

 GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS	FORMULÁRIO PARA REGISTRO NO CNARH-40 DOS USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO AMAZONAS		Nº Folha (USO EXCLUSIVO DO IPAAM)
			Nº do CNARH-40
ATENÇÃO! Esta página deve ser preenchida com informações de apenas um ponto de captação. Se houver mais de um ponto, tirar cópias da mesma antes de preenchê-la.			
(A.) OBRIGATORIEDADE DE EFETIVAR O CADASTRO			
1-Estão sujeitos a se registrar no cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos, pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado usuários de recursos hídricos; 2- O registro no CNARH-40, se aplica, sobretudo, aos usuários de recursos hídricos que captam água, lançam efluentes ou realizam usos não consuntivos diretamente em corpos hídricos (ex. rio ou curso d'água, reservatório, açude, barragem, poço, nascente, etc); 3-O CNARH-40 conterá informações sobre a vazão utilizada, local de captação, denominação e localização do curso d'água, empreendimento do usuário, sua atividade ou a intervenção que pretende realizar, como derivação, captação e lançamento de efluentes, a serem prestadas pelos usuários de recursos hídricos, em formas e tempos a serem definidos pela ANA. 4-Aos usuários de unidades residenciais, comerciais e / ou industriais, por exemplo, que recebem água diretamente da rede de abastecimento e realizam o lançamento de efluentes na rede de esgotos não se aplica o referido registro. 5-O usuário responsabilizar-se-á administrativa, civil e criminalmente pelas informações declaradas que constarão no CNARH-40.			
☐ PESSOA FÍSICA		☐ PESSOA JURÍDICA	
(B). IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA			
Nome ou Razão Social:			
Inscrição Estadual do Empreendimento:			
Nome Fantasia:			
CNAE Atividade principal:			
Endereço:		Número:	
Complemento:		Bairro/CEP:	
E-mail:			
Município/UF		Fone:	
B1- Tipo de Empreendimento:			
☐	Administração pública.	☐	Indústria.
☐	Agropecuária	☐	Comércio e Serviço.
☐		☐	Saneamento.
☐		☐	Outros: _____
B2-Contato para Correspondência			
Nome ou Razão Social:		E-mail:	
Endereço:		Número:	
Complemento:		Bairro:	
CEP:		Telefone Comercial:	
Município/UF			
(C). IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA FÍSICA (Representante Legal)			
Nome:		CPF:	
Endereço:		RG:	
Função/ Cargo:		Celular:	
E-mail:		Município/AM:	

(D). IDENTIFICAÇÃO DO RECURSO HÍDRICO				
Nome do manancial/ corpo receptor:_____				
Município:_____				
☐ SUBTERRÂNEO		☐ SUPERFICIAL		
☐	Cacimba ou poço raso_____ (m)	☐	Mina ou Nascente: _____.	
☐	Poço Tubular:_____ (m)	☐	Rio, Córrego, Lago, Igarapé, Ribeirão: _____	
☐	Nº da LAU do Poço tubular:_____	☐	Bacia Hidrográfica:_____	
Coordenadas do ponto de captação/lançamento				
GEOGRÁFICAS		UTM		DATUM
Latitude:	____° ____' ____" Sul	_____ Norte		☐ SIRGAS 2000
Longitude:	____° ____' ____" Oeste	_____ Leste		☐ WGS 84
(E). DADOS DA CAPATAÇÃO SUBTERRÂNEA				
Meses	Vazão (m³/h)	Horas/Dias	Dias/Mês	Volume (m³/Mês)
Janeiro				
Fevereiro				
Março				
Abril				
Maio				
Junho				
Julho				
Agosto				
Setembro				
Outubro				
Novembro				
Dezembro				
Total de Volume Anual(Subterrâneo)				
(F). DADOS DA CAPATAÇÃO SUPERFICIAL				
Meses	Vazão (m³/h)	Horas/Dias	Dias/Mês	Volume (m³/Mês)
Janeiro				
Fevereiro				
Março				
Abril				
Maio				
Junho				
Julho				
Agosto				
Setembro				
Outubro				
Novembro				
Dezembro				
Total de Volume Anual(Subterrâneo)				
(G).CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DE POÇO TUBULAR				
G1. Contratação da Empresa				
Empresa perfuradora:_____		CNPJ:_____		
Endereço:_____		_____		
Responsável técnico:_____		CREA nº:_____		

G.2 Característica do Poço

Natureza do Poço:

	Piezometro		Poço Tubular		Poço Pinteira
	Poço Monitoramento		Poço Escavados(Cacimbas)		Poço Coletor

Profundidade do poço: _____m; Altura da boca do poço: _____m

Diâmetro de Perfuração:(pol)_____ De (m) _____ Até (m)

