0036	0,1304	1,1482
Setembro	0,0744	0,0175	0,0149	0,0700	0,0233	0,0046	0,1304	1,1115
Outubro	0,0558	0,0339	0,0288	0,0677	0,0452	0,0051	0,1304	0,8677
Novembro	0,0124	0,0350	0,0298	0,0700	0,0467	-	0,1304	0,6023
Dezembro	0,0124	0,0339	0,0288	0,0677	0,0452	-	0,1304	0,5889

6. Determinação das Demandas de Irrigação

Pág.: 121

6.1. Pressupostos para estimativas das lâminas médias a serem aplicadas.

A estimativa das lâminas de irrigação médias a serem aplicadas foi realizada utilizando-se o SISDA, software, desenvolvido pelo Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa, patrocinado pela Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente.

A simulação para estimativa da Evapotranspiração de Referência (ET₀), foi feita utilizando-se a equação de Penman-Monteith e o banco de dados climatológicos do sistema. Os dados apresentados são valores médios da série histórica de cinco estações climatológicas situadas em torno da região de implantação do projeto. Foram consideradas as seguintes estações: Paracatu, João Pinheiro, Bonfinópolis de Minas, e Pirapora.

Para o cálculo da Evapotranspiração do Cultivo (ET_c) em cada fase, foi elaborado um plano de cultivo e os seus respectivos Coeficientes de Cultivo (K_c). Para os cultivos tradicionais, tais como milho, feijão e soja, adotou-se os K_c's recomendados por ALBUQUERQUE (2010) e são apresentados no Quadro 6.1..

Foi considerada a probabilidade de precipitação de 75% para efeito de irrigação suplementar. A Eficiência de Aplicação do equipamento de irrigação foi estimada em 85%, adotando-se o critério para a área adequadamente irrigada.

Os planos de cultivo são adotados nos projetos para efeito de planejamento e dimensionamento dos sistemas. Na prática, a decisão sobre quando e o que plantar é tomada considerando-se aspectos ecológicos e de mercado no decorrer da vida útil do projeto.

Previu-se para o projeto em questão, plano de cultivo com sucessão de feijão, milho e soja, que é apresentado também a no Quadro 6.1..

Quadro 6.1.: Plano projetado com sucessão e rotação de cultivos e respectivos Coeficientes de Cultivo (Kc's).

	Coeficientes de Cultivo (Kc)			
	Milheto	Feijão	Milho	Soja
Jan			0,90	
Fev			1,20	
Mar			1,10	
Abr			1,00	
Mai		0,85		
Jun		1,20		
Jul		0,85		
Ago				
Set				
Out				
Nov				
Dez			0,80	

No Quadro 6.2.são apresentadas as lâminas de irrigação previstas considerando-se o plano de cultivo proposto.

Quadro 6.2.: Evapotranspiração de Referência (ET₀), Precipitação Efetiva, Área Cultivada e Lâminas de irrigação previstas considerando-se o plano de cultivo proposto

	ET ₀ (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Milheto	Feijão	Milho	Soja
Área (ha)						
				275,00	275,00	
Jan	149,94	46,26		0,00	88,69	
Fev	136,56	20,99		0,00	142,88	
Mar	144,91	0,00		0,00	159,40	
Abr	119,60	0,00		0,00	119,60	
Mai	101,50	0,00		86,28	0,00	
Jun	88,52	0,00		106,22	0,00	
Jul	100,73	0,00		85,62	0,00	
Ago	117,94	0,00		0,00	0,00	
Set	145,94	0,00		0,00	0,00	
Out	150,16	16,84		0,00	0,00	
Nov	136,41	68,93		0,00	0,00	
Dez	131,96	73,24		0,00	32,33	
	1524,17	226,26		278,12	542,90	

Quadro 6.3.: Volumes captados (m³/mês), Área Cultivada (ha), Período de Irrigação (dias/Mês e Horas/dia) e Vazão Contínua Captada (l/s) considerando-se o plano de cultivo proposto:

	Feijão	Milho	Soja	Total	Período (dias/mês)	Horas/dia	Vazão Contínua (m ³ /h)	(l/s)
	275	275	275					
Jan	0	286925	0	286925	31,00	13,18	385,65	107,13
Fev	0	462265	0	462265	28,00	23,52	687,89	191,08
Mar	0	515709	0	515709	31,00	23,70	693,16	192,54
Abr	0	386941	0	386941	30,00	18,37	537,42	149,28
Mai	279125	0	0	279125	31,00	12,83	375,17	104,21
Jun	343666	0	0	343666	30,00	16,32	477,31	132,59
Jul	277008	0	0	277008	31,00	12,73	372,32	103,42
Ago	0	0	0	0	31,00	0,00	0,00	0,00
Set	0	0	0	0	30,00	0,00	0,00	0,00
Out	0	0	0	0	31,00	0,00	0,00	0,00
Nov	0	0	0	0	30,00	0,00	0,00	0,00
Dez	0	104591	0	104591	31,00	4,81	140,58	39,05

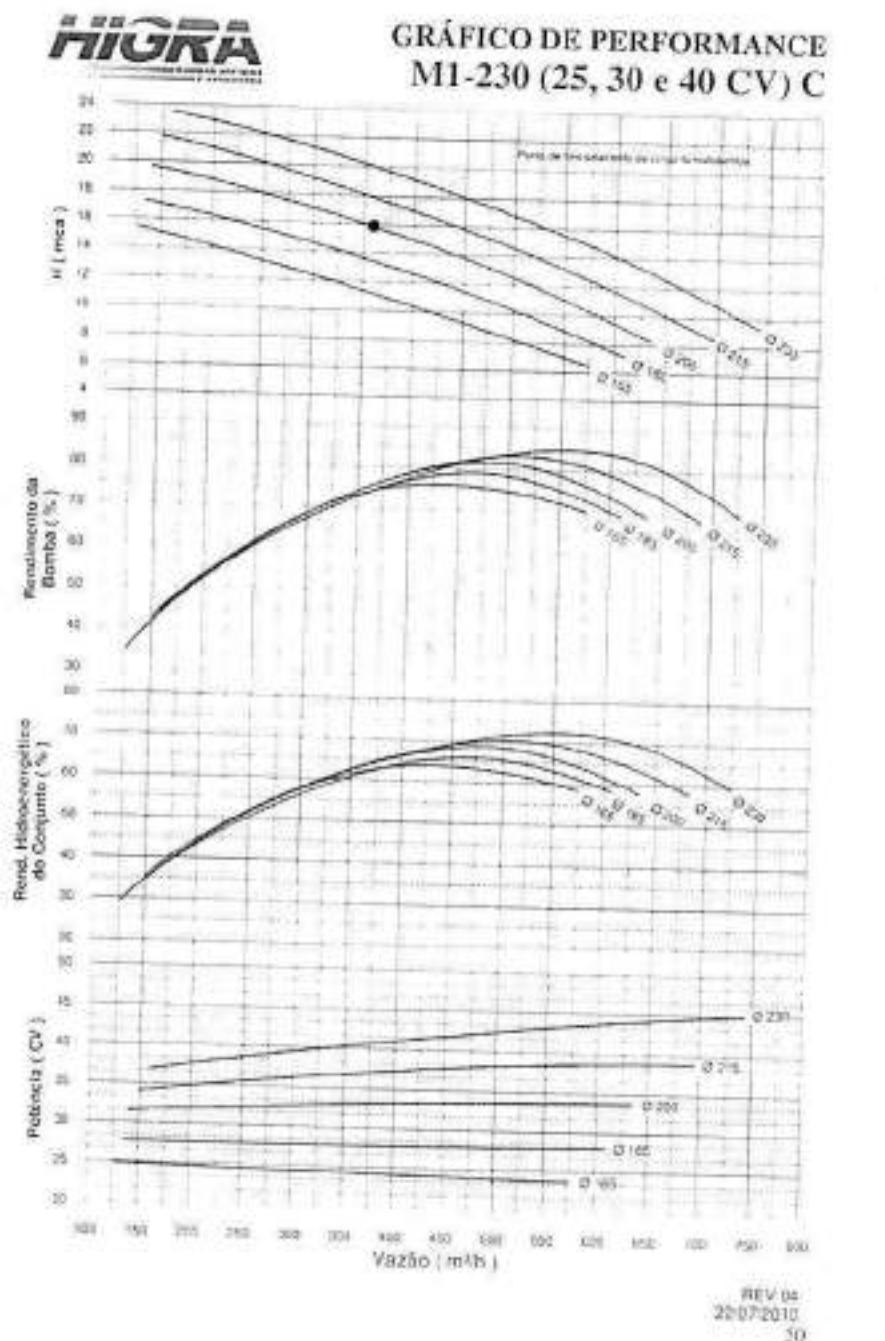
Obs: Estes valores foram ajustados por aproximação na tabela do Formulário Superficial

Os valores apresentados representam valores médios. O volume captado é o resultado da simulação tendo em vista valores médios dos parâmetros climáticos analisados para o plano de cultivo proposto. No decorrer da vida útil do projeto poderão ocorrer menores ou maiores demandas de água, tendo em vista a ocorrência de condições climáticas que provoquem maior evapotranspiração ou menores precipitações pluviométricas.

A Vazão Instantânea, 702,00 m³/h (195,00 l/s) será bombeada será utilizando-se duas bombas submersíveis Higra - Modelo M1-230. O seu ponto de operação e sua cuja curva de desempenho são mostradas na Figura 6.1.

FIGURA 6.1.: Curva de desempenho da motobomba submersível marca Higra - Modelo M1-230 e seu ponto de operação:

14498/2014



7. Justificar a vazão requerida, frente à vazão legalmente permitida pela pelo IGAM.

É estabelecida a $Q_{7,10}$ (vazão mínima de sete dias de duração e dez anos de recorrência) como vazão de referência a ser utilizada para o cálculo da disponibilidade hidrica superficial nas bacias hidrográficas do Estado. O limite máximo de captações e lançamentos a serem outorgados nas bacias hidrográficas do Estado, por cada seção considerada em condições naturais, será de 50% (cinquenta por cento) da $Q_{7,10}$, ficando garantidos a jusante de cada derivação, fluxos residuais mínimos equivalentes a 50% (cinquenta por cento) da $Q_{7,10}$.

Para cálculo da disponibilidade hidrica, ou seja, a vazão do curso de água disponível para atendimento à demanda solicitada há a necessidade de se fazer o balanço hidrico, computando-se as outorgas já emitidas e as vazões já comprometidas em determinada região a ser estudada. Para isso, deverão ser somadas as vazões outorgadas na área de drenagem à montante da seção considerada e consideradas as vazões outorgadas até ao ponto de captação imediatamente a jusante do pleito em análise, obtendo-se o resultado da expressão, conforme indicado a seguir:

$$\Sigma Q_{MONTANTE} + Q_{SOLICITADA} + \Sigma Q_{JUSANTE} \leq 50\% Q_{7,10}$$

(Portaria IGAM 49/2010 modificada pela portaria Conjunta SEMAD/IGAM nº 1548).

São apresentados nos Quadros 7.1. e 7.2. duas simulações para os seguintes cenários. Nos Quadros são apresentados a vazão passível de outorga no ponto correspondente, a vazão continua atualmente outorgada, a vazão continua solicitada e o somatório da vazão continua outorgada e solicitada.

QUADRO 7.1.: Total das Vazões Contínuas Outorgadas na Bacia do Rio da Caatinga e demanda de vazão a ser outorgada e vazão passível de outorga – 50% da $Q_{7,10}$ (m^3/s) – Portaria 2568/2012:

	Vazão Continua Outorgada (m^3/s)	Vazão Continua Solicitada (m^3/s)	Vazão Continua Outorgada + Solicitada (m^3/s)	Vazão Passível de Outorgada 50% $Q_{7,10}$ (m^3/s)
Janeiro	0,7478	0,1072	0,8550	1,3305
Fevereiro	0,5787	0,1912	0,7699	1,3305
Março	0,9424	0,1926	1,1351	1,3305
Abri	1,1412	0,1494	1,2905	1,3305
Maio	1,1756	0,1043	1,2800	1,3305
Junho	1,0589	0,1327	1,1916	1,3305
Julho	1,0872	0,1035	1,1907	1,3305
Agosto	1,2485	-	1,2485	
Setembro	1,2147	-	1,2147	
Outubro	0,9250	-	0,9250	
Novembro	0,6265	-	0,6265	
Dezembro	0,6021	0,0391	0,6413	1,3305

Verifica-se que no ponto de captação outorgado, ponto este o mais à jusante, referente à portaria 2568/2012 com área de drenagem de 1.900,79 km² que a $Q_{7,10}$ equivale a 2.6611 m³/s. Somadas, a Vazão Continua Outorgada e a Vazão Continua Solicitada não ultrapassam 1.3305 m³/s.

