

## FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

**01/05**

*Para uso do IGAM*

**Data**

**Processo nº**

### 1. Identificação do requerente – Pessoa física

Nome							
CPF				Identidade			
Endereço							
Caixa Postal			Município			UF	CEP
DDD	Fone			Fax			E-mail

### 2. Identificação do requerente – Pessoa jurídica

Nome / Razão	Rota de Ouro Ltda.									
Nome fantasia	Rota de Ouro				CNPJ	44.341.136/0001-30				
Endereço	Rua Antônio Rigotto, S/N. Bairro Jardim Ebenezer 2.									
Caixa Postal	-	Município	Ouro Fino			UF	MG	CEP	37570-000	
Inscrição estadual	004204861.00-56			Inscrição municipal	-					
Endereço p/ correspondência	Av Ciro Gonçalves, 145, Centro									
Caixa Postal	-	Município	Ouro Fino			UF	MG	CEP	37570-000	
DDD	35	Fone	99230-7811	Fax	-	E-mail	rotadeourouturismo@gmail.com			

### 3. Responsável técnico pelo processo de outorga

Nome / Empresa	Camila [REDACTED]			CREA	[REDACTED]	ART	[REDACTED]		
Endereço	Avenida João Coelho Tavares, 760. Alta Villa.								
Caixa Postal	-	Município	Varginha			UF	MG	CEP	37033-001
DDD	38	Fone	[REDACTED]	Fax	-	E-mail	[REDACTED]		

### 4. Localização do uso dos recursos hídricos

Assinalar Datum (Obrigatório):	[ x ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84						
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude			
	Grau: 22°	Min: 16'	Seg: 28.44"S	Grau: 46°	Min: 21'	Seg: 32.32"W	
Graus decimais: -22.274567°				Graus decimais: -46.358978°			

**Local (fazenda, sítio etc.)** Imóvel urbano      **Município** Ouro Fino

### 5. Modalidade de outorga

Autorização - Conforme o Decreto nº 47.705, de 4 de setembro de 2019, existe apenas uma modalidade de outorga, sendo ela a autorização.

### 6. Uso dos recursos hídricos

15 - Canalização e/ou retificação de curso de água

Obra implantada (sim / não)	Não		Data de implantação	-
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

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

### 7.5 Consumo industrial / agroindustrial

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

### 7.6 Aqüicultura

Type de estrutura	(Tabela 8)	Nº de tanques		Espelho d'água (m²)	
Vazão captada para o sistema (m³/s)		Vazão retornada ao curso de água (m³/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 (m³/s)		Volume diário (m³)	

### 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:
	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 (m <sup>3</sup> /mês)	

## 8. Características geográficas e hidrológicas do ponto de captação

Curso de água	Sem denominação			CH	GD6
Bacia estadual	Afluentes dos rios Mogi-Guaçu e Pardo		Bacia federal	Rio Grande	
Área de drenagem a montante do ponto de captação (km <sup>2</sup> )			0,050777		
Vazão Q <sub>7,10</sub> (m <sup>3</sup> /s)	0,00032 (Ad x Re x 0,9 = 0,050777 x 7 x 0,9 = 0,319 L/s)		Vazão média de longo termo (m <sup>3</sup> /s)		-
Vazão medida (m <sup>3</sup> /s)	0,00056		Data / Período	Novembro/2022	

## 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 <sup>3</sup> /s)						

### 9.2 Vazão solicitada

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

## 10. Barramento ou açude em curso de água

Área inundada (ha)		Volume de acumulação (m <sup>3</sup> )	
Volume morto (m <sup>3</sup> )	Projeto e planta incluídos (sim / não):		
Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m <sup>3</sup> )			
Descarga de fundo (sim / não):		Estrutura de descarga:	
Vazão residual (m <sup>3</sup> /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):		[ <input type="checkbox"/> ] SIRGAS 2000 [ <input type="checkbox"/> ] 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 rodoviária (pontes e bueiros)

Vazão de projeto (m <sup>3</sup> /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)	0,076		Coleta de esgotos (sim / não):	Não		
Início da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] SIRGAS 2000 [ <input type="checkbox"/> ] WGS 84					
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 22°	Min: 16'	Seg: 28.44"S	Grau: 46°	Min: 21'	Seg: 32.32"W
	Graus decimais: -22.274567°			Graus decimais: -46.358978°		

### Fim da intervenção:

Assinalar Datum (Obrigatório):	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] SIRGAS 2000 [ <input type="checkbox"/> ] WGS 84					
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau: 22°	Min: 16'	Seg: 26.21"S	Grau: 46°	Min: 21'	Seg: 33.22"W
	Graus decimais: -22.273947°			Graus decimais: -46.359228°		

Vazão de projeto (m <sup>3</sup> /s)	1,66		Tempo de retorno (anos)	50	
--------------------------------------	------	--	-------------------------	----	--

### 15. Dragagem, limpeza ou desassoreamento de curso de água

Extensão da intervenção (km)		Operação manual ou mecanizada:				
Início da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):	[ <input type="checkbox"/> ] SIRGAS 2000 [ <input type="checkbox"/> ] 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**
***Curso de água fornecedor:***

<b>Nome</b>				<b>Nome</b>			
Bacia estadual				Bacia estadual			
Bacia federal				Bacia federal			
Vazão média de longo termo (m <sup>3</sup> /s)				Vazão média de longo termo (m <sup>3</sup> /s)			
<b>Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):</b>				<b>Estrutura de dissipação de energia (sim / não):</b>			
<b>Vazão média transposta (m<sup>3</sup>/s):</b>							