Data de Instalação do Poço:____/____/____

Cota Terreno _____(m)

Filtro:

	Plástico geomecânico		Estampado galvanizado		Tubo ranhura
	Espiral inox		Espiral galvanizado		Estampado
	PVC		Plástico geomecânico reforçado		

Revestimento (Tubo) Diâmetro (pol)_____ De (m)_____ Até (m)_____

Revestimento

	Aço preto		Aço inox		Aço sem costura		Aço com costura
	Plástico PVC		PVC		Galvanizad		Plásticogeomecânico
	Tubos de concreto				Espiralado perfil		

Acabamento:

	Equipamentos de medição de volume extraído (hidrômetro)		Laje de proteção
	Dispositivo para coleta de amostra da água.		Tubo auxiliar de medição de nível.

G.3 Dados Operacionais

	Ativo (bombeado)		Abandonado		Desativado c/ equipamento
	Colmatado		Não utilizável		Tamponado Sem Relatório
	Fechado		Outros :_____		Tamponado C/ Relatório

Instalações da Bomba:

	Submersa		Injetora		Ar comprimido
	Centrífuga		Outros:_____		

Cota da bomba de sucção ou dispositivos similares: _____m;

Crivo da Bomba: _____m;

Capacidade da bomba: _____ CV;

Distância da fossa / sumidouro em relação ao poço: _____ m;

G.4 Dados Hidrogeológico

Nível estático (NE): _____m; Nível dinâmico (ND): _____m;

Coluna estática: _____m; Coluna dinâmica: _____m;

Rebaixamento: _____m: Vazão de Estabilização: _____ m³/h;

Aquífero Explorado: _____; Base(m): _____; Topo(m) _____

Condições do Aquífero

	Livre		Semi-Livre		Confinado		Semi-Confinado
--	-------	--	------------	--	-----------	--	----------------

Penetração do Aquífero: () Parcial () Total

Vazão de bombeamento: _____ m³ / h;

Vazão específica: _____ m³/h;

Transmissibilidade (m²/s)-T: _____;

Coeficiente de armazenamento (S): _____;

Permeabilidade (m/s): _____;

Condutividade Hidráulica (m/s)-K: _____

Teste de Bomeamento: Data da Realização / /	Tempo de Duração (hora):_____
---	-------------------------------

Tipo de Teste:

	Continuo		Escalonado		Rebaixamento		Recarga
--	----------	--	------------	--	--------------	--	---------

() Possuem os testes de bombeamento, conforme o anexo 07 da RESOLUÇÃO CERH-AM N° 01, DE 19 DE JULHO DE 2016.

G.5 Caracterização Hidroquímica da Água do Poço

01- Bicarbonatos _____ (mg/l)	02- Cálcio _____ (mg/l)	03- Carbonatos _____ (mg/l)
04- Cloretos _____ (mg/l)	05- Condutividade _____ (µS/cm)	06- Dureza total _____ (mg/l)
07- Ferro total _____ (mg/l)	08- Fluoretos) _____ (mg/l)	09- Fosfatos _____ (mg/l)
10- Magnésio _____ (mg/l)	11- Nitratos _____ (mg/L)	12- Nitritos _____ (mg/l)
13- pH _____	14- Potássio _____ (mg/l)	15- Sódio _____ (mg/l)
16- Sól. Diss. tot. _____ (mg/l)	17- Sulfatos _____ (mg/l)	18- Turbidez _____ (UT);
19- Temperatura _____	20 Coliformes Fecais(NMP/100ml) _____	21 Coliformes Totais NMP/100ml _____

Data da coleta: / / Data da análise: / /

(H) INFORMAÇÕES DE FINALIDADE

H1. Consumo humano

Tipo de Estabelecimento:

☐ Alojamento	☐ Banheiro Público	☐ Cinema/Teatro	☐ Escritório	☐ Lanchonete
☐ Hotel.	☐ Motel	☐ Loja	☐ Mercado	☐ Bar
☐ Escola c/lanchonete, sem ginásio, chuveiro	☐ Escola c/lanchonete, ginásio, chuveiro	☐ Escola sem lanchonete, ginásio, chuveiro	☐ Loja de departamento	☐ Indústria (Esgoto sanitário)
☐ Restaurante	☐ Posto de gasolina	☐ Shopping Center	☐ Clínica de repouso	

Nº de pessoas: Consumo por pessoa (L/dia): Qt. por dia:

H2. Abastecimento Público: Empreendimentos de Saneamento

Entidade Concedente :	Nº da Concessão: _____	Data Final da Concessão :
Município	Distrito:	População atendida (hab):
Vazão per capita (l/d.hab):		Previsão de perdas (%):
Horizonte de projeto (10 anos) :		População de projeto (hab):

Tipo de Prestadora de Serviços:

