



DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS

GUIA PRÁTICO DE USO DO SIGERH	
Tipologia:	Águas Superficiais
Atividades COEMA:	2401 - Captação de água em manancial superficial 2403 - Lançamento de efluentes 2404 - Obra de interferência direta em curso de água 2405 - Derivação de curso de água 2407 - Regularização de vazão
Versão:	V01

Belém - Pa

2024

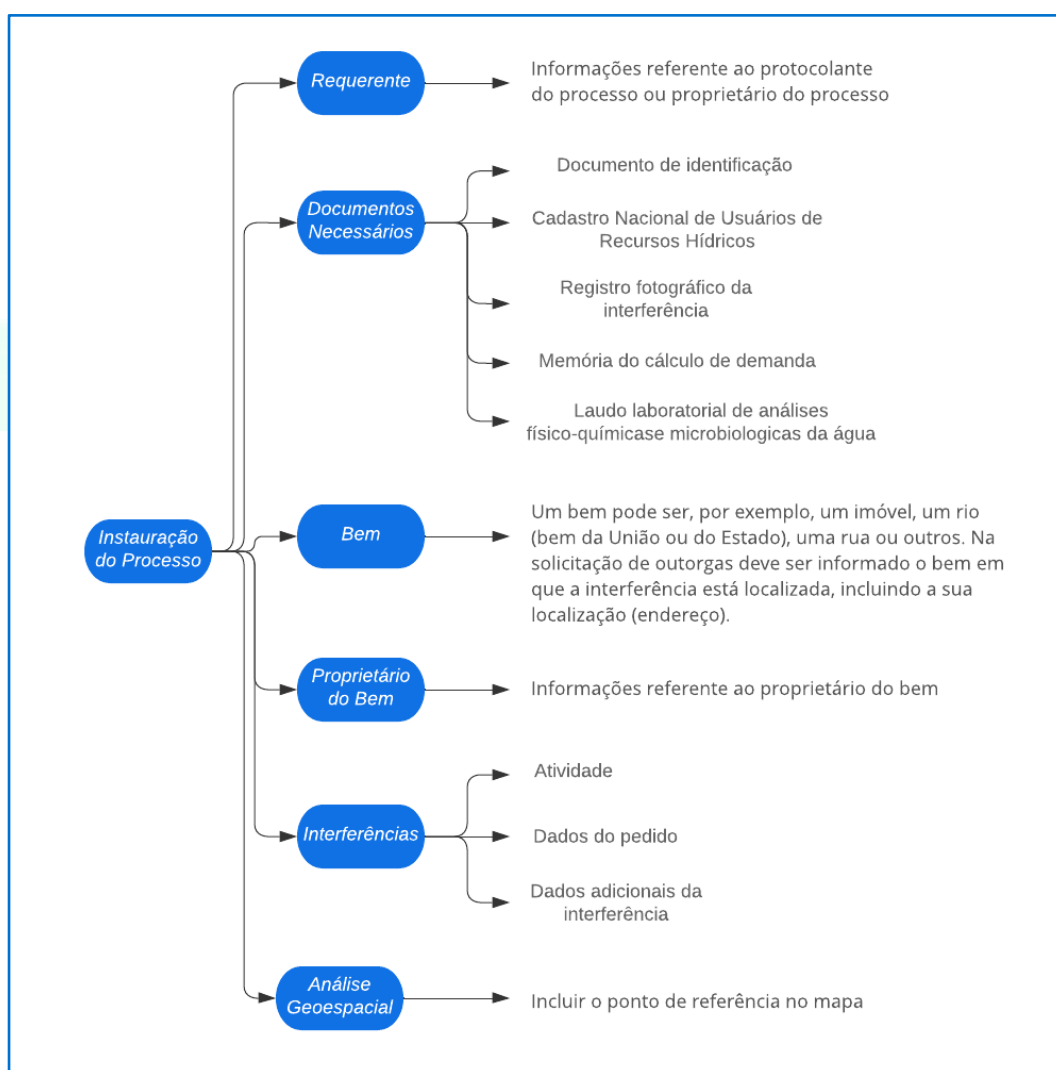
SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	2
2. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS	3
3. CAMPOS OBRIGATÓRIOS	3
4. ETAPA BEM	4
5. ETAPA PROPRIETÁRIO DO BEM	6
6. INTERFERÊNCIAS	7
6.1 DADOS	8
7. CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM MANANCIAL SUPERFICIAL	9
7.1 DADOS DO PEDIDO	9
7.1.1. Informações Gerais do Pedido	9
7.1.2. Finalidades de Uso da Água e Porte	10
7.1.3. Informações do Ato Autorizativo	12
8. LANÇAMENTO DE EFLUENTES	15
8.1 DADOS DO PEDIDO	15
8.1.1. Informações Gerais do Pedido	15
8.1.2. Finalidades de Uso da Água e Porte	16
8.1.3. Informações do Ato Autorizativo	17
9. OBRA DE INTERFERÊNCIA DIRETA EM CURSO DE ÁGUA	20
9.1 DADOS DO PEDIDO	20
9.1.1 Informações gerais do pedido	20
9.1.2 Finalidades de uso da água e porte	21
9.2 DADOS ADICIONAIS DA INTERFERÊNCIA	24
10. DERIVAÇÃO DE CURSO DE ÁGUA	31
10.1 DADOS DO PEDIDO	31
10.1.1 Informações gerais do pedido	32
10.1.2 Finalidades de uso da água e porte	33
10.1.3 Informações do Ato Autorizativo	34
10.1.4 Responsáveis técnicos do Pedido	35
10.2 DADOS ADICIONAIS DA INTERFERÊNCIA	36
11. REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO	38
11.1 DADOS DO PEDIDO	38
11.1.1. Informações Gerais do Pedido	38
11.1.2. Finalidades de Uso da Água e Porte	39
11.1.3. Informações do Ato Autorizativo	40
12. ETAPA GEO	43
13. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR	48

