

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL										01/05	
Para uso do IGAM					Data		Processo nº				
<b>1. Identificação do requerente – Pessoa física</b>											
Nome											
CPF		Identidade									
Endereço											
Caixa Postal		Município			UF		CEP				
DDD		Fone		Fax		E-mail					
<b>2. Identificação do requerente – Pessoa jurídica</b>											
Nome / Razão social		MUNICIPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA									
Nome fantasia		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS DA NORUEGA				CNPJ		19.718.378/0001-53			
Endereço		Rua das Goiabeiras, 129									
Caixa Postal		Município			Catás Altas da Noruega		UF	MG	CEP		26450-000
Inscrição estadual				Inscrição municipal							
Endereço p/ correspondência											
Caixa Postal		Município			Catás Altas da Noruega		UF		CEP		
DDD		31	Fone		3752-1260		Fax		E-mail		prefeito@catasaltasdanoruega.mg.gov.br
<b>3. Responsável técnico pelo processo de outorga</b>											
Nome / Empresa		Antônio Carlos de Oliveira Júnior				CREA		349403 MG		ART	
Endereço		Rua Tabajaras, 7, Carijós,									
Caixa Postal		Município			Conselheiro Lafaiete		UF	MG	CEP		36406-107
DDD		31	Fone		9 8105-2292		Fax		E-mail		avancoambiental@outlook.com
<b>4. Localização do uso dos recursos hídricos</b>											
Assinalar Datum (Obrigatório):			[ ] SIRGAS 2000 [ X ] WGS 84								
Coordenadas Geográficas		Latitude				Longitude					
		Grau: 20°	Min: 41'	Seg: 44.3"		Grau: 43°		Min: 29'		Seg: 43.2"	
		Graus decimais:				Graus decimais:					
Local (fazenda, sítio etc.)		Rua Lava Pés				Município		Catás Altas da Noruega			
<b>5. Modalidade de outorga</b>											
Autorização											
<b>6. Uso dos recursos hídricos</b>											
Canalização de curso d'água											
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

Contenção de  
Sedimentos

## 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 <sup>2</sup> )
Vazão captada para o sistema (m <sup>3</sup> /s)	Vazão retornada ao curso de água (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s)	Volume diário (m <sup>3</sup> )

## 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	Córrego Tereré	UPGRH	DO1
---------------	----------------	-------	-----

Bacia estadual	Rio Doce	Bacia federal	Rio São Francisco
----------------	----------	---------------	-------------------

Área de drenagem a montante do ponto de captação (km²)	1,64
--	------

Vazão Q <sub>7,10</sub> (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	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		

**12. Estrutura de transposição de nível (eclusa)**

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

**13. Travessia rodo-ferroviária (pontes e bueiros)**

<b>Vazão de projeto (m³/s)</b>		<b>Período de recorrência (anos)</b>	
<b>Funcionamento do sistema (escoamento livre ou forçado):</b>			

**14. Retificação e/ou canalização de curso de água**

<b>Extensão da intervenção (km)</b>	0,1047	<b>Coleta de esgotos (sim / não):</b>	Não
-------------------------------------	--------	---------------------------------------	-----

**Início da intervenção:**

**Assinalar Datum (Obrigatório):**

[ ] SIRGAS 2000 [ X ] WGS 84

Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau: 20°	Min: 41'	Seg: 44.3"	Grau: 43°	Min: 29'	Seg: 43.2"
	Graus decimais:			Graus decimais:		

**Fim da intervenção:**

**Assinalar Datum (Obrigatório):**

[ ] SIRGAS 2000 [ X ] WGS 84

Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau: 20°	Min: 41'	Seg: 45.9"	Grau: 43°	Min: 29'	Seg: 40.1"
	Graus decimais:			Graus decimais:		

<b>Vazão de projeto (m³/s)</b>	62,20	<b>Tempo de retorno (anos)</b>	50
--------------------------------	-------	--------------------------------	----

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

<b>Extensão da intervenção (km)</b>		<b>Operação manual ou mecanizada:</b>	
-------------------------------------	--	---------------------------------------	--

**Início da intervenção:**

**Assinalar Datum (Obrigatório):**

[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84

Coordenadas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
-------------	-----------------	--	--	------------------	--	--

Geográficas	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL</b>						<b>05/05</b>
<b>Fim da intervenção:</b>						
<b>Assinalar Datum (Obrigatório):</b>		[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:
	Graus decimais:			Graus decimais:		
<b>Destino do resíduo gerado:</b>						
<b>16. Transposição de bacias</b>						
<b>Curso de água fornecedor:</b>				<b>Curso de água receptor:</b>		
<b>Nome</b>				<b>Nome</b>		
<b>Bacia estadual</b>				<b>Bacia estadual</b>		
<b>Bacia federal</b>				<b>Bacia federal</b>		
<b>Vazão média de longo termo (m³/s)</b>				<b>Vazão média de longo termo (m³/s)</b>		
<b>Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):</b>						
<b>Vazão média transposta (m³/s):</b>				<b>Estrutura de dissipação de energia (sim / não):</b>		