

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL											01/05	
Para uso do IGAM						Data		Processo nº				
1. Identificação do requerente – Pessoa física												
Nome		Gilmar Guareschi										
CPF		307.625.290-91				Identidade						
Endereço		Rua Djalma Torres, 464 apto 502										
Caixa Postal				Município		Unai			UF	MG	CEP	38.610-036
DDD	38	Fone	3676 6075		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		Enrique Gual Amiguet Junior						CREA	66284/D	ART		
Endereço		Rua Roncador 291										
Caixa Postal				Município		Unai			UF	MG	CEP	38.610-019
DDD	38	Fone	3676 7364		Fax			E-mail	enrique.gual@unacabo.com.br			
4. Localização do uso dos recursos hídricos												
Assinalar Datum (Obrigatório):		[X] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Limoeiro										
Formato Lat/Long	Latitude					Longitude						
	Grau:15°		Min:51'		Seg:56"	Grau:46°		Min:23'		Seg:05"		
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)= Não considerar casas decimais					Latitude ou Y (7 dígitos)=Não considerar casas decimais						
	Fuso ou Meridional para formato UTM											
	Fuso	[] 22 [x] 23 [] 24			Meridiano central		[] 39° [x] 45° [] 51°					
Local (fazenda, sítio etc.)		Fazenda Colorado e Outras					Município		Buritis			
5. Modalidade de outorga												
Autorização												
6. Uso dos recursos hídricos												
Barramento com captação com regularização de vazão												
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							
<i>Irrigação</i>							
7.1 Irrigação							
Área da propriedade apta para irrigação (ha)		2000		Área a ser irrigada (ha)		1.100	
Culturas irrigadas		Soj, milho, feijão		Método de irrigação		Aspersão Pivô Central	
Período de irrigação		12		Horas/dia		17	
				Dias/mês		11	
						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				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:		☐ No leito do curso de água		☐ 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):		[] SAD 69 [] WGS 84 [] Rio Paracatu					
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude			
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:	
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)=			Latitude ou Y (7 dígitos)=			
	Não considerar casas decimais			Não considerar casas decimais			
	Fuso ou Meridional para formato UTM						
	Fuso	[] 22 [] 23 [] 24	Meridiano central	[] 39° [] 45° [] 51°			

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL											03/05		
Fim da intervenção:													
Assinalar Datum (Obrigatório):			[] SAD 69 [] WGS 84 [] Rio Limoeiro										
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude									
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:							
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)=			Latitude ou Y (7 dígitos)=									
	Não considerar casas decimais			Não considerar casas decimais									
	Fuso ou Meridional para formato UTM												
	Fuso	[] 22 [] 23 [] 24	Meridiano central	[] 39° [] 45° [] 51°									
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 Jaboticabas											
Bacia estadual		Rio Urucuia				Bacia federal		Rio São Francisco					
Área de drenagem a montante do ponto de captação (km²)							24,9						
Vazão Q _{7,10} (m³/s)		0,029				Vazão média de longo termo (m³/s)			0,32				
Vazão medida (m³/s)						Data / Período							
9. Características da captação													
9.1 Características gerais													
Gravidade		☐ Canal de derivação		☒ Tubulação		Recalque		Nº de bombas		03			
Dimensões		450 mm				Vazão por bomba (m³/s)			0,300				
9.2 Vazão solicitada													
Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
Vazão (m³/s)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	0,9	0,9	
Horas/dia	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	
Dias/mês	15	14	16	16	17	12	13	9		12	10	10	
Volume (m³)	583200	544320	622080	622080	660960	466560	505440	349920		466560	388800	388800	
10. Barramento ou açude em curso de água													
Área inundada (ha)		84,0				Volume de acumulação (m³)			9.859.658				
Volume morto (m³)		634.852				Projeto e planta incluídos (sim / não)					sim		
Volume mínimo p/ garantir a vazão residual a jusante (m³)							634.852						
Descarga de		x Sim				Não		Estrutura de descarga		2x 450 mm + 200 mm			

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL							04/05
Início da intervenção:							
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Limoeiro					
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude			
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:	
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)= Não considerar casas decimais			Latitude ou Y (7 dígitos)= Não considerar casas decimais			
	Fuso ou Meridional para formato UTM						
	Fuso	[] 22	[] 23	[] 24	Meridiano central	[] 39°	[] 45° [] 51°
Fim da intervenção:							
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Limoeiro					
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude			
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:	
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)= Não considerar casas decimais			Latitude ou Y (7 dígitos)= Não considerar casas decimais			
	Fuso ou Meridional para formato UTM						
	Fuso	[] 22	[] 23	[] 24	Meridiano central	[] 39°	[] 45° [] 51°
12. Estrutura de transposição de nível (eclusa)							
Projeto incluído:		☐ Sim	☐ Não	Volume máximo necessário à operação			
Em barramento:		☐ Sim	☐ Não	Tempo de operação total (horas)			
Implantada:		☐ Sim	☐ 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)				Coleta de esgotos (sim / não):			
Início da intervenção:							
Assinalar Datum (Obrigatório):		[] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Limoeiro					
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude			
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:	
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)= Não considerar casas decimais			Latitude ou Y (7 dígitos)= Não considerar casas decimais			
	Fuso ou Meridional para formato UTM						
	Fuso	[] 22	[] 23	[] 24	Meridiano central	[] 39°	[] 45° [] 51°

FORMULÁRIO TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL										05/05	
Fim da intervenção:											
Assinalar Datum (Obrigatório):			[] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Limoeiro								
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude							
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:					
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)=				Latitude ou Y (7 dígitos)=						
	Não considerar casas decimais				Não considerar casas decimais						
	Fuso ou Meridional para formato UTM										
	Fuso	[] 22 [] 23 [] 24	Meridiano central	[] 39° [] 45° [] 51°							
Vazão de projeto (m³/s)						Tempo de retorno (anos)					
15. Dragagem, limpeza ou desassoreamento de curso de água											
Extensão da intervenção (km)						Operação manual ou mecanizada:					
Início da intervenção:											
Assinalar Datum (Obrigatório):			[] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Limoeiro								
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude							
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:					
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)=				Latitude ou Y (7 dígitos)=						
	Não considerar casas decimais				Não considerar casas decimais						
	Fuso ou Meridional para formato UTM										
	Fuso	[] 22 [] 23 [] 24	Meridiano central	[] 39° [] 45° [] 51°							
Fim da intervenção:											
Assinalar Datum (Obrigatório):			[] SAD 69 [] WGS 84 [] Córrego Limoeiro								
Formato Lat/Long	Latitude			Longitude							
	Grau:	Min:	Seg:	Grau:	Min:	Seg:					
Formato UTM (X, Y)	Longitude ou X (6 dígitos)=				Latitude ou Y (7 dígitos)=						
	Não considerar casas decimais				Não considerar casas decimais						
	Fuso ou Meridional para formato UTM										
	Fuso	[] 22 [] 23 [] 24	Meridiano central	[] 39° [] 45° [] 51°							
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):					