1. INTRODUÇÃO

Este guia prático da Tipologia Superficial tem como objetivo principal auxiliar os usuários na instauração de processos de Outorga de Direito, Outorga Preventiva e Declaração de Dispensa de Outorga. Além disso, o manual oferece diretrizes detalhadas para garantir a conformidade com a legislação vigente, assegurando que todas as etapas sejam conduzidas de maneira eficiente e transparente. Ele inclui orientações sobre a documentação necessária, critérios de avaliação e boas práticas para a gestão sustentável dos recursos hídricos superficiais. Ainda, o manual visa melhorar a dinâmica das solicitações, promover a equidade no uso dos recursos hídricos e facilitar a tomada de decisões informadas e fundamentadas.

O fluxograma abaixo mostra as principais informações necessárias para instauração do processo, que serão detalhadas ao longo do manual.



2. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

- A. Documento de Identificação do Responsável pelo cadastro/acompanhamento do processo (CPF, RG, Carteira de Habilitação).
- B. Cartão de CNPJ, nos casos de envolvimento de pessoa jurídica.
- C. Comprovante válido de CNARH.
- D. Memória do cálculo de demanda hídrica que justifique o volume diário solicitado, caso o requerente discorde dos valores gerados pelo sistema.
- E. Registro fotográfico do ponto de interferência, sistema e seus arredores.
- F. Laudo laboratorial de análises físico-químicas e microbiológicas de amostra de água bruta coletado no ponto de captação. No laudo de ensaio laboratorial deverá constar parecer de laboratorista habilitado.

Observação: A etapa Requerente é o mesmo formulário que foi preenchido quando da criação da solicitação.

3. CAMPOS OBRIGATÓRIOS

É de prática comum, em qualquer formulário, indicar os campos de preenchimento obrigatório com um asterisco (*). No SIGERH não é diferente. Contudo, por limitações do programa em que o sistema foi criado, há algumas situações em que a presença de um asterisco não indica obrigatoriedade de preenchimento, mas, tão somente, o destaque de um grupo de campos.

