

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

01/05

Para uso do IGAM

Data

Processo nº

1. Identificação do requerente – Pessoa física

Nome Ademir

CPF

Identidade

Endereço Rua José Pedro Brandão

Caixa Postal Município Bom Repouso UF MG CEP 37610-000

DDD 35 Fone 3431-4102 Fax E-mail contato@nattivaambiental.com.br

2. Identificação do requerente – Pessoa jurídica

Nome / Razão social

Nome fantasia

CNPJ

Endereço

Caixa Postal

Município

UF

CEP

Inscrição estadual

Inscrição municipal

Endereço p/ correspondência

Caixa Postal

Município

UF

CEP

DDD

Fone

Fax

E-mail

3. Responsável técnico pelo processo de outorga

Nome / Empresa Nattiva Engenharia Civil e Ambiental

CREA

ART

Endereço Av. Prefeito José Francisco do Nascimento, 90

Caixa Postal

Município

Cambuí

UF

MG

CEP

37600-000

DDD 35 Fone 3431-4102 Fax E-mail contato@nattivaambiental.com.br

4. Localização do uso dos recursos hídricos

Assinalar Datum (Obrigatório):

[X] SIRGAS 2000 [] WGS 84

Coordenadas Geográficas

Latitude

Longitude

Grau:22º Min:28' Seg:7,97"

Grau:46º

Min:8'

Seg:43,55"

Graus decimais:

Graus decimais:

Local (fazenda, sítio etc.)

Rua José Pedro Brandão

Município

Bom Repouso

5. Modalidade de outorga

Autorização

6. Uso dos recursos hídricos

Canalização

Obra implantada (sim / não)

Não

Data de implantação

Renovação de Portaria (sim / não)

Número/Data de publicação

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

02/05

7. Finalidade do uso

Urbanização

7.1 Irrigação

Área da propriedade apta para irrigação (ha)	Área a ser irrigada (ha)
--	--------------------------

Culturas irrigadas	Método de irrigação	(Tabela 4)		
Período de irrigação	Horas/dia		Dias/mês	Mês/ano

7.2 Consumo humano

População	Tratamento de água (sim / não)	
-----------	--------------------------------	--

7.3 Abastecimento público

Localidade abastecida (sede, distrito)	
População atual	População de final de plano (20 anos)
Tratamento de água (sim / não)	Tipo de tratamento

7.4 Dessedentação de animais

Tipo de criação	(Tabela 6)	Nº de cabeças
-----------------	------------	---------------

7.5 Consumo industrial / agroindustrial

Tipologia	(Tabela 7)	Produção média anual
-----------	------------	----------------------

7.6 Aqüicultura

Tipo de estrutura	(Tabela 8)	Nº de tanques
Vazão captada para o sistema (m ³ /s)		Vazão retornada ao curso de água (m ³ /s)
Localização da estrutura:	<input type="checkbox"/> No leito do curso de água	<input type="checkbox"/> Fora do leito do curso de água

7.7 Lavagem de veículos

Tratamento do efluente (sim / não)		Nº de veículos lavados/dia
------------------------------------	--	----------------------------

Vazão utilizada (m ³ /s)		Volume diário (m ³)
-------------------------------------	--	---------------------------------

7.8 Extração mineral de curso de água por meio de dragagem

Mineral extraído	
------------------	--

Início da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):	[] SIRGAS 2000 [] WGS 84
--------------------------------	----------------------------

Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

03/05

Fim da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):

[] SIRGAS 2000 [] WGS 84

Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

Trecho do curso de água alterado ou utilizado (km)

Volume dragado (m³/mês)

8. Características geográficas e hidrológicas do ponto de captação

Curso de água	Afluente do Ribeirão do Araújo			UPGRH	GD5
Bacia estadual	Rio Grande		Bacia federal	Rio Paraná	
Área de drenagem a montante do ponto de captação (km ²)	0,242				
Vazão Q _{7,10} (m ³ /s)	0,013504		Vazão média de longo termo (m ³ /s)	0,005706	
Vazão medida (m ³ /s)			Data / Período		

9. Características da captação

9.1 Características gerais

Gravidade	<input type="checkbox"/>	Canal de derivação	<input type="checkbox"/>	Tubulação	Recalque	Nº de bombas	
Dimensões					Vazão por bomba (m ³ /s)		

9.2 Vazão solicitada

Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Vazão (m ³ /s)												
Horas/dia												
Dias/mês												
Volume (m ³)												

10. Barramento ou açude em curso de água

Área inundada (ha)		Volume de acumulação (m ³)	
Volume morto (m ³)		Projeto e planta incluídos (sim / não):	
Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m ³)			
Descarga de fundo (sim / não):		Estrutura de descarga:	
Vazão residual (m ³ /s)		Altura do maciço da barragem (m)	
Localizada em área urbana? (sim / não)		Comprimento do reservatório (km)	
Associada a processos industriais ou de mineração? (sim / não)			

11. Desvio parcial ou total de curso de água

Extensão da intervenção (km)		Desvio total (sim/não):	
------------------------------	--	-------------------------	--

Início da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84
Coordenadas Geográficas	Latitude	Longitude

	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

04/05

Fim da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
Graus decimais:			Graus decimais:			

12. Estrutura de transposição de nível (eclusa)

Projeto incluído:	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	Volume máximo necessário à operação	
Em barramento:	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	Tempo de operação total (horas)	
Implantada:	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não		

13. Travessia rodo-ferroviária (pontes e bueiros)

Vazão de projeto (m ³ /s)		Período de recorrência (anos)	
Funcionamento do sistema (escoamento livre ou forçado):			

14. Retificação e/ou canalização de curso de água

Extensão da intervenção (km)	0,193	Coleta de esgotos (sim / não):	não			
Início da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude		Longitude			
	Grau:22º	Min:28'	Seg:7,97"	Grau:46º	Min:8'	Seg:43,55"
Graus decimais:			Graus decimais:			

Fim da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84			
Coordenadas Geográficas	Latitude		Longitude		
	Grau:22º	Min:28'	Seg:7,54"	Grau:46º	Min:8'
Graus decimais:			Graus decimais:		

Vazão de projeto (m ³ /s)	8,68	Tempo de retorno (anos)	100
--------------------------------------	------	-------------------------	-----

15. Dragagem, limpeza ou desassoreamento de curso de água

Extensão da intervenção (km)		Operação manual ou mecanizada:	
Início da intervenção:			
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84	
Coordenadas	Latitude		Longitude

Geográficas	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL						05/05
Fim da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
Destino do resíduo gerado:						
16. Transposição de bacias						
Curso de água fornecedor:				Curso de água receptor:		
Nome				Nome		
Bacia estadual				Bacia estadual		
Bacia federal				Bacia federal		
Vazão média de longo termo (m ³ /s)				Vazão média de longo termo (m ³ /s)		
Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):						
Vazão média transposta (m ³ /s):			Estrutura de dissipação de energia (sim / não):			