QUADRO 7.2.: Total das Vazões Contínuas Outorgadas na Bacia do Rio da Caatinga e demanda de vazão a ser outorgada e vazão passível de outorga – 50% da $Q_{7,10}$ (m^3/s) no local proposto da captação:

	Vazão Contínua Outorgada (m^3/s)	Vazão Contínua Solicitada (m^3/s)	Vazão Contínua Outorgada + Solicitada (m^3/s)	Vazão Passível de Outorgada 50% $Q_{7,10}$ (m^3/s)
Janeiro	0,7128	0,1072	0,8200	1,25485
Fevereiro	0,5700	0,1912	0,7612	1,25485
Março	0,8744	0,1926	1,0670	1,25485
Abri	1,0520	0,1494	1,2014	1,25485
Maio	1,1293	0,1043	1,2336	1,25485
Junho	1,0311	0,1327	1,1638	1,25485
Julho	1,0173	0,1035	1,1208	1,25485
Agosto	1,1482	-	1,1482	
Setembro	1,1115	-	1,1115	
Outubro	0,8677	-	0,8677	
Novembro	0,6023	-	0,6023	
Dezembro	0,5889	0,0391	0,6281	1,25485

Verifica-se que no ponto de captação proposto, somadas, a Vazão Contínua Outorgada e a Vazão Contínua Solicitada não ultrapassam 1,25485 m^3/s que é a máxima passível de outorga.

Portanto, verifica-se que são atendidas todas as condições para a aprovação da outorga solicitada. O rio da Caatinga apresenta disponibilidade para viabilizar a captação proposta de acordo com a legislação vigente dentro das condições propostas.

8. Relatório Fotográfico:

8.1. Rio Caatinga no local da captação:



14498/2014

Pág.: 125

8.2. Rio da Caatinga à montante do local da captação:



8.3. Rio da Caatinga à jusante do local da captação.

14458/2014

Pág.: 126



8.4. Área de implantação dos sistemas de irrigação.



9. Literatura Consultada

Pág.: 127

BERNARDO, S. *Manual de Irrigação*. 5^a.ed. Viçosa, UFV, Impr. Univ., 1989. 596p. Ilust.

IGAM – INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS. Manual Técnico e Administrativo – Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos no Estado de Minas Gerais: Belo Horizonte, IGAM 2010. 113p

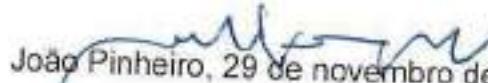
SILVA, D.D.; PRUSKI, F.F. Gestão de Recursos Hídricos – Aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais: MMA-SRH, UFV, ABRH Brasília, 2000. 659P. II.

LANÇAS, K.P. et al. *Obras de terra: Sistematização e Pequenas Barragens*: Brasília/ABEAS, 1989. 110P

SILVESTRE, P. *Hidráulica Geral*. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos, 1979. 361p. Ilust.

SOUZA, S.M.T. *Deflúvio superficiais no Estado de Minas Gerais*. Belo Horizonte: HIDROSISTEMAS/COPASA, 1993. 234p

TUCCI, C.E.M. Regionalização de vazões. In: TUCCI, C.E.M., org. *Hidrologia*. Porto Alegre, EDUSP, ABRH, 1993. p.573-611(Coleção ABRH de Recursos Hídricos, 4).


João Pinheiro, 29 de novembro de 2.016.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
Superintendência Regional de Meio Ambiente Noroeste de Minas

OF/SUPRAM-NOR/OUTORGA Nº. 0059/2017

Unai, 05 de Janeiro de 2017.

Assunto: Indeferimento de Outorga

14498/2014

Protocolo SIAM: 0015239/2017

Pág.: 134

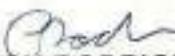
Prezado,

Comunicamos a V. S. que o Processo de Outorga nº. 14498/2014, para captação em corpo de água, no município de João Pinheiro/MG, após análise técnica foi **mantido o indeferimento**, o pedido de reconsideração não trouxe novos elementos ou novas provas capazes de modificar o entendimento técnico que conclui pelo indeferimento. O ato foi publicado no Diário Oficial do Estado Minas Gerais, de 08 de dezembro de 2016, conforme cópia em anexo.

Informamos que, estando inconformado com a decisão, o empreendedor poderá interpor recurso, dirigido ao seu Presidente, junto a esta Superintendência Regional, no prazo legal de **20 (vinte) dias** contados da publicação do ato de indeferimento no Diário Oficial do Estado, de acordo com o art. 19 da Portaria do IGAM nº. 49/2010, cujo protocolo poderá ocorrer em quaisquer órgãos do SISEMA, preferencialmente, nesta SUPRAM, que o encaminhará para o Conselho Estadual de Recursos Hídricos CERH-MG.

Importante ressaltar ainda, que recorrendo ou não da presente decisão o empreendimento não está autorizado a operar até que a regularização ambiental do uso da água seja efetivada nos termos da Portaria IGAM de nº. 15/2007, sujeito à aplicação das penalidades previstas na legislação gente.

Atenciosamente,


CLEIBSON RODRIGUES DE OLIVEIRA

Diretor Regional de Administração e Finanças

Superintendência Regional de Meio Ambiente Noroeste de Minas

Ilmo. Sr.
Charles Paulo da Silva
A/C: Marcelo Valadares Noronha Braga
Caixa Postal 244 - Centro
38.770-000 – João Pinheiro/MG

DRAQ/qarm

**Requerimento de reconsideração do parecer de pedido
de outorga de direito de uso das águas**

OUTORGA 14498/2014
DOC:1464865/2016



PÁG:144

João Pinheiro, 23 de dezembro de 2.016.

98/2

Ilmo. Sr.
Dr. Jairo José Isaac
Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos
Secretário Estadual de Meio Ambiente
Cidade Administrativa do Estado de Minas Gerais
Rodovia João Paulo II, 4143 – Bairro Serra Verde
Belo Horizonte/MG – CEP 31.630-900

Senhor Presidente,

CHARLES PAULO DA SILVA, CPF nº. 006.155.406-51, vem pelo presente encaminhar recurso do parecer do processo de outorga de direito de uso de recurso hídrico número 14498 de 10/06/2014, o qual foi indeferido por indisponibilidade hídrica pela Portaria nº. 00217 de 11/03/2015, publicada no Diário Oficial do Estado em 12/03/2015 e posteriormente mantido o indeferimento em 08/12/2016.

São apresentados anexos, Documento de Arrecadação Estadual - DAE quitada e relatório sob a responsabilidade do Engenheiro Agrícola Marcelo Valadares Noronha Braga – CREA MG 40.673/D.

Nestes termos, pede deferimento.


CHARLES PAULO DA SILVA

07020001545/16
Abertura: 27/12/2016 15:06:00
Tipo Doc: RECURSO ADMINISTRATIVO
Unid Adm: NUCLEO JOÃO PINHEIRO
Req. Int: SETOR DO NUCLEO FLORESTAL
Req. Ext: CHARLES PAULO DA SILVA
Assunto: RECURSO DE INDEF OUTORGA 14498/14

RO371246/2016 



De: Thiago Figueiredo Santana/SISEMA
Para: Angela Fernanda de Padua Theodoro/SISEMA@SISEMA
Data: Quinta-feira, 21 De setembro De 2017 04:19 PM
Assunto: Fw: Fwd: Tramitação.outorga Adelson

Angela,

Encaminhe para análise jurídica.

Alt.



Thiago Figueiredo Santana
Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Hídricos - Gerente
31 3915-1126 - thiago.santana@meioambiente.mg.gov.br
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sema
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam
www.mineiroumiente.mg.gov.br

----- Mensagem original -----

De: Escritório Assessoria Ambiental e Jurídica <ambiental.jus@gmail.com>
Para: thiago.santana@meioambiente.mg.gov.br
Cc:
Assunto: Fwd: Tramitação.outorga Adelson
Data: seg, 18 de set de 2017 15:28

Prezado.

Conforme documento em anexo, fora enviado para Vossa Senhoria Processo de Outorga com pedido de reconsideração ao indeferimento da mesma por motivo de indisponibilidade hídrica. Outrossim, foi efetivada reanálise técnica ao que fora inicialmente pedido para adequação e possibilização de deferimento por parte do órgão ambiental. Ademais, houve inúmeras tentativas junto ao órgão ambiental no Noroeste de Minas, o que causou desgaste de curto profissional e até político, o que culminou com a contratação da ASCON (Associação dos Consultores Ambientais do Noroeste de Minas - comprovante de inscrição em anexo), por parte do Vice-Prefeito de Paracatu, Senhor Adelson, para acompanhamento do trâmite desta análise em Belo Horizonte. Destarte, solicitamos a Vossa Senhoria prioridade no atendimento desta análise, uma vez que um dos proprietários tem mais de 60 (sessenta) anos e, ainda, requer-se uma reunião com Vossa Senhoria.

Atenciosamente,

Elzivaldo Oliveira
Presidente da ASCON
CNPJ 267.573.680.001-92

Anexos:

IMG-2013-01-14-V10001.jpg



Comprovante de Inscrição e de Situação
Cadastral - ASCON.pdf



Processos 14498/2014

Dados do Requerente/ Empreendedor

Nome: Charles Paulo da Silva

Análise Jurídica

Trata-se de recurso contra indeferimento de outorga de direito de uso das águas. Tal solicitação é regida pelo artigo 19, da Portaria IGAM nº 49/2010, nos seguintes termos:

Art. 19. Da decisão que indeferir ou não conhecer o pedido de reconsideração a que se refere o artigo anterior caberá recurso para o Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG, dirigido ao seu Presidente, no prazo de 20 (vinte) dias contados da publicação da decisão.

§1º O recurso deverá ser protocolado junto a qualquer SUPRAM, que o encaminhará para o CERH-MG.

§2º Não serão conhecidos recursos intempestivos.

O indeferimento do pedido de outorga de direito de uso dos recursos hídricos se deu por motivo de indisponibilidade hídrica, conforme atesta o parecer técnico acostado aos autos (fls. 65-70) e nos termos da publicação datada de 12/03/2015 (fls. 72-73).

Observa-se que, contra a decisão que indeferiu o pedido de outorga, foi interposto pedido de reconsideração (fls. 74-95). O pedido foi tempestivo e encontrava-se devidamente instruído, uma vez que estava acompanhado de pagamento de custos de análise e publicação e foi protocolado no SISEMA aos 30/03/2015, portanto, respeitando o prazo máximo de 20 (vinte) dias, para interposição do pedido, previsto no artigo 18, da Portaria IGAM nº 49/2010.

Foi emitido novo parecer técnico (fls. 100-106), que confirmou o indeferimento do pedido de outorga de direito de uso dos recursos hídricos, rejeitando o pedido de reconsideração, nos termos da publicação datada de 08/12/2017 (fls. 135).

Diante do indeferimento do pedido de reconsideração, foi interposto recurso, constando dos autos comprovante de pagamento dos custos de análise técnico-processual e de publicação do recurso. Ademais, o recurso foi protocolado no SISEMA tempestivamente, conforme consta do *caput*, do artigo 19, da Portaria IGAM nº 49/2010, uma vez que foi protocolado no SISEMA no dia 27/12/2016 e o indeferimento do pedido de reconsideração foi publicado no dia 08/01/2017. Destarte, decorreram-se 19 (dezenove) dias entre data da publicação do ato de indeferimento do pedido de reconsideração e a apresentação do recurso.



IGAM

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER JURÍDICO

Pelo exposto, considerando a tempestividade do recurso e o regular pagamento dos custos de análise técnico-processual e de publicação, a documentação se encontra em conformidade com o exigido para análise recurso contra indeferimento de outorga de direito de uso das águas, cujo pedido de reconsideração foi também indeferido.

Logo, o recurso deve ser conhecido, nos termos do artigo 19, da Portaria IGAM nº 49/2010, sendo necessário o envio do processo à área técnica, para providências que se fizerem necessárias. Posteriormente, o recurso deverá ser encaminhado ao CERH-MG, para emissão de decisão.

Vale ressaltar que a presente análise cinge-se à tempestividade e à documentação necessária para protocolo de recurso contra indeferimento de outorga, não abrangendo, portanto, a análise de dados e aspectos de natureza técnico-administrativos pertinentes ao pleito, nem juízo de conveniência e oportunidade dos atos praticados pela Administração Pública.

Por fim, o Requerente não está desobrigado a obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigida pela legislação federal, estadual ou municipal; inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental - DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.


Carinna Gonçalves Simplicio
Responsável Jurídico Sisema

26/09/2017
DATA



Nota Técnica nº 1/IGAM/GERUR/2018

PROCESSO N° 2240.01.0000123/2018-03

1. ASSUNTO

Manifestação Técnica da GERUR/IGAM sobre o indeferimento do processo de outorga 014498/2014 por indisponibilidade hídrica.

2. REFERÊNCIAS

Processo Outorga 014498/2014, Portaria Indeferimento 217/2015.
Parecer Jurídico Processo Outorga 014498/2014 datado de 26 de setembro de 2017.
MEMO.DGAS,IGAM, SISEMA N° 087/2017.

ANÁLISE

3.1. Introdução

A presente Nota Técnica refere-se ao recurso de indeferimento de outorga de direito de uso das águas do processo 014498/2014, portaria 217/2015, por motivo de indisponibilidade hídrica, cujo pedido de reconsideração foi também indeferido.

Dante dessas considerações, o objetivo desta Nota Técnica é analisar tecnicamente a indisponibilidade hídrica da bacia do rio da Caatinga, afluente da margem direita do rio Paracatu, pertencente a Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – UPGRH SF7.