☐ Administração Direta (prefeitura)	☐ Administração Indireta (SAAE ou similares).
☐ Autorizada (Associações, Cooperativas)	☐ Concessionária (Comp. Estaduais, Empresa Privada)

H3. Processo Industrial

Produtos Elaborados:	Tipo (CNAE):
Consumo Industrial (m³/d):	Previsão de perdas (%):

H4. Irrigação

Cultura irrigada	Área irrigada (ha)	Período de cultivo (meses/ano)
a)	Total: _____	Por dia: _____
b)	Total: _____	Por dia: _____
c)	Total: _____	Por dia: _____

Tipo de irrigação

a)	Reservatório: ☐ SIM ☐ NÃO
b)	Área da lâmina d'água (m²): _____
c)	Profundidade média (m): _____

H5. Aquicultura (Piscicultura, ranicultura, entre outros)

Número de tanques: _____ Área da lâmina d'água _____ Tipo de criação: _____

		(ha): _____			
Tipo de estrutura:		☐ Barramento ou açude em curso d'água	☐	Barramento para tanque rede / Gaiola	
Espelho d'água (m ²) _____				Profundidade média (m) _____	
Localização da estrutura:		☐ No leito do curso de água	☐	Fora do Leito do curso de água	
Espécies a serem criadas: _____					
Atividade a ser desenvolvida:		☐ Cria	☐ Recria	☐ Engorda	☐ Reprodução
		☐	☐	☐	☐ Recria/Engorda
Produtividade: () Kg/ha.ciclo ciclos/ano ()					
H6. Dessedentação de Animais					
Tipo de criação		N.º de cabeças/ano		L/dia/cabeça	Consumo per capita (L/dia)
☐	Aves				
☐	Bovinos				
☐	Equinos				
☐	Caprinos				
☐	Suínos				
☐	Outro- Definir				
H7. Lavagem de Veículo					
Tratamento do efluente		() Sim () Não		Nº de veículos lavados/dia: _____	
Vazão utilizada (m³/s): _____		Volume diário (m³) _____			
Há recirculação na planta: Sim () Não ()		Há Reuso de Água na Planta: Sim () Não ()			
H8. Mineração - Extração de Areia/Cascalho em Leito Rio					
Produção Máxima Mensal de Areia (m³/mês): _____					
Proporção de Água na polpa: _____				Teor de Umidade (%) _____	
Extração de Minérios em Corpos de Água Superficiais					
Tipo CNAE: _____		Produto : _____		Qt. Máxima Produzido (m³) _____	
Processo Extrativo					
☐	Desmonte Hidráulico		☐	Extração em Leito de Rio, Lago ou Reservatório	
☐	Escavações em Meio Encosta		☐	Lavra a Céu Aberto (com explosivo e/ou sem Explosivo)	
☐	Lavra Subterrânea				
H9. Termoelétrica					
Potência Instalada (MW): _____		Produção Mensal: _____		Média de Energia (MWH): _____	
Combustível Principal					
☐	Gás Natural	☐	Óleo Diesel	☐	Carvão Vegetal
☐	Óleo Pesado	☐	Óleos Vegetais	☐	Xisto Betuminoso
☐	Biomassa				
☐	Gases de Siderurgia				
H10. Diluição de Efluentes					
Origem do efluente:					
☐	Processo produtivo	☐	Hospitalar	☐	Sanitário
☐	Aterro sanitário		☐	Outros: _____	
Diluição de Efluente Sanitário: Empreendimentos de Saneamento					
População atendida (hab) : _____				Contribuição per capita (l/d.hab): _____	
Diluição de Efluente Industrial					
Produtos Elaborados: _____				Produção diária (un/d): _____	
Características do Uso					
Vazão (m³/h): _____				Horas de captação ou lançamento/dia: _____	

