



# CADASTRO NACIONAL DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS - CNARH

manual do usuário

**República Federativa do Brasil**

Luis Inácio Lula da Silva  
Presidente

**Ministério do Meio Ambiente – MMA**

Carlos Minc  
Ministro

**Agência Nacional de Águas – ANA**

**Diretoria Colegiada**

José Machado (Diretor-Presidente)  
Benedito Braga  
Bruno Pagnoccheschi  
Dalvino Troccoli Franca  
Paulo Lopes Varella Neto

**Superintendência de Outorga e Fiscalização – SOF**

Francisco Lopes Viana

Agência Nacional de Águas  
Ministério do Meio Ambiente



# CADASTRO NACIONAL DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS - CNARH

manual do usuário

Brasília-DF  
2009



## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO</b>	7
<b>1 OBRIGATORIEDADE DE EFETIVAR O CADASTRO</b>	9
<b>2 FORMAS DE PREENCHIMENTO DA DECLARAÇÃO</b>	9
<b>3 INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO</b>	9
<b>3.1 Registro no sistema</b>	9
<b>3.2 Iniciar uma declaração, continuar o preenchimento de uma declaração existente ou retificar uma declaração existente</b>	12
<b>3.3 Preenchimento da tela “Empreendimento”</b>	14
<b>3.4 Preenchimento da tela “Componente”</b>	16
3.4.1 Preenchimento do componente “Abastecimento Público”	17
3.4.2 Preenchimento do componente “Esgotamento Sanitário”	18
3.4.3 Preenchimento do componente “Indústria”	20
3.4.4 Preenchimento do componente “Mineração”	22
3.4.5 Preenchimento do componente “Irrigação”	24
3.4.6 Preenchimento do componente “Criação Animal”	25
3.4.7 Preenchimento do componente “Aqüicultura”	27
3.4.8 Preenchimento do componente “Termoelétrica”	28
3.4.9 Preenchimento do componente “Aproveitamento Hidrelétrico”	30
3.4.10 Preenchimento do componente “Reservatório”	32
3.4.11 Preenchimento do componente “Outro”	35
<b>3.5 Preenchimento da tela “Ponto Interferência”</b>	37
3.5.1 Preenchimento da interferência “Ponto de Captação”	37
3.5.2 Preenchimento da interferência “Ponto de Lançamento”	40
3.5.3 Preenchimento da interferência “Uso não Consuntivo”	44
<b>3.6 Finalização e envio da declaração ao Sistema</b>	46
<b>4 OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	47
<b>ANEXOS</b>	49
<b>1 Tela Empreendimento</b>	51
<b>2 Tela Componente</b>	53
<b>3 Tela Ponto de Interferência</b>	69



## APRESENTAÇÃO

A Agência Nacional de Águas – ANA tem implementado ações de regularização de usos de recursos hídricos em todo o país. Uma das ações desse processo consiste no cadastramento de usuários de recursos hídricos, cujo objetivo trata de conhecer as demandas pelo uso da água e subsidiar informações para o gerenciamento de recursos hídricos de forma compartilhada entre a União e os Estados por meio de seus instrumentos como a outorga de direito de uso de recursos hídricos, a cobrança pelo uso da água e os planos de recursos hídricos.

O Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH foi instituído pela Resolução ANA nº 317, de 26/8/2003, para registro obrigatório de pessoas físicas e jurídicas de direito público ou privado usuárias de recursos hídricos e constitui parte integrante do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos – SNIRH.

Esta publicação apresenta o **Manual do Usuário do Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos** e destina-se aos usuários de recursos hídricos em todo o País que realizam intervenções diretas como a captação de água ou o lançamento de efluentes em corpos de água de domínio federal ou estadual. O cadastramento é realizado por meio do acesso à página <<http://cnarh.ana.gov.br>> na qual o usuário pode preencher a declaração em formato eletrônico e manter atualizadas as informações declaradas.

A metodologia aqui apresentada consiste no preenchimento de informações do empreendimento usuário de recursos hídricos no que se refere às suas características administrativas, as suas finalidades ou componentes de uso de água e as interferências que o empreendimento realiza nos corpos hídricos. Para o correto preenchimento do cadastro, a ANA ainda disponibiliza sua Central de Atendimento pelo número 0800 725 2255.



## 1 OBRIGATORIEDADE DE EFETIVAR O CADASTRO

Estão sujeitos a se registrar no Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado usuárias de recursos hídricos, conforme Resolução ANA nº 317, de 26/8/2003.

O registro no CNARH 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.). 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.

## 2 FORMAS DE PREENCHIMENTO DA DECLARAÇÃO

A declaração de uso de recursos hídricos no CNARH pode ser elaborada com o uso do computador pela internet em sistema *on-line* no endereço <<http://cnarh.ana.gov.br>>. Caso seja necessário, o usuário poderá solicitar formulários em papel para serem preenchidos e enviados por correio ao seguinte endereço: *Agência Nacional de Águas, Superintendência de Outorga e Fiscalização, Área 5, Quadra 3, Bloco L, 70610-200, Brasília-DF.*

## 3 INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

### 3.1 Registro no sistema

O usuário para ter acesso ao Sistema CNARH primeiramente deve realizá-lo mediante o endereço da página internet <<http://cnarh.ana.gov.br>> e, em seguida, clicar no ícone “Acesse o CNARH” localizado na porção inferior da página (Figura 1). Em seguida será apresentada uma página (Figura 2) contendo três ícones denominados respectivamente:

- i. usuários de recursos hídricos;
- ii. órgão gestor de recursos hídricos;
- iii. CNARH – treinamento.

Nesse caso, o usuário deve acessar o ícone: “Usuários de Recursos Hídricos”.

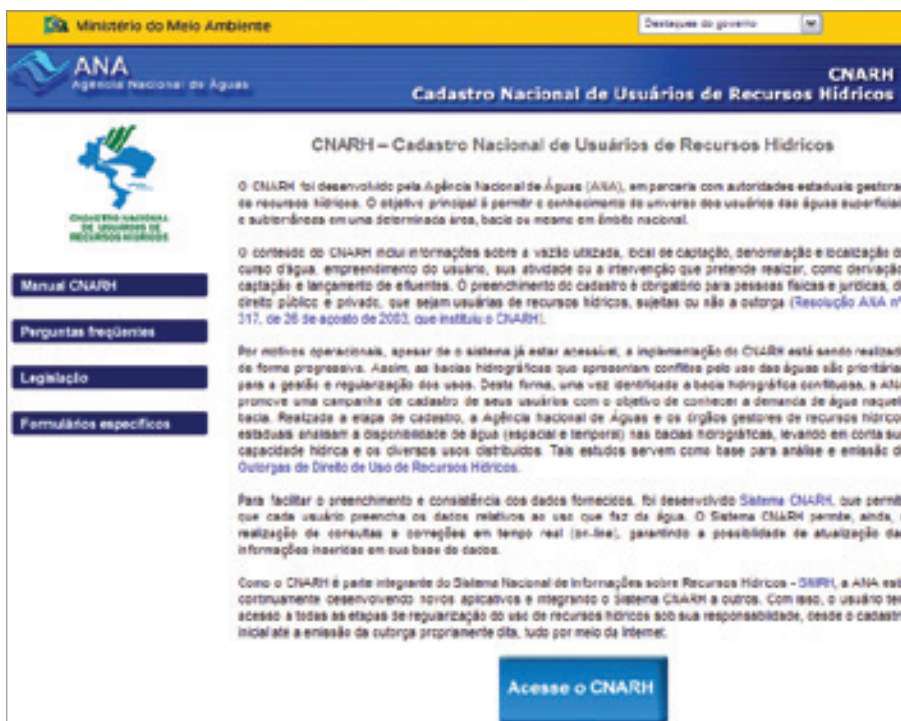


Figura 1 – Tela inicial do Sistema CNARH



Figura 2 – Tela do Sistema CNARH com as opções de acesso



Ao acessar o ícone “Usuários de Recursos Hídricos”, a tela de registro no Sistema CNARH (Figura 3) será visualizada. Novos usuários devem clicar no botão “Novo usuário”, para recebimento de senha de acesso. Usuários que já possuem senhas de acesso devem clicar no botão “OK”, para iniciar ou retificar declarações existentes.

**Figura 3** – Registro no Sistema CNARH

Sendo um novo usuário, é necessário o fornecimento das informações solicitadas (nome, CPF, e-mail) para se registrar no Sistema, como mostra a Figura 4. Após o usuário se registrar no Sistema, ele receberá automaticamente, por e-mail, a confirmação do número de identificação (CPF) e uma senha para acesso ao Sistema e assim iniciar o preenchimento de uma declaração de uso de recursos hídricos.

**Figura 4** – Registro de novo usuário no Sistema CNARH

### 3.2 Iniciar uma declaração, continuar o preenchimento de uma declaração existente ou retificar uma declaração existente

Com o número de identificação e a senha gerada pelo Sistema, o usuário poderá acessar novamente a página principal do Sistema CNARH. Ao acessar novamente o ícone da bacia em que está localizado o empreendimento, e posteriormente, informando o número de identificação e senha de acesso, abre-se a tela de controle de declarações do usuário, apresentada na Figura 5. Na mesma página, na porção inferior, caso o usuário já tenha elaborado alguma declaração anterior (finalizada ou não), será apresentado um quadro contendo um resumo da declaração com informações referentes à situação de declaração, retificações existentes, número da declaração no Sistema, data de início e finalização da declaração, nº CNARH (para declarações aprovadas no Sistema), e nome do empreendimento. As declarações fechadas, já enviadas ao Sistema, são identificadas pelo ícone . As declarações em aberto são identificadas pelo ícone . Nessa tela, é possível:







1. Iniciar uma nova declaração, por meio do ícone , situado no canto superior esquerdo dessa página.

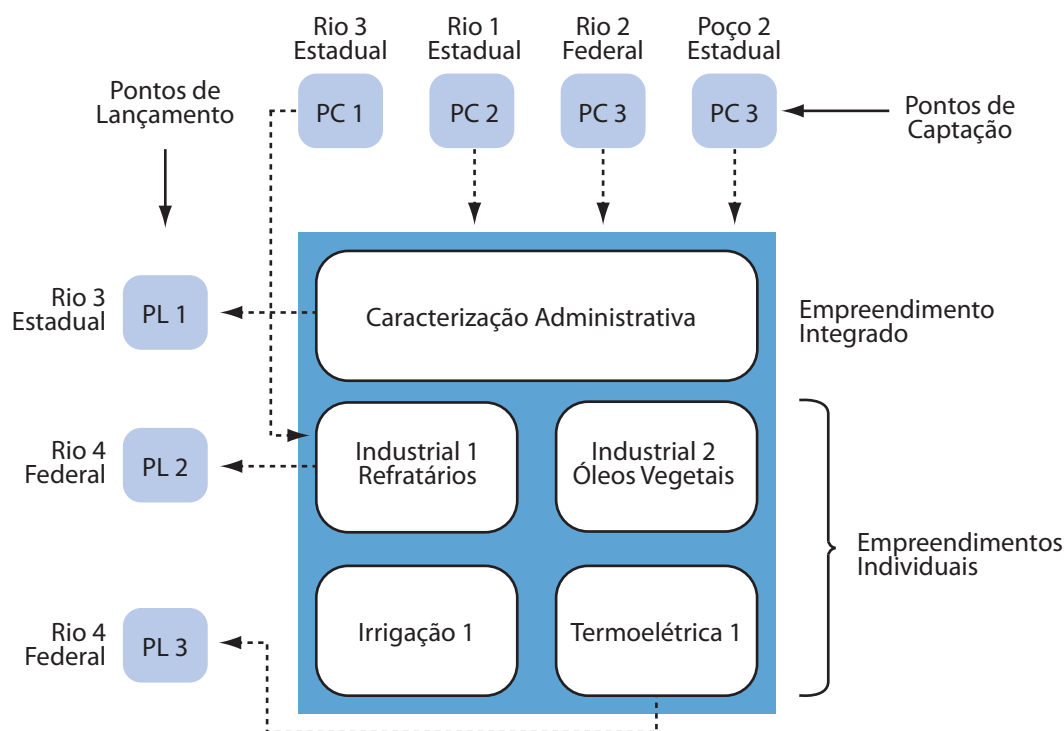


Figura 5 – Tela de controle de declarações do usuário

2. Retificar uma declaração existente, identificada pelo ícone , por meio do ícone  localizado na coluna “Ret”.
3. Continuar o preenchimento de uma declaração em aberto, clicando no número da declaração em aberto, identificada pelo ícone .
4. Excluir uma declaração em aberto, clicando no ícone .
5. Preencher a Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos – DAURH (para empreendimentos que se situam nas condições estabelecidas pela Resolução ANA nº 425/2004), clicando no ícone .

Quando se inicia uma nova declaração, aparece na tela de preenchimento, na porção esquerda, uma estrutura em árvore com três ramificações (empreendimento, componente e ponto de interferência). Ressalta-se que a unidade de cadastramento é o usuário de água (USUÁRIO), caracterizado pelo EMPREENDIMENTO, que usa a água, de forma integrada, para um ou mais fins. O usuário ainda é caracterizado por empreendimentos unitários que o compõem (COMPONENTE), com suas finalidades de uso e porte (abastecimento público, indústria, irrigação, etc.). O uso da água no empreendimento integrado ocorre mediante pontos de captações de água ou lançamentos de efluentes em corpos hídricos, superficiais ou subterrâneos (INTERFERÊNCIAS). Na porção direita da página, pode-se iniciar o preenchimento da declaração nos quadros apresentados. A Figura 6 ilustra uma representação esquemática de um empreendimento integrado de usuário de recursos hídricos.

Cada tela da declaração (empreendimento, componente ou ponto de interferência) pode estar composta de dois ou mais quadros. Ressalta-se os campos sombreados em cor amarelo-claro são de natureza obrigatória, enquanto que aqueles sombreados em cor branca são de natureza opcional. Antes de avançar para o quadro seguinte, recomenda-se salvar as informações digitadas previamente. Durante o processo de salvamento, o Sistema acusa automaticamente mediante aviso, caso o usuário deixe de preencher algum campo (em cor vermelha na porção inferior da página).



**Figura 6 – Usuário de Recursos Hídricos**

### 3.3 Preenchimento da tela “Empreendimento”

A caracterização administrativa do empreendimento visa identificar o usuário de água. Nela devem constar o nome do empreendimento, a pessoa física ou jurídica por ele responsável com seu número de cadastro, seu endereço e a identificação da pessoa para contato com nome, endereço, telefone e *e-mail*.

No Sistema CNARH, a tela “Empreendimento” é composta por três quadros denominados respectivamente: empreendimento, endereço e outorgas. No quadro “Empreendimento”, o usuário deverá preencher determinadas informações como, por exemplo, nome e CPF ou CNPJ do empreendimento, nome e CPF do responsável legal do empreendimento além de informações adicionais.

No quadro “endereço” o usuário deverá preencher as informações gerais de contato, tais como endereço para correspondência, telefone, fax e e-mail. O quadro “outorgas” possibilita ao usuário informar os dados de documentos (outorgas, licenças, etc.) já existentes no empreendimento.

As Figuras 7, 8 e 9 ilustram exemplos de preenchimento dos três quadros (empreendimento, endereço, outorga).