3.2. Contextualização

O processo de outorga de direito pelo uso da água nº 014498/2014 foi inicialmente indeferido por indisponibilidade hídrica de acordo com o Parecer Técnico relacionado ao processo (protocolo 1287897/2014), gerando a Portaria nº 217/2015 de 11 de março de 2015. Segundo os cálculos apresentados no respectivo parecer, o ponto da interferência não possuía disponibilidade para captação de 195 l/s solicitado pelo empreendedor. A vazão total ouvidogada à montante do ponto superava os 50% da Q7.10 determinada pela Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.548/2012.

O empreendedor interpôs pedido de reconsideração junto a Superintendência Regional – SUPRAM NOR apresentando novo Relatório Técnico para Outorga de Captação Superficial dentro do prazo estabelecido pela Portaria Igam nº 49/2010. Após nova análise, a SUPRAM NOR manteve o indeferimento por indisponibilidade hídrica conforme o Parecer Técnico pois, de acordo com o mesmo, o “(...) pedido de reconsideração não trouxe novos elementos ou novas provas capazes de modificar o entendimento técnico que conclui pelo indeferimento (...).”

Com base na manutenção do indeferimento, o empreendedor encaminhou recurso do parecer do processo ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH-MG apresentando novo Relatório Técnico para captação de água superficial. O processo foi encaminhado ao Igam e, de acordo com o Parecer Jurídico datado de 26 de setembro de 2017 deverá ser enviado à área técnica para providências que se fizerem necessárias e posterior encaminhamento do recurso ao CERH-MG para emissão de decisão.

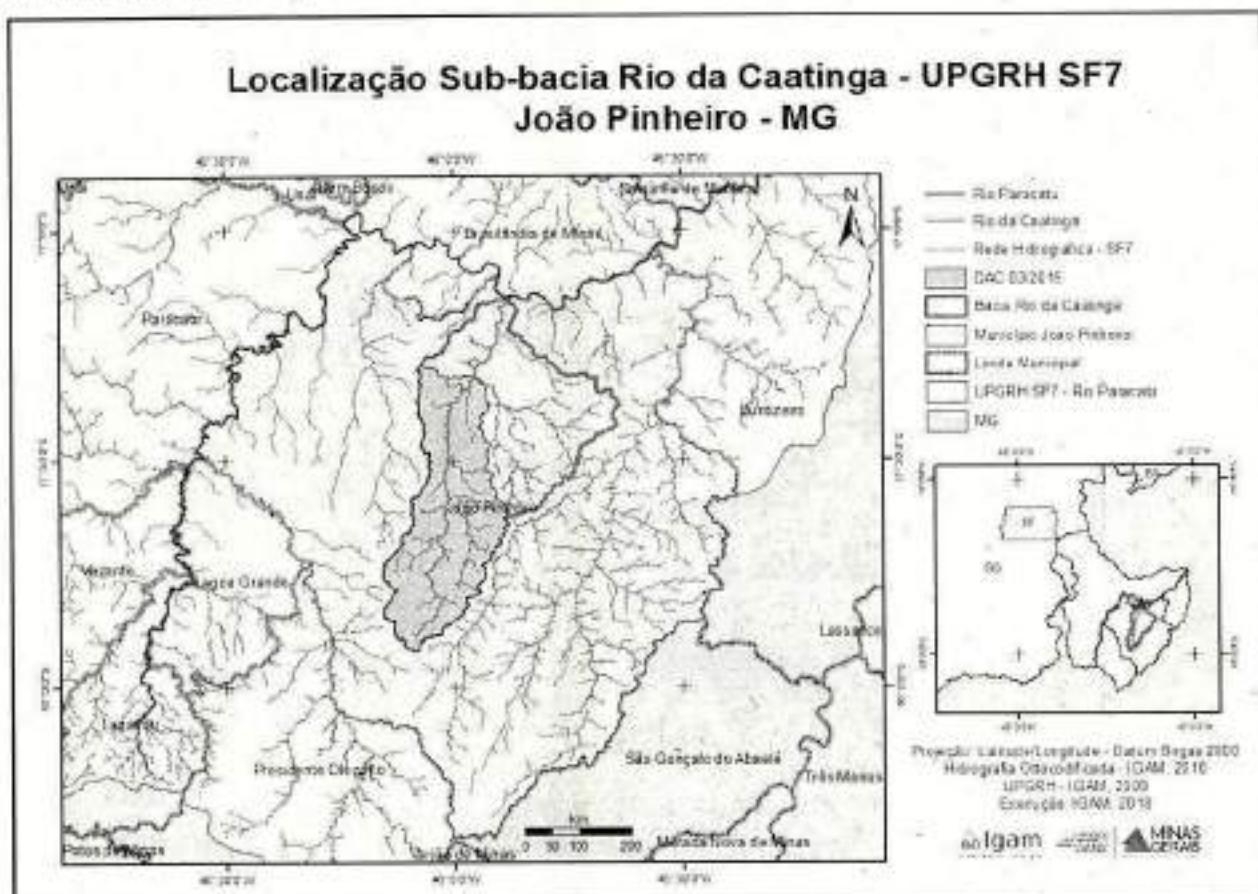
3.3. Localização

A Bacia Hidrográfica do Rio Paracatu abrange uma área de 45.600 Km² e localiza-se na macrorregião norte do estado de Minas Gerais, abrangendo um total de 16 municípios, sendo eles: João Pinheiro, Vazante, Lagoa Grande, Brasilândia de Minas, Dom Bosco, Natalândia, Cabeceira Grande, Unaí, Paracatu, Bonfinópolis de Minas, Guarda Mor, Presidente Olegário, Buritizeiro, Lagamar, Santa Fé de Minas e Patos de Minas.

A importância dessa bacia se deve ao fato de ser o Rio Paracatu o maior afluente do Rio São Francisco, contribuindo com cerca de 40% da vazão do Rio São Francisco no ponto de interseção desses dois rios (ATLAS DAS ÁGUAS, 2014).

O ponto de captação do empreendimento situa-se no rio da Caatinga, sub-bacia

localizada na margem direita do rio Paracatu (Mapa 01). A respectiva bacia está inserida no território do município de João Pinheiro, conforme o Mapa 01.



Mapa 01 – Localização Sub-bacia do Rio da Caatinga – UPGRH SF7.

Sera realizada a análise de toda a sub-bacia do rio da Caatinga a montante e a jusante do ponto de captação informado. Ressalta-se que existe na respectiva sub-bacia uma área de conflito declarada DAC nº 03/2015, definida pela Portaria Igam nº 18/2015, localizada a montante do ponto de captação do empreendedor.

Apesar do ponto de captação não estar inserido diretamente dentro da área de conflito delimitada pela DAC nº 03/2015, a sua existência a montante do ponto informado configura em si uma região de grande demanda hídrica frente a disponibilidade da bacia.

3.4. Análise dos usuários

No estudo realizado pelos técnicos da GERUR/GAM para verificação da disponibilidade hídrica na sub-bacia do Rio Caatinga, todas as intervenções de usos consumivos referentes a águas superficiais foram contempladas no cálculo do balanço hídrico, de acordo com os dados emitidos pelo Sistema Integrado de Informação Ambiental - SIAM.

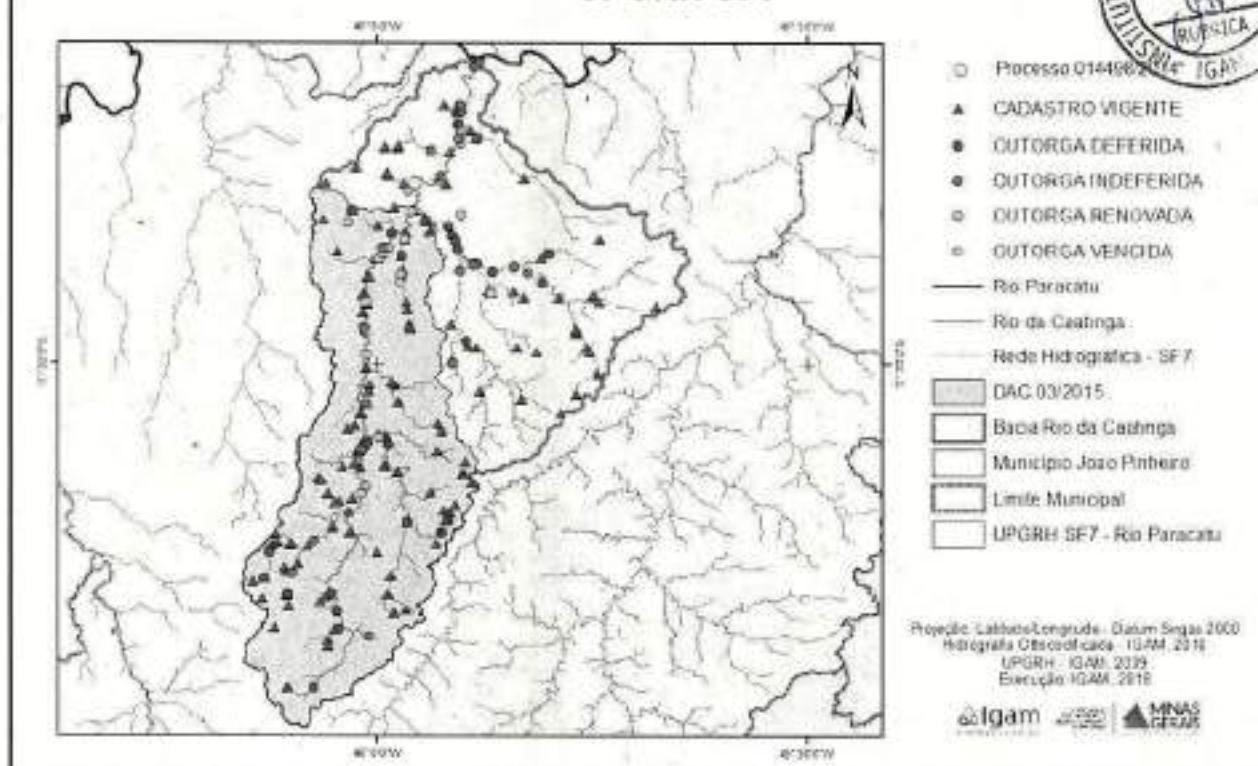
Ressalta-se que existem na bacia supracitada modos de usos referentes à água subterrânea, os quais não foram contabilizados no cálculo de disponibilidade hídrica.

No levantamento no SIAM, foram contabilizados 232 usuários consumitivos de águas superficiais, sendo que desse montante 161 são usuários com cadastro de uso insignificante. A situação dos outros 71 usuários consumitivos é a seguinte:

- 43 outorgas vigentes (deferidas e renovadas);
- 08 outorgas vencidas;
- 20 outorgas indeferidas (15 por indisponibilidade hídrica).

As informações sobre os 232 usuários estão dispostas no Anexo I e a localização destes na área da sub-bacia do rio Caatinga está no Mapa 02.

Situação Processos da Sub Bacia Rio da Caatinga UPGRH SF7



Mapa 02 – Situação dos processos usuários na sub-bacia do Rio da Caatinga.

3.5. Demanda dos usuários vigentes

Para cálculo da disponibilidade hídrica há a necessidade de se fazer o balanço hídrico, diante disso, é necessário somar as demandas dos 43 usuários outorgados e vigentes e dos 161 usuários com cadastros de uso insignificante vigentes, conforme expressão abaixo:

$$\Sigma Q_{\text{outorgas vigentes}} (\text{m}^3/\text{s}) + \Sigma Q_{\text{cadastros vigentes}} (\text{m}^3/\text{s}) = \Sigma Q_{\text{regular total}} (\text{m}^3/\text{s})$$

$$2,90308 + 0,074664 = 2,977744 \text{ m}^3/\text{s}$$

Contudo, 01 (um) usuário outorgado realiza sua captação em barramento com regularização de vazão com área máxima menor que 5,00 hectares (ha) e tem como condicionante a regularização de 100% da $Q_{7,10}$, ou seja, ele deveria manter um fluxo residual equivalente a 100% da $Q_{7,10}$. A informação desse barramento está disposta na Tabela 01.

Processo	Portaria	usuário	finalidade	Modo de uso	Curso d'água	Latitude	Longitude	$Q_{\text{solicitada}}$ (m^3/s)	50% $Q_{7,10}$	$Q_{\text{regularizada}}$ (m^3/s)	$Q_{\text{residual mínima}}$ (m^3/s)	Q_{dh} (m^3/s)
0014/2014-2461/2017	2461/2017	CANA VERDE EMPREENDIMENTOS RURAIS LTDA	irrigação	CAPTAÇÃO EM BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, C/ REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO (ÁREA MÁXIMA DE 5,00 HA)	ATLÂNTICO DO BRASIL SÃO BARTOLOMEU	-23°46'30" S	40°55'27" W	0,033	0,0011	0,0022	0,0022	0,0

Tabela 01 – Informação do barramento com regularização de vazão com captação.

