



**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.

Saneamento.

Agropecuária

Comércio e Serviço.

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	<input type="checkbox"/> SIRGAS 2000
Longitude:	____° ____' ____" Oeste	_____ Leste	<input type="checkbox"/> WGS 84

(E). DADOS DA CAPATAÇÃO SUBTERRÂNEA

Meses	Vazão (m ³ /h)	Horas/Dias	Dias/Mês	Volume (m ³ /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 (m ³ /h)	Horas/Dias	Dias/Mês	Volume (m ³ /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 n°: _____

G.2 Característica do Poço**Natureza do Poço:**

<input type="checkbox"/>	Piezometro	<input type="checkbox"/>	Poço Tubular	<input type="checkbox"/>	Poço Pinteira
<input type="checkbox"/>	Poço Monitoramento	<input type="checkbox"/>	Poço Escavados(Cacimbos)	<input type="checkbox"/>	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:

<input type="checkbox"/>	Plástico geomecânico	<input type="checkbox"/>	Estampado galvanizado	<input type="checkbox"/>	Tubo ranhura
<input type="checkbox"/>	Espiral inox	<input type="checkbox"/>	Espiral galvanizado	<input type="checkbox"/>	Estampado
<input type="checkbox"/>	PVC	<input type="checkbox"/>	Plástico geomecânico reforçado		

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

Revestimento

<input type="checkbox"/>	Aço preto	<input type="checkbox"/>	Aço inox	<input type="checkbox"/>	Aço sem costura	<input type="checkbox"/>	Aço com costura
<input type="checkbox"/>	Plástico PVC	<input type="checkbox"/>	PVC	<input type="checkbox"/>	Galvanizad	<input type="checkbox"/>	Plástico geomecânico
<input type="checkbox"/>	Tubos de concreto			<input type="checkbox"/>	Espirado perfil		

Acabamento:

<input type="checkbox"/>	Equipamentos de medição de volume extraído (hidrômetro)	<input type="checkbox"/>	Laje de proteção
<input type="checkbox"/>	Dispositivo para coleta de amostra da água.	<input type="checkbox"/>	Tubo auxiliar de medição de nível.

G.3 Dados Operacionais

<input type="checkbox"/>	Ativo (bombeado)	<input type="checkbox"/>	Abandonado	<input type="checkbox"/>	Desativado c/ equipamento
<input type="checkbox"/>	Colmatado	<input type="checkbox"/>	Não utilizável	<input type="checkbox"/>	Tamponado Sem Relatório
<input type="checkbox"/>	Fechado	<input type="checkbox"/>	Outros : _____	<input type="checkbox"/>	Tamponado C/ Relatório

Instalações da Bomba:

<input type="checkbox"/>	Submersa	<input type="checkbox"/>	Injetora	<input type="checkbox"/>	Ar comprimido
<input type="checkbox"/>	Centrífuga	<input type="checkbox"/>	Outros: _____	<input type="checkbox"/>	

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

<input type="checkbox"/>	Livre	<input type="checkbox"/>	Semi-Livre	<input type="checkbox"/>	Confinado	<input type="checkbox"/>	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:

<input type="checkbox"/>	Contínuo	<input type="checkbox"/>	Escalonado	<input type="checkbox"/>	Rebaixamento	<input type="checkbox"/>	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 _____ ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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:

<input type="checkbox"/> Alojamento	<input type="checkbox"/> Banheiro Público	<input type="checkbox"/> Cinema/Teatro	<input type="checkbox"/> Escritório	<input type="checkbox"/> Lanchonete
<input type="checkbox"/> Hotel.	<input type="checkbox"/> Motel	<input type="checkbox"/> Loja	<input type="checkbox"/> Mercado	<input type="checkbox"/> Bar
<input type="checkbox"/> Escola c/lanchonete, sem ginásio, chuveiro	<input type="checkbox"/> Escola c/lanchonete, ginásio, chuveiro	<input type="checkbox"/> Loja de departamento	<input type="checkbox"/> Posto de gasolina	<input type="checkbox"/> Shopping Center
<input type="checkbox"/> Escola sem lanchonete, ginásio, chuveiro	<input type="checkbox"/> Indústria (Esgoto sanitário)	<input type="checkbox"/> Restaurante	<input type="checkbox"/> 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): _____	Horizonte de projeto (10 anos) : _____	Previsão de perdas (%): _____
		População de projeto (hab): _____

Tipo de Prestadora de Serviços:

<input type="checkbox"/> Administração Direta (prefeitura)	<input type="checkbox"/> Administração Indireta (SAAE ou similares).
<input type="checkbox"/> Autorizada (Associações, Cooperativas)	<input type="checkbox"/> Concessionária (Comp. Estaduais, Empresa Privada)

