

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL											01/05								
<i>Para uso do IGAM</i>								Data		Processo nº									
1. Identificação do requerente – Pessoa física																			
Nome		Ademir [REDACTED]																	
CPF		[REDACTED]						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																			
<i>Autorização</i>																			
6. Uso dos recursos hídricos																			
<i>Canalização</i>																			
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		(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 (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:		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 (km²)							0,242					
Vazão Q _{7,10} (m³/s)		0,013504				Vazão média de longo termo (m³/s)				0,005706		
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)		0,193		Coleta de esgotos (sim / não):		não
Início da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[X] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:22°	Min:28'	Seg:7,97"	Grau:46°	Min:8'	Seg:43,55"
	Graus decimais:			Graus decimais:		
Fim da intervenção:						
Assinalar Datum (Obrigatório):		[X] SIRGAS 2000 [] WGS 84				
Coordenadas Geográficas	Latitude			Longitude		
	Grau:22°	Min:28'	Seg:7,54"	Grau:46°	Min:8'	Seg:36,87"
	Graus decimais:			Graus decimais:		
Vazão de projeto (m³/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):		<input type="checkbox"/> SIRGAS 2000 <input type="checkbox"/> 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 (m³/s)				Vazão média de longo termo (m³/s)		
Tipo de estrutura (gravidade, recalque ou ambos):						
Vazão média transposta (m³/s):				Estrutura de dissipação de energia (sim / não):		