A vazão solicitada e outorgada para o usuário que capta no barramento perfaz um total de:

$$\Sigma Q_{\text{solicitada}} = 0,033 \text{ m}^3/\text{s}$$

Considerando a vazão de referência $Q_{7,10}$ utilizada no cálculo de disponibilidade hídrica do respectivo barramento, a vazão total mínima regularizada a jusante pelo barramento deverá ser de:

$$\Sigma Q_{\text{minima jusante}} (100\% Q_{7,10}) = 0,0022 \text{ m}^3/\text{s}$$

A vazão total de demanda hídrica (Q_{dh}) será:

$$\Sigma Q_{dh} \text{ (m}^3\text{/s)} = 0.0 \text{ m}^3\text{/s}$$

Diante disso, a demanda total dos usuários da sub-bacia do rio Caatinga será de:

$$\Sigma Q_{\text{autóctonas vivientes final}} = (\Sigma Q_{\text{autóctonas vivientes}} \text{ (m}^3/\text{s}) - \Sigma Q_{\text{solicitada}} \text{ (m}^3/\text{s})) + \Sigma Q_{\text{dh}} \text{ (m}^3/\text{s})$$

$$\Sigma Q_{\text{autónomos vivientes final}} = (2.90308 \cdot 0,033) + 0,0 = 2,87008 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\Sigma Q_{\text{autóctonas vivientes}} (\text{m}^3/\text{s}) + \Sigma Q_{\text{caudalitos vivientes}} (\text{m}^3/\text{s}) = \Sigma Q_{\text{regular total}} (\text{m}^3/\text{s})$$

$$2.87008 + 0.074664 = 2.944744 \text{ m}^3/\text{s}$$

3.6. Disponibilidade hídrica

Em consonância com a Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.548/2012 que dispõe sobre a vazão de referência para o cálculo da disponibilidade hídrica superficial nas bacias hidrográficas do Estado, o limite máximo de captações e lançamentos a serem outorgados na bacia hidrográfica do Rio Paracatu – SF7 é de 50% da $Q_{7,10}$.

Para o cálculo da disponibilidade hídrica utilizou-se os dados obtidos no SIAM (Mapa 03) em primeira análise e dos dados disponibilizados no "Estudo de Regionalização de Vazão para o Aprimoramento do Processo de Outorga no Estado de Minas Gerais" do ano de 2012 (Mapa 04).

3.6.1 Dados SIAM



Mapa 03 – Cálculo de Disponibilidade Hídrica no SIAM

- Área de drenagem = 2174,16 Km²
- $Re = 2 \text{ L/s} \cdot \text{km}^2$
- $Q_{7,10} = 3913,48 \text{ L/s} \text{ ou } 3,91348 \text{ m}^3/\text{s}$
- 50% $Q_{7,10} = 1956,74 \text{ L/s} \text{ ou } 1,95674 \text{ m}^3/\text{s}$



$$\Sigma Q_{\text{regularizado total}} (\text{m}^3/\text{s}) \leq 50\% Q_{7,1D} (\text{m}^3/\text{s})$$

2.944744 m²s ≥ 1.95674 m²s

De acordo com o SIAM não há disponibilidade hídrica na sub-bacia do rio da Caatinga.

3.6.2. Estudo de Regionalização de Vazão

- Área de drenagem = 2175,9877 Km²
- $Q_{7,10} = 2930,378 \text{ L/s} \text{ ou } 2,930378 \text{ m}^3/\text{s}$
- 50% $Q_{7,10} = 1465,189 \text{ L/s} \text{ ou } 1,465189 \text{ m}^3/\text{s}$

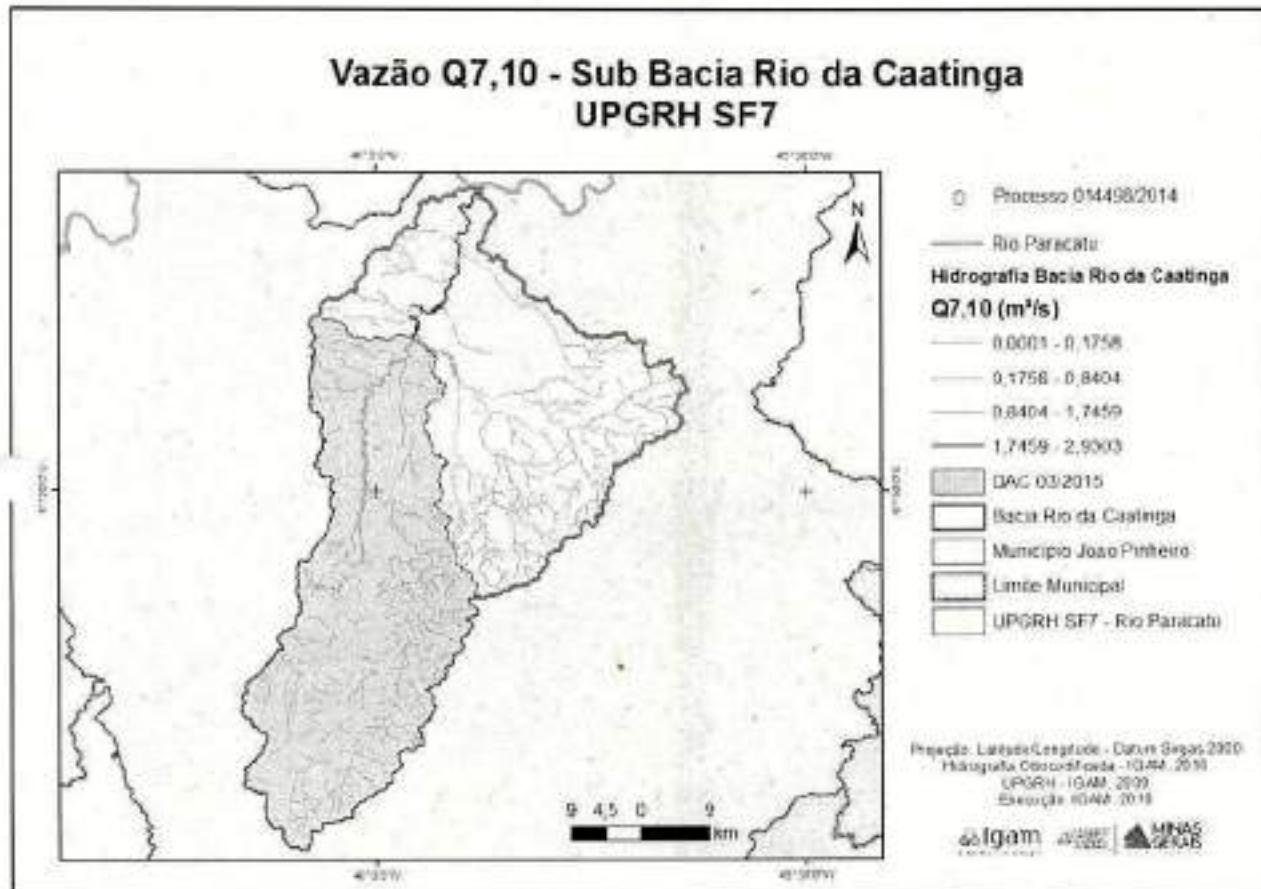
Demanda X Disponibilidade

(Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.548/2012)

$$\Sigma Q_{\text{regulacionado total}} (\text{m}^3/\text{s}) \leq 50\% Q_{7,10} (\text{m}^3/\text{s})$$

$$2.944744 \text{ m}^3/\text{s} \geq 1.455189 \text{ m}^3/\text{s}$$

De acordo com o Estudo de Regionalização de Vazão não há disponibilidade hídrica na bacia do rio Caatinga.



Mapa 04 – Disponibilidade hídrica Estudo de Regionalização de Vazão

Nesse sentido, a equipe técnica do IGAM verificou que em termos de disponibilidade hídrica, a sub-bacia hidrográfica do rio da Caatinga apresenta uma situação de conflito pelo uso da água.

4. CONCLUSÃO

Conforme exposto, a bacia do rio da Caatinga possui alta demanda hídrica frente ao limite.

ou orgâvel a fio d'água estabelecida pela Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.548/2012.

Considerando que já existe na bacia uma área de conflito declarada DAC nº 03/2015, definida pela Portaria Igam nº 18/2015, a montante da confluência do rio da Caatinga com o rio Canabrava, verifica-se que em toda a bacia existe uma situação de conflito pelo uso da água o que inviabiliza o deferimento de novos processos demandantes de água superficial.

Desta forma, o processo 014498/2014 de Charles Paulo da Silva (Fazenda Buriti e Taboca) foi indeferido por indisponibilidade hídrica conforme já observado nas análises dos respectivos Pareceres Técnicos.

Conforme Nota Técnica de Procedimentos nº 07 que define os procedimentos para emissão da Declaração de Área de Conflito – DAC, o Igam recomenda que seja realizado um processo único de outorga que conte com todos os usuários da bacia, de maneira a adequar os usos à disponibilidade hídrica existente sem ultrapassar a capacidade dos mananciais mantendo o fluxo residual de água susante das captações.

Para tanto, o Igam assumirá os devidos procedimentos necessários para que a DAC nº 03/2015 seja ampliada de forma a contemplar toda a sub-bacia do rio da Caatingá da nascente a sua foz no rio Paracatu.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ATLAS DAS AGUAS. Informação sobre o "Impacto ambiental relevante na bacia do Rio Paracatu em Minas Gerais – Conflitos pelo uso da água (agricultura irrigada) na bacia do Rio Paracatu". Disponível em: <http://www.atlasdasaguas.ufv.br/paracatu/impacto_ambiental_relevante_na_bacia_do_rio_paracatu>. Acesso em: 26 de novembro de 2014.

¹⁰ IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas. *Manual Técnico e Administrativo de Outorga de Direito de Usos de Recursos Hídricos no Estado de Minas Gerais*. / Instituto Mineiro de Gestão das Águas. – Belo Horizonte: Igam, 2010. 227 p.

6. ANEXOS



Processo	Portaria	Reservatório	Proprietário	Status	Finalidade	Modo de Uso	Latitude [S]	Longitude [W]	Q [m³/s]	Processo de Reservação	
										Número	Situação
37885/2011	4420/2011	10/09/2011	JOSÉ MARIA DA MELHOR DURRÉ	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°51'18"	-46°57'42"	0,008		
2961/2011	4335/2011	01/11/2011	JOSÉ ALDO TERRERA RAMOS E OUTROS	OUTORGА DEVERIDA	Desenvol. de animais, irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°51'47"	-46°57'47"	0,0012		
21552/2011	4158/2011	15/12/2011	JOSÉ ARNALDO RIBEIRO DE ANDRADE E OUTROS	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°47'58"	-46°57'37"	0,0005		
3402/2011	3982/2011	09/11/2011	JOSÉ CARLOS DA SILVA	OUTORGА RESERVADA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°38'54"	-46°57'37"	0,0003	02/01/2012	Em Análise Técnica
28115/2011	3683/2011	01/02/2012	JOSÉ DE FABRÉS BRAGA NETO	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°29'27"	-46°56'47"	0,100		
18737/2011			JOSÉ PEREIRA SANTOS MENDONÇA E OUTRA	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°42'57"	-46°57'37"	0,004		
15540/2011	3402/2011	10/04/2012	JOSÉ FRANCISCO DE SOUZA	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°21'12"	-46°57'54"	0,01		
12547/2011	1909/2011	20/03/2012	JOSÉ LUIZ DE SOUZA	OUTORGА RESERVADA	Consumo humano, Descend. de animais, irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°47'59"	-46°57'37"	0,02	08/01/2012	AVANÇANDO INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
22029/2011	1726/2011	29/04/2012	JOSÉ LUIZ DA SILVA	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM SABOREAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULAGEM (RIO VACÔO)	-19°45'54"	-46°57'37"	0,15		
13415/2011	1302/2011	22/04/2012	JOSÉ LUIZ VALADARES TORONINA BRAGA	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°21'30"	-46°54'30"	0,004		
23975/2011	14/2011	24/12/2011	JOSÉ PARDO DE MELO	OUTORGА RESERVADA	Desenvol. de animais, irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°29'17"	-46°57'47"	0,168	02/02/2012	Em Análise Técnica
04/2011	2499/2011	05/03/2012	OSVALDO RONALDO MENEZES	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°33'09"	-46°57'50"	0,03		
1381/2011	4142/2011	19/03/2012	OSVALDO RONALDO MENEZES	OUTORGА DEVERIDA	Consumo humano, Descend. de animais, irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°47'39"	-46°57'49"	0,05		
840/2009	1794/2009	16/10/2011	PADRE JOSÉ CONCÁVUS CRISTÓVÃO E OUTROS	OUTORGА RESERVADA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°38'57"	-46°57'58"	0,003	02/03/2012	Em Análise Técnica
38129/2011	82/2011	18/11/2011	PADRE JOSÉ DA SILVA	OUTORGА DEVERIDA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°46'57"	-46°57'37"	0,012		
38334/2009	1841/2009	17/04/2011	PADRE JOSÉ MENDES RODRIGUES	OUTORGА RESERVADA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°31'29"	-46°54'37"	0,00	02/03/2012	AVANÇANDO INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
34036/2009	2416/2009	13/05/2011	PADRE JOSÉ GONÇALVES JUNIOR E OUTROS	OUTORGА RESERVADA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°25'12"	-46°57'47"	0,001	02/03/2012	Em Análise Técnica
325/2011	2104/2011	13/11/2011	SAMUEL VIEIRA DE FREITAS	OUTORGА RESERVADA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°17'52"	-46°57'47"	0,08	02/03/2012	Em Análise Técnica
2800/2011	2251/2011	13/11/2011	SAMUEL VIEIRA DE FREITAS	OUTORGА RESERVADA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°19'50"	-46°57'32"	0,07	02/03/2012	Em Análise Técnica
4075/2009	3304/2009	30/01/2011	SANTOS DE CAMPOS VAREJANEIRO E OUTROS	OUTORGА RESERVADA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°17'59"	-46°57'38"	0,37	02/03/2012	Em Análise Técnica
2809/2011	4149/2011	09/12/2011	VALDEIR MARTINS DE ARAUJO	OUTORGА DEVERIDA	Consumo humano, irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	-19°48'16"	-46°57'37"	0,0025		

