

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL											01/05	
<i>Para uso do IGAM</i>						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	ACTECH - ALUMINA CHEMICAL TECHNOLOGY LTDA											
Nome fantasia								CNPJ	17.720.994/0001-13			
Endereço	AVENIDA AMÉRICO RENÊ GIANETTI, S/N, BAIRRO SARAMENHA											
Caixa Postal				Município	OURO PRETO			UF	MG	CEP	35.400-000	
Inscrição estadual						Inscrição municipal						
Endereço p/ correspondência	AVENIDA AMÉRICO RENÊ GIANETTI, S/N, BAIRRO SARAMENHA											
Caixa Postal				Município	OURO PRETO			UF	MG	CEP	35.400-000	
DDD	31	Fone	3559-9404		Fax			E-mail	alexandre.guimaraes@actechbr.com			
<b>3. Responsável técnico pelo processo de outorga</b>												
Nome / Empresa	Rafael Batista Gontijo				CREA	152.738/D		ART	MG20232635725			
Endereço	Rua Jaime Gomes, 191											
Caixa Postal				Município	Belo Horizonte			UF	MG	CEP	31.015-240	
DDD	35	Fone	98821-3734		Fax			E-mail	outorgamineira@gmail.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:24'	Seg:10,081"			Grau:43°	Min: 33'	Seg: 7,478"				
	Graus decimais:					Graus decimais:						
Local (fazenda, sítio etc.)	ÁREA DA BARRAGEM MARZAGAO				Município	OURO PRETO						
<b>5. Modalidade de outorga</b>												
<i>Autorização</i>												
<b>6. Uso dos recursos hídricos</b>												
<i>Desvio Total de Curso D'Água</i>												
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

*Controle de Cheias (Descomissionamento da Barragem Marzagão)*

## 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		Produção média anual	2
-----------	--	----------------------	---

## 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	<b>Latitude</b>			<b>Longitude</b>		
	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**

<b>Curso de água</b>	córrego do Marzagão	<b>UPGRH</b>	DO1
<b>Bacia estadual</b>	Rio Piranga	<b>Bacia federal</b>	Rio Doce
<b>Área de drenagem a montante do ponto de captação (km²)</b>	3,374		
<b>Vazão Q<sub>7,10</sub> (m³/s)</b>	0,0267	<b>Vazão média de longo termo (m³/s)</b>	
<b>Vazão medida (m³/s)</b>		<b>Data / Período</b>	

**9. Características da captação**

**9.1 Características gerais**

<b>Gravidade</b>	<input type="checkbox"/> Canal de derivação	<input type="checkbox"/> Tubulação	<b>Recalque</b>	<b>Nº de bombas</b>
<b>Dimensões</b>			<b>Vazão por bomba (m³/s)</b>	

**9.2 Vazão solicitada**

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

**10. Barramento ou açude em curso de água**

<b>Área inundada (ha)</b>		<b>Volume de acumulação (m³)</b>	
<b>Volume morto (m³)</b>		<b>Projeto e planta incluídos (sim / não):</b>	
<b>Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m³)</b>			
<b>Descarga de fundo (sim / não):</b>		<b>Estrutura de descarga:</b>	
<b>Vazão residual (m³/s)</b>		<b>Altura do maciço da barragem (m)</b>	
<b>Localizada em área urbana? (sim / não)</b>		<b>Comprimento do reservatório (km)</b>	
<b>Associada a processos industriais ou de mineração? (sim / não)</b>			

**11. Desvio parcial ou total de curso de água**

<b>Extensão da intervenção (km)</b>	1,52	<b>Desvio total (sim/não):</b>	SIM
-------------------------------------	------	--------------------------------	-----

**Início da intervenção:**

**Assinalar Datum (Obrigatório):**

[ ] SIRGAS 2000 [ ] WGS 84

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

	Grau:20	Min: 24	Seg: 10.081	Grau: 43	Min: 33	Seg: 7.478
	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: 20	Min: 24	Seg: 1.140	Grau: 43	Min: 32	Seg: 26.060
	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>		<b>Coleta de esgotos (sim / não):</b>	
-------------------------------------	--	---------------------------------------	--

#### Início da intervenção:

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

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

#### Fim da intervenção:

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

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

<b>Vazão de projeto (m³/s)</b>		<b>Tempo de retorno (anos)</b>	
--------------------------------	--	--------------------------------	--

#### 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	Latitude			Longitude		
-------------	----------	--	--	-----------	--	--

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>			