Veja no exemplo abaixo que o asterisco está associado ao nome “Informações Gerais do Pedido*” e que ele não é um campo para preenchimento, mas nomeia um grupo. Tal grupo é composto por cinco campos (“Nomeie sua interferência*”, “Qual tipo de derivação de curso de água? *”, Situação atual do ponto de interferência hídrica * e Data de Início da Operação *) e estes também possuem asterisco, indicando que os seus preenchimentos **são obrigatórios**.

Assim, os asteriscos indicativos de obrigatoriedade são aqueles associados a campos de preenchimento. Quando o asterisco se apresentar associado a títulos de grupo de campos, é com função de destaque apenas.

A figura abaixo apresenta os asteriscos indicativos de destaque, pois estão associados ao nome de um grupo de campos. Note que o asterisco está posicionado junto a um nome (seta azul) e não a um campo de preenchimento. Nos campos de preenchimento há asterisco (seta vermelha), pois são obrigatórios. Já o item “Descrição da Atividade” não possui asterisco e desta forma não é de preenchimento obrigatório.

Atividade
2405 / Derivação de curso de água

Informações Gerais do Pedido *

▼ Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido

Nomeie sua interferência *

Derivação 01

Qual tipo de derivação de curso de água? *

Outros

Situação atual do ponto de interferência hídrica *

Operação

Data de Início da Operação *

01/09/2024

Descrição da Atividade

Detailed description: This is a screenshot of a web form for a water course derivation activity. The form is titled 'Atividade' and '2405 / Derivação de curso de água'. It contains several sections. The first section is 'Informações Gerais do Pedido *', which is highlighted with a blue arrow. Below this is a sub-section '▼ Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido'. The form includes fields for 'Nomeie sua interferência *' (with a red arrow), 'Derivação 01', 'Qual tipo de derivação de curso de água? *' (with a red arrow), 'Outros' (a dropdown menu), 'Situação atual do ponto de interferência hídrica *' (with a red arrow), 'Operação' (a dropdown menu), 'Data de Início da Operação *' (with a red arrow), '01/09/2024' (a date field with a calendar icon), and 'Descrição da Atividade' (a text area). The asterisks and arrows indicate which fields are mandatory.

4. ETAPA BEM

Bem

Nesta etapa caracterize o Bem. O termo “BEM” é equivalente tão somente ao **local onde se encontra a interferência**. Pode ser um imóvel urbano ou rural, um trecho de rio etc. Não é sinônimo de propriedade, patrimônio etc.

Qual o vínculo do requerente com o Bem? [Campo obrigatório]

Indique a relação do requerente com o local onde se encontra a interferência.

Insira um documento que comprove o vínculo

Insira um documento que comprove o vínculo do requerente com o local onde se encontra a interferência.

Nome do bem em que a interferência está localizada [Campo obrigatório]

Apresente o nome do local onde se encontra o interferência (por exemplo, Fazenda São Pedro I).

Selecione o tipo de bem em que a interferência está localizada [Campo obrigatório]

Indique o tipo de local da interferência escolhendo uma das opções a seguir: “Imóvel rural”, “Imóvel urbano”, “Imóvel de povos e comunidades tradicionais”, “Imóvel de assentamentos da reforma agrária ou Estrada”.

Endereço do bem em que a interferência está localizada [Campo obrigatório]

Indique o endereço do local onde a interferência está localizada.

Selecione o formulário para preencher *

Requerente Bem Proprietário do Bem Interferências Etapa GEO Documentação

? i Um bem pode ser, por exemplo, um imóvel, um rio (bem da União ou do Estado), uma rua ou outros. Na solicitação de outorgas deve ser informado o bem em que a interferência está localizada, incluindo a sua localização (endereço).

