

## CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE PESQUISA HIDROGEOLÓGICA

**Definição de Pesquisa Hidrogeológica:**

**Testes de aquíferos realizados através do bombeamento prolongado de poços tubulares profundos, para a caracterização hidrodinâmica dos mesmos.**

**\*Módulo 1 – IDENTIFICAÇÃO**

<b>*1.Requerente – Pessoa física</b>											
Nome											
CPF						Identidade					
Endereço						Município					
Distrito		Caixa postal				UF		CEP			
DDD		Fone		Fax		E-mail					
<b>*2.Requerente – Pessoa jurídica</b>											
Nome / Razão social											
Nome fantasia						CNPJ					
Endereço:						Município					
Distrito		Caixa Postal				UF		CEP			
Inscrição estadual						Inscrição municipal					
<b>* 3.Endereço para correspondência</b>											
( ) Repetir Campo 1      ( ) Repetir Campo 2											
Caixa Postal				Município				UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail					
<b>* 4.Responsável técnico pelo processo de outorga</b>											
Nome / Empresa						CREA			ART		
Endereço											
Caixa Postal				Município				UF		CEP	
DDD		Fone		Fax		E-mail					
<b>*5.Uso dos recursos hídricos</b>											
Solicitada Autorização de Perfuração ? (sim / não)				Número do pedido				Data da autorização			
Obra implantada (sim / não)				Data de implantação							
Renovação de Portaria (sim / não)				Número/Data							
Portaria com Condicionantes? (sim/não)				Se sim apresentar relatório de cumprimento – anexo 6							



## Modulo 2 – Modo de Uso

[m1] Comentário: Tratando-se Pesquisa Hidrogeológica envolvendo uma bateria de poços, reproduzir os campos do Modo de Uso, para o número de poços assinalados.

7. Modo de Captação																																																																														
( ) poço único ( ) bateria de poços – Número de poços: _____ ( ) outros: _____																																																																														
8. Localização do Poço																																																																														
Assinalar Datum [ ] SAD 69 WGS [ ] Córrego Alegre [ ]																																																																														
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°																																																																				
Localidade				Município																																																																										
*8.1 Características hidrográficas do ponto de intervenção																																																																														
Curso de água:																																																																														
Bacia estadual:				Bacia Federal:																																																																										
*9. Empresa perfuradora do poço																																																																														
Nome:				CNPJ:																																																																										
Responsável Técnico:				CREA:																																																																										
Endereço:																																																																														
Cidade:				UF:		CEP																																																																								
DDD:		Fone:		Fax:		E-mail:																																																																								
*10. Características do poço tubular																																																																														
Ano da perfuração:				Diâmetro (mm):		Profundidade do poço (m):																																																																								
Tipo do aquífero:																																																																														
*10.1. Regime de bombeamento do poço																																																																														
Equipamento instalado:	( ) bomba centrífuga			( ) compressor			( ) bomba submersa																																																																							
	( ) bomba injetora			( ) não equipado			( ) bomba pistão																																																																							
	( ) bomba manual			( ) bomba turbina			( ) outros- definir:																																																																							
Energia:				( ) diesel		( ) elétrica		( ) foto-elétrica		( ) outras- definir:																																																																				
Potencia (cv)				Diâmetro de sucção (mm)																																																																										
Diâmetro recalque (mm):				Altura recalque (m):																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mês</th> <th>JAN</th> <th>FEV</th> <th>MAR</th> <th>ABR</th> <th>MAI</th> <th>JUN</th> <th>JUL</th> <th>AGO</th> <th>SET</th> <th>OUT</th> <th>NOV</th> <th>DEZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vazão (m³/h)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Horas/dia</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Dias/mês</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Volume (m³)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>														Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Vazão (m³/h)													Horas/dia													Dias/mês													Volume (m³)												
Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ																																																																		
Vazão (m³/h)																																																																														
Horas/dia																																																																														
Dias/mês																																																																														
Volume (m³)																																																																														
*10.2. Proteção sanitária																																																																														
Incluída laje de proteção (sim / não):				Cimentação sanitária (m):																																																																										



<b>*11. Empresa responsável pelo teste de bombeamento</b>						
Nome:				CNPJ:		
Responsável Técnico:				Nº CREA:		
Endereço:						
Cidade:				UF:		
CEP:						
DDD:		Fone:		Fax:		E-mail:
<b>*12. Plano do teste de bombeamento</b>						
Início do teste:		Fim do teste		Profundidade de teste (m):		
Nível estático (m):			Nível dinâmico (m):			
Diâmetro da tubulação / descarga (mm):			Vazão específica (l/s.m):			
Vazão de teste (m <sup>3</sup> /h):			Tempo de bombeamento m <sup>3</sup> /dia			
Raio de influência do poço para a vazão do teste máxima						
<p><b>Apresentar em anexo:</b></p> <p>1- Caracterização geológica e estrutural, em escala regional e local;</p> <p>2- Modelo hidrogeológico conceitual preliminar da área de influência do empreendimento;</p> <p>3- Plano de monitoramento hidrológico e hidrogeológico da área de influência da mina (critérios de seleção de pontos, instrumentos de medição, metodologia de tratamento de dados, etc);</p> <p>4- Dados interpretados da rede de monitoramento hidrológico e hidrogeológico, caso existam;</p> <p>5- Destinação da água subterrânea proveniente do bombeamento (vazões destinadas e formas de adução);</p> <p>6- Relatório de cumprimento de condicionantes, se for o caso;</p> <p>7- Cronograma de execução dos trabalhos a ser desenvolvidos durante a fase de pesquisa hidrogeológica, contendo:</p> <p>a- Inventário hidrogeológico da área de influência do empreendimento incluindo a caracterização hidrogeológica de nascentes, poços tubulares e manuais;</p> <p>b- Inventário de usuários de águas superficiais e subterrâneas na área de entorno do empreendimento, para fins de realização do balanço hídrico e locação dos pontos de monitoramento;</p> <p>c- Instalação da rede de monitoramento hidrológico, hidrogeológico e pluviométrico;</p> <p>d- Balanço hídrico da área de influência da mina (estimativas anuais de recarga, vazões de bombeamento e descargas naturais);</p> <p>8- Mapas e perfis;</p> <p>a- Perfis construtivos e geológicos dos poços;</p> <p>b- Planta atualizada do empreendimento;</p> <p>c- Mapa geológico-estrutural sobre base topográfica, à escala de detalhe da área de influência do empreendimento;</p> <p>d- Mapa hidrogeológico-estrutural, sobre base topográfica, à escala de detalhe da área de influência do empreendimento;</p> <p>e- Mapa de pontos da rede monitoramento hidrológico e hidrogeológico, caso existam;</p>						