Ministério do Meio Ambiente | Destaque do Governo

ANA  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nova Declaração

Declaração

- Empreendimento
- Componente
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

**Empreendimento** | Endereço | Outorgas

**Nome ou Razão Social do usuário ou declarante (Pessoa Física ou Jurídica)**  
Empreendimento Integrado

**Nome de empreendimento integrado**  CPF  CNPJ  
Empreendimento integrado | 111.111.111-11

**Nome de Responsável Legal do Empreendimento** CPF  
José Silva | 111.111.111-11

**Nome de Responsável Técnico do Empreendimento** DDD Telefone  
João Santos | 61 | 2222-2222

O cadastramento está sendo feito em função de Fiscalização?  Sim  Não

Informe o número do Relatório de Vistoria: RV 01

Houve alteração do nome ou CNPJ do empreendimento?  Sim  Não

**Nome / CNPJ exterior**  
Empreendimento ABC

**Outras informações**

Salvar Avançar

Campo  não de preenchimento obrigatório

Figura 7 – Visualização do quadro “Empreendimento”

Ministério do Meio Ambiente | Destaque do Governo

ANA  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nova Declaração

Declaração

- Empreendimento
- Componente
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

**Empreendimento** | Endereço | Outorgas

**Endereço para Correspondência**

Rua ABC, nº 100

UF Município Distrito  
DF Brasília Brasília

Bairro Caixa Postal CEP  
Centro | 70000-000

DDD Telefone Fax  
61 3333-3333 3333-3333

E-Mail  
empreendimento@empreendimento.com.br

Salvar Avançar

Campo  não de preenchimento obrigatório

Figura 8 – Visualização do quadro “Endereço”

Ministério do Meio Ambiente  
 ANA  
 Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 80305

Empreendimento | Endereça | **Outorgas**

Tipo Documento: Seleção ...  
 Número Documento: Seleção ...  
 Órgão Emissor: Seleção ...  
 Data Documento:   
 Data Vencimento:   
 Outro órgão:   
 Incluir

**Outorgas e licenças do empreendimento**

Tipo	Número documento	Data documento	Vencimento	Órgão	Excluir
Outorga	123	10/10/2004	10/10/2009	ANA	X

Salvar Avançar

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Declarações gravadas com sucesso!

Figura 9 – Visualização do quadro “Outorgas”

Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

### 3.4 Preenchimento da tela “Componente”

O preenchimento da tela componente visa identificar quais as finalidades de uso que caracterizam fisicamente o empreendimento usuário de recursos hídricos. Nesse contexto, o Sistema abrange os seguintes componentes:

- i. abastecimento público;
- ii. esgotamento sanitário;
- iii. indústria;
- iv. mineração;
- v. irrigação;
- vi. criação animal;
- vii. aquicultura;
- viii. termoelétrica;
- ix. aproveitamento hidrelétrico;
- x. reservatório;
- xi. outros tipos de componente.

Observa-se ainda que, no primeiro quadro de cada componente, existem informações básicas em comum como, por exemplo, CPF ou CNPJ, endereço local do empreendimento, telefone e fax locais.

### 3.4.1 Preenchimento do componente “Abastecimento Público”

No Sistema CNARH, o preenchimento do componente “Abastecimento Público” é aplicado para empreendimentos que utilizem água para abastecimento de municípios, distritos ou povoados, em geral sob responsabilidade de companhias de saneamento estaduais, autarquias municipais, empresas privadas ou prefeituras. No que se refere às características específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome do sistema de abastecimento, o nome da entidade operadora, o tipo de entidade (ex. empresa estadual, SAAE, prefeitura, etc.), os distritos abastecidos pelo sistema e as respectivas populações atendidas em cada distrito (atual e fim de plano).

No Sistema CNARH, esse componente constitui-se de dois quadros denominados respectivamente: “Abastecimento Público” e “Sistema de Abastecimento”. As Figuras 10 e 11 ilustram exemplos de preenchimento desses dois quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

A imagem mostra a interface de usuário do sistema ANA (Agência Nacional de Águas) no navegador. O cabeçalho contém o logo do Ministério do Meio Ambiente e o nome da ANA. O título da página é "Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 002/09".

À esquerda, há um menu de navegação com as seguintes opções: Declaração, Empreendimento, Componentes (destacado), Pontos Interferência e Resumo Declaração. O sub-menu "Componentes" está aberto, mostrando "Abastecimento Público" selecionado.

O formulário principal é dividido em duas abas: "Abastecimento Público" (ativa) e "Sistema de Abastecimento".

Na aba "Abastecimento Público", os campos preenchidos são:

- Nome do Sistema de Abastecimento:** Empreendimento integrado
- Igual ao Empreendimento
- CPF (CNPJ):** 111.111.111-11
- Entidade Operadora:** Empreendimento integrado
- UF:** Brasília
- Município:** Brasília
- Distrito:** Brasília
- Endereço Local:** Rua ABC, nº 100
- Bairro:** Centro
- CEP:** 70060-800
- DDD:** 61
- Telefone:** 3333-3333
- Fax:** 3333-3333
- Tipo de Entidade:** Empresa Estadual
- Instr. de Concessão:** (campo vazio)
- Data início Concessão:** 13/05/2000
- Data término Concessão:** 13/05/2023
- Volume Total Produzido (m³/mês):** 1000000,00000
- M³/ano início operação:** 05/200

Na base do formulário, há os botões "Salvar", "Avançar" e "Excluir". Abaixo do formulário, há o texto "Campos obrigatórios de preenchimento obrigatório" e o botão "Finalizar".

Figura 10 – Visualização do quadro “Abastecimento Público”

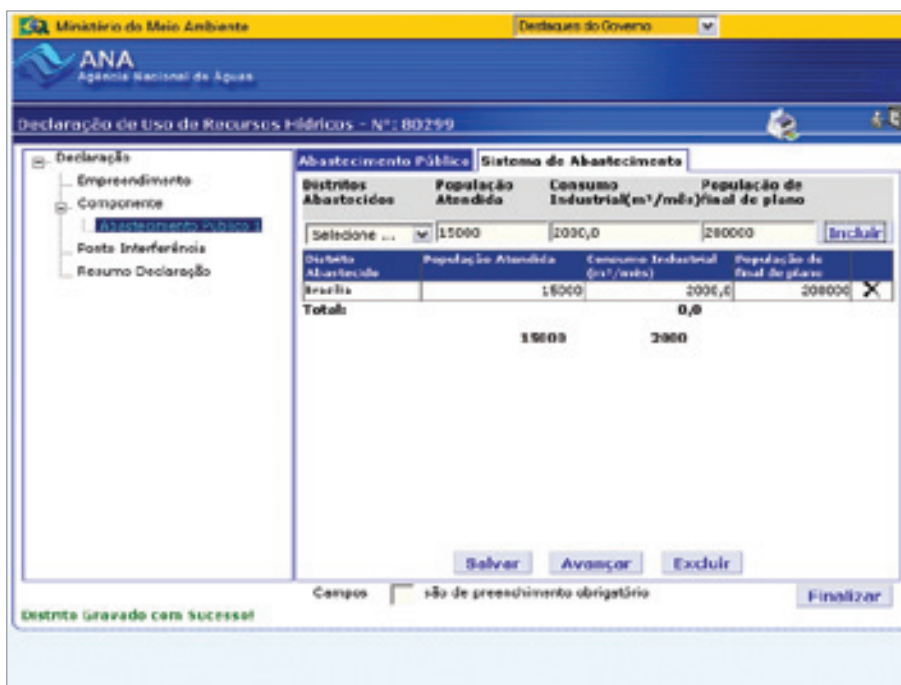


Figura 11 – Visualização do quadro “Sistema de Abastecimento”

### 3.4.2 Preenchimento do componente “Esgotamento Sanitário”

No Sistema CNARH, o preenchimento do componente “Esgotamento Sanitário” é aplicado para empreendimentos que realizem lançamento de efluentes provenientes de sistemas de esgotamento sanitário de municípios, distritos ou povoados, em geral sob responsabilidade de companhias de saneamento estaduais, autarquias municipais, empresas privadas ou prefeituras.

No que se refere às características específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome do sistema de esgotamento sanitário, o nome da entidade operadora, o tipo de entidade (ex. empresa estadual, SAAE, prefeitura, etc.), os distritos atendidos pelo Sistema e as respectivas populações atendidas em cada distrito (atual e fim de plano).

No Sistema CNARH, esse componente constitui-se de dois quadros denominados respectivamente: “Esgotamento Sanitário” e “Sistema de Esgotamento”.

As Figuras 12 e 13 ilustram exemplos de preenchimento desses dois quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
    - Esgotamento Sanitário 1
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

**Esgotamento Sanitário** Sistema de Esgotamento

Nome do Sistema de Esgotamento Sanitário  Igual ao Empreendimento

Empreendimento integrado

CPF CNPJ Entidade Operadora

331.111.111-11 Empreendimento integrado

UF Município Distrito

DF Brasília Brasília

Endereço Local

Rua ABC, nº 100

Bairro CEP

Centro 70000-000

DDD Telefone Fax

61 3333-3333 3333-3333

Tipo de Entidade

Empresa Estadual

Instr. de Concessão Data início Concessão Data término Concessão

10/05/2000 10/05/2020

Volume Total Tratado (m³/mês) Mês/ano início operação

120000 06/2000

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Dados gravados com sucesso

Figura 12 – Visualização do quadro “Esgotamento Sanitário”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
    - Esgotamento Sanitário 1
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

**Esgotamento Sanitário** Sistema de Esgotamento

Distrites atendidas	População atendida atual	População atendida p/ fossas ou sumidouros (%)	População de final de plano
Selecione ...			Incluir
Distrito	População atendida atual	% população atendida p/ fossas e sumidouros	População de final de plano
Brasília	120000	20,00	150000 X
<b>Total:</b>	<b>120000</b>		

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Dados gravados com sucesso

Figura 13 – Visualização do quadro “Sistema de Esgotamento”

### 3.4.3 Preenchimento do componente “Indústria”

No Sistema CNARH, o preenchimento do componente “Indústria” é aplicado para empreendimentos que utilizem água para fins industriais tanto no que se refere aos processos de produção quanto para beneficiamento de produtos. No que se refere às características específicas desse componente é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome da planta industrial, se o empreendimento faz reuso da água, número de empregados, a tipologia e a atividade econômica segundo a Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE e os processos industriais correspondentes (processo, tipo de produção, produção mensal / anual, etc.).

No Sistema CNARH esse componente constitui-se de três quadros denominados respectivamente: “Indústria”, “Processos de Produção” e “Produtos”. Observa-se que o quadro “Produtos”, é apenas habilitado pelo usuário para informar produtos gerados que não estejam contemplados no quadro anterior “Processos Produção”. As Figuras 14, 15 e 16 ilustram exemplos de preenchimento desses três quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria**
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

**Indústria** | Processos Produção | Produtos

Igual ao Empreendimento

Empreendimento integrado

CPF CNPJ Nome da Planta Industrial

111.111.111-11 Empreendimento integrado

UF Município Distrito

DF Brasília Brasília

Endereço Local

Rua ABC, nº 100

Bairro CEP

Centro 70000-000

DDD Telefone Fax

61 3333-3333 3333-3333

Faz reuso da água?  Sim  Não Porcentagem: 40,00

Nº Empregados Mês/ano início operação

10 02/2001

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 14 – Visualização do quadro “Indústria”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Indústria | **Processos Produção** | Produtos

Código CNAE: 17.71-0 Escolha a tipologia e atividade econômica abaixo...

Tipologia (CNAE)  
17 FABRICAÇÃO DE PRODUTOS TÊXTEIS

Atividade Econômica (CNAE)  
17.71-0|Fabricação de tecidos de malha

Processos Industriais:

Processo Industrial	Tipo produto	Unidade característica	Produção Mensal	Produção Anual
<input type="checkbox"/> N/A	N/A	N/A		

Outro processo industrial | Confirmar processos

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 15 – Visualização do quadro “Processos Produção”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Indústria | Processos Produção | **Produtos**

Informe os produtos produzidos

1. Informe abaixo os produtos gerados por outros tipos processos industriais, diferentes dos apresentados na aba anterior (Processos Produção).  
2. Favor não informar produtos cujos processos já estejam relacionados.

Produto	Tipo	Unidade	Produção Mensal	Produção Anual	
	Selecione	Selecione			Incluir

Produtos informados:

Produto	Tipo	Unidade	Produção Mensal	Produção Anual	
tecidos	Produto	M2	500,00	6000,00	X

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 16 – Visualização do quadro “Produtos”

### 3.4.4 Preenchimento do componente “Mineração”

No Sistema CNARH, o preenchimento do componente “Mineração” é aplicado para empreendimentos que utilizem água para realização de processos de extração de bens minerais.

No que se refere às características específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome da lavra, o código e tipologia CNAE, o tipo de processo extrativo, o produto extrativo (bem mineral), unidade de produção e a produção mensal e anual do bem mineral.

No Sistema CNARH, esse componente constitui-se de três quadros denominados respectivamente: “Mineração”, “Processo Extrativo” e “Produto Extraído”.

As Figuras 17, 18 e 19 ilustram exemplos de preenchimento desses três quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

The screenshot shows the 'Mineração' form in the CNARH system. The form is titled 'Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955'. It features a navigation tree on the left with options like 'Empreendimento', 'Componente', 'Abastecimento Público 1', 'Esgotamento Sanitário 1', 'Indústria 1', 'Posto Interferência', and 'Resumo Declaração'. The main form area has three tabs: 'Mineração', 'Processo Extrativo', and 'Produto Extraído'. The 'Mineração' tab is selected, showing the following fields and values:

- Razão Social:** Empreendimento Integrado (checkbox 'Igual ao Empreendimento' checked)
- CPF:** 111.111.111-11
- CNPJ:** [Empreendimento integrado]
- Nome da Lavra:** [Empreendimento integrado]
- UF:** DF (dropdown)
- Município:** Brasília (dropdown)
- Distrito:** Brasília (dropdown)
- Endereço Local:** Rua ABC, nº 100
- Bairro:** Centro
- CEP:** 70000-000
- DDD:** 61
- Telefone:** 3333-3333
- Fax:** 3333-3333
- Faz reuso da água?:** Sim (selected), Não (radio button)
- Porcentagem:** 50,00
- Nº Empregados:** [empty]
- Mês/ano início operação:** 09/2003
- Nº Cadastro DNPM:** 100/2005

At the bottom of the form, there are buttons for 'Salvar', 'Avançar', 'Excluir', and 'Finalizar'. A checkbox labeled 'Campos' is followed by the text 'são de preenchimento obrigatório'.

Figura 17 – Visualização do quadro “Mineração”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1**
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

**Mineração** | **Processo Extrativo** | Produto Extraído

Código CNAE: 14.10-9 Escolha a tipologia a atividade econômica abaixo...

Tipologia (CNAE)  
14|EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS

Atividade Econômica (CNAE)  
14.10-9|Extração de pedra, areia e argila

Processo Extrativo  
Extração em leito de rio, lago ou reservatório

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 18 – Visualização do quadro “Processo Extrativo”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1**
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

**Mineração** | **Processo Extrativo** | **Produto Extraído**

Produto Seleção... Unidade Seleção... Consumo d'água (m³/un)

Produção Média Mensal Atual (unidade/mês) Produção Total Anual Atual (unidade/ano)

Incluir

Produto	Unid.	Média Mês	Total Ano	Consumo	%Água Razão	%Areia Razão	Teor Umidade
Areia	Metros cúbicos (M3)	100,00	900,0000	70,00	30,00	5,00	X

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 19 – Visualização do quadro “Produto Extraído”

### 3.4.5 Preenchimento do componente “Irrigação”

No Sistema CNARH, o componente “Irrigação” é aplicado para empreendimentos que utilizem água para irrigação de culturas por diferentes métodos, sejam esses empreendimentos pequenas propriedades rurais ou perímetros de irrigação. No que se refere às informações específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome da propriedade (em geral corresponde ao nome da fazenda, sítio, ou chácara), o nome do proprietário/agricultor, a área da propriedade, a forma de ocupação (proprietário, arrendatário, entre outras), a(s) cultura(s) irrigada(s), o método de irrigação, área de plantio e o calendário de irrigação.