Protocolo	Parte	Município	Unidade	Máter	Finalidade	Modo de Uso	Latitude (S)	Longitude (W)	D (m²)	Processo de Remoção	
										Máter	Máter
6214/2015	25/02/2017	02/03/2017	ADRIAN FERREIRA FERREIRA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,007		
2005/2015	24/02/2017	25/02/2017	ADRIELSON ALFONSE DO COURO	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,003		
2116/2015	15/2/2017	16/02/2017	ADRIELSON ALFONSE DO COURO	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,148	0000/2017	Em Análise Técnica
40080/2015	20/04/2017	02/05/2017	ADRIELSON ALFONSE DO COURO	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,148		
2624/2012	30/04/2017	05/05/2017	ALFREDO ALFREDO FERREIRA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,15	0000/2014	Em Análise Técnica
0007/2012	0008/2012	16/06/2016	ALFREDO ALFREDO FERREIRA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM RABINAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULARIZAÇÃO DE VÁZIO	1702517	4958707	0,01	0002/2014	Em Análise Técnica
13496/2009	13494/2010	25/04/2010	ALFREDO ALFREDO FERREIRA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,008	00070/2015	Em Análise Técnica
24473/2017	24480/2017	05/11/2018	ALFREDO ALFREDO FERREIRA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,02	0000/2014	Em Análise Técnica
3556/2015	3554/2017	14/06/2020	AMÉRICO MOREIRA NETO E FILHA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,02		
30874/2014	24810/2017	20/04/2020	CANA JEDE EMPREENDIMENTOS RURAIS LTDA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM RABINAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, C/ REGULARIZAÇÃO DE VÁZIO [ÁREA MÁX. MÉDIA DE VÁZIO 5.000,00]	1702517	4958707	0,031		
2082/2011	2084/2017	02/06/2021	DEVINILS DE CARVALHO	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,04		
15472/2013	664/2014	02/03/2017	EDER CARLOS DOS SANTOS	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,06	00240/2017	Em Análise Técnica
17605/2013	17604/2014	04/12/2019	EDER CARLOS DOS SANTOS	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,08		
21279/2013	21284/2013	13/09/2018	EDMIRTO RAVISTA SERRA DE OUTROS	OUTORGА DE FERREIRA	Desenvolvimento de animais, irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4957507	0,008		
00075/2013	24930/2013	05/10/2019	EDUARDO MANTES DE GODOZ JUNIOR E OUTROS	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,0108		
3587/2012	2424/2017	02/03/2018	FERNANDO LAMARRO BARREIRA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,048	00007/2014	Em Análise Técnica
22963/2012	2151/2015	01/09/2017	FRANCISCO SUTI	OUTORGА DE FERREIRA	Desenvolvimento de animais, irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,02	00280/2017	Em Análise Técnica
22964/2012	2154/2015	01/09/2017	FRANCISCO SUTI	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,129	00280/2017	Em Análise Técnica
3680/2011	3127/2012	03/18/2017	FRANCISCO VASQUES NORONHA BRAGA	OUTORGА DE FERREIRA	Desenvolvimento de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,005	00260/2017	ACOMPANHAMENTO INFORMAÇÃO CONSUMIDOR
26510/2012	9452/2013	28/06/2017	GERALDO CÉSAR VASQUES NORONHA BRAGA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,061		
4035/2014	3113/2015	11/09/2016	HEBERT LUIZ JOSÉ DO COURO	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,049		
15008/2012	3498/2017	16/10/2017	JARNAIS MENEDES DE OLIVEIRA E OUTRA	OUTORGА DE FERREIRA	Impressão	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIO, LAGOS, NATURAIS, ETC)	1702517	4958707	0,00	00253/2017	Análise Técnica Concluída



Cadastros Insignificantes Vigentes

Cadastro Insignificantes Vigentes								
Processo	Vencimento	Usuário	Status	Finalidade	Modo de Uso	Latitude	Longitude	Q (l/s)
2733/2015	04/02/2018	MOISES PAULO DA SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792612° S	469057° O	0,3
2720/2016	02/02/2019	AGIRIM XAVIER DE CARVALHO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792550° S	4694522° O	0,5
3385/2017	03/02/2020	FRANCISCO BARREDO DE SOUZA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794132° S	469356° O	0,4
3519/2017	03/02/2020	MILZANE ARAÚJO MOREIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792746° S	469467° O	0,5
4091/2015	18/02/2018	JOSÉ DE OLIVEIRA CAMPOS	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais, Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792258° S	4695312° O	0,5
4302/2016	21/02/2019	BERTOLDO MENDOS RODRIGUES	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1791344° S	4695231° O	0,5
4528/2016	23/02/2019	OSVALDO BRAZ MOREIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1790751° S	469572° O	0,5
4750/2016	24/02/2019	QUALITY SERVIÇOS FLORESTA LTDA - ME E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	179122° S	4695218° O	0,125
5060/2015	01/03/2018	VALDOIR MARTINS DE ARAÚJO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794818° S	469256° O	0,5
535/2017	16/03/2020	JOSEMARIA DE MELO E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793517° S	469842° O	0,45
5394/2017	16/03/2020	JOSEMARIA DE MELO E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793514° S	469829° O	0,45
11289/2017	09/04/2020	BRUNO CAETANO ALVES DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792712° S	4695741° O	0,45
12209/2016	29/04/2019	JOSE CARLOS DA SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793914° S	4691139° O	0,5
21402/2016	22/06/2019	ELIZ CARLOS LOPES E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1791815° S	4691125° O	0,5
22319/2016	07/07/2019	JOSE ANTÔNIO CABRAL E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793644° S	4695356° O	0,4
23215/2016	25/08/2019	EDENEI APARECIDA DE OLIVEIRA MOURA E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794250° S	4695951° O	0,5
27561/2016	12/08/2019	SAMIR VASCONCELOS PEREIRA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULARIZAÇÃO DE VIAZÃO	1794937° S	469523° O	0,5
38159/2016	19/08/2019	GEYSERSON PONTO BASSI	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793658° S	4695925° O	0,25
30026/2015	02/09/2018	SEBASTIÃO TEIXEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794287° S	4695051° O	0,5
32507/2015	15/12/2018	JUAREZ LOPES DO COURO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais,Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794539° S	469572° O	0,5
34259/2015	12/11/2018	KESSER CAMARGOS LOPES	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793734° S	4695828° O	0,4
34338/2015	15/11/2018	FLAMINHO DA SILVA MIRANDA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793912° S	469134° O	0,235
35046/2016	29/05/2019	FERNANDO JUANJUÁO BANOSA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793411° S	469571° O	0,4

Cadastro Insignificantes Vigentes								
Processo	Versamento	Usuário	Status	Finalidade	Modo de Uso	Latitude	Longitude	Q (ha)
25403/2015	25/11/2018	PLANAC PLANEADORA AGROCOOP CAMPINAS LTDA EPP	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792734°S	4594827°O	0,5
37662/2016	18/10/2019	JOSÉ ADÉRIO DE FREITAS	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793073°S	4697043°O	0,49
38838/2018	11/01/2021	VAINER DE DEUS VIEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,União,Desidratação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793046°S	4697132°O	0,5
42625/2016	25/11/2019	IRACEMINO JOSIAS JORGE E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793056°S	4697235°O	0,5
43792/2016	16/12/2019	VICENTE PAULO MOURA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792188°S	4598426°O	0,48
48564/2017	25/05/2020	GERBALU AÇÕES LONGOS S/A	CADASTRO EFETIVADO		CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792536,08°S	4595756,9°O	0,4
48704/2017	25/05/2020	GERBALU AÇÕES LONGOS S/A	CADASTRO EFETIVADO	irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792536°S	4595716,48°O	0,4
48729/2017	25/05/2020	GERBALU AÇÕES LONGOS S/A	CADASTRO EFETIVADO	irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792623,99°S	4595749,25°O	0,4
53294/2017	29/05/2020	JOSÉ CRISTINO INQUILINA	CADASTRO EFETIVADO	Agricultura,Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793732°S	4595427°O	0,5
56564/2017	30/05/2020	DANRIO LANDI	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792224,34°S	4595613,34°O	0,5
59724/2017	01/06/2020	ADONTON AFONSO DE SOURO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792224,33°S	45956213,34°O	0,5
62829/2017	05/06/2020	EDUZ CARLOS FIGUEIREDO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794222,33°S	4696134°O	0,5
64889/2017	05/06/2020	HIGOR GUSTAVO DE MENDONÇA	CADASTRO EFETIVADO	Aquicultura	BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO	1794411°S	469626°O	0,5
72514/2017	13/06/2020	BENEDITO BATISTA SOUTO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1791840°S	4595936°O	0,06
72519/2017	13/06/2020	BENEDITO BATISTA SOUTO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1791847°S	4595913°O	0,06
72524/2017	13/06/2020	BENEDITO BATISTA SOUTO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1791451°S	4595834°O	0,06
72529/2017	13/06/2020	BENEDITO BATISTA SOUTO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULARIZAÇÃO	1791451°S	4595829°O	0,06
76775/2017	21/06/2020	HEBERT LEVER JOSÉ DO COUTO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792746,72°S	469638,21°O	0,5
78034/2017	21/06/2020	DALVO ANTONIO LUXEMBURGO	CADASTRO EFETIVADO	Aquicultura,Dessedentação de animais,irrigação	BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO	1792354°S	469631°O	0,5
79134/2017	21/06/2020	DALVO ANTONIO LUXEMBURGO	CADASTRO EFETIVADO	Aquicultura,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM	1792741°S	469631°O	0,5
86064/2017	28/06/2020	LAZARO JOSE GONÇALVES	CADASTRO EFETIVADO	Irrigação de veículos	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794554,08°S	469612,39°O	0,5
86615/2017	29/06/2020	JOÃO BATISTA PEREIRA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1794540,08°S	469610,23°O	0,49
87935/2017	02/07/2020	ANA MENDES RODRIGUES	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais, não informado	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1793221,15°S	459546,2°O	0,5
98245/2017	04/07/2020	WD AGRO INDUSTRIAL LTDA (EX-ESTERIARIA WD LTDA)	CADASTRO EFETIVADO	Não informado	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1795726°S	469612°O	0,5
104999/2017	19/07/2020	ALEXANDRE JOSÉ VAZ	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1792538,11°S	4595745,39°O	0,5
121164/2017	06/08/2020	JOSÉ GONÇALVES SÉRGIO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	1795677°S	469512°O	0,5



Cadastros Insignificantes Vigentes								
Processo	Vencimento	Usuário	Status	Finalidade	Modo de Uso	Latitude	Longitude	Q (Vs)
121699/2017	07/08/2026	MARIA DO CARMO ME DE MELLO DIAZ	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1762649,99° S	45°56'13,39" O	0,5
123644/2017	08/08/2026	ADRELINO JOSÉ DA SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1762597,5° S	45°46'57" O	0,5
126983/2017	13/08/2026	ARNALDO TOMAZ RIBEIRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1762536,5° S	45°44'23" O	0,5
126994/2017	13/08/2026	ANTONIO VAZ DA COSTA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1762515,5° S	45°45'0" O	0,5
130094/2017	15/08/2026	ANTÔNIO CORNÉLIO DE SOUZA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1762741,96° S	45°57'43,70" O	0,5
137999/2017	20/09/2026	ASPILOS - ASSOCIAÇÃO DAS SIDEBURGICAS PARA FOMENTO FLORESTAL	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Não informado	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1764432,5° S	45°57'57" O	0,5
151474/2017	29/10/2026	HÍPOLITO CAETANO DA SILVA JÚNIOR	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1762750,5° S	45°46'57" O	0,5
167584/2017	20/09/2026	ROBERTO CRISTINO NOGUEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1765732,61° S	45°53'58,79" O	0,5
167714/2017	20/09/2026	WAGNER JOSÉ RIBEIRO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	176228,17° S	46°27'48,34" O	0,4
17724/2017	09/10/2026	JOCEMAR FARIA DE MELO E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	17637,78° S	46°57'21,77" O	0,5
187814/2017	09/10/2026	JOCEMAR FARIA DE MELO E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1763322,88° S	46°17'45" O	0,5
187824/2017	09/10/2026	JOCEMAR FARIA DE MELO E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1763325,81° S	46°07'54,99" O	0,5
188004/2017	09/10/2026	JOCEMAR FARIA DE MELO E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1763329,45° S	46°17'27,75" O	0,5
188045/2017	09/10/2026	JOCEMAR FARIA DE MELO E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1763326,34° S	46°17'30" O	0,5
194729/2017	17/10/2026	WALESSA GONZAGA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1765148,5° S	46°57'20" O	0,5
195465/2017	18/10/2026	ROSA SIMÃO DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano, Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1761958,24° S	45°54'32,98" O	0,5
195105/2017	18/10/2026	ROSA SIMÃO DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1761958,47° S	45°54'32,87" O	0,5
195345/2017	18/10/2026	ROSA SIMÃO DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1761953,38° S	45°57'25,08" O	0,5
195385/2017	18/10/2026	ROSA SIMÃO DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1761956,68° S	45°54'23,17" O	0,5
195465/2017	18/10/2026	ROSA SIMÃO DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1761956,75° S	45°56'36,05" O	0,5
197244/2017	22/10/2026	WALESSA GONZAGA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1764548,5° S	46°57'20" O	0,5
201134/2017	24/10/2026	VICENTE PAULO DE FARIA	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1764411,45° S	46°17'24,24" O	0,5
203144/2017	24/10/2026	VICENTE PAULO DE FARIA	CADASTRO EFETIVADO	Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1764427,75° S	46°15'59,87" O	0,5
203945/2017	26/10/2026	BERNARDO LEMOS LUCAS E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1764386,28° S	46°57'28,70" O	0,3
208794/2017	02/11/2026	FLAVIO LUIZ MEDEIROS SIMÕES	CADASTRO EFETIVADO	Desidratação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	1762228,84° S	45°46'53,55" O	0,5