Requerente

CPF: / Nome: Mares teste

Qual o vínculo do requerente com o Bem? *

Proprietário x

Insira um documento que comprove o vínculo

PROCURAÇÃO20220728.pdf (290.92KB)

Nome do bem em que a interferência está localizada *

Selecione o tipo de bem em que a interferência está localizada *

Selecione

Endereço do bem em que a interferência está localizada *

> Endereço

Endereço da correspondência *

> Endereço de correspondência

Observação: Os campos de coordenadas exibidos ao longo desta etapa, não são obrigatórios e fazem referência ao Bem e não à interferência hídrica.

ATENÇÃO: Sempre abra as seções dedicadas aos endereços (do bem, do protocolante, do requerente etc.) para averiguar se todos os campos obrigatórios foram preenchidos, mesmo que o carregamento tenha sido pela utilização de um cadastro prévio (o campo “e-mail”, por exemplo, às vezes não carrega automaticamente).

5. ETAPA PROPRIETÁRIO DO BEM

Proprietário do bem

Nesta etapa caracteriza-se o proprietário do Bem, com informações referente a CPF/CNPJ, nome, email, endereço, localização, entre outros.

Relação do(s) proprietário(s) com o Bem? [Campo obrigatório]

Indique a relação proprietário com o Bem informando se a relação entre o proprietário é propriedade, posse ou concessão.

Proprietário refere-se ao direito pleno de um indivíduo sobre um bem;

Posse é a situação em que uma pessoa detém um bem, independentemente de ser o proprietário ou não. Pode ser de boa-fé (quem acredita ser o proprietário) ou de má-fé (quem sabe que não é o proprietário);

Concessão é um contrato pelo qual um ente público concede a uma pessoa ou empresa o direito de usar um bem público, geralmente por um período determinado.

Proprietário(s) [Campo obrigatório]

Caracterize o proprietário do Bem.

Selecione o formulário para preencher *

Requerente

Bem

Proprietário do Bem

Interferências

Etapa GEO

Documentação

Relação do(s) proprietário(s) com o bem? *

Propriedade

Posse

Concessão

Proprietário(s) *

▼ Proprietário(s) do Bem | Cadastro do Proprietário

O proprietário do bem é Pessoa Física ou Pessoa Jurídica?

Pessoa Física

Pessoa Jurídica

+

6. INTERFERÊNCIAS

O item "Interferência" é onde o usuário irá registrar as informações referentes ao tipo de intervenção que pretende realizar sobre o corpo hídrico, conforme definido na tipologia estabelecida pela Resolução COEMA nº 117/2014, disponível no Anexo I. Este campo deve ser preenchido com atenção, pois cada tipo de interferência, 2401 - Captação de água em manancial superficial, 2403 - Lançamento de efluentes, 2404 - Obra de interferência direta em curso de água, 2405 - Derivação de curso de água, 2407 - Regularização de vazão como captação, requer informações específicas para que a análise seja realizada corretamente. A precisão na escolha e no preenchimento dos dados da interferência permite avaliar as implicações para o corpo hídrico e assegurar que o uso pretendido esteja em conformidade com as normativas estaduais e federais para a gestão de recursos hídricos.

Observação: O usuário e seus procuradores são integralmente responsáveis pelas informações fornecidas no Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SIGERH), devendo assegurar que todas as informações inseridas sejam precisas e atualizadas. É essencial que os dados sejam apresentados com exatidão para garantir a confiabilidade das análises e decisões baseadas no sistema.

Atender

Deseja cancelar o processo? *

Sim

Não

Selecione o formulário para preencher *

Requerente

Bem

Proprietário do Bem

Interferências

Etapa GEO

Documentação

?