No Sistema CNARH, esse componente constitui-se de dois quadros denominados respectivamente: “Irrigação” e “Culturas”. As Figuras 20 e 21 ilustram exemplos de preenchimento desses dois quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação**
  - Ponto Interferência
  - Resumo Declaração

**Irrigação** Culturas

Nome da Propriedade  Igual ao Empreendimento

Empreendimento integrado

CPF CNPJ Nome do agricultor / proprietário

511.111.111-11 Empreendimento integrado

Endereço Local

Rua ABC, nº 100

UF Município Distrito

DF Brasília Brasília

Bairro CEP

Centro 78000-000

DDD Telefone Fax

61 5333-3333 5333-3333

Mês/Ano início operação Número do INCRA Área total propriedade (ha)

01/2001 56,000

Forma de Ocupação

Proprietário

Consumo Humano: Nº Pessoas

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 20 – Visualização do quadro “Irrigação”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 56955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Porto Interferência
  - Resumo Declaração

Irrigação Culturas

Cultura Variedade Calendário de Irrigação

Selecione ... Selecione ...

Método de Irrigação

Selecione ...

Nro.Plantas Área Plantio (ha) Mês/Ano Plantio

Incluir

Culturas e variedades informadas

Cult:	Var:	Jan	Fev	Mar	Abr
Abacaxi	PEROLA				
Mét: Aspersão convencional					
Nro.Plantas	Área Plantio				
10,000	01/2001				
		Jan	Fev	Mar	Abr
		Mai	Jun	Jul	Ago
		Set	Out	Nov	dez
Banana	Maçã				
Mét: Micro-aspersão					
Nro.Plantas	Área Plantio				
5,000	02/2002				
		Jan	Fev	Mar	Abr
		Mai	Jun	Jul	Ago
		Set	Out	Nov	dez

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 21 – Visualização do quadro “Culturas”

### 3.4.6 Preenchimento do componente “Criação Animal”

No Sistema CNARH, o componente “Criação Animal” é aplicado para empreendimentos que utilizem água sobretudo para dessedentação animal. No que se refere às características específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome da propriedade (em geral corresponde ao nome da fazenda, sítio, ou chácara), o nome do proprietário, a área da propriedade, a forma de ocupação (proprietário, arrendatário, entre outras), as espécies animais existentes indicando o tipo da espécie, o número de cabeças, tipo de manejo, entre outras.

No Sistema CNARH, esse componente constitui-se de dois quadros denominados respectivamente: “Criação Animal” e “Espécie Animal”. As Figuras 22 e 23 ilustram exemplos de preenchimento desses dois quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

**Criação Animal** | Espécie Animal

**Nome da Propriedade**  Igual ao Empreendimento  
[Empreendimento integrado]

CPF CNPJ Nome do proprietário  
111.111.111-11 [Empreendimento integrado]

**Endereço Local**  
Rua ABC, nº 100

UF Município Distrito  
DF Brasília Brasília

Bairro CEP  
Centro 70000-000

DDD Telefone Fax  
61 3333-3333 3333-3333

Mês/Ano início operação Número de INCRA Área total propriedade(ha)  
01/2001 50,000

**Forma de Ocupação**  
Proprietário

Consumo Humano: Nº Pessoas

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 22 – Visualização do quadro “Criação Animal”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

**Criação Animal** | **Espécie Animal**

Espécie Manejo Nº Cabeças  
Selecione ... Selecione ...

Produção Leite "A" Tipo de Uso da Água Tipo de Criação  
 Sim  Não  Dessedentação  Limpeza  Intensiva  Extensiva

Incluir

**Espécies animais informadas**

Espécie	Abundância	Nº Cabeças	Prod. Leite "A"	Uso de Água	Tipo criação
Bovino de corte	Cria	200	Não	Dessedentação	Extensiva X

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 23 – Visualização do quadro “Espécie Animal”

### 3.4.7 Preenchimento do componente “Aqüicultura”

No Sistema CNARH, o componente “Aqüicultura” é aplicado para empreendimentos que utilizem água para cultivo de espécies aquícolas. No que se refere às características específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome da propriedade, a forma de ocupação, o tipo de cultivo (ex. piscicultura, carcinicultura, etc.), o nome da espécie, a estrutura/sistema de cultivo, a área/profundidade média do local de cultivo e a produção do cultivo.

No Sistema CNARH, esse componente constitui-se de dois quadros denominados respectivamente: “Aqüicultura” e “Dados do Cultivo”. As Figuras 24 e 25 ilustram exemplos de preenchimento desses dois quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66935

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aqüicultura 1**
- Posto Interferência
- Resumo Declaração

**Aqüicultura** | Dados do Cultivo

Nome da Propriedade  Igual ao Empreendimento

Empreendimento integrado

CPF	CNPJ	Nome Proprietário
111.111.111-11		Empreendimento integrado

UF	Município	Distrito
DF	Brasília	Brasília

Endereço Local  
Rua ABC, nº 100

Bairro	CEP
Centro	70000-000

DDD	Telefone	Fax
61	3333-3333	3333-3333

Mês / Ano de início operação	Número da INCR	Número da SEAP
01/2001		

Forma de Ocupação  
Proprietário

Consumo Humano Nº Pessoas

Salvar Avançar Excluir

Campos \* são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 24 – Visualização do quadro “Aqüicultura”

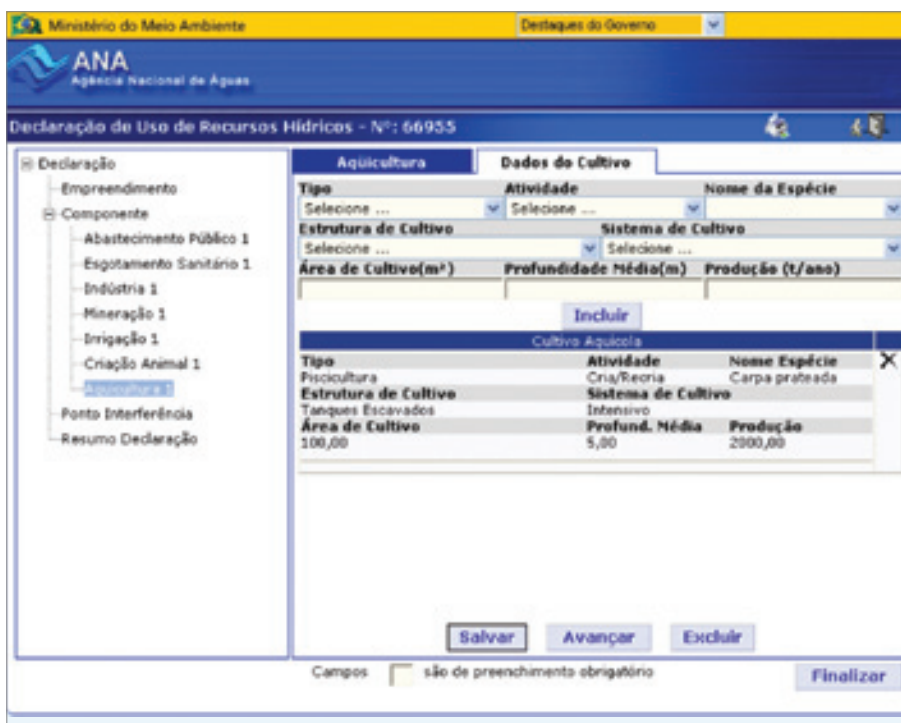


Figura 25 – Visualização do quadro “Dados do Cultivo”

### 3.4.8 Preenchimento do componente “Termoelétrica”

No Sistema CNARH, o componente “Termoelétrica” é aplicado para empreendimentos (usinas) de geração termoelétrica. No que se refere às características específicas desse componente é importante o preenchimento de determinadas informações, como, por exemplo, o nome da usina, o tipo da planta, o combustível principal, a potência instalada e a previsão de energia gerada ao longo do ano.

No Sistema CNARH, o componente constitui-se de dois quadros denominados respectivamente: “Termoelétrica” e “Previsão de Geração”. As Figuras 26 e 27 ilustram exemplos de preenchimento desses dois quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aqüicultura 1
  - Termoelétrica**
  - Ponto Interferência
  - Resumo Declaração

**Termoelétrica** | Previsão de Geração

Razão Social  Igual ao Empreendimento

Empreendimento integrado

CPF CNPJ Nome da Usina

111.111.111-11 [Empreendimento integrado]

UF Município Distrito

DF Brasília Brasília

Endereço Local

Rua ABC, nº 100

Bairro CEP

Centro 70000-000

DDD Telefone Fax

61 3333-3333 3333-3333

Autorização / Concessão ANEEL: Data da Concessão

250 12/12/2002

Tipo da Planta Trecader de Calor Principal

Célula-combustível Ciclo aberto

Combustível Principal Potência Instalada(MW) Mês/Ano início operação

Carvão vegetal 400,0 02/2005

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 26 – Visualização do quadro “Termoelétrica”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

**ANA**  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aqüicultura 1
  - Termoelétrica**
  - Ponto Interferência
  - Resumo Declaração

**Termoelétrica** | Previsão de Geração

Mês	Previsão de Geração (MWh)
Janeiro	20,0
Fevereiro	20,0
Março	20,0
Abril	20,0
Mai	20,0
Junho	20,0
Julho	20,0
Agosto	20,0
Setembro	20,0
Outubro	15,0
Novembro	15,0
Dezembro	15,0
Total	225,0

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 27 – Visualização do quadro “Previsão de Geração”

### 3.4.9 Preenchimento do componente “Aproveitamento Hidrelétrico”

No Sistema CNARH, o componente “Aproveitamento Hidrelétrico” é aplicado para empreendimentos, tais como: usinas hidrelétricas ou pequenas centrais hidrelétricas. No que se refere às características específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome do aproveitamento, o tipo do aproveitamento, o tipo de turbina, a potência instalada, a vazão turbinada, os dados referentes às concessões e às concessionárias e a previsão de geração energética.

No Sistema CNARH, o componente constitui-se de quatro quadros denominados respectivamente: “AHE”, “Concessões”, “Concessionárias” e “Geração Energética”. As Figuras 28, 29, 30 e 31 ilustram exemplos de preenchimento desses quatro quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declarção

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Aproveitamento Hidrelétrico 1**
  - Fonte Interferência
  - Resumo Declaração

AHE		Concessões	Concessionárias	Geração Energética
Razão Social <input type="checkbox"/> Igual ao Empreendimento				
Empreendimento integrado				
CPF	CNPJ	Nome do Aproveitamento		
111.111.111-11		Empreendimento integrado		
UF	Município	Distrito		
DF	Brasília	Brasília		
Endereço Local				
Rua ABC, nº 100				
Bairro	CEP			
Centro	70000-000			
DDD	Telefone	Fax		
61	3333-3333	3333-3333		
Tipo Aproveitamento	Queda Bruta(m)	Queda de Referência(m)	Tipo Turbina	
Fio d'água	100,000	150,000	Kaplan	
Nº de unidades geradoras	Potência Instalada(MW)		Vazão Turbinada(m³/s)	
2	200,000		50,000	
Energia Méd. (MWmed)		Energia Firme (MWmed)		
200,000		250,000		
Possui Reservatório? <input type="checkbox"/>		Possui desvio de trecho? <input type="checkbox"/>		Extensão(m):

Campos  são de preenchimento obrigatório

Salvar Avançar Excluir Finalizar

Figura 28 – Visualização do quadro “AHE”

Ministério do Meio Ambiente Declarações do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Acoplado Termoelétrica 1**
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

AHE	Concessões	Concessionárias	Geração Energética
Ato Administrativo	Tipo de Ato	Órgão Emissor	
	Selecione...	Selecione...	
Data do Documento	Data de Vencimento		
<b>Incluir</b>			
<b>Concessões</b>			
Ato: 120	Tipo de Ato: Portaria	Órgão Emissor: ANEEL	
Data Documento: 10/04/2002	Vencimento: 10/04/2010		

Campos  são de preenchimento obrigatório

Finalizar

Figura 29 – Visualização do quadro “Concessões”

Ministério do Meio Ambiente Declarações do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Acoplado Termoelétrica 1**
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

AHE	Concessões	Concessionárias	Geração Energética
<b>Razão Social (Autorizada ou Concessionária):</b> <input checked="" type="radio"/> CPF <input type="radio"/> CNPJ			
Empreendimento integrado		111.111.111-11	
<b>Incluir</b>			
<b>Concessionárias</b>			
<b>Razão Social (Autorizada ou Concessionária):</b> <input type="radio"/> CPF <input checked="" type="radio"/> CNPJ			
Empreendimento integrado		111111111111	

Campos  são de preenchimento obrigatório

Finalizar

Figura 30 – Visualização do quadro “Concessionárias”

Ministério do Meio Ambiente | Destaques do Governo

ANA  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Reservatório 1**
- Ponto Interferência
- Resumo Declaração

AHE	Concessões	Concessionárias	Geração Energética
			Mês
			Previsão de Geração (MWh)
			Janeiro
			200,000
			Fevereiro
			200,000
			Março
			100,000
			Abril
			100,000
			Maio
			100,000
			Junho
			100,000
			Julho
			100,000
			Agosto
			100,000
			Setembro
			200,000
			Outubro
			200,000
			Novembro
			200,000
			Dezembro
			200,000
			<b>Total</b>
			1.000,000

Campos  são de preenchimento obrigatório

Finalizar

Figura 31 – Visualização do quadro “Geração Energética”

### 3.4.10 Preenchimento do componente “Reservatório”

No Sistema CNARH, o componente “Reservatório” é aplicado para empreendimentos que realizam reservatórios de água mediante barramentos de corpos hídricos, como rios ou nascentes. No que se refere às características específicas desse componente, é importante o preenchimento de determinadas informações como, por exemplo, o nome do reservatório, o nível de água mínimo e máximo do reservatório, a área inundada mínima e máxima do reservatório, o volume mínimo e máximo do reservatório, além de dados relativos à cota-área-volume, à curva de regularização, à hidrologia e à condição operativa.

No Sistema CNARH, o componente constitui-se de cinco quadros denominados respectivamente: “Reservatório”, “Cota-Área-Volume”, “Curva Regularização”, “Hidrologia” e “Condição Operativa”.