Cadastros Insignificantes Vigentes								
Processo	Vencimento	Usuário	Status	Finalidade	Modo de Uso	Latitude	Longitude	Q/Vs
211634/2017	07/11/2020	MARIA DO CARMO PACHECO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°50'30" S	45°50'26,29" O	0,5
211664/2017	07/11/2020	BRUNO JOSÉ RIBEIRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°50'58,52" S	45°50'32" O	0,5
225239/2017	22/11/2020	IZANAN LOPES DO COUTO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°52'48,03" S	45°50'46" O	0,5
247789/2017	20/12/2020	JOSE VICENTE ALVES DOS SANTOS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°44'1,1" S	45°50'29,51" O	0,5
256/2016	09/02/2019	RAIB Z LOHES DO COUTO JUNIOR	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 24' 50,63" S	45° 52' 15,29" O	0,5
2340/2016	27/01/2019	JOSE EDUARDO SIMÕES MENONCIA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 46' 01,05" S	45° 03' 54,36" O	0,5
2341/2016	27/01/2019	JOSE EDUARDO SIMÕES MENONCIA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 46' 22,19" S	45° 03' 50,36" O	0,4
2581/2017	26/01/2020	EDUARDO GARCIA PACHECO E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 45' 50,08" S	45° 59' 10,08" O	0,5
2780/2017	27/01/2020	JOSE FERNANDES MENESES	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 48' 13,62" S	45° 07' 07,64" O	0,5
3111/2017	01/02/2020	TARCISO JOSE DE FREITAS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 25' 48,93" S	45° 04' 46,11" O	0,5
3132/2017	01/02/2020	TARCISO JOSE DE FREITAS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 25' 46,71" S	45° 04' 41,94" O	0,5
3380/2016	10/02/2019	ERICA VIEIRA LOPES ROSA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 31' 22,25" S	45° 58' 40,28" O	0,5
3509/2016	13/02/2019	EMILIO VIEIRA LOPES ROSA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 31' 12,14" S	45° 58' 58,68" O	0,5
4088/2015	18/02/2018	PAULO YURI DA SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 46' 53,31" S	45° 57' 52,11" O	0,5
					CAPTAÇÃO EM SABUAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, C/ REGULARIZAÇÃO DE VÁZÃO (ÁREA MÁX. MENOR OU IGUAL 5,00 HA)			
4343/2017	26/02/2020	JOSE EDUARDO SIMÕES MENONCIA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 42' 23,88" S	45° 07' 19,59" O	0,5
4410/2016	22/02/2019	RAFael FRANCISCO MEDEIROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 24' 53,56" S	45° 56' 22,99" O	0,4
4628/2016	26/10/2019	JOSE EDUARDO MAGALHÃES JUNIOR E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais, Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 15' 07,12" S	45° 56' 51,07" O	0,5
4796/2016	11/04/2019	ADALTON AFONSO DO COUTO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 33' 38,78" S	45° 54' 31,98" O	0,5
7677/2016	30/03/2019	ADALTON AFONSO DO COUTO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 26' 39,44" S	45° 56' 11,77" O	0,5
8426/2016	06/04/2019	JOSE OSVALDO DE ANDRADE SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 45' 58,63" S	45° 03' 26,62" O	0,5
8861/2015	31/03/2018	CHARLES PAULO DA SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 17' 20,45" S	45° 58' 07,80" O	0,4
8875/2016	07/04/2019	JOSE EDUARDO SIMÕES MENONCIA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 41' 37,25" S	45° 07' 06,27" O	0,5
9405/2017	26/02/2020	DALVO ANTONIO LOURENÇAO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 22' 36,52" S	45° 59' 51,52" O	0,5
9405/2016	14/04/2019	EMARIA MARIA DE CARVALHO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 33' 26,48" S	45° 47' 10,00" O	0,5
10006/2018	18/04/2019	VICENTE SINFRONIO DA COSTA E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais, Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 37' 53,09" S	45° 53' 53,89" O	0,5

Cadastros Insignificantes Vigentes								
Processo	Vencimento	Usuário	Status	Finalidade	Modo de Uso	Latitude	Longitude	Q/Vs
30199/2015	25/04/2018	ANIBAL PIRES GALHARDO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 32' 00,35" S	45° 46' 03,67" O	0,5
30491/2017	03/04/2020	MANOEL CUSTÓDIO VIEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessementação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17° 44' 45,34" S	45° 59' 53,85" O	0,5



				animais	NATURAIS ETC]			
12298/2016	01/05/2019	OSWALDO SIMÃO DE MELLO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 25' 12,93" S	45° 47' 08,97" O	0,4
12361/2016	02/05/2019	JOÃO GOMES NETO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 40' 15,96" S	45° 54' 53,32" O	0,4
12720/2016	06/05/2019	WALMER OLIVEIRA DE SOUSA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 40' 15,96" S	45° 54' 53,32" O	0,4
13105/2016	19/05/2019	FERNANDO BERNARDINI FILHO E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 45' 53,06" S	46° 06' 14,92" O	0,4
13106/2016	19/05/2019	FERNANDO BERNARDINI FILHO E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULARIZAÇÃO DE VIAZÃO	17° 46' 33,15" S	46° 06' 00,43" O	0,4
14483/2016	13/05/2019	FERNANDO PEDRO ALMEIDA ROCHA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 17' 17,38" S	46° 03' 32,62" O	0,49
15008/2017	10/05/2020	LUIZ CARLOS FIGUEIREDO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 42' 22,38" S	46° 06' 00,22" O	0,5
15673/2016	13/05/2019	ANTÔNIO CORRÊA DE SOUZA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 32' 41,73" S	46° 06' 43,67" O	0,5
15922/2016	16/05/2019	EDMILSON VIEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 14' 58,18" S	45° 59' 23,57" O	0,49
1971/2016	16/05/2019	SERGIO SIMÃO DE MELLO FILHO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 25' 18,48" S	45° 47' 43,97" O	0,49
16825/2016	13/05/2019	ALISSON CRISTIAN DA SILVA COSTA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 20' 39,12" S	45° 56' 12,06" O	0,5
16233/2016	12/05/2019	ROBERTO CARLOS VILAÇA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 25' 58,20" S	46° 00' 57,97" O	0,45
16823/2017	22/05/2020	ROSA SIMÃO DE MELLO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 20' 45,77" S	45° 57' 57,80" O	0,5
16524/2016	22/06/2020	DALCY APARECIDA NOGUEIRA E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 40' 46,25" S	45° 52' 08,21" O	0,5
16525/2016	12/05/2019	DALCY APARECIDA NOGUEIRA E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 40' 58,46" S	45° 54' 58,25" O	0,5
16526/2016	12/05/2019	DALCY APARECIDA NOGUEIRA E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 40' 48,07" S	45° 50' 08,21" O	0,5
17061/2016	19/05/2019	ROMANY HENRIQUE VAZ DE ANDRADE	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 47' 11,34" S	45° 58' 45,58" O	0,4
17067/2016	12/05/2019	RODRIGO NUNES OLIVEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 32' 24,27" S	45° 49' 54,36" O	0,4
17088/2016	24/05/2019	JOSE MAICO BACIO SOBRINHO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 31' 52,85" S	46° 00' 31,99" O	0,49
17577/2015	01/05/2018	WELINGTON DA SILVA BRAGA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 34' 52,26" S	45° 55' 26,07" O	0,5
18026/2015	06/05/2018	ANTÔNIO JOÃO LOURENÇO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 40' 07,62" S	46° 01' 56,86" O	0,5
19222/2015	06/05/2018	ANTÔNIO JOÃO LOURENÇO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 41' 33,29" S	46° 01' 50,56" O	0,5
19228/2015	06/05/2018	ANTÔNIO JOÃO LOURENÇO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 45' 01,75" S	46° 06' 39,45" O	0,5
19609/2016	06/06/2019	MARIA APARECIDA BRAGA SOARES	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 25' 54,47" S	45° 48' 31,75" O	0,5
19953/2016	06/06/2019	MARIA CRISTINA NOGUEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 37' 32,39" S	45° 53' 58,78" O	0,5
20790/2016	16/06/2019	ALTON GONÇALVES DOS REIS	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 25' 07,80" S	45° 46' 49,71" O	0,47
21232/2015	17/06/2018	ALEXANDER ROSA DE CASTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 29' 10,15" S	45° 48' 48,80" O	0,5
23406/2016	22/07/2019	PEDRO FERREIRA DE SOUZA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 20' 18,99" S	45° 50' 55,38" O	0,49

Listagens insufluenciadas vigentes

Processo	Vencimento	Usuário	Status	Finalidade	Modo de uso	Latitude	Longitude	Q (ha)
2341/2016	25/02/2019	ALEXANDRE JOSÉ VAZ	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°39' 26,83"S	46°02' 32,76"E	0,5
2360/2016	26/02/2019	MIC AGROFLORTEAL LTDA E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°17' 25,89"S	46°50' 09,31"E	0,5
2476/2015	27/02/2018	TEORANDO BATISTA FRANCO NEED	CADASTRO EFETIVADO	Agricultura,Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°37' 56,22"S	46°02' 53,07"E	0,5
2517/2016	01/03/2019	TATIANE MICHELE DE JESUS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°35' 52,71"S	46°01' 05,38"E	0,5
2230/2015	02/03/2018	FERNANDO MOREIRA COELHO PRATA BORGES E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°37' 23,75"S	46°50' 35,98"E	0,5
2235/2015	02/03/2018	FERNANDO MOREIRA COELHO PRATA BORGES E OUTRO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°37' 23,39"S	46°50' 30,46"E	0,5
2740/2016	03/03/2019	CLAUDIO CEZAR DA SILVEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°34' 49,75"S	46°52' 45,01"E	0,45
2747/2016	03/03/2019	CÁNDIDO GOMES SOBRINHO	CADASTRO EFETIVADO	Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°40' 02,49"S	46°55' 12,49"E	0,4
2752/2016	03/03/2019	ADRIANO DIAS DA SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°42' 30,32"S	46°56' 46,77"E	0,5
2843/2015	26/03/2018	MARINA FONSECA BARBOSA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°39' 33,07"S	46°57' 58,77"E	0,5
2923/2015	30/03/2018	PAULO ROBERTO DA AVIGNA DA ROCHA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°40' 57,55"S	46°57' 57,88"E	0,4
2954/2016	31/03/2019	JOSÉ MARIA LELES PEREIRA	CADASTRO EFETIVADO	Agricultura,Consumo humano,Dessedentação de animais,irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°27' 30,69"S	46°48' 00,48"E	0,3
3026/2016	01/04/2019	ROBERTO GONÇALVES PAUANE OLIVEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°38' 48,75"S	46°54' 12,69"E	0,5
3052/2014	06/04/2018	OSWALDO RESENDE MAIA FILHO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°37' 05,37"S	46°01' 08,20"E	0,5
3073/2015	15/04/2018	NELSON DA COSTA MADUREIRA E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Irrigação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°31' 22,89"S	46°08' 31,76"E	0,5
3073/2016	05/05/2019	FERNANDO BERNARDINI	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°57' 28,77"S	46°07' 33,99"E	0,5
3088/2015	13/05/2018	CLAUDIO ANTONIO DE SOUZA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°19' 03,69"S	46°58' 48,14"E	0,4
3124/2015	04/06/2018	PEDRO ALEXIO DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°27' 12,88"S	46°54' 49,79"E	0,5
3134/2016	20/06/2019	GERALDO HESSA DA SILVEIRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°34' 10,64"S	46°50' 38,79"E	0,5
3183/2015	10/11/2018	LEONARDO HENRIQUE GOMES ALVES DE MELO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°27' 31,43"S	46°57' 38,35"E	0,4
3183/2016	14/11/2019	ISABEL RODRIGUES DA SILVA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°26' 39,44"S	46°56' 11,07"E	0,5
3229/2015	29/01/2019	NILO MULLER SAMPAIO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°38' 36,72"S	46°54' 34,55"E	0,5
3304/2016	01/11/2019	NEYMAR LORON DE MEDEIROS E OUTROS	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°19' 52,81"S	46°07' 42,11"E	0,5
4036/2016	05/11/2019	ALAN CRISTIAN DA SILVA COUTO	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°21' 34,56"S	46°57' 59,07"E	0,5
4240/2016	24/11/2019	JOSÉ EDUARDO SIMÕES MENDONÇA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°47' 16,71"S	46°00' 57,07"E	0,5
4240/2016	24/11/2019	JOSÉ EDUARDO SIMÕES MENDONÇA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°42' 23,38"S	46°07' 19,59"E	0,5
4240/2016	24/11/2019	JOSÉ EDUARDO SIMÕES MENDONÇA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°42' 12,57"S	46°07' 52,15"E	0,5
4240/2016	24/11/2019	JOSÉ EDUARDO SIMÕES MENDONÇA E OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano,Dessedentação de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°42' 16,27"S	46°06' 57,04"E	0,5
4240/2016	24/11/2019	ALAOLOSÉ DA SILVA E	CADASTRO	Consumo	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°17'	46°49'	...

