

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

01/05

Para uso do IGAM

Data

Processo nº

1. Identificação do requerente – Pessoa física

Nome	HELTON					
CPF		Identidade	M			
Endereço	R					
Caixa Postal		Município		UF	MG	CEP
DDD	35	Fone		Fax		E-mail

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	J	CREA	91223/D	ART		
Endereço	R					
Caixa Postal		Município	Itajubá	UF	MG	CEP
DDD				E-mail	a	

4. Localização do uso dos recursos hídricos

Assinalar Datum (Obrigatório):	<input checked="" type="checkbox"/> SIRGAS 2000 <input type="checkbox"/> WGS 84					
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 22	Min: 26	Seg: 52,02	Grau: 45	Min: 26	Seg: 14,76
	Graus decimais:			Graus decimais:		
Local (fazenda, sítio etc.)	MORRO GRANDE			Município	ITAJUBÁ	

5. Modalidade de outorga

AUTORIZAÇÃO

6. Uso dos recursos hídricos

CANALIZAÇÃO

Obra implantada (sim / não)	SIM	Data de implantação	20/05/2023
Renovação de Portaria (sim / não)	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 (Tabela 5)

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	Espelho d'água (m ²)
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	UPGRH
Bacia estadual	Bacia federal
Área de drenagem a montante do ponto de captação (km²)	
Vazão Q_{7,10} (m³/s)	Vazão média de longo termo (m³/s)
Vazão medida (m³/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 (m³/s)			

9.2 Vazão solicitada

Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Vazão (m³/s)												
Horas/dia												
Dias/mês												
Volume (m³)												

10. Barramento ou açude em curso de água

Área inundada (ha)	Volume de acumulação (m³)
Volume morto (m³)	Projeto e planta incluídos (sim / não):
Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m³)	
Descarga de fundo (sim / não):	Estrutura de descarga:
Vazão residual (m³/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 (m³/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)	0,0385	Coleta de esgotos (sim / não):	NÃO
-------------------------------------	--------	---------------------------------------	-----

Início da intervenção:

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

Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 22	Min: 26	Seg: 52,14	Grau: 45	Min: 26	Seg: 14,69
	Graus decimais:			Graus decimais:		

Fim da intervenção:

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

Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 22	Min: 26	Seg: 51,46	Grau: 45	Min: 26	Seg: 13,54
	Graus decimais:			Graus decimais:		

Vazão de projeto (m³/s)	1,23	Tempo de retorno (anos)	10
--------------------------------	------	--------------------------------	----

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 Geográficas	Latitude			Longitude		
	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

<i>Curso de água fornecedor:</i>				<i>Curso de água receptor:</i>			
Nome		Nome		Nome		Nome	
Bacia estadual		Bacia estadual		Bacia estadual		Bacia estadual	
Bacia federal		Bacia federal		Bacia federal		Bacia federal	
Vazão média de longo termo (m³/s)				Vazão média de longo termo (m³/s)			
Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):				Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):			
Vazão média transposta (m³/s):				Estrutura de dissipação de energia (sim / não):			