As Figuras 32, 33, 34, 35 e 36 ilustram exemplos de preenchimento desses cinco quadros. Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Reservatório Cota-Área-volume Curva Regularização Hidrologia Condição Operativa

Nome do Reservatório  Igual ao Empreendimento

Empreendimento integrado

UF Município Distrito  
 DF Brasília Brasília

Endereço Local  
 Rua ABC, nº 100

Sairro CEP  
 Centro 70000-000

DDD Telefone Fax  
 61 3333-3333 3333-3333

Nível mínimo operacional (m) Nível máximo operacional (m)  
 50,000 80,000

Área inundada no NA mínimo (km²) Área inundada no NA máximo (km²)  
 100,000 200,000

Volume no NA mínimo (hm³) Volume no NA máximo (hm³)  
 200,000 500,000

Volume morto (hm³) Volume útil (hm³)  
 100,000 400,000

Vida útil estimada (anos) Fonte de referência  
 100 Nota técnica 10/2005

Estágio  
 Projeto

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 32 – Visualização do quadro “Reservatório”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Reservatório Cota-Área-volume Curva Regularização Hidrologia Condição Operativa

Cota (m)	Área (km²)	Volume (hm³)
<b>Incluir</b>		
<b>Curva Cota-Área-Volume</b>		
Cota: 50,000	Área: 100,000	Volume: 200,000 X
Cota: 70,000	Área: 120,000	Volume: 250,000 X
Cota: 80,000	Área: 150,000	Volume: 300,000 X

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 33 – Visualização do quadro “Cota-Área-Volume”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Reservatório Cota-área-volume Curva Regularização Hidrologia Condição Operativa

Yazão regularizada (m³/s) Garantia (%) Fonte

Incluir

Curva de Regularização

Yazão: 100,000 Garantia: 20,00 Fonte: Nota técnica 02/2004

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 34 – Visualização do quadro “Curva Regularização”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Reservatório Cota-área-volume Curva Regularização Hidrologia Condição Operativa

Mês	Evaporação Líquida (mm)
Janeiro	100,000
Fevereiro	150,000
Março	150,000
Abril	200,000
Maio	200,000
Junho	250,000
Julho	250,000
Agosto	300,000
Setembro	300,000
Outubro	200,000
Novembro	150,000
Dezembro	100,000

Yazão média afluente (m³/s) 100,000

Capacidade de suporte (t P/ano) 50,000

Tempo de detenção médio (dias) 57

Série de vazão afluente Procurar

Arquivos anexos de série de vazões afluentes

Nome documento

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 35 – Visualização do quadro “hidrologia”

Ministério do Meio Ambiente | Destaques do Governo

ANA  
Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Aproveit. Hidroelétrico 1
  - Abastecimento 1**
  - Posto Interferência
  - Resumo Declaração

Mês	Reservatório	Cota-Área-volúme	Curva Regularização	Idrologia	Condição Operativa
		Vazão mínima (m³/s)	Vazão máxima (m³/s)		Volume espera (km³)
Janeiro	200,000	300,000			700,000
Fevereiro	200,000	300,000			700,000
Março	150,000	250,000			600,000
Abril	150,000	250,000			600,000
Mai	150,000	250,000			600,000
Junho	100,000	200,000			500,000
Julho	100,000	200,000			500,000
Agosto	100,000	200,000			500,000
Setembro	100,000	200,000			500,000
Outubro	150,000	250,000			600,000
Novembro	150,000	250,000			600,000
Dezembro	200,000	300,000			700,000

Forma de operação: Regularização mensal ou anual

Restrições operativas

Campos  são de preenchimento obrigatório

Salvar Avançar Excluir Finalizar

Figura 36 – Visualização do quadro “Condição Operativa”

### 3.4.11 Preenchimento do componente “Outro”

No Sistema CNARH, o componente “Outro” se aplica àqueles empreendimentos que realizam interferências em recursos hídricos em termos de captação de água e lançamento de efluentes, porém não contemplados nas categorias anteriores (abastecimento público, esgotamento sanitário, indústria, irrigação, etc.). Em geral, compreendem empreendimentos de pouca expressão em termos de uso da água como, por exemplo, hotéis, pousadas, estâncias turísticas, balneários, postos de combustível, restaurantes, lavanderias, sedes de fazendas ou chácaras, unidades residenciais e comerciais não atendidas por redes de água, uso paisagístico (hortas, jardins, pomares, etc.), interferências como travessias, pontes, bueiros, canalizações, retificações e outros.

No Sistema CNARH o componente “Outro” é composto por dois quadros denominados respectivamente: “Outro Componente” e “Descrição”. Observa-se que no quadro “Descrição”, o usuário deverá realizar uma descrição geral da atividade do empreendimento. As Figuras 37 e 38 ilustram exemplos de preenchimento dos dois quadros (“Outro Componente” e “Descrição”). Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Figura 37 – Visualização do quadro “Outro Componente”

Figura 38 – Visualização do quadro “Descrição”

### 3.5 Preenchimento da tela “Ponto Interferência”

A caracterização do uso do empreendimento usuário de recursos hídricos visa identificar quais são as interferências realizadas pelo empreendimento para uso da água nos seus diversos componentes. Nesse contexto, o Sistema possibilita ao usuário o preenchimento dos seguintes tipos de pontos de interferência:

- i. captação de água;
- ii. lançamento de efluentes;
- iii. uso não consuntivo.

#### 3.5.1 Preenchimento da interferência “Ponto de Captação”

No Sistema CNARH, a interferência “Ponto de Captação” é composta por quatro quadros denominados respectivamente: “Ponto Captação”, “Uso”, “Vazão Outorgada” e “Vazão Medida”. No quadro “ponto captação” o usuário deverá preencher algumas informações, tais como: a denominação/nº do ponto de captação, a localização do ponto (UF, município, coordenadas), o tipo de captação (ex. bombeamento) e a fonte de captação (ex. rio ou curso d’água) assim como observações adicionais. No quadro “Uso” deverá realizar uma associação dos usos/componentes do empreendimento com o(s) ponto(s) de captação declarado(s).

No quadro “Vazão Outorgada”, o usuário deverá preencher as informações referentes às vazões (média e máxima) de captação estabelecidas na outorga de direito de uso de recursos hídricos ou para o caso de não haver ainda outorga, a vazão passível de ser outorgada (obs.: a vazão também pode ser preenchida de forma sazonal). No quadro “Vazão Medida”, o usuário deverá preencher as informações de vazões de captação que foram medidas ao longo dos meses de determinado ano.

(Obs.: os dados de vazões medidas não são preenchidos diretamente no CNARH, somente após o usuário concluir o cadastro no CNARH, deve-se acessar o ícone DAURH e preencher as informações, caso o usuário esteja nas condições estabelecidas na Resolução ANA nº 425/2004 - ver Figura 5 – Tela de controle de declarações do usuário.)

As Figuras 39, 40, 41 e 42 ilustram exemplos de preenchimento dos quatro quadros (“Ponto Captação”, “Uso”, “Vazão Outorgada” e “Vazão Medida”). Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
  - Componente
    - Abastecimento Público 1
    - Esgotamento Sanitário 1
    - Indústria 1
    - Mineração 1
    - Irrigação 1
    - Criação Animal 1
    - Aquicultura 1
    - Termoelétrica 1
    - Aproveit. Hidroelétrico 1
    - Reservatório 1
    - Outro 1
  - Ponto Interferência
    - Ponto de Captação 1**
  - Resumo Declaração

**Ponto Captação** | Uso | Vazão Outorgada | Vazão Medida

Denominação / nº de ponto de captação  
Ponto 1

UF: DF Município: Brasília Distrito: Brasília

Tipo de captação  
Bombeamento

Capacidade (m³/h)	Potência (cv)	Quantidade	Fonte de energia	Descrição
100,00	10,00	1	Elétrica Concessionar	

Identificação da Fonte de Captação

Tipo da Fonte de Captação  
Rio ou Curso d'água

Nome do Rio: Rio São Bartolomeu Margem:  Esquerda  Direita

Latitude: 15 57 54,000  Sul  Norte  Geogr.  UTM

Longitude: 47 39 43,400  Oeste  Leste [Abrir Mapa](#)

Dominialidade  
Indefinido

Observações

Estágio  
Operação

Campos  são de preenchimento obrigatório

Figura 39 – Visualização do quadro “Ponto Captação”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
  - Componente
    - Abastecimento Público 1
    - Esgotamento Sanitário 1
    - Indústria 1
    - Mineração 1
    - Irrigação 1
    - Criação Animal 1
    - Aquicultura 1
    - Termoelétrica 1
    - Aproveit. Hidroelétrico 1
    - Reservatório 1
    - Outro 1
  - Ponto Interferência
    - Ponto de Captação 1**
  - Resumo Declaração

**Ponto Captação** | Uso | Vazão Outorgada | Vazão Medida

Marque abaixo os componentes onde esta interferência é utilizada.

<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria 1	Consumo humano, número de pessoas: 10
<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineração 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Irrigação 1	Cultura: Abacaxi/PEROLA 10.000 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	Irrigação 1	Cultura: Banana/Maçã 5.000 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	Criação Animal 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Aquicultura 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Termoelétrica 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Outro 1	Consumo humano, número de pessoas: 10
<input checked="" type="checkbox"/>	Outro 1	

<input checked="" type="checkbox"/>	Indústria	<input type="text" value="20"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Mineração	<input type="text" value="10"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Irrigação	<input type="text" value="10"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Criação Animal	<input type="text" value="10"/>

Campos  são de preenchimento obrigatório

Figura 40 – Visualização do quadro “Uso”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineeração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Aproveit. Hidroelétrico 1
  - Reservatório 1
  - Outro 1
- Ponto Interferência
  - Outro de Interferência 1**
- Resumo Declaração

Ponto Captação | Uso | **Vazão Outorgada** | Vazão Medida

Existe Sazonalidade Estimativa de Uso

Vazão Média (m³/h)	Tempo (h/dia)	Período (dias/mês)	Meses (mês/ano)	Vazão Max. Instantânea (m³/h)
100,0000	24	30	12	100,0000
<b>Volume Total Anual (m³/ano)</b>				<b>878400,0</b>

\* Vazão estabelecida no outorga de direito de uso de recursos hídricos, se para o caso de não haver outorga, a vazão passível de ser outorgada

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 41 – Visualização do quadro “Vazão Outorgada”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 31602

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Indústria 1
- Ponto Interferência
  - Outro de Interferência 1**
  - Ponto de Captação 2
  - Ponto de Captação 3
  - Ponto de Lançamento 1
  - Ponto de Lançamento 2
- Resumo Declaração

Ponto Captação | Uso | Vazão Outorgada | **Vazão Medida**

Vazões de Captação Medidas

	Ano			Vazão Prevista (m³/mês)	Vazão Realizada (m³/mês)
	2006	2007	2008		
Jan				1.800,000	1.7900,000
Fevereiro				1.700,000	1.6800,000
Março				1.750,000	1.7300,000
Abril				1.750,000	1.7300,000
Mai				1.600,000	1.5900,000
Junho				1.800,000	1.7500,000
Julho				1.750,000	1.7300,000
Agosto				1.750,000	1.7300,000
Setembro				1.700,000	1.7400,000
Outubro				1.800,000	1.7500,000
Novembro				1.750,000	1.7300,000
Dezembro				1.800,000	1.7500,000
<b>Totais (m³/ano)</b>				<b>21000,000</b>	<b>204700,000</b>

Equipamento para medição de volumes Eletromagnético

Equipamento para registro de medição  Sim  Não

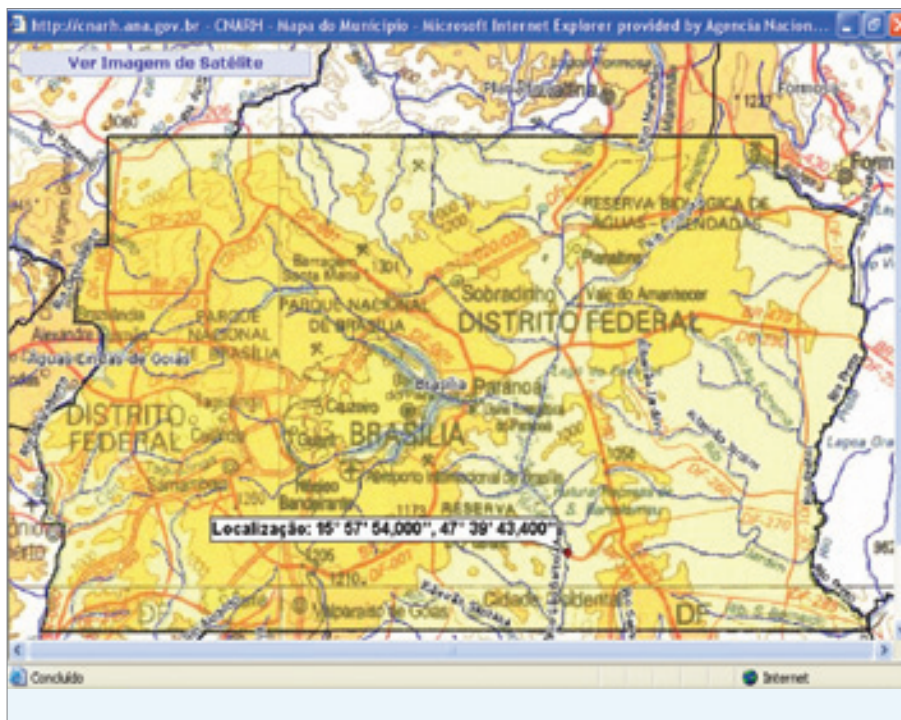
\*A informação de medição e estimativa de uso deverá ser feita através do formulário DMRM após o processamento e envio da declaração.

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 42 – Visualização do quadro “Vazão Medida”

Observa-se ainda que no quadro “Ponto Captação”, se encontra disponível uma função denominada “Abrir Mapa”, na qual abre-se um mapa do município em que está localizado o ponto de captação e tem por objetivo auxiliar o usuário a estimar as coordenadas do ponto de captação do empreendimento (Figura 43). Associada a essa função do mapa, o usuário pode abrir também a imagem de satélite correspondente para auxiliar nessa estimativa.



**Figura 43** – Visualização de mapa onde se localiza o ponto de captação a partir do acesso à função “Abrir Mapa”

### 3.5.2 Preenchimento da interferência “Ponto de Lançamento”

No Sistema CNARH, a interferência “Ponto de Lançamento” é composta por cinco quadros denominados respectivamente: “Lançamento”, “Efluentes”, “Uso”, “Vazão Outorgada” e “Vazão Medida”. No quadro “Lançamento” o usuário deverá preencher algumas informações tais como a denominação/nº do ponto de lançamento, a localização do ponto (UF, município, coordenadas), o tipo do corpo receptor (ex. rio ou curso d’água), assim como observações adicionais. No quadro “Efluentes”, deverá apresentar as características do efluente lançado assim como os parâmetros de qualidade de água. No quadro “Uso” deverá realizar uma associação dos usos/componentes do empreendimento com o ponto de lançamento declarado. No quadro “Vazão Outorgada”, o usuário deverá preencher as informações referentes às

vazões (média e máxima) de lançamento estabelecidas na outorga de direito de uso de recursos hídricos ou para o caso de não haver ainda outorga, a vazão passível de ser outorgada (obs.: a vazão também pode ser preenchida de forma sazonal). No quadro “Vazão Medida”, o usuário deverá preencher as informações de vazões de lançamento que foram medidas ao longo dos meses de determinado ano.

(Obs.: os dados de vazões medidas não são preenchidos diretamente no CNARH, somente após o usuário concluir o cadastro no CNARH, deve-se acessar o ícone DAURH e preencher as informações, caso o usuário esteja nas condições estabelecidas na Resolução ANA nº 425/2004 - ver Figura 5 – Tela de controle de declarações do usuário).

As Figuras 44, 45, 46, 47 e 48 ilustram exemplos de preenchimento dos cinco quadros (“Lançamento”, “Efluentes”, “Uso”, “Vazão Outorgada” e “Vazão Medida”). Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

Da mesma forma que no ponto de captação, observa-se que, no quadro “Ponto Lançamento” se encontra disponível a função “Abrir Mapa” para auxiliar o usuário a estimar as coordenadas do ponto de lançamento do empreendimento.

Ministério do Meio Ambiente | Detalhes do Governo

ANA  
Agência Nacional de Águas

Declaração de uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Empreendimento

- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Aproveit. Hidroelétrico 1
  - Reservatório 1
  - Outro 1
- Ponto Interferência
  - Ponto de Captação 1
- Resumo Declaração

**Lançamento** | Efluentes | Uso | Vazão Outorgada | Vazão Medida

Denominação / nº do ponto de lançamento

Ponto 1

Lançamento efluente proveniente de

ETAR/ETDC (Tratamento de efluentes de processo)

Capacidade instalada(m³/h)

UF  Município  Distrito

Identificação do Corpo Receptor

Tipo de Corpo Receptor

Rio ou Curso d'água

Nome do Rio  Margem  Esquerda  Direita

Latitude ° ' "

Longitude ° ' "

Sal Norte Geogr. UTM

Abrir Mapa

Domínio

Indefinido

Observações

Estágio

Operação

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 44 – Visualização do quadro “Lançamento”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Aproveit. Hidroelétrico 1
  - Reservatório 1
  - Outro 1
- Ponto Interferência
  - Ponto de Captação 1
  - Ponto de Lançamento 1**
- Resumo Declaração

Lançamento Efluentes Uso Vazão Outorgada Vazão Média

Característica de Efluente Lançado

Tipo de Tratamento de Efluentes

Tratamento primário

Tipo de trat. de efluentes Dados de Vazão: (%)Eficiência Trat. Remoção de DBO

Com DBO  Sem DBO  Medição  Estimativa 70,00

Características do Efluente	Concentração efluente bruto		Concentração efluente Tratado	
	Instantânea	Média Mensal	Instantânea	Média Mensal
Temperatura (° C)				
pH				
DBO5 (mg/L)	100,00	100,00	90,00	90,00
DQO (mg/L)				
Fósforo Total (mg/L)				
Nitrogênio Total (mg/L)				
Sólidos Suspensos Totais (mg/L)				

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 45 – Visualização do quadro “Efluentes”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
- Componente
  - Abastecimento Público 1
  - Esgotamento Sanitário 1
  - Indústria 1
  - Mineração 1
  - Irrigação 1
  - Criação Animal 1
  - Aquicultura 1
  - Termoelétrica 1
  - Aproveit. Hidroelétrico 1
  - Reservatório 1
  - Outro 1
- Ponto Interferência
  - Ponto de Captação 1
  - Ponto de Lançamento 1**
- Resumo Declaração

Lançamento Efluentes Uso Vazão Outorgada Vazão Média

Marque abaixo os componentes onde esta interferência é utilizada.