03/06/2016	03/06/2016	OUTROS	EFETIVADO	Consumo humano/descarte/depósito de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	30,87° S	42,82° O	6,3
43605/2016	02/12/2015	EURICO MARTINS DE GODOY	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano/descarte/depósito de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 28' 39,86° S	45° 53' 36,25° O	8,3
45551/2016	19/12/2015	N & REPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES ETC	CADASTRO EFETIVADO	Descarte/depósito de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 23' 27,17° S	45° 58' 11,52° O	6,43
47445/2016	30/12/2015	JOSÉ ROBERTO CARDIANE OUTRA	CADASTRO EFETIVADO	Consumo humano/Descarte/depósito de animais	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS, NATURAIS ETC)	17° 38' 37,21° S	45° 53' 36,91° O	8,3



Chuborges indeterminata

Processo	Portaria	Usuário	Status	Finalidade	Modo de Uso	Latitude (S)	Longitude (W)	Q (m³/s)	Motivo do indeferimento
5/6/2013	2338/2013	ANA MENDES RODRIGUES	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.546°	0,033	Indisponibilidade hídrica
199/2014	1512/2014	JOSÉ MARCELO DE CAMPOS MARCELO	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.546°	0,036	N��o apresenta de informa��es complementares
199/2014	1512/2014	MARIA IVONE MARQUES MARCELO	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.546°	0	Indisponibilidade hídrica
3897/2014	1113/2014	RAMMUNDO ASSIS CRISTANTE	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.546°	0,04	Indisponibilidade hídrica
6291/2008	1538/2008	MARCOS BILUOS	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, C/ REGULA��O DE VAZÃO (ÁREA MÁX MENO R OU IGUAL 5,00 Hect)	-171.651°	-49.573°	0,342	A (parte) Abertura para Explora��o florestal, n��o considerada ITC
1199/2013	904/2014	MATRIZA S.A.	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.546°	0,03	Indisponibilidade hídrica
1288/2013	925/2015	ANTÔNIO CORRÊA DE SOUZA	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.546°	0,0575	Por se tratar de pedido de capta��o a ser revisto em vereda
54408/2014	213/2015	CHARLES PAULINO DA SEVA	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.571°	0,135	Indisponibilidade hídrica
70213/2014	830/2017	EDUARDO LOPES DO COUTO	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.695°	-49.547°	0	N��o apresenta de informa��es complementares
25486/2013	5/2/2017	EDUARDO LUSTOSO DA SILVA E OSEROS	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.677°	-49.547°	0,0579	N��o apresenta de informa��es complementares
25210/2014	466/2015	EDUARDO ALBERTO FERREIRA JUNIOR	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.721°	-49.547°	0,012	Indisponibilidade hídrica
26423/2013	45/2014	EDUARDO BATISTA SOUTO E OUTROS	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.412°	-49.547°	0,1	Indisponibilidade hídrica
27325/2014	36/2012	ANA MENDES RODRIGUES	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.546°	0,007	Indisponibilidade hídrica
27705/2013	461/2013	JOSÉ VILHENA DE CASTRO. —	OUTORGА INDEFERIDA	Desenvolvimento de animais, Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.570°	0,032	Indisponibilidade hídrica
28612/2015	1955/2017	TATIANE MICHELE DE JESUS	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.572°	0,0179	Indisponibilidade hídrica
28654/2014	324/2013	VALDEIRY FERREIRA LIMA	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.547°	0,0125	Indisponibilidade hídrica
20099/2013	528/2014	WEDO SIM��O DE MELLO FILHO	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.571°	0,118	Indisponibilidade hídrica
23084/2013	503/2014	WEDO SIM��O DE MELLO FILHO	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.547°	0,1306	Indisponibilidade hídrica
23128/2013	296/2014	CHARLES PAULINO DA SEVA	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.571°	0,084	Indisponibilidade hídrica
16625/2013	912/2014	OMAR SIMEONE DE MELLO	OUTORGА INDEFERIDA	Impa��o	CAPTA��O EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOS NATURAIS ETC)	-171.727°	-49.572°	0,2906	Indisponibilidade hídrica

©Dowagiac Municipal

Processo	Portaria	Vencimento	Usuário	Status	Finalidade	modo de uso	Latitude (S)	longitude (W)	Q. (m³/s)
4255/2009	3042/2010	17/04/2015	FERNANDO JAMARIBÓ BARBOSA	OUTORGA VENCIDA	Impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°14'16"	46°00'00"	0,02
2993/2009	3121/2009	28/11/2014	GERALDO GONÇALVES E OUTRA	OUTORGA VENCIDA	Impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°06'17"	46°11'17"	0,02
8513/2009	1291/2010	13/05/2015	HENRY NUNES JÚNIOR E OUTRO	OUTORGA VENCIDA	Impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°52'26"	46°02'25"	0,006
405/2009	1557/2009	30/01/2014	IRACUIM ABRAHÃO CRUZ	OUTORGA VENCIDA	Impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°05'53"	46°02'14"	0,004
3179/2003	828/2004	01/04/2009	JOSÉ DE OLIVEIRA CAMPOS	OUTORGA VENCIDA	Desenvolvestação de animais, impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°22'57"	45°53'11"	0,0025
2602/2009	1864/2011	01/04/2015	PABLO ALFONSO GONÇALVES CRUZENHO E OUTRO	OUTORGA VENCIDA	Impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°19'17"	46°01'41"	0,002
15076/2012	946/2013	18/05/2017	PLANAC PLANEJADORA AGRÍCOLA CAMPINAS LTDA EPP	OUTORGA VENCIDA	Impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°03'21"	45°54'02"	0,05
2052/2002	137/2003	22/02/2008	JOÃO BATISTA DO COUTO	OUTORGA VENCIDA	Impalação	CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)	17°27'45"	46°07'46"	0,034

no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Figueiredo Santana, Diretor(a)**, em 09/02/2018, às 08:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 0253375 e o código CRC **DEC78DF5**.

Referência: Processo nº 2240.01.0000123/2018-03

SEI nº 0253375



ESTADO DE MINAS GERAIS
INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS
Gerência de Usos de Recursos Hídricos



Memorando.IGAM/GERUR.nº 2/2018

Belo Horizonte, 08 de fevereiro de 2018.

Para: Diretoria de Gestão e Apoio ao Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Danilo Cesar Torres chaves

Assunto: Encaminhamento de Nota Técnica nº 1/IGAM/GERUR/2018 e Processo de Outorga 14498/2014

Referência: MEMO.DGAS.IGAM.SISEMA nº 087/2017

Senhor Diretor,

Encaminhamos, em anexo, o processo de outorga nº014498/2014, Charles Paulo da Silva, para envio ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG para apreciação e emissão de decisão quanto a interposição de recurso pelo indeferimento do processo.

Conforme Parecer Jurídico, juntado ao respectivo processo, e em resposta ao MEMO.DGAS.IGAM.SISEMA N° 087/2017, segue Nota Técnica nº 1/IGAM/GERUR/2018 com a manifestação técnica da Gerência de Regulação dos Usos de Recursos Hídricos - RUR/IGAM.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Albert Antonio Andrade de Oliveira, Analista**, em 08/02/2018, às 11:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Figueiredo Santana, Diretor(a)**, em 08/02/2018, às 14:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador

0255545 e o código CRC 5C4B1624.

Referência: Processo nº 2240.01.0000123/2018-03

SEI nº 0255545



CÂMARA TÉCNICA DE INSTRUMENTOS DE GESTÃO – CTIG

A Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão – CTIG do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG torna públicas as **DECISÕES** determinadas pela 59ª Reunião Extraordinária, realizada em 16 de março de 2018, às 14h, na praça Rio Branco nº 100, mezanino do Terminal Rodoviário Governador Israel Pinheiro - Tergip - Centro - Belo Horizonte/MG, a saber: 3. Exame das Atas da 56ª RE realizada em 20/10/2017. **APROVADA COM ALTERAÇÕES**. Ata da 57ª RE realizada em 24/10/2017. **APROVADA**. Ata da 58ª RE realizada no dia 14/12/2017. **APROVADA**. 4. Proposta da agenda anual de reuniões da CTIG para o ano de 2018. **APROVADA**. 5. Exame e deliberação de recurso contra indeferimento de outorga superficial: 5.1 Fazenda Buriti e Taboca – Charles Paulo da Silva – João Pinheiro-MG. Processo de outorga nº 14498/2014. Apresentação: Igam. **RECURSO IMPROVIDO**. 6. Exame e deliberação de recurso contra indeferimento de renovação de outorga subterrânea: CROS Mineração – Montes Claros-MG. Processo de outorga nº 28615/2015. Apresentação: Supram Norte de Minas. **RECURSO IMPROVIDO**.

Irany Maria de Lourdes Braga
Presidente da Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão – CTIG

- Joaíma e Fronteiras do Norte /MG - PA/Nº 00915/2005/002/2018 - Classe 1. Validade: 19/03/2022.
(a) Angelo Márcio Gomes de Melo. Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Jequitinhonha.

19 1073656 - 1

O Superintendente Regional de Meio Ambiente Noroeste de Minas, torna público o arquivamento dos processos abaixo identificados:
1) Licença de Operação Corretiva: *Tropical Timber Agroforestal Ltda./Fazenda Cana Brava - Produção de carvão vegetal, oriunda de floresta plantada - João Pinheiro/MG - PA/Nº 11156/2007/005/2015 - Classe 3. Motivo: Não atendimento a informações complementares. 2) Licença de Operação Corretiva: *Alex Fagundes/Fazenda Excel Agro II - Culturas anuais, (excluindo a oleiricultura); barragem de irrigação ou de perenização para agricultura sem deslocamento de população atingida - Unaí/MG - PA/Nº 10920/2004/005/2014 - Classe 3. Motivo: Perda do objeto/encerramento do processo. 3) Renovação de Licença de Operação: *Paulo Arthur Chaim Sabogé e Outro/Fazenda Condomínio Boa Esperança - Cultura de cana-de-açúcar sem queima - Paracatu/MG - PA/Nº 11996/2004/011/2015 - Classe 3. Motivo: Perda do objeto.
(a) Ricardo Rodrigues de Carvalho. Superintendente Regional de Meio Ambiente Noroeste de Minas.

19 1073802 - 1

O Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Sul de Minas torna público que foi CONCEDIDA a Licença Ambiental abaixo identificada:
1) Licença de Operação em Caráter Corretivo: *Lavanderia Industrial ME - Lavanderias industriais com tingimento, amaciamento e outros acabamentos em roupas, peças de vestuário e artefatos diversos de tecidos - Munhoz/MG - PA/Nº 03022/2017/001/2018 - Classe 3. CONCEDIDA COM CONDICIONANTES. VALIDADE: 10 (DEZ) ANOS. CONTADOS DA DATA DA CONCESSÃO: 19/03/2018.

(a) José Oswaldo Furlanetto. Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Sul de Minas.

O Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Sul de Minas torna público o arquivamento do processo abaixo identificado:
1) Licença de Operação em Caráter Corretivo: *Anáglia Zanett ME - Abate de animais de médio e grande porte (suínos, ovinos, caprinos, bovinos, equinos, bubalinos, muares, etc.) - Campestre/MG - PA/Nº 34528/2012/002/2017 - Classe 5. Motivo: Não atendimento às informações complementares.

(a) José Oswaldo Furlanetto. Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Sul de Minas.

RETIFICAÇÃO DE PUBLICAÇÃO

(Publicado no Diário Oficial de "MG" no dia 17/03/2018 - pág.07) O Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Sul de Minas torna público que foi concedida Autorização para Intervenção Ambiental por meio de Documento Autoritativo para Intervenção Ambiental - DAIA, conforme os processos abaixo identificados:

Onde se lê:
“(...) *Dulce Mesquita Rezende/Fazenda Pasto da Vargem - Supressão de cobertura vegetal nativa sem destaca - Carrancas/MG - PA/Nº 10020000648/17. DAIA nº 0033915-D. Fitofisionomia: Campo. Estágio de Regeneração: Não há. VALIDADE: 2 (DOIS) ANOS, CONTADOS DA DATA DA CONCESSÃO DA AUTORIZAÇÃO: 15/03/2018.”

Leia-se:

“(...) *Eliane Aparecida Ranzani Teixeira/Fazenda Pasto da Vargem - Supressão de cobertura vegetal nativa sem destaca - Carrancas/MG - PA/Nº 10020000648/17. DAIA nº 0033915-D. Fitofisionomia: Campo. Estágio de Regeneração: Não há. VALIDADE: 2 (DOIS) ANOS, CONTADOS DA DATA DA CONCESSÃO DA AUTORIZAÇÃO: 15/03/2018.”