H3. Processo Industrial

Produtos Elaborados: _____	Tipo (CNAE): _____
Consumo Industrial (m^3/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: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
b) _____	
c) _____	
Área da lâmina d'água (m^2): _____	
Profundidade média (m): _____	

H5. Aquicultura (Piscicultura, ranicultura, entre outros)

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

		(ha): _____		
Tipo de estrutura:	<input type="checkbox"/>	Barramento ou açude em curso d'água	<input type="checkbox"/>	Barramento para tanque rede / Gaiola
Espelho d'água (m ²)	_____		Profundidade média (m) _____	
Localização da estrutura:	<input type="checkbox"/>	No leito do curso de água	<input type="checkbox"/>	Fora do Leito do curso de água
Espécies a serem criadas: _____				
Atividade a ser desenvolvida:	<input type="checkbox"/>	Cria	<input type="checkbox"/>	Recria
	<input type="checkbox"/>	Engorda	<input type="checkbox"/>	Reprodução
	<input type="checkbox"/>	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)
<input type="checkbox"/>	Aves			
<input type="checkbox"/>	Bovinos			
<input type="checkbox"/>	Equinos			
<input type="checkbox"/>	Caprinos			
<input type="checkbox"/>	Suínos			
<input type="checkbox"/>	Outro- Definir			

H7. Lavagem de Veículo

Tratamento do efluente	() Sim	() Não	Nº de veículos lavados/dia: _____
Vazão utilizada (m ³ /s): _____	Volume diário (m ³) _____		
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 (m ³ /mês): _____			
Proporção de Água na polpa: _____	Teor de Umidade (%) _____		

Extração de Minérios em Corpos de Água Superficiais

Tipo CNAE: _____	Produto: _____	Qt. Máxima Produzido (m ³) _____
------------------	----------------	--

Processo Extrativo

<input type="checkbox"/>	Desmorte Hidráulico	<input type="checkbox"/>	Extração em Leito de Rio, Lago ou Reservatório
<input type="checkbox"/>	Escavações em Meio Encosta	<input type="checkbox"/>	Lavra a Céu Aberto (com explosivo e/ou sem Explosivo)
<input type="checkbox"/>	Lavra Subterrânea		

H9. Termoelétrica

Potência Instalada (MW): _____	Produção Mensal: _____	Média de Energia (MWH): _____
--------------------------------	------------------------	-------------------------------

Combustível Principal

<input type="checkbox"/>	Gás Natural	<input type="checkbox"/>	Óleo Diesel	<input type="checkbox"/>	Carvão Vegetal	<input type="checkbox"/>	Xisto Betuminoso
<input type="checkbox"/>	Óleo Pesado	<input type="checkbox"/>	Óleos Vegetais	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Biomassa
<input type="checkbox"/>	Gases de Siderurgia						

H10. Diluição de Efluentes

Origem do efluente:

<input type="checkbox"/>	Processo produtivo	<input type="checkbox"/>	Hospitalar	<input type="checkbox"/>	Sanitário	<input type="checkbox"/>	Aterro sanitário	<input type="checkbox"/>	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 (m ³ /h): _____	Horas de captação ou lançamento/dia: _____
----------------------------------	--