Componente	Detalhe do Componente
<input type="checkbox"/> Abastecimento Público 1	Município: Brasília, distrito: Brasília
<input checked="" type="checkbox"/> Esgotamento Sanitário 1	Município: Brasília, distrito: Brasília
<input type="checkbox"/> Indústria 1	Consumo humano, número de pessoas: 10
<input checked="" type="checkbox"/> Indústria 1	
<input type="checkbox"/> Mineração 1	
<input type="checkbox"/> Criação Animal 1	
<input type="checkbox"/> Aquicultura 1	
<input type="checkbox"/> Termoelétrica 1	
<input type="checkbox"/> Outro 1	Consumo humano, número de pessoas: 10

Finalidade	Percentual de Uso
<input type="checkbox"/> Abastecimento Público	
<input checked="" type="checkbox"/> Esgotamento Sanitário	70,00
<input checked="" type="checkbox"/> Indústria	30,00
<input type="checkbox"/> Mineração	

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 46 – Visualização do quadro “Uso”

Ministério do Meio Ambiente | Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
  - Componente
    - Abastecimento Público 1
    - Esgotamento Sanitário 1
    - Indústria 1
    - Mineração 1
    - Irrigação 1
    - Criação Animal 1
    - Aquicultura 1
    - Termoelétrica 1
    - Aproveit. Hidroelétrico 1
    - Reservatório 1
    - Outro 1
  - Ponto Interferência
    - Ponto de Captação 1
      - Ponto de Lançamento 1
  - Resumo Declaração

Existência Sazonalidade	Vazão Média (m³/h)	Tempo (h/dia)	Período (dias/mês)	Meses (mês/ano)	Vazão Max. Instantânea (m³/h)
<input type="checkbox"/>	80,0000	24	30	12	80,0000
<b>Volume Total Anual (m³/ano)</b>					<b>782720,8</b>

\* Vazão estabelecida ao outorgado de direito de uso de recursos hídricos, se para o caso de não haver ainda outorga, a vazão passível de ser outorgada

Campos  são de preenchimento obrigatório

Finalizar

Figura 47 – Visualização do quadro “Vazão Outorgada”

Ministério do Meio Ambiente | Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 31602

Declaração

- Empreendimento
  - Componente
    - Indústria 1
  - Ponto Interferência
    - Ponto de Captação 1
    - Ponto de Captação 2
    - Ponto de Captação 3
      - Ponto de Lançamento 2
  - Resumo Declaração

Mês	Vazão de Lançamento Medidas	
	2006	2007
Janeiro	1400,000	1400,000
Fevereiro	1500,000	1500,000
Março	1600,000	1600,000
Abril	1600,000	1500,000
Mai	1200,000	1000,000
Junho	1600,000	1400,000
Julho	1500,000	1000,000
Agosto	1200,000	1000,000
Setembro	1000,000	1000,000
Outubro	1600,000	1500,000
Novembro	1500,000	1000,000
Dezembro	1100,000	1000,000
<b>Totais (m³/ano)</b>	<b>14000,000</b>	<b>14000,000</b>

Equipamento para medição de vazões: Eletromagnético

Equipamento para registro de medição:  Sim  Não

Passa automaticamente de efluentes?:  Sim  Não

Frequência de medição de DBO: Selecionar

\*A informação de medição e estimativa de uso deverá ser feita através de amostragem BOD5 após o preenchimento e envio da declaração.

Campos  são de preenchimento obrigatório

Finalizar

Figura 48 – Visualização do quadro “Vazão Medida”

### 3.5.3 Preenchimento da interferência “Uso não Consuntivo”

No Sistema CNARH, a interferência “Uso não Consuntivo” é aplicada para associar os componentes que não possuem captação de água e/ou lançamentos de efluentes como aproveitamentos hidrelétricos, reservatórios e outros usos que não envolvem consumo (exemplo, travessias, canalizações, etc.). Essa tela é composta por três quadros denominados respectivamente: “Uso não Consuntivo”, “Estruturas Associadas” e “Uso”. No quadro “Uso não Consuntivo” o usuário deverá preencher algumas informações tais como a denominação/nº do uso, a localização do ponto (UF, município, coordenadas), o nome do rio assim como observações adicionais. No quadro “estruturas associadas” o usuário deverá informar quais estruturas e respectivas características estão associadas ao “Uso não Consuntivo”. No quadro “Uso” o usuário deverá realizar uma associação dos componentes do empreendimento com o uso não consuntivo declarado.

As Figuras 49, 50 e 51 ilustram exemplos de preenchimento dos três quadros (“Uso não Consuntivo”, “Estruturas Associadas” e “Uso”). Descrições mais detalhadas para o preenchimento dos campos existentes nesses quadros encontram-se no Anexo 1 deste manual.

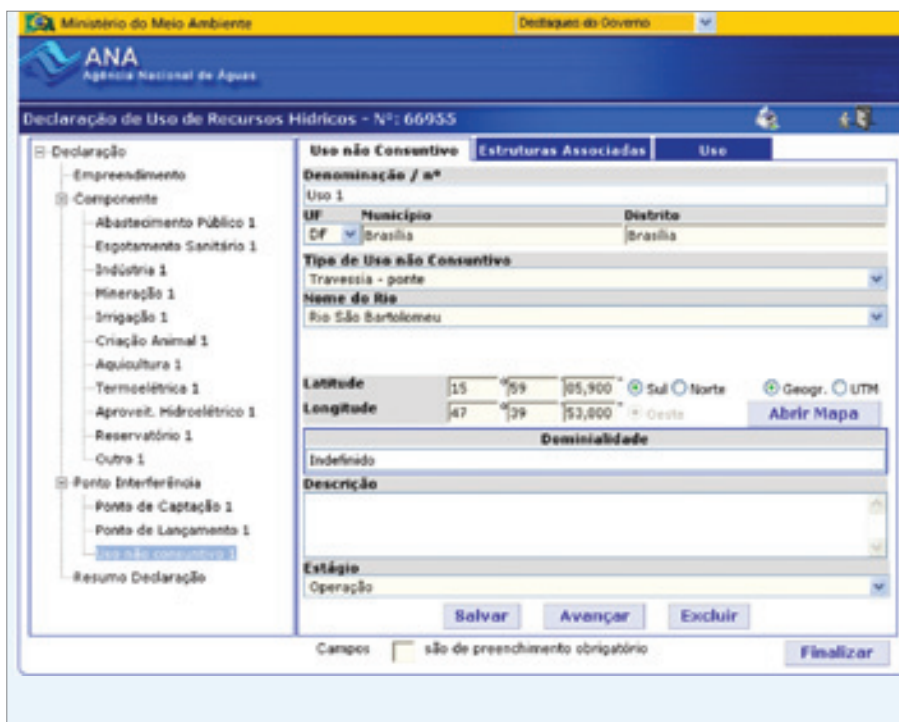


Figura 49 – Visualização do quadro “Uso não Consuntivo”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
  - Componente
    - Abastecimento Público 1
    - Esgotamento Sanitário 1
    - Indústria 1
    - Mineração 1
    - Irrigação 1
    - Criação Animal 1
    - Aqüicultura 1
    - Termoelétrica 1
    - Aproveit. Hidroelétrico 1
    - Reservatório 1
    - Outro 1
  - Ponto Interferência
    - Ponto de Captação 1
    - Ponto de Lançamento 1
    - Uso não consuntivo
- Resumo Declaração

Uso não Consuntivo Estruturas Associadas Uso

Inclusão de Estruturas hidráulicas associadas

Tipo da estrutura Seleção... Tipo de controle Seleção...

Capacidade hidráulica (m³/s) Vazão mínima (m³/s)

Descrição

Incluir

Estruturas hidráulicas associadas informadas

Tipos: Outros	Controle: Livre	X
Capacidade hidráulica:	Vazão mínima:	
Altura:	Diametro:	
Largura:	Tempo Retorno:	
Descrição:		

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 50 – Visualização do quadro “Estruturas Associadas”

Ministério do Meio Ambiente Destaque do Governo

ANA Agência Nacional de Águas

Declaração de Uso de Recursos Hídricos - Nº: 66955

Declaração

- Empreendimento
  - Componente
    - Abastecimento Público 1
    - Esgotamento Sanitário 1
    - Indústria 1
    - Mineração 1
    - Irrigação 1
    - Criação Animal 1
    - Aqüicultura 1
    - Termoelétrica 1
    - Aproveit. Hidroelétrico 1
    - Reservatório 1
    - Outro 1
  - Ponto Interferência
    - Ponto de Captação 1
    - Ponto de Lançamento 1
    - Uso não consuntivo
- Resumo Declaração

Uso não Consuntivo Estruturas Associadas Uso

Marque abaixo os componentes onde esta interferência é utilizada.

Componente	Detalhe do Componente
<input type="checkbox"/> Aproveit. Hidroelétrico 1	
<input type="checkbox"/> Reservatório 1	
<input checked="" type="checkbox"/> Outro 1	

Salvar Avançar Excluir

Campos  são de preenchimento obrigatório Finalizar

Figura 51 – Visualização do quadro “Uso”

Da mesma forma que no “Ponto de Captação” e no “Ponto de Lançamento”, observa-se que no quadro “Uso não Consuntivo”, se encontra disponível a função “Abrir Mapa” para auxiliar o usuário a estimar as coordenadas do empreendimento.

### 3.6 Finalização e envio da declaração ao Sistema

Após o preenchimento das três telas principais (“Empreendimento”, “Componente” e “Interferência”), o usuário poderá finalizar a declaração no sentido de verificar a análise de consistência da declaração (Figura 52). Durante o processo de finalização, será apresentado um relatório na qual pode constar os seguintes *status* de verificação, conforme apresentados a seguir:



Figura 52 – Tela de “Verificação de pendências”

- » OK = Corresponde a itens que foram checados ou validados na declaração.
- » ! = Corresponde a uma situação de alerta, ou seja, a declaração contém itens com ausência de informação, mas que não invalidam propriamente o envio da declaração ao Sistema.
- » X = Corresponde a itens que estão inválidos para efeito de consistência da declaração, sendo, portanto, necessária a revisão e a posterior correção da declaração para sua validação no Sistema.

### **Observações**

Para cada mensagem apresentada no relatório de verificação, o usuário pode ler as observações sob a forma de um texto de orientação apenas passando o cursor do *mouse* sobre a mensagem.

Para auxiliar o usuário durante o processo de análise da declaração, o Sistema permite a impressão tanto do relatório com as pendências quanto da própria declaração, mediante acesso aos ícones “Pendências” e “Declaração”, respectivamente.

Após a análise de consistência, caso a declaração não apresente itens inválidos, o usuário poderá enviá-la ao Sistema para posteriormente receber o número CNARH do empreendimento após aprovação da declaração.

Após o envio da declaração ao Sistema, o usuário não poderá mais efetuar modificações ou alterações na declaração original enviada ao Sistema. Para realização de retificações ou atualizações posteriores do empreendimento, a partir do número de identificação e da senha de acesso, o usuário poderá efetuar uma retificação da declaração, por meio da visualização da tabela resumo das declarações já efetuadas pelo usuário. Ao acessar o ícone que consta na coluna denominada “Ret.”, situado ao lado do número da declaração original, abre-se uma declaração contendo as informações da declaração original, porém com outro número que o usuário poderá efetuar as retificações ou atualizações necessárias e, conseqüentemente, acompanhar o histórico das declarações do empreendimento.

## **4 OUTRAS INFORMAÇÕES**

Para esclarecimento de dúvidas sobre o preenchimento das declarações, o usuário poderá entrar em contato com a Central de Atendimento da ANA pelo seguinte telefone: 0800 725 2255, das 8 às 14 horas.



## ANEXOS



## 1 TELA EMPREENDIMENTO

1.1 Quadro "Empreendimento"		
Campo	Natureza	Descrição
Nome ou razão social do usuário ou declarante (pessoa física ou jurídica)	Obrigatória	Informar o nome/razão social do usuário de água, seja pessoa física ou jurídica.
Nome do empreendimento integrado	Opcional	Informar o nome do empreendimento usuário de água. Exs.: Pode ser o nome do sistema de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário de município(s) e/ou distrito(s) (no caso de empreendimentos de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário); nome de fazenda, sítio, etc. (para empreendimentos de irrigação, criação animal e/ou aquicultura); nome de lavra (para empreendimentos de mineração); nome da indústria e/ou unidade industrial (para empreendimentos de indústria).
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ referente ao nome ou razão social do usuário de água.
Nome do responsável legal do empreendimento	Obrigatória	Informar o nome da pessoa física que é responsável legal pelo empreendimento usuário de água.
CPF	Obrigatória	Informar o CPF do responsável legal pelo empreendimento do usuário de água.
Nome do responsável técnico do empreendimento	Opcional	Informar o nome da pessoa física que é responsável técnica pelo empreendimento usuário de água.
DDD	Opcional	Informar o DDD de contato do responsável técnico pelo empreendimento usuário de água.
Telefone	Opcional	Informar o telefone de contato do responsável técnico pelo empreendimento usuário de água.
O cadastramento está sendo feito em função de fiscalização?	Obrigatória	Assinalar as opções sim ou não. Caso o usuário assinala a opção sim, informar o número do relatório de vistoria de fiscalização.
Houve alteração do nome e/ou do CNPJ do empreendimento?	Obrigatória	Assinalar as opções sim ou não. Caso o usuário assinala a opção sim, informar o nome e o CNPJ anterior do empreendimento.
Outras informações	Opcional	Campo livre no qual o usuário pode declarar informações complementares sobre o empreendimento.

1.2 Quadro "Endereço"		
Campo	Natureza	Descrição
Endereço para correspondência	Obrigatória	Informar o endereço preferencial para recebimento de correspondência.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do endereço para correspondência de acordo com as opções listadas no Sistema.
Município	Obrigatória	Selecionar o município do endereço para correspondência de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação.
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço para correspondência de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município.
Bairro	Opcional	Informar o bairro do endereço para correspondência.
Caixa postal	Opcional	Informar a caixa postal do endereço para correspondência.
CEP	Opcional	Informar o CEP do endereço para correspondência.
DDD	Opcional	Informar o número de DDD.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone para contato.
Fax	Opcional	Informar o número de fax para contato.
E-mail	Opcional	Informar o endereço eletrônico para contato.

1.3 Quadro “Outorgas”		
Campo	Natureza	Descrição
Tipo de documento	Opcional	Informar o(s) tipo(s) de documento(s) existente(s) do empreendimento (ex. outorga, licença prévia, licença de instalação, licença de operação).
Número documento	Opcional	Informar o número do(s) documento(s) existente(s) do empreendimento.
Órgão emissor	Opcional	Informar o órgão emissor do(s) documento(s) de acordo com as opções listadas no Sistema.
Data documento	Opcional	Informar a data do(s) documento(s) existente(s) do empreendimento.
Data vencimento	Opcional	Informar a data de vencimento do(s) documento(s) existente(s) do empreendimento.