*Obs: As demais informações permanecem inalteradas.

(a) José Oswaldo Furlanetto. Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Sul de Minas.

19 1073908 - 1

O Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM torna públicas as DECISÕES determinadas pela 10ª Reunião Ordinária da Câmara de Políticas de Energia e Mudanças Climáticas - CEM, realizada no dia 19 de março de 2018, às 14h, na Praça Rio Branco nº 100, mezanino do Terminal Rodoviário Governador Israel Pinheiro - Centro - Belo Horizonte/MG, a saber: 4. Exame da Ata da 9ª RE de 19/02/2018. APROVADA. 5. Anteprojeto da Lei de Política Estadual de Combate às Mudanças Climáticas. Apresentação: FEAM. APRESENTADO. 6. Minuta de Decreto do Programa Estadual de Registro Público de Gases de Efeito Estufa. Apresentação: FEAM. APRESENTADA. 7. Primeiro Relatório de Monitoramento e Avaliação do Plano de Energia e Mudanças Climáticas de Minas Gerais. Apresentação: FEAM. APRESENTADO. 8. Projeto "Clima na prática", parceria com a Agência Francesa de Desenvolvimento. Apresentação: FEAM. APRESENTADO. 9. Proposta de parceria com o Carbon Disclosure Program (CDP). Apresentação: FEAM. APRESENTADA. (a) Felipe Santos de Miranda Nunes. Gerente de Energia e Mudanças Climáticas da FEAM e Presidente Suplente da Câmara de Políticas de Energia e Mudanças Climáticas - CEM.

DELIBERAÇÃO COPAM N.º 1.282 DE 19 DE MARÇO DE 2018. Altera a Deliberação Copam n.º 990, de 16 de dezembro de 2016, que estabelece a designação dos membros da Câmara Técnica Especializada de Atividades Agrossilvopastoris - CAP do Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM, e dá outras providências.

O SECRETARIO DE ESTADO-ADJUNTO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, no uso das atribuições que lhe confere o art. 1º da Deliberação Copam n.º 133, de 30 de dezembro de 2003;

DELIBERA:
Art. 1º O item 1 da alínea "d" do inciso II do Anexo Único da Deliberação Copam n.º 990, de 2016, passa a vigorar com a seguinte redação:
"II -
d).....
1-.....

2º Suplente: Ronaldo Vasconcelos Novais*

Art. 2º Esta deliberação entra em vigor na data de sua publicação. Belo Horizonte, 19 de março de 2018.

(a) ANDERSON SILVA DE AGUILAR. Secretário de Estado-Adjunto de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

19 1074101 - 1

O Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Jequitinhonha torna público que foi CONCEDIDA a Licença Ambiental abaixo identificada:

1) Licença Prévias, Licença de Instalação e de Operação, concomitantes (LP+LI+LO): *Fazenda Sequoia Ltda. - Barragem de irrigação ou de perenização para agricultura sem deslocamento de população atingida - Angelândia, Capelinha e Setubinha/MG - PA/Nº 06516/2013/002/2017 - Classe 3. CONCEDIDA COM CONDICIONANTES. VALIDADE: 10 (DEZ) ANOS, CONTADOS DA DATA DA CONCESSÃO: 19/03/2018.

(a) Angelo Márcio Gomes de Melo. Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Jequitinhonha.

19 1074077 - 1

O Superintendente Regional de Meio Ambiente da SUPRAM Zona da Mata torna público o arquivamento dos processos abaixo identificados:

1) Licença Prévias, Licença de Instalação e de Operação, concomitantes (LP+LI+LO): *Fazenda Sequoia Ltda. - Barragem de irrigação ou de perenização para agricultura sem deslocamento de população atingida - Angelândia, Capelinha e Setubinha/MG - PA/Nº 14360/2009/001/2010 - Classe 3. Motivo: Perda do Objeto. 2. Renovação da Licença de Operação: *Cemig Distribuição S.A. - Subestação de energia elétrica, Linhas de transmissão de energia - Juiz de Fora/MG - 12484/2006/002/2017 - PA/Nº 12484/2006/002/2017 - Classe 4. Motivo: Perda do Objeto. *Pangea Empreendimentos Ltda - Park Sul Condomínio Empresarial - Distrito industrial e zona estritamente industrial - Matias Barbosa/MG - PA/Nº 03381/2005/003/2013 - Classe 5. Motivo: Perda do Objeto. *FGF Comércio e Serviços de Esterilização em Oxido de Etileno Ltda - Prestação de serviços de esterilização de materiais de uso médico hospitalar, com o uso de óxido de etileno, executada fora dos hospitais - Maripá de Minas/MG - PA/Nº 17545/2008/004/2015 - Classe 4. Motivo: Perda do Objeto. *Empresa Santos Dumont de Energia S.A. - Subestação de energia elétrica, Linhas de transmissão de energia - Santos Dumont/MG - PA/Nº 17148/2009/004/2016 - Classe 4. Motivo: Perda do objeto. 3. Licença de Operação Corretiva: *Leonardo M de Oliveira Eireli ME - Desdoblamento da madeira - Pirapetinga/MG - PA/Nº 10994/2017/001/2017 - Classe 4. Motivo:

19 1074123 - 1

instituto Estadual de recursos Hídricos

Presidente: Germano Luiz Gomes Vieira

A Câmara Técnica Institucional e Legal - CTIL do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG torna públicas as DECISÕES determinadas pela 77ª Reunião Extraordinária, realizada no dia 12 de março de 2018, às 9h30min, na Praça Rio Branco nº 100, mezanino do Terminal Rodoviário Governador Israel Pinheiro - Tergip - Centro, Belo Horizonte/MG, a saber: 3. Exame das atas da 75ª RE CTIL realizada em 27/11/2017. APROVADA. Ata da 76ª RO CTIL realizada em 11/12/2017. APROVADA. 4. Proposta da agenda anual de reuniões da CTIL para o ano de 2018. APROVADA COM ALTERAÇÕES. 5. Recurso contra aplicação de penalidades referente à infração e normas de utilização de recursos hídricos: 5.1. Autuado: Fazendas Reunidas dos Gerais - Gleba 01 e 03. Infração: captação de água subterrânea sem a devida outorga. Rubelita-MG. Processo administrativo: 13359/2010/003/2014. Auto de infração: 48723/2014. Apresentação: Supram Norte/RO. RECURSO PROVIDO. 5.2. Autuado: EPM - Empreendimentos Participação e Obra Ltda. Infração: desvio de curso d'água para intervenções de drenagem urbana sem a devida outorga. Douradoura-MG. Processo administrativo: 024.006.14. Auto de infração: 548/2010. Apresentação: Igam. RECURSO PROVIDO.

(a) Antônio Thomaz Gonzaga da Matta Machado. Presidente da Câmara Técnica Institucional e Legal - CTIL.

O Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG torna públicas as DECISÕES determinadas durante a 113ª Reunião Extraordinária do Plenário do CERH/MG, realizada no dia 13 de março de 2018, às 14 horas, na Praça Rio Branco nº 100, mezanino do Terminal Rodoviário Governador Israel Pinheiro - Tergip - Centro, Belo Horizonte/MG, a saber: 4. Exame da Ata da 112ª RE do CERH/MG realizada em 10/11/2017. APROVADA. Ata da 112ª RE do CERH/MG realizada em 05/12/2017. BAIXADA EM DILIGÊNCIA. 5. Proposta da agenda anual para as reuniões do Plenário CERH-MG para o ano de 2018. APROVADA. 6. Indicação de conselheiro (suplente) do segmento da sociedade civil para compor o Grupo Coordenador do Hidro-INDICADO O CONSELHEIRO VALTER VILELA CUNHA, REPRESENTANTE DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL - SEÇÃO MINAS GERAIS - ABES/MG. 7. Alteração do 1º parágrafo do art. 9º da Deliberação Normativa CERH nº 30, de 2009, referente ao período de transição de mandato dos Comitês de Bacias Hidrográficas. APROVADA COM ALTERAÇÕES NO ART. 17A DA DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG nº 4/2002 QUE SE REFERE AO TEMA PAUTADO E DELIBERADO. 8. Lançamento da Publicação "Comparthilhando experiências das águas de Minas Gerais - Brasil", como contribuição ao 8º Fórum Mundial das Águas, APRESENTADA. 9. Lançamento do II Prêmio de Boas Práticas "Águas Gerais". APRESENTADO. 10. Programação da Semana da Água 2018. APRESENTADA. 11. Pesquisa "Gestão Integrada de Recursos Hídricos: uma análise no nível dos estados e em escala local" - estágio atual e convite aos conselheiros para participação da oficina da pesquisa. Apresentação: João Bosco Senra, Departamento de Engenharia Ambiental e Sanitária da UFMG. APRESENTADA.

(a) Anderson Silva de Aguiar. Secretário de Estado Adjunto de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável e Presidente Suplente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG.

19 1074100 - 1

A Câmara Técnica de Planos - CTPlan do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG torna públicas as DECISÕES determinadas pela 39ª Reunião Extraordinária, realizada em 16 de março de 2018, às 9h30min, na praça Rio Branco nº 100, mezanino do Terminal Rodoviário Governador Israel Pinheiro - Tergip - Centro - Belo Horizonte/MG, a saber: 4. Exame da Ata da 38ª RO CTPlan realizada em 12/12/2017. APROVADA. 5. Minuta de deliberação normativa CERH/MG que dispõe sobre a proposição, identificação e os estudos para indicar de áreas sujeitas à restrição de uso, com vistas à proteção de recursos hídricos e de ecossistemas aquáticos pelos Planos Diretores de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas em Minas Gerais, para exame e discussão. Apresentação: Igam. CRIADO GRUPO DE TRABALHO PARA DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E ORIENTAÇÕES SOBRE ÁREAS SUJEITAS À RESTRIÇÃO DE USO, COM VISTA A PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS E DAS ZONAS E RECARGA DOS AQUÍFEROS, NO ÂMBITO DOS PLANOS DIRETORES DE RECURSOS HÍDRICOS.

(a) Elbert Figueira Araújo Santos. Presidente da Câmara Técnica de Planos - CTPlan.

A Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão - CTIG do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH/MG torna públicas as DECISÕES determinadas pela 59ª Reunião Extraordinária, realizada em 16 de março de 2018, às 9h30min, na praça Rio Branco nº 100, mezanino do Terminal Rodoviário Governador Israel Pinheiro - Tergip - Centro - Belo Horizonte/MG, a saber: 3. Exame das Atas da 56ª RE realizada em 20/10/2017. APROVADA. 5. Minuta de deliberação normativa CERH/MG que dispõe sobre a proposição, identificação e os estudos para indicar de áreas sujeitas à restrição de uso, com vistas à proteção de recursos hídricos e de ecossistemas aquáticos pelos Planos Diretores de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas em Minas Gerais, para exame e discussão. Apresentação: Igam. CRIADO GRUPO DE TRABALHO PARA DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E ORIENTAÇÕES SOBRE ÁREAS SUJEITAS À RESTRIÇÃO DE USO, COM VISTA A PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS E DAS ZONAS E RECARGA DOS AQUÍFEROS, NO ÂMBITO DOS PLANOS DIRETORES DE RECURSOS HÍDRICOS.

(a) Iracy Maria de Lourdes Braga. Presidente da Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão - CTIG.

19 1074123 - 1

instituto Estadual de Florestas

Diretor-Geral: Henri Dubois Collet

PAUTA DA 47ª REUNIÃO DA CÂMARA TÉCNICA ESPECIALIZADA DE ANÁLISE DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS - CRA/IEF

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DO

INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
PAUTA DA 22ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO PLENÁRIO

Data: 28 de março de 2018.

Horário: 10 horas

Local: Rua Espírito Santo, 495 - Plenário - Centro - Belo Horizonte/ MG

1. Execução do Hino Nacional Brasileiro

2. Abertura pelo Presidente da Câmara Técnica Especializada em Recursos Administrativos.

3. Exame da Ata da 46ª Reunião CRA.

4. Processos Administrativos para exame de recursos contra decisão do Diretor Geral do IEF. (infrações à Lei nº 14.309/2002, Decreto 44.309/2006 e Decreto 44.844/2008):

19 1074077 - 1

5. Exame da Ata da 226ª Reunião Plenária de 30/11/2017.

4.1. Processo referente a desmatamento:

4.1.1. Avelino de Almeida Neto (Desmatar mediante corte raso com destoca 46,70 ha de vegetação nativa em área comum) - P.A. S236212/2009 - A.I. 19828/2009

4.2. Processo referente a transportar produto ou subproduto florestal excedente acima de 5% (cinco por cento) do efetivamente declarado ou acobertado:

4.2.1. Juciele Costa (Transportar 523 mdc excedente ao declarado) - P.A. 06000003887/10 - A.I. 40613/2010

4.3. Processos referentes aTransportar, adquirir, receber, armazenar, comercializar, utilizar, consumir, beneficiar ou industrializar produtos ou subprodutos da flora nativa sem documentos de controle ambiental obrigatórios:

4.3.1. Siderúrgica São Luiz Ltda. (Consumir 966,80 mdc sem prova de origem) - P.A. E003483/07 - A.I. 1333/2006

4.3.2. Siderúrgica Valinho S.A. (Receber para consumo 251,70 mdc sem prova de origem) - P.A.13000000570/08 - A.I.243559-8