Dias de captação ou lançamento/mês:																							
Meses de captação/ano:																							
<input type="checkbox"/>	Jan	<input type="checkbox"/>	Fe v	<input type="checkbox"/>	Mar	<input type="checkbox"/>	Abr	<input type="checkbox"/>	Mai	<input type="checkbox"/>	Jun	<input type="checkbox"/>	Jul	<input type="checkbox"/>	Ago	<input type="checkbox"/>	Set	<input type="checkbox"/>	Out	<input type="checkbox"/>	Nov	<input type="checkbox"/>	Dez
Previsão para início das obras (mês/ano): _____																							
Prazo necessário para execução das obras: _____																							
Dispositivo medidor de vazão de captação/lançamento de água: <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim																							
H11. BARRAGEM																							
Finalidade:																							
<input type="checkbox"/>	Acumulação			<input type="checkbox"/>	Paisagismo			<input type="checkbox"/>	Contenção de sedimentos			<input type="checkbox"/>	Regularização de vazão										
<input type="checkbox"/>	Controle de cheias			<input type="checkbox"/>	Situação da Interferência: _____																		
<input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>																				
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 Leitos)																							
<input type="checkbox"/>	Controle de Inundações			<input type="checkbox"/>	Adequação Urbanística			<input type="checkbox"/>	Acumulação														
<input type="checkbox"/>	Travessia			<input type="checkbox"/>	Desassoreamento			<input type="checkbox"/>	Contenção de sedimentos														
<input type="checkbox"/>	Construção de Obras de Saneamento						<input type="checkbox"/>	Construção de Sistemas Viários.															
<input type="checkbox"/>	Rebaixamento do nível de água						<input type="checkbox"/>	Transposição de bacias															
<input type="checkbox"/>	Drenagem de águas pluviais e limpeza de corpo de água						<input type="checkbox"/>	Outros: _____															
Travessias de corpos d'água em aéreas																							
<input type="checkbox"/>	Pontes (Rodoviárias e passarela para pedestres)																						
<input type="checkbox"/>	Linhas (Telefônicas, Telegráficas, de Energia elétrica).																						
<input type="checkbox"/>	Dutos (Em Saneamento, Combustíveis e Transmissão de qualquer espécie)																						
<input type="checkbox"/>	outros: _____																						
Travessias de corpos d'água em subterrâneas																							
Inclui a indústria de Mineração																							
<input type="checkbox"/>	Linhas de Transmissão de qualquer Espécie.						<input type="checkbox"/>	Combustíveis.															
<input type="checkbox"/>	Dutos utilizados em Saneamento						<input type="checkbox"/>	Outros _____.															
H14. Proteções de Bens e Populações																							
<input type="checkbox"/>	Controle de Cheias e Atenuação de Inundações						<input type="checkbox"/>	Controle de Rejeitos de Minerações															

<input type="checkbox"/>	Dragagem em corpo de água para fins de extração mineral.	<input type="checkbox"/>	Controle de Sedimentos
<input type="checkbox"/>	Controle de salinização	<input type="checkbox"/>	Outras: _____
H15. Racionalização e Manejo de Recursos Hídricos			
<input type="checkbox"/>	Transposição de bacia	<input type="checkbox"/>	Recarga de Aquíferos
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Perenização de Cursos d'água.
<input type="checkbox"/>	Drenagem e Rebaixamento do Nível d'água em Obras civis e Minerações	<input type="checkbox"/>	Outros: _____
H16. Controle Ambiental e Qualidade de Vida			
<input type="checkbox"/>	Recreação e Paisagismo	<input type="checkbox"/>	Controle de Pragas e Insetos
<input type="checkbox"/>	Preservação da Vida Selvagem e da Biota Natural.		
<input type="checkbox"/>	Recuperação, Proteção e Controle de Aquíferos.		
<input type="checkbox"/>	Sistema de remediação para águas subterrâneas contaminadas	<input type="checkbox"/>	Outras: _____
H17. Utilização Militar ou de Segurança			
<input type="checkbox"/>	Proteção de objetivos Estratégicos	<input type="checkbox"/>	Instalações Militares ou de Segurança
<input type="checkbox"/>	Instalações para uso em Trânsito		
H18. Destinações Especiais			
<input type="checkbox"/>	Controle Alfandegário e de fronteiras	<input type="checkbox"/>	Disposição final de Substâncias Especiais
<input type="checkbox"/>	Experimento científico ou tecnológico	<input type="checkbox"/>	Produção de pescado e biótipos aquáticos;
<input type="checkbox"/>	Pesquisa/monitoramento	<input type="checkbox"/>	Dessedentação de animais.
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Combate a incêndio
H19. Usos não-consuntivos que impliquem a exploração dos recursos hídricos por particulares			
<input type="checkbox"/>	Comercial, incluindo a Recreação e Balneabilidade.		
H20. Outras Finalidades			
<input type="checkbox"/>	Combate a incendio	<input type="checkbox"/>	Controle de emissão de partículas
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Lavagem de artigos têxteis
<input type="checkbox"/>	Envase de água	<input type="checkbox"/>	Lavagem de areia
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Balneário- Lazer e Clube
<input type="checkbox"/>	Recreação	<input type="checkbox"/>	Pulverização agrícola
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Salvamento
<input type="checkbox"/>	Urbanização	<input type="checkbox"/>	Contenção de Sedimento
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Rebaixamento de Aquífero
<input type="checkbox"/>	Lavagem de produtos de origem vegetal	<input type="checkbox"/>	Pesquisa Hidrogeológica/Teste de Bombeamento
<input type="checkbox"/>	Poço de Monitoramento/Piezometro	<input type="checkbox"/>	Poço de Bombeamento de Recuperação Ambiental
<input type="checkbox"/>	Umectação de Vias	<input type="checkbox"/>	Clarificação de Água
<input type="checkbox"/>	Pesquisa Mineral	<input type="checkbox"/>	Sistema Refriamento
<input type="checkbox"/>	Eclusa	<input type="checkbox"/>	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			