**Obs.:** No quadro “outorgas”, o usuário pode incluir mais de um documento referente ao empreendimento. Os dados incluídos serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

## 2 TELA COMPONENTE

### 2.1 Componente “Abastecimento Público”

2.1.1 Quadro “Abastecimento Público”		
Campo	Natureza	Descrição
Nome do sistema de abastecimento	Obrigatória	Informar o nome do sistema de abastecimento de água do município e/ou distrito. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, empee.) forem os mesmos do Empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ do sistema de abastecimento (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Entidade operadora	Obrigatória	Informar o nome da entidade operadora do sistema de abastecimento (nome da empresa pública ou privada de saneamento, do serviço autônomo, ou da prefeitura, por exemplo).
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local do sistema de abastecimento de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local do sistema de abastecimento de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do local do sistema de abastecimento de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza o sistema de abastecimento (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza o sistema de abastecimento (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza o sistema de abastecimento (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local do sistema de abastecimento.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local do sistema de abastecimento.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local do sistema de abastecimento.
Tipo de entidade	Obrigatória	Informar o tipo de entidade operadora entre as opções listadas no Sistema (Prefeitura, SAAE, Empresa Privada, Empresa Estadual, Outra). <i>Observações:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>» caso o usuário assinale a opção “SAAE”, deve informar adicionalmente o número e a data da lei de criação, respectivamente;</li> <li>» caso o usuário assinale as opções “empresa privada ou empresa estadual”, deve-se preencher qual o instrumento de concessão (optativo) e a data de início e término da concessão;</li> <li>» caso o usuário assinale a opção “outra”, deve ser descrito manualmente em qual categoria de entidade operadora em que se enquadra.</li> </ul>
Volume total produzido (m <sup>3</sup> /mês)	Obrigatória	Informar o volume total de água produzido pelo sistema de abastecimento em m <sup>3</sup> /mês.
Mês/ano início operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades do sistema de abastecimento.

2.1.2 Quadro “Sistema de abastecimento”		
Campo	Natureza	Descrição
Distritos abastecidos	Obrigatória	Selecionar o distrito do sistema de abastecimento de acordo com as opções listadas no Sistema.
População atendida	Obrigatória	Informar a população atendida pelo sistema de abastecimento de acordo com o distrito selecionado previamente.
Consumo industrial (m <sup>3</sup> /mês)	Obrigatória	Informar o consumo industrial de água pelo sistema de abastecimento em m <sup>3</sup> /mês de acordo com o distrito selecionado previamente.
População de final de plano	Obrigatória	Informar a população de final de plano atendida pelo sistema de abastecimento de acordo com o distrito selecionado previamente.

**Obs.:** No quadro “Sistema de Abastecimento”, o usuário pode incluir mais de um distrito atendido caso ocorra essa situação. Os dados incluídos serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna dessa tabela contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

## 2.2 Componente “Esgotamento Sanitário”

2.2.1 Quadro “Esgotamento Sanitário”		
Campo	Natureza	Descrição
Nome do sistema de esgotamento sanitário	Obrigatória	Informar o nome do sistema de esgotamento sanitário do município e/ou distrito. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ do sistema de esgotamento sanitário (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Entidade operadora	Obrigatória	Informar o nome da entidade operadora do sistema de esgotamento sanitário (nome da empresa pública ou privada de saneamento, do serviço autônomo, ou da prefeitura, por exemplo).
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local do sistema de esgotamento sanitário de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local do sistema de esgotamento sanitário de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local do sistema de esgotamento sanitário de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza o sistema de esgotamento sanitário (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza o sistema de esgotamento sanitário (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza o sistema de esgotamento sanitário (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local do sistema de esgotamento sanitário.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local do sistema de esgotamento sanitário.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local do sistema de esgotamento sanitário.

Continuação

2.2.1 Quadro “Esgotamento Sanitário”		
Campo	Natureza	Descrição
Tipo de entidade	Obrigatória	Informar tipo de entidade operadora entre as opções assinaladas (Prefeitura, SAAE, Empresa Privada, Empresa Estadual, Outra). <i>Observações:</i> » caso o usuário assinala a opção “SAAE”, deve informar adicionalmente o número e a data da lei de criação, respectivamente; » caso o usuário assinala as opções “empresa privada ou empresa estadual”, deve-se preencher qual o instrumento de concessão (optativo), a data de início e término da concessão; » caso o usuário assinala a opção “Outra” deve ser descrito manualmente em qual a categoria de entidade operadora em que se enquadra.
Volume total tratado (m <sup>3</sup> /mês)	Obrigatória	Informar o volume total tratado de esgoto do sistema de esgotamento sanitário (em m <sup>3</sup> /mês).
Mês/ano início da operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades do sistema de esgotamento sanitário.
Distritos atendidos	Obrigatória	Selecionar o distrito atendido pelo sistema de esgotamento sanitário de acordo com as opções listadas no Sistema
População atendida atual	Obrigatória	Informar a população atendida pelo sistema de esgotamento sanitário de acordo com o distrito selecionado previamente
População atendida por fossas ou sumidouros (%)	Obrigatória	Informar o percentual de população atendida por fossas ou sumidouros referente ao distrito assinalado
População de final de plano	Obrigatória	Informar a população de final de plano atendida pelo sistema de esgotamento de acordo com o distrito selecionado previamente

**Obs.:** No quadro “Sistema de Esgotamento”, o usuário pode incluir mais de um distrito atendido caso ocorra essa situação. Os dados incluídos serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna dessa tabela contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

### 2.3 Componente “Indústria”

2.3.1 Quadro “Indústria”		
Campo	Natureza	Descrição
Razão social	Obrigatória	Informar o nome da razão social do empreendimento. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome da planta industrial	Obrigatória	Informar o nome da planta industrial do empreendimento.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local da planta industrial de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local da planta industrial de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local da planta industrial de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).

Continua

Continuação

2.3.1 Quadro “indústria”		
Campo	Natureza	Descrição
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza a planta industrial (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Obrigatória	Informar o bairro em que se localiza a planta industrial (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza a planta industrial (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local da planta industrial.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local da planta industrial.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local da planta industrial.
Faz reuso da água?	Obrigatória	Informar se o empreendimento faz ou não reuso da água. Caso exista reuso da água, indicar a porcentagem de reuso.
Nº de empregados	Obrigatória	Informar o total de empregados do empreendimento.
Mês/ano início operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades do empreendimento.

2.3.2 Quadro “Processos Produção”		
Campo	Natureza	Descrição
Código CNAE	Automático	Campo automático gerado a partir das informações selecionadas nos campos subsequentes (tipologia e atividade econômica).
Tipologia (CNAE)	Obrigatória	Selecionar a tipologia CNAE do empreendimento de acordo com as opções listadas no Sistema.
Atividade econômica (CNAE)	Obrigatória	Selecionar a atividade econômica (CNAE) do empreendimento de acordo com as opções listadas a partir da tipologia CNAE previamente selecionada.
Processos industriais	Obrigatória	Selecionar o processo industrial de acordo com as opções listadas no Sistema a partir da atividade econômica (CNAE) previamente selecionada. Em cada opção selecionada, deverá preencher a produção média mensal e a produção anual.

**Obs.:** Caso o empreendimento contemple o processo industrial listado pelo Sistema, o usuário deverá apenas confirmar o processo. Se, por acaso o empreendimento conter processos diferentes do informado nesse quadro, o usuário deverá apertar a tecla “Outro Processo” e automaticamente transfere-se para o quadro “Produtos”.

2.3.3 Quadro “Produtos”		
Campo	Natureza	Descrição
Produto	Obrigatória	Informar o nome do produto gerado por processo industrial diferente daqueles apresentados no quadro “processos produção”.
Tipo	Obrigatória	Informar o tipo do produto de acordo com as opções listadas no Sistema (insumo, intermediário, produto, por ex.).
Unidade	Obrigatória	Informar a unidade do produto de acordo com as opções listadas no Sistema (l, MW, m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup> , kg, T, unid, por ex.).
Produção mensal	Obrigatória	Informar a produção mensal dos produtos especificados.
Produção anual	Obrigatória	Informar a produção anual dos produtos especificados.

**Obs.:** No quadro “Produtos”, o usuário pode incluir mais de um produto no empreendimento caso ocorra essa situação. Os dados incluídos dos produtos informados serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

## 2.4 Componente “Mineração”

2.4.1 Quadro “Mineração”		
Campo	Natureza	Descrição
Razão social	Obrigatória	Informar a razão social. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome da lavra	Obrigatória	Informar o nome da lavra.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local da lavra de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local da lavra de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local da lavra de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza a lavra (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza a lavra (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza a lavra (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local da lavra.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local da lavra.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local da lavra.
Faz reuso da água?	Obrigatória	Informar se o empreendimento faz ou não reuso da água. Caso exista reuso da água, informar a porcentagem de reuso.
Nº de empregados	Obrigatória	Informar o total de empregados do empreendimento.
Mês/ano início operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades da lavra.
Nº de cadastro DNPM	Obrigatória	Informar o número do cadastro no Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM.

2.4.2 Quadro “Processo Extrativo”		
Campo	Natureza	Descrição
Código CNAE	Automático	Campo automático gerado a partir das informações selecionadas nos campos subsequentes (tipologia e atividade econômica).
Tipologia (CNAE)	Obrigatória	Selecionar a tipologia CNAE do empreendimento de acordo com as opções listadas no Sistema.
Atividade econômica (CNAE)	Obrigatória	Selecionar a atividade econômica do Código CNAE de acordo com as opções listadas no Sistema
Processos industriais	Obrigatória	<p>Selecionar o processo extrativo de acordo com as opções listadas no Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>extração em leito de rio, lago ou reservatório;</li> <li>extração em cava;</li> <li>desmonte hidráulico;</li> <li>escavação em meia encosta;</li> <li>lavra a céu aberto (com explosivo e/ou sem explosivo);</li> <li>lavra subterrânea</li> </ol> <p><i>Observação:</i></p> <p>» caso o usuário selecione a opção extração em cava, possibilita-se informar a área do espelho de água da cava (m<sup>2</sup>) e a profundidade média da cava (m) (ambos os campos são opcionais)</p>

2.4.3 Quadro “Produto Extraído”		
Campo	Natureza	Descrição
Produto	Obrigatória	Selecionar o produto extrativo (bem mineral) de acordo com as opções listadas no Sistema. <i>Observação:</i> Caso o usuário selecione o produto “areia”, deverá preencher os seguintes campos obrigatórios: i. % de água na razão de mistura; ii. teor de umidade (medido no carregamento).
Unidade	Obrigatória	Selecionar unidade (ex. m <sup>3</sup> , kg, t, l, etc.) do produto extrativo de acordo com as opções listadas no Sistema.
Consumo d’água (m <sup>3</sup> /un)	Opcional	Informar o consumo de água no processo extrativo (m <sup>3</sup> de água por unidade extraída do bem mineral).
Produção média mensal atual (unidade/mês)	Obrigatória	Informar a produção média mensal do bem mineral (em unidades/mês)
Produção total anual atual (unidade/ano)	Obrigatória	Informar a produção anual do bem mineral (em unidades/ano)

**Obs.:** No quadro “Produto Extraído”, o usuário pode incluir mais de um produto (bem mineral) no empreendimento caso ocorra essa situação. Os dados incluídos dos produtos informados serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

## 2.5 Componente “Irrigação”

2.5.1 Quadro “Irrigação”		
Campo	Natureza	Descrição
Nome da propriedade	Obrigatória	Informar o nome da propriedade (fazenda, sítio, etc.), por ex. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF do responsável ou CNPJ da propriedade (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome do agricultor/proprietário	Obrigatória	Informar o nome do proprietário e/ou agricultor usuário de água do empreendimento.
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local da propriedade.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local da propriedade.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local da propriedade.

Continuação

2.5.1 Quadro "Irrigação"		
Campo	Natureza	Descrição
Mês/ano início operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades do empreendimento.
Número do INCRA	Opcional	Informar o número do INCRA da propriedade.
Área total da propriedade (ha)	Obrigatória	Informar a área total da propriedade (em ha).
Forma de ocupação	Obrigatória	<p>Selecionar a forma de ocupação da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. proprietário;</li> <li>ii. comodato;</li> <li>iii. cessão de uso;</li> <li>iv. arrendamento;</li> <li>v. área desapropriada;</li> <li>vi. outra forma de ocupação.</li> </ul> <p><i>Observações:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» caso o usuário assinale as opções: comodato, cessão de uso ou arrendamento, informar o prazo final (obrigatório);</li> <li>» caso o usuário assinale a opção "outra forma de ocupação" descrever a forma de ocupação em que se enquadra a propriedade.</li> </ul>
Consumo humano: nº de pessoas	Opcional	Informar quantas pessoas regularmente utilizam água na propriedade para consumo humano.

2.5.2 Quadro "Culturas"		
Campo	Natureza	Descrição
Cultura	Obrigatória	Informar a(s) cultura(s) plantada(s) no empreendimento. Selecionar de acordo com as opções listadas no Sistema.
Variedade	Obrigatória	Informar a variedade da(s) cultura(s) do empreendimento. Selecionar de acordo com as opções listadas no Sistema.
Método de irrigação	Obrigatória	<p>Selecionar o método de irrigação referente à cultura e variedade selecionada de acordo com as opções oferecidas pelo Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. sulcos de infiltração;</li> <li>ii. inundação;</li> <li>iii. aspersão convencional;</li> <li>iv. autopropelido;</li> <li>v. pivô central;</li> <li>vi. gotejamento;</li> <li>vii. microaspersão;</li> <li>viii. mangueira perfurada;</li> <li>ix. bacia;</li> <li>x. subirrigação;</li> <li>xi. outro.</li> </ul>
Nº de plantas	Opcional	Informar o número de plantas referente à cultura e variedade selecionada.
Área de plantio (ha)	Obrigatória	Informar a área de plantio da cultura/variedade selecionada.
Mês/ano plantio	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início do plantio da cultura/variedade selecionada.
Calendário de irrigação	Obrigatória	Assinalar os meses em que o empreendimento utiliza água para irrigação. Caso ocorra em todos os meses, assinalar a opção "todos".

**Obs.:** No quadro "Culturas", o usuário pode incluir mais de uma cultura no empreendimento caso ocorra essa situação. Os dados incluídos serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

## 2.6 Componente “Criação Animal”

2.6.1 Quadro “Criação Animal”		
Campo	Natureza	Descrição
Nome da propriedade	Obrigatória	Informar o nome da propriedade (fazenda, sítio, etc.), por ex. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF do usuário ou CNPJ da propriedade (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome do proprietário	Obrigatória	Informar o nome do proprietário usuário de água do empreendimento.
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local da propriedade.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local da propriedade.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local da propriedade.
Mês/ano início operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades do empreendimento.
Número do INCRA	Opcional	Informar o número do INCRA da propriedade.
Área total da propriedade (ha)	Obrigatória	Informar a área total da propriedade (em ha).
Forma de ocupação	Obrigatória	<p>Selecionar a forma de ocupação da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. proprietário;</li> <li>ii. comodato;</li> <li>iii. cessão de uso;</li> <li>iv. arrendamento;</li> <li>v. área desapropriada;</li> <li>vi. outra forma de ocupação.</li> </ul> <p><i>Observações:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» caso o usuário assinalar as opções: comodato, cessão de uso ou arrendamento, informar o prazo final (obrigatório);</li> <li>» caso o usuário assinalar a opção “outra forma de ocupação”, descrever a forma de ocupação em que se enquadra a propriedade.</li> </ul>
Consumo humano: nº de pessoas	Opcional	Informar quantas pessoas regularmente utilizam água na propriedade para consumo humano.