Dias de captação ou lançamento/mês:																							
Meses de captação/ano:																							
☐	Jan	☐	Fe v	☐	Mar	☐	Abr	☐	Mai	☐	Jun	☐	Jul	☐	Ago	☐	Set	☐	Out	☐	Nov	☐	Dez
Previsão para início das obras (mês/ano): _____													Prazo necessário para execução das obras: _____										
Dispositivo medidor de vazão de captação/lançamento de água : ☐ Não ☐ Sim																							
H11. BARRAGEM																							
Finalidade:																							
☐	Acumulação				☐	Paisagismo				☐	Contenção de sedimentos				☐	Regularização de vazão							
☐	Controle de cheias				☐	Situação da Interferência: _____																	
☐	Outra: _____																						
Área do Reservatório (m ²): _____						Volume Armazenado (m ³): _____						Altura da barragem (m): _____											
Tipo de vertedouro: _____						TR - Período de retorno (anos): _____						Largura útil (m): _____											
Altura Máxima (m): _____						Volume Armazenado (m ³): _____						Largura da Crista (m): _____											
Comprimento da Crista (m): _____						Maciço da barragem: Terra ☐ Concreto ☐ Outro- Especificar _____																	
Inclinação dos taludes:				Jusante 1 (V) :		(H) :		Filtro:		Vertical + Horizontal ()		Não Tem ()											
				Montante 1 (V) :		(H) :				Horizontal ()													
Volume Total (m ³): _____						Volume Útil (m ³): _____						Vazão mínima regularizada (m ³ /s) :											
Cota NA normal (m) :						Cota NA máximo (m): _____						Valor de projeto: _____											
% da regularização em relação à Q _{7,10} : _____												Tipo de Estrutura que garante a vazão mínima regularizada (Q _{reg}): _____											
Tempo de residência: _____						Estrutura com válvula de controle de vazão: Sim ☐ Não ☐																	
H12. Lançamento Concentrado de Águas Pluviais																							
Vazão máxima lançada (L/s): _____												Seção do emissário (m ²): _____											
Diâmetro do emissário (m): _____												Extensão do emissário (m): _____											
H13. Obras com Interferências Hidráulicas																							
Canalizações (Retificação e Proteção de Leitões)																							
☐	Controle de Inundações				☐	Adequação Urbanística				☐	Acumulação												
☐	Travessia				☐	Desassoreamento				☐	Contenção de sedimentos												
☐	Construção de Obras de Saneamento								☐	Construção de Sistemas Viários.													
☐	Rebaixamento do nível de água								☐	Transposição de bacias													
☐	Drenagem de águas pluviais e limpeza de corpo de água												☐	Outros: _____									
Travessias de corpos d'água em aéreas																							
☐	Pontes (Rodoviárias e passarela para pedestres)																						
☐	Linhas (Telefônicas, Telegráficas, de Energia elétrica).																						
☐	Dutos (Em Saneamento, Combustíveis e Transmissão de qualquer espécie)																						
☐	outros: _____																						
Travessias de corpos d'água em subterrâneas																							
Inclui a indústria de Mineração																							
☐	Linhas de Transmissão de qualquer Espécie.												☐	Combustíveis.									
☐	Dutos utilizados em Saneamento												☐	Outros _____.									
H14. Proteções de Bens e Populações																							
☐	Controle de Cheias e Atenuação de Inundações												☐	Controle de Rejeitos de Minerações									

☐	Dragagem em corpo de água para fins de extração mineral.	☐	Controle de Sedimentos
☐	Controle de salinização	☐	Outras: _____
H15. Racionalização e Manejo de Recursos Hídricos			
☐	Transposição de bacia	☐	Recarga de Aquíferos
☐	Perenização de Cursos d'água.		☐
☐	Drenagem e Rebaixamento do Nível d'água em Obras civis e Minerações	☐	Outros: _____
H16. Controle Ambiental e Qualidade de Vida			
☐	Recreação e Paisagismo	☐	Controle de Pragas e Insetos
☐	Preservação da Vida Selvagem e da Biota Natura.		
☐	Recuperação, Proteção e Controle de Aquíferos.		
☐	Sistema de remediação para águas subterrâneas contaminadas	☐	Outras: _____
H17. Utilização Militar ou de Segurança			
☐	Proteção de objetivos Estratégicos	☐	Instalações Militares ou de Segurança
☐	Instalações para uso em Trânsito		
H18. Destinações Especiais			
☐	Controle Alfandegário e de fronteiras	☐	Disposição final de Substâncias Especiais
☐	Experimento científico ou tecnológico	☐	Produção de pescado e biótipos aquáticos;
☐	Pesquisa/monitoramento	☐	Dessedentação de animais.
☐			Combate a incêndio
H19. Usos não-consuntivos que impliquem a exploração dos recursos hídricos por particulares			
☐	Comercial, incluindo a Recreação e Balneabilidade.		
H20. Outras Finalidades			
☐	Combate a incendio	☐	Controle de emissão de partículas
☐	Envase de água	☐	Lavagem de areia
☐	Recreação	☐	Pulverização agrícola
☐	Urbanização	☐	Contenção de Sedimento
☐	Lavagem de produtos de origem vegetal	☐	Lavagem de artigos textéis
☐	Poço de Monitoramento/Piezometro	☐	Balneário- Lazer e Clube
☐	Umectação de Vias	☐	Salvamento
☐	Pesquisa Mineral	☐	Clarificação de Água
☐	Eclusa	☐	Sistema Refriamento
☐		☐	Outros- Definir: _____
I. RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES			
Nome:		CPF:	
Cargo:			
Assumo sob pena de lei, que as informações prestadas são verdadeiras.			
_____, ____ de _____ de _____ Local Data _____ Assinatura do Responsável			