2.6.2 Quadro “Espécie Animal”		
Campo	Natureza	Descrição
Espécie	Obrigatória	Selecionar a espécie animal de acordo com as opções listadas no Sistema: i. asinino; ii. ave-frango de corte; iii. ave-galinha de postura; iv. ave-outras; v. bovino de corte; vi. bovino de leite; vii. bubalino de corte; viii. bubalino de leite; ix. caprino de corte; x. caprino de leite; xi. equino; xii. ovino; xiii. suíno; xiv. outra.
Manejo	Obrigatória	Selecionar a forma de manejo da espécie animal de acordo com as opções listadas no Sistema: i. cria; ii. cria, recria e engorda; iii. engorda; iv. recria; v. reprodução; vi. outra.
No de cabeças	Obrigatória	Informar o número de cabeças da espécie animal selecionada.
Produção de leite “A”	Obrigatória	Assinalar se existe ou não produção de leite tipo “A” referente à espécie animal selecionada.
Tipo de uso de água	Obrigatória	Assinalar se o uso de água é realizado para dessedentação e/ou limpeza.
Tipo de criação	Obrigatória	Assinalar se o tipo de criação é intensiva ou extensiva.

**Obs.:** No quadro “Espécie Animal”, o usuário pode incluir mais de uma espécie animal no empreendimento caso ocorra essa situação. Os dados incluídos das espécies animais informadas serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna dessa tabela contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

## 2.7 Componente “Aqüicultura”

2.7.1 Quadro “Aqüicultura”		
Campo	Natureza	Descrição
Nome da propriedade	Obrigatória	Informar o nome da propriedade (fazenda, sítio, etc.), por ex. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF do usuário ou CNPJ da propriedade (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome do proprietário	Obrigatória	Informar o nome do proprietário usuário de água do empreendimento.
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).

Continua

Continuação

<b>2.7.1 Quadro “Aquicultura”</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza a propriedade (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local da propriedade.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local da propriedade.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local da propriedade.
Mês/ano início operação	Obrigatória	Informar a data (mês / ano) de início de operação das atividades do empreendimento.
Número do INCRA	Opcional	Informar o número do INCRA da propriedade.
Número do SEAP	Opcional	Informar o número de registro do empreendimento na Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP. Obs.: campo obrigatório para empreendimentos com interferências em rios de domínio da União.
Área total da propriedade (ha)	Obrigatória	Informar a área total da propriedade (em ha).
Forma de ocupação	Obrigatória	Selecionar a forma de ocupação da propriedade de acordo com as opções listadas no Sistema: i. proprietário; ii. comodato; iii. cessão de uso; iv. arrendamento; v. área desapropriada; vi. outra forma de ocupação. Observações: » caso o usuário assinala as opções: comodato, cessão de uso ou arrendamento, informar o prazo final (obrigatório); » caso o usuário assinala a opção “outra forma de ocupação” descrever a forma de ocupação em que se enquadra a propriedade.
Consumo humano: nº de pessoas	Opcional	Informar quantas pessoas regularmente utilizam água na propriedade para consumo humano.

<b>2.7.2 Quadro “Dados do Cultivo”</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Tipo	Obrigatória	Selecionar o tipo de cultivo de acordo com as opções listadas no Sistema (alginocultura, carcinicultura, cultivo de peixes ornamentais, malacocultura/ostreicultura, outra cultura aquática, piscicultura, produção de formas jovens, ranicultura).
Atividade	Obrigatória	Selecionar a atividade do cultivo de acordo com as opções listadas no Sistema (alevinagem, cria/recria, engorda).
Nome da espécie	Obrigatória	Selecionar a espécie de acordo com as diversas opções listadas no Sistema.
Estrutura de cultivo	Obrigatória	Selecionar a estrutura de cultivo de acordo com as opções listadas no Sistema (balsas, <i>bouchot</i> , cultivo de fundo, estacas/varal/tomateiro, <i>long-lines</i> , <i>mesa-lines</i> , mesas, outro, rack/tabuleiro, tanques escavados, tanques redes).
Sistema de cultivo	Obrigatória	Selecionar o sistema de cultivo de acordo com as opções listadas no Sistema (intensivo, semi-intensivo).

Continua

Continuação

2.7.2 Quadro “Dados do Cultivo”		
Campo	Natureza	Descrição
Área de cultivo	Obrigatória	Informar a área de cultivo (em m <sup>2</sup> ).
Profundidade média	Obrigatória	Informar a profundidade média (em m) do cultivo.
Produção	Obrigatória	Informar a produção (em t/ano) do cultivo.

**Obs.:** No quadro “Dados do Cultivo”, o usuário pode incluir mais de um cultivo no empreendimento caso ocorra essa situação. Os dados incluídos dos cultivos informados serão apresentados sob a forma de uma tabela, cuja última coluna dessa tabela contém um ícone que permite excluir as informações previamente incluídas.

## 2.8 Componente “Termoelétrica”

2.8.1 Quadro “Termoelétrica”		
Campo	Natureza	Descrição
Razão social	Obrigatória	Informar a razão social do empreendimento. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Iguar ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ do empreendimento (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome da usina	Obrigatória	Informar o nome da usina termoelétrica.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local da usina termoelétrica de acordo com as opções estabelecidas (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local da usina termoelétrica de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local da usina termoelétrica de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza a usina termoelétrica (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza a usina termoelétrica (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza a usina termoelétrica (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local da usina termoelétrica.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local da usina termoelétrica.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local da usina termoelétrica.
Autorização/concessão ANEEL	Obrigatória	Informar o nº de autorização ou concessão emitida pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL ao empreendimento.
Data da concessão	Obrigatória	Informar a data da concessão emitida pela ANEEL.
Tipo da planta	Obrigatória	Selecionar o tipo da planta de acordo com as opções oferecidas pelo Sistema: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Célula-combustível;</li> <li>ii. Ciclo Brayton;</li> <li>iii. Ciclo Combinado (CC);</li> <li>iv. Ciclo Rankine;</li> <li>v. Cogeração (Bottom);</li> <li>vi. Cogeração (Top).</li> </ol>

Continuação

2.8.1 Quadro “Termoelétrica”		
Campo	Natureza	Descrição
Trocador de calor principal	Obrigatória	Selecionar o trocador de calor principal de acordo com as opções listadas no Sistema: i. ciclo aberto; ii. torre seca com convecção natural; iii. torre seca com ventilação forçada; iv. torre úmida com convecção natural; v. torre úmida com ventilação forçada; vi. ventilação forçada / ventilação direta.
Combustível principal	Obrigatória	Selecionar fonte de combustível principal de acordo com a lista de opções listadas no Sistema.
Potência instalada (MW)	Obrigatória	Informar potência instalada (em MW) da usina termoelétrica.
Mês/ano início da operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades da usina termoelétrica.

2.8.2 Quadro “Previsão de Geração”		
Campo	Natureza	Descrição
Previsão de geração (MWh)	Opcional	Informar a previsão de geração de energia (MWh) para cada mês. Ao final do preenchimento da planilha, o Sistema calcula automaticamente o valor total de energia gerada no ano.

## 2.9 Componente “Aproveitamento Hidrelétrico”

2.9.1 Quadro “AHE”		
Campo	Natureza	Descrição
Razão social	Obrigatória	Informar a razão social do empreendimento. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ do empreendimento (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome da usina	Obrigatória	Informar o nome da usina termoelétrica.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local da usina termoelétrica de acordo com as opções estabelecidas (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local da usina termoelétrica de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local da usina termoelétrica de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza a usina termoelétrica (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza o aproveitamento hidrelétrico (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza o aproveitamento hidrelétrico (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local do empreendimento.

Continua

Continuação

<b>2.9.1 Quadro "AHE"</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local do empreendimento.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local do empreendimento.
Tipo de aproveitamento	Obrigatória	Selecionar o tipo de aproveitamento de acordo com as opções listadas no Sistema (fio d'água, regularização diária, regularização mensal).
Queda bruta (m)	Obrigatória	Informar a queda bruta (m) do aproveitamento hidrelétrico.
Queda de referência (m)	Obrigatória	Informar a queda de referência (m) do aproveitamento hidrelétrico.
Tipo turbina	Obrigatória	Informar o tipo de turbina de acordo com as opções listadas no Sistema (Kaplan, Francis, Bulbo, outro).
Nº de unidades geradoras	Obrigatória	Informar o número de unidades geradoras do aproveitamento hidrelétrico.
Potência instalada (MW)	Obrigatória	Informar a potência instalada total do aproveitamento hidrelétrico (em MW).
Vazão turbinada (m³/s)	Obrigatória	Informar a vazão turbinada total do aproveitamento hidrelétrico.
Energia média (MW med)	Obrigatória	Informar o valor de energia média gerada (MWmed) do aproveitamento hidrelétrico.
Energia firme (MW med)	Obrigatória	Informar o valor de energia firme (MWmed) do aproveitamento hidrelétrico.
Possui reservatório?	Obrigatória	Assinalar se o aproveitamento hidrelétrico está associado a reservatório.
Possui desvio de trecho?	Obrigatória	Assinalar se o aproveitamento hidrelétrico possui desvio de trecho. Caso afirmativo, informar a extensão (em metros).

<b>2.9.2 Quadro "Concessões"</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Ato administrativo	Obrigatória	Informar o número do ato administrativo do aproveitamento hidrelétrico.
Tipo de ato	Obrigatória	Selecionar o tipo de ato administrativo de acordo com as opções listadas no Sistema (despacho de registro, resolução de autorização, contrato de concessão, decreto de concessão, portaria).
Órgão emissor	Obrigatória	Selecionar o órgão emissor do ato administrativo de acordo com as opções listadas no Sistema.
Data do documento	Obrigatória	Informar a data de registro da concessão.
Data de vencimento	Obrigatória	Informar a data de vencimento da concessão.

<b>2.9.3 Quadro "Concessionárias"</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Razão social (autorizada ou concessionária)	Obrigatória	Informe a razão social da autorizada ou concessionária.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ do empreendimento (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento)

<b>2.9.4 Quadro "Geração Energética"</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Previsão de geração (MWh)	Opcional	Informar a previsão de geração de energia (MWh) para cada mês. Ao final do preenchimento da planilha, o Sistema calcula automaticamente o valor total de energia gerada no ano.

## 2.10 Componente “Reservatório”

2.10.1 Quadro “Reservatório”		
Campo	Natureza	Descrição
Nome do reservatório	Obrigatória	Informar o nome do reservatório.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local do reservatório de acordo com as opções estabelecidas (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local do reservatório de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local do reservatório de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza o reservatório (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza o reservatório (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza o reservatório (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local do empreendimento.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local do empreendimento.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local do empreendimento.
Nível mínimo operacional (m)	Opcional	Informar o nível de água mínimo (em metros) do reservatório.
Nível máximo operacional (m)	Opcional	Informar o nível de água máximo (em metros) do reservatório.
Área inundada no na mínimo (km <sup>2</sup> )	Opcional	Informar a área inundada mínima (em km <sup>2</sup> ) do reservatório.
Área inundada no na máximo (km <sup>2</sup> )	Opcional	Informar a área inundada máxima (em km <sup>2</sup> ) do reservatório.
Volume no na mínimo (hm <sup>3</sup> )	Opcional	Informar o volume mínimo (em hm <sup>3</sup> ) do reservatório.
Volume no na máximo (hm <sup>3</sup> )	Obrigatória	Informar o volume máximo (em hm <sup>3</sup> ) do reservatório.
Volume morto (hm <sup>3</sup> )	Opcional	Informar o volume morto (em hm <sup>3</sup> ) do reservatório.
Volume útil (hm <sup>3</sup> )	Opcional	Informar o volume útil (em hm <sup>3</sup> ) do reservatório.
Vida útil estimada (anos)	Opcional	Informar a vida útil estimada do reservatório, associada ao tempo de assoreamento (em anos).
Fonte de referência	Opcional	Informar a fonte de referência do estudo sedimentológico (ex. nota técnica, plano de bacia).
Estágio	Obrigatória	Informar o estágio de acordo com as opções listadas no Sistema (projeto, construção, operação, outro).

2.10.2 Quadro “Cota-Aérea-Volume”		
Campo	Natureza	Descrição
Cota (m)	Opcional	Informar a cota ou nível d’água (em metros).
Área (km <sup>2</sup> )	Opcional	Informar a área inundada (em km <sup>2</sup> ).
Volume (hm <sup>3</sup> )	Opcional	Informar o volume (em hm <sup>3</sup> ).

2.10.3 Quadro “Curva Regularização”		
Campo	Natureza	Descrição
Vazão regularizada (m <sup>3</sup> /s)	Opcional	Informar a vazão regularizada (m <sup>3</sup> /s) pelo reservatório para determinada garantia.
Garantia (%)	Opcional	Informar a garantia associada à vazão regularizada (%).
Fonte	Opcional	Informar a fonte de referência do estudo hidrológico (ex. nota técnica, plano de bacia).

2.10.4 Quadro “Hidrologia”		
Campo	Natureza	Descrição
Evaporação líquida (mm)	Opcional	Informar a evaporação líquida do reservatório (em mm) para cada mês do ano.
Vazão média afluente (m <sup>3</sup> /s)	Opcional	Informar a vazão média afluente em m <sup>3</sup> /s.
Capacidade de suporte (tP/ano)	Opcional	Informar a carga máxima de fósforo admissível (em tP/ano).
Tempo de detenção médio (dias)	Opcional	Informar o tempo médio de detenção do reservatório (em dias).
Série de vazão afluente	Opcional	Informar o caminho/nome do arquivo que contém a série de vazões afluentes. Obs.: o arquivo deverá estar comprimido/zipado.

2.10.5 Quadro “Condição Operativa”		
Campo	Natureza	Descrição
Vazão mínima (m <sup>3</sup> /s)	Opcional	Informar a vazão mínima (m <sup>3</sup> /s) do reservatório.
Vazão máxima (m <sup>3</sup> /s)	Opcional	Informar a vazão máxima (m <sup>3</sup> /s) do reservatório.
Volume de espera (hm <sup>3</sup> )	Opcional	Informar o volume de espera (hm <sup>3</sup> ) do reservatório.
Forma de operação	Opcional	Informar a forma de operação de acordo com as opções listadas no Sistema (fio d’água, regularização diária, regularização mensal).
Restrições operativas	Opcional	Descrever as restrições operativas do reservatório.

## 2.11 Componente “Outro”

2.11.1 Quadro “Outro Componente”		
Campo	Natureza	Descrição
Razão social	Obrigatória	Informar a razão social do empreendimento. Se os dados (nome, CNPJ, endereço, etc.) forem os mesmos do empreendimento (conforme indicado no quadro Empreendimento), assinalar a opção “Igual ao Empreendimento”.
CPF/CNPJ	Obrigatória	Informar o CPF ou CNPJ da propriedade (caso seja diferente do nº informado no quadro Empreendimento).
Nome do estabelecimento	Obrigatória	Informar o nome do estabelecimento usuário de água do empreendimento.
Endereço local	Obrigatória	Informar o endereço em que se localiza o empreendimento (caso seja diferente do endereço informado no quadro Empreendimento).
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local do empreendimento de acordo com as opções listadas no Sistema (caso seja diferente da UF informada no quadro Empreendimento).
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local do empreendimento de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação (caso seja diferente do município informado no quadro Empreendimento).

Continua

Continuação

<b>2.11.1 Quadro “Outro Componente”</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local do empreendimento de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município (caso seja diferente do distrito informado no quadro Empreendimento).
Bairro	Opcional	Informar o bairro em que se localiza o empreendimento (caso seja diferente do bairro informado no quadro Empreendimento).
CEP	Opcional	Informar o CEP em que se localiza o empreendimento (caso seja diferente do CEP informado no quadro Empreendimento).
DDD	Opcional	Informar o número de DDD local do empreendimento.
Telefone	Opcional	Informar o número de telefone local do empreendimento.
Fax	Opcional	Informar o número de fax local do empreendimento.
Tipo de outra finalidade	Obrigatória	Selecionar o tipo de outra finalidade de acordo com as opções listadas no Sistema.
Mês/ano início operação	Obrigatória	Informar a data (mês/ano) de início de operação das atividades do empreendimento.
Consumo humano: nº de pessoas	Obrigatória	Informar quantas pessoas regularmente utilizam água no empreendimento para consumo humano.

<b>2.11.2 Quadro “Descrição”</b>		
<b>Campo</b>	<b>Natureza</b>	<b>Descrição</b>
Descrever atividade	Obrigatória	Campo livre para descrição das atividades do empreendimento com relação ao uso da água.

## 3 TELA PONTO DE INTERFERÊNCIA

### 3.1 Ponto de Captação

3.1.1 - Quadro "Ponto Captação"		
Campo	Natureza	Descrição
Denominação/no ponto de captação	Opcional	Informar a denominação e/ou número do ponto de captação.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local do ponto de captação.
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local do ponto de captação de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação.
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local do ponto de captação de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município.
Latitude/longitude	Obrigatória	Informar as coordenadas geográficas (latitude e longitude) do ponto de captação. Obs.: caso o usuário não disponha do valor das coordenadas em formato geográficas, o Sistema possibilita o preenchimento em formato UTM, desde que seja informado o <i>datum</i> e o fuso. Obs.: O quadro "Ponto de Captação" dispõe ainda de uma tecla denominada "Abrir Mapa" para suporte na localização das coordenadas do ponto de captação. Caso o usuário identifique a localidade mais próxima no mapa onde realiza a interferência, ele pode confirmar/validar as coordenadas de acordo com a seleção realizada.
Tipo de captação	Obrigatória	Selecionar o tipo de captação de acordo com as opções listadas no Sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. canal de derivação por gravidade;</li> <li>ii. tubulação por gravidade;</li> <li>iii. bombeamento, e;</li> <li>iv. captação em rede pública ou privada.</li> </ul> <i>Observações:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>» caso o usuário opte pela opção "bombeamento", deve-se preencher as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. capacidade da bomba (m<sup>3</sup>/h);</li> <li>ii. potência (cv);</li> <li>iii. quantidade de bombas;</li> <li>iv. fonte de energia (selecionar da lista de opções);</li> </ul> </li> <li>» se o ponto de captação tiver mais de uma bomba, deve-se totalizar a capacidade de cada bomba .</li> </ul>
Tipo da fonte de captação	Obrigatória	Selecionar o tipo da fonte de captação de acordo com as opções oferecidas pelo Sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. açude ou barragem de acumulação;</li> <li>ii. barragem de nível;</li> <li>iii. barragem subterrânea;</li> <li>iv. estuário;</li> <li>v. lago natural ou lagoa;</li> <li>vi. nascente;</li> <li>vii. poço profundo;</li> <li>viii. poço raso;</li> <li>ix. rede privada;</li> <li>x. rede pública;</li> <li>xi. rio ou curso d'água.</li> </ul> <i>Observações:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>» caso o usuário selecione as opções "açude ou barragem de acumulação" ou "barragem de nível" informar: a) se é própria (sim/não); b) capacidade máxima de acumulação (m<sup>3</sup>), e; c) nº de cadastro nacional de barragens (CNB);</li> <li>» caso o usuário selecione a opção "lago natural ou lagoa", deverá informar o nome do corpo hídrico;</li> <li>» caso o usuário selecione a opção "poço profundo", deverá informar o nº de cadastro no siagas;</li> </ul>

Continua

Continuação

3.1.1 - Quadro “Ponto Captação”		
Campo	Natureza	Descrição
Tipo da fonte de captação	Obrigatória	<ul style="list-style-type: none"> <li>» caso o usuário selecione a opção “rede privada”, deverá informar o nome da operadora da rede (obrigatório) e cnpj da operadora (optativo);</li> <li>» caso o usuário selecione a opção “rede pública”, deverá informar qual tipo de operadora (prefeitura, concessionária, outra) e o cnpj da operadora (optativo);</li> <li>» caso o usuário marque a opção rio ou curso d’água, deverá informar o nome do corpo hídrico (selecionar rio de acordo com as opções oferecidas na lista de rios do município selecionado) e margem (esquerda ou direita – orientação de montante para jusante). caso o usuário não encontre o rio do ponto de captação de acordo com a listagem apresentada, pode-se marcar a opção “outro rio” e descrever manualmente.</li> </ul>
Observações	Opcional	Campo livre para preenchimento de informações adicionais sobre o ponto de captação.
Estágio	Obrigatória	Informar o estágio do ponto de captação de acordo com as opções listadas no Sistema (projeto, construção e operação).

3.1.2 Quadro “Uso”		
Campo	Natureza	Descrição
Uso	Obrigatória	Nesse campo, o usuário deve assinalar, a partir do(s) componente(s) previamente declarado(s), quais são os usos atendidos pelo ponto de captação, assim como os percentuais de uso dessa captação para cada finalidade.

3.1.3 Quadro “Vazão Outorgada”		
Campo	Natureza	Descrição
Vazão média (m <sup>3</sup> /h)	Opcional	Informar a vazão média de captação em m <sup>3</sup> /h.
Tempo (h/dia)	Opcional	Informar o tempo (em horas por dia) que é realizada a captação.
Período (dias/mês)	Opcional	Informar o período (em dias por mês) que é realizada a captação.
Meses/ano		Campo automático (fixado em 12 meses) quando o usuário declara a vazão média em vez de sazonal.
Vazão máxima instantânea (m <sup>3</sup> /h)	Opcional	Informar a vazão máxima instantânea de captação em m <sup>3</sup> /h. <i>Obs.:</i> A vazão máxima instantânea deverá ser igual ou superior à vazão média declarada.

**Obs.:** No quadro “Vazão Outorgada”, o usuário deve informar anteriormente se existe sazonalidade de vazões no ponto de captação. Caso ocorra sazonalidade, o Sistema habilita o preenchimento dos valores de vazão, tempo e período para cada mês do ano. O Sistema ainda calcula automaticamente no final da tabela o volume total anual (m<sup>3</sup> / ano).

3.1.4 Quadro “Vazão Medida”		
Campo	Natureza	Descrição
Vazões de captações medidas	Opcional	Nesse campo o usuário deve assinalar os valores de vazões medidas (previstas e realizadas) do ponto de captação para cada mês em relação a determinado ano.
Equipamento para medição de volumes	Opcional	Nesse campo o usuário deve informar qual equipamento utiliza para medição de volumes de acordo com as opções existentes no Sistema.
Equipamento para registro de medição	Opcional	Nesse campo o usuário deve informar se usa equipamento para registro de medição de volumes de acordo com as opções existentes no Sistema (sim/não).

**Obs.:** No quadro “Vazão Medida”, o usuário informa os dados via Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos – DAURH, após a conclusão e o envio da declaração no Sistema CNARH.

### 3.2 Ponto de Lançamento

3.2.1 Quadro “Lançamento”		
Campo	Natureza	Descrição
Denominação/nº do ponto de lançamento	Opcional	Informar a denominação e/ou o número de ponto de lançamento de efluentes.
Lançamento efluente, provenientes de:	Obrigatória	Selecionar a forma de lançamento de efluentes de acordo com as opções listadas no Sistema: i) ETAR / ETDI (Tratamento de efluentes de processo); ii) ETE (tratamento de esgoto sanitário doméstico ou de unidade industrial; iii) emissário e/ou interceptor sem tratamento de esgoto domiciliar; iv) efluente de ETA; v) Esgoto domiciliar difuso sem tratamento; vi) Processo sem tratamento; vii) outro. Observação: Caso o usuário selecione as opções ETAR/ETDI ou ETE, deve informar a capacidade instalada (em m <sup>3</sup> /h).
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local do ponto de lançamento.
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local do ponto de lançamento de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação.
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local do ponto de lançamento de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município.
Latitude/longitude	Obrigatória	Informar as coordenadas geográficas (latitude e longitude) do ponto de lançamento. Obs.: caso o usuário não disponha do valor das coordenadas em formato geográficas, o Sistema possibilita o preenchimento em formato UTM, desde que seja informado o <i>datum</i> e o fuso. Obs.: O quadro “lançamento” dispõe ainda de uma tecla denominada “abrir mapa” para suporte na localização das coordenadas do ponto de captação. Caso o usuário identifique a localidade mais próxima no mapa onde realiza a interferência, ele pode confirmar/validar as coordenadas de acordo com a seleção realizada.
Tipo do corpo receptor	Obrigatória	Selecionar o tipo de corpo receptor de acordo com as opções listadas no Sistema: i. lago natural ou lagoa; ii. mar; iii. rede - outro tipo de rede; iv. rede de drenagem; v. rede de esgotos; vi. rede privada; vii. reservatório/açude/barragem; viii. rio ou curso d’água; ix. solo-fertirrigação; x. solo-fossa ou sumidouro; xi. solo-outros. Observações: » caso o usuário selecione a opção “lago natural ou lagoa”, informar o nome do corpo hídrico; » caso o usuário selecione as opções “rede-outro tipo de rede”; “rede de drenagem”; “rede de esgotos”; “rede privada”, deve-se informar o nome da operadora (obrigatório) e CNPJ da operadora (opcional); » caso o usuário marque a opção “reservatório / açude / barragem”, deverá informar se é própria (sim/não), qual a capacidade máxima de acumulação (m <sup>3</sup> ), nº CNB, e selecionar o rio formador do reservatório, açude ou barragem; » caso o usuário marque a opção rio ou curso d’água, deverá informar o nome do corpo hídrico (de acordo com as opções oferecidas na lista de rios do município selecionado) e margem (esquerda ou direita - orientação de montante para jusante). Caso o usuário não encontre o rio do ponto de lançamento de acordo com a listagem apresentada, pode-se marcar a opção “outro rio” e descrever manualmente.
Observações	Opcional	Campo livre para preenchimento de informações adicionais sobre o ponto de lançamento.
Estágio	Obrigatória	Informar o estágio do ponto de lançamento de acordo com as opções listadas no Sistema (projeto, construção e operação).

3.2.2 Quadro “Efluentes”		
Campo	Natureza	Descrição
Tipo de tratamento de efluentes	Obrigatória	Caso o empreendimento possua tratamento de efluentes, selecionar o tipo de tratamento de efluentes de acordo com as opções listadas no Sistema. Informar ainda se o efluente possui Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO5) (sim/não).
Dados de vazão	Obrigatória	Assinalar se a vazão de lançamento de efluentes é medida ou estimada.
Eficiência de tratamento de remoção de DBO		Campo automático calculado a partir dos valores médios informados de DBO5 do esgoto bruto e tratado.
Características do efluente		Informar os valores de concentração do efluente bruto e tratado (máxima instantânea e média mensal) dos parâmetros listados. <i>Observações:</i> » campo obrigatório apenas o preenchimento do campo DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio), exceto para os usuários que informarem no campo “tipo de tratamento de efluentes” a opção “sem DBO”; » se por acaso o empreendimento não dispor de tratamento de efluentes, ou seja, se o usuário marcar a opção “sem tratamento” no campo “tipo de tratamento”, o Sistema desabilita as opções de preenchimento para efluente tratado.

3.2.3 Quadro “Uso”		
Campo	Natureza	Descrição
Uso	Obrigatória	Nesse campo, o usuário deve assinalar, a partir do(s) componente(s) previamente declarado(s), quais são os usos atendidos pelo ponto de lançamento, assim como os percentuais de uso desse lançamento para cada finalidade.

3.2.4 Quadro “Vazão Outorgada”		
Campo	Natureza	Descrição
Vazão média (m³/h)	Opcional	Informar a vazão média de lançamento de efluentes em m³/h.
Tempo (h/d)	Opcional	Informar o tempo (em horas por dia) que é realizado o lançamento.
Período (dia/mês)	Opcional	Informar o período (em dias por mês) que é realizado o lançamento.
Meses/ano		Campo automático (fixado em 12 meses) quando o usuário declara a vazão média em vez de sazonal.
Vazão máxima instantânea (m³/h)	Opcional	Informar a vazão máxima instantânea de lançamento em m³/h. Obs.: A vazão máxima instantânea deverá ser igual ou superior à vazão média declarada.

**Obs.:** O usuário deve informar anteriormente se existe sazonalidade de vazões no ponto de lançamento. Caso ocorra sazonalidade, o Sistema habilita o preenchimento dos valores de vazão, tempo e período para cada mês do ano. O Sistema ainda calcula automaticamente no final da tabela o volume total anual (m³ / ano).

3.2.5 - Quadro “Vazão medida”		
Campo	Natureza	Descrição
Vazões de lançamento medidas	Opcional	Nesse campo o usuário deve assinalar os valores de vazões medidas (previstas e realizadas) do ponto de lançamento para cada mês em relação a um determinado ano.
Equipamento para medição de volumes	Opcional	Nesse campo o usuário deve informar qual equipamento utiliza para medição de volumes de acordo com as opções existentes no Sistema.
Equipamento para registro de medição	Opcional	Nesse campo o usuário deve informar se usa equipamento para registro de medição de volumes de acordo com as opções existentes no Sistema (sim / não).
Possui automonitoramento de efluentes?	Opcional	Nesse campo o usuário deve informar se possui automonitoramento de efluentes de acordo com as opções existentes no Sistema (sim / não).

Continua

Continuação

3.2.5 - Quadro "Vazão medida"		
Campo	Natureza	Descrição
Frequência de medição de DBO	Opcional	Nesse campo o usuário deve informar qual a frequência de medição de DBO de acordo com as opções existentes no Sistema.

**Obs.:** No quadro "vazão medida", o usuário informa os dados via Declaração Anual de Uso de Recursos Hídricos – DAURH, após a conclusão e envio da declaração no Sistema CNARH.

### 3.3 Uso não consuntivo

3.3.1 - Quadro "Uso não consuntivo"		
Campo	Natureza	Descrição
Denominação/nº	Opcional	Informar denominação e/ou número do uso não consuntivo.
UF	Obrigatória	Selecionar a sigla do Estado da Federação do local do uso não consuntivo.
Município	Obrigatória	Selecionar o município do local do uso não consuntivo de acordo com as opções listadas no Sistema para cada Estado da Federação.
Distrito	Obrigatória	Selecionar o distrito do endereço local do uso não consuntivo de acordo com as opções listadas no Sistema para cada município.
Tipo de uso não consuntivo	Obrigatória	Selecionar o tipo de uso não consuntivo de acordo com as opções listadas no Sistema.
Nome do rio	Obrigatória	Selecionar o nome do rio de acordo com as opções oferecidas na lista de rios do município selecionado.
Latitude/longitude	Obrigatória	Informar as coordenadas geográficas (latitude e longitude) do local do uso não consuntivo. <i>Obs.:</i> caso o usuário não disponha do valor das coordenadas em formato geográficas, o Sistema possibilita o preenchimento em formato UTM, desde que seja informado o datum e o fuso. <i>Obs.:</i> O quadro "uso não consuntivo" dispõe ainda de uma tecla denominada "abrir mapa" para suporte na localização das coordenadas do ponto de captação. Caso o usuário identifique a localidade mais próxima no mapa onde realiza a interferência, ele pode confirmar / validar as coordenadas de acordo com a seleção realizada.
Estágio	Obrigatória	Informar o estágio do uso não consuntivo de acordo com as opções listadas no Sistema (Projeto, Construção e Operação).

3.3.2 - Quadro "Estruturas associadas"		
Campo	Natureza	Descrição
Tipo da estrutura	Obrigatória	Informar o tipo da estrutura hidráulica associada ao uso não consuntivo.
Tipo de controle	Obrigatória	Informar o tipo de controle da estrutura hidráulica associada ao uso não consuntivo.
Capacidade hidráulica (m <sup>3</sup> /s)	Opcional	Informar a capacidade hidráulica (m <sup>3</sup> /s) da estrutura hidráulica associada ao uso não consuntivo.
Vazão mínima (m <sup>3</sup> /s)	Opcional	Informar a vazão mínima (m <sup>3</sup> /s) da estrutura hidráulica associada ao uso não consuntivo.
Descrição	Opcional	Descrever a estrutura hidráulica associada ao uso não consuntivo.

3.3.3 - Quadro "Uso"		
Campo	Natureza	Descrição
Uso	Obrigatória	Nesse campo o usuário deve assinalar, a partir do(s) componente(s) previamente declarado(s), quais são aqueles associados ao uso não consuntivo.







Ministério do  
Meio Ambiente