1

Ao inserir os dados da atividade, atente-se às seguintes diretrizes essenciais:

- As atividades 2401, 2403, 2404, 2405 e 2407 podem ser cadastradas simultaneamente em um mesmo pedido.
- Para as atividades 2406 e 2402, não é possível cadastrar outra atividade além delas mesmas (deve ser realizado por um novo pedido).
- Se a atividade 2401 envolver captação em reservatório e/ou a atividade 2403 implicar lançamento em reservatório, é obrigatório cadastrar adicionalmente a atividade 2407.

Não se esqueça de efetuar o pagamento do DAE correspondente à cada atividade. A quantidade de DAE pode variar de 0 a n em um mesmo pedido.

Dados *

Atividade *

Dados do Pedido *

Dados adicionais da interferência *

Selecione

▼

Editar

Editar

+ Avançado

Concluir

6.1 DADOS

Os dados representam subetapas da etapa de interferência, compreendendo os campos: Atividade, Dados do Pedido e Dados Adicionais da Interferência. Todos esses campos são de preenchimento obrigatório e visam garantir que as informações sobre a interferência sejam detalhadas e consistentes. O correto preenchimento desses dados é essencial para assegurar a precisão e a qualidade das análises realizadas durante o processo de outorga.

1

Dados *

Atividade *

Selecione

Dados do Pedido *

Editar

Dados adicionais da interferência *

Editar

Atividade- Nesta etapa, o usuário deve selecionar a atividade especificada na Resolução COEMA para a qual deseja solicitar a outorga. Essa escolha é fundamental, pois orienta o processo conforme o tipo de uso pretendido e as normas regulamentares aplicáveis, assegurando que a análise técnica seja direcionada corretamente desde o início. [Campo obrigatório]

2

Dados *

Atividade *

Selecione

Dados do Pedido *

Editar

Dados adicionais da interferência *

Editar

Dados do pedido- Ao clicar em "Editar", o usuário deverá inserir as informações gerais do pedido, incluindo a finalidade de uso da água e o porte do empreendimento, bem como as Informações sobre o ato autorizativo e os responsáveis técnicos envolvidos no pedido. Essas informações são essenciais para assegurar que o pedido de outorga esteja completo e em conformidade com os requisitos técnicos e legais. [Campo obrigatório]

3

Dados *

Atividade *

Selecione

Dados do Pedido *

Editar

Dados adicionais da interferência *

Editar

Dados adicionais da interferência- Neste campo, o usuário deverá fornecer as informações gerais do pedido e, quando aplicável, a análise físico-química e microbiológica da qualidade da água do manancial. Esses dados são cruciais para avaliar a adequação do

recurso hídrico às finalidades de uso, assegurando a conformidade com os parâmetros de qualidade exigidos.[Campo obrigatório]

A seguir, apresentamos uma breve descrição dos campos de preenchimento, especificando quais são obrigatórios ou opcionais. Esse guia tem como objetivo facilitar o correto preenchimento dos dados no sistema, conforme as atividades descritas na Resolução COEMA mencionada anteriormente.

7. CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM MANANCIAL SUPERFICIAL

7.1 DADOS DO PEDIDO

Para o procedimento de captação de água em manancial superficial deve-se preencher o formulário “**Dados do Pedido**” e clicar em “**Editar**”.

7.1.1. Informações Gerais do Pedido

O formulário inicia com o preenchimento da etapa “**Informações Gerais do Pedido***” com a solicitação para **nomear a interferência**, ressalta-se que este nome estará presente no título de outorga [Campo obrigatório], posteriormente é necessário indicar **onde a captação é realizada** indicando se é direto em curso d’água, reservatório e outros. Caso haja algum tipo de barramento, a solicitação indicada deverá ser a captação em reservatório [Campo obrigatório]. Sendo necessário informar se existe um título de regularização de curso de água vigente, se houver, informar o título conforme destacado na imagem abaixo.

Atividade
2401 / Captação de água em manancial superficial

Informações Gerais do Pedido *

▼ Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido

Nomeie sua interferência *

Captação 01

Onde a captação é realizada? *

Reservatório

Possui regularização de vazão de curso de água vigente (2407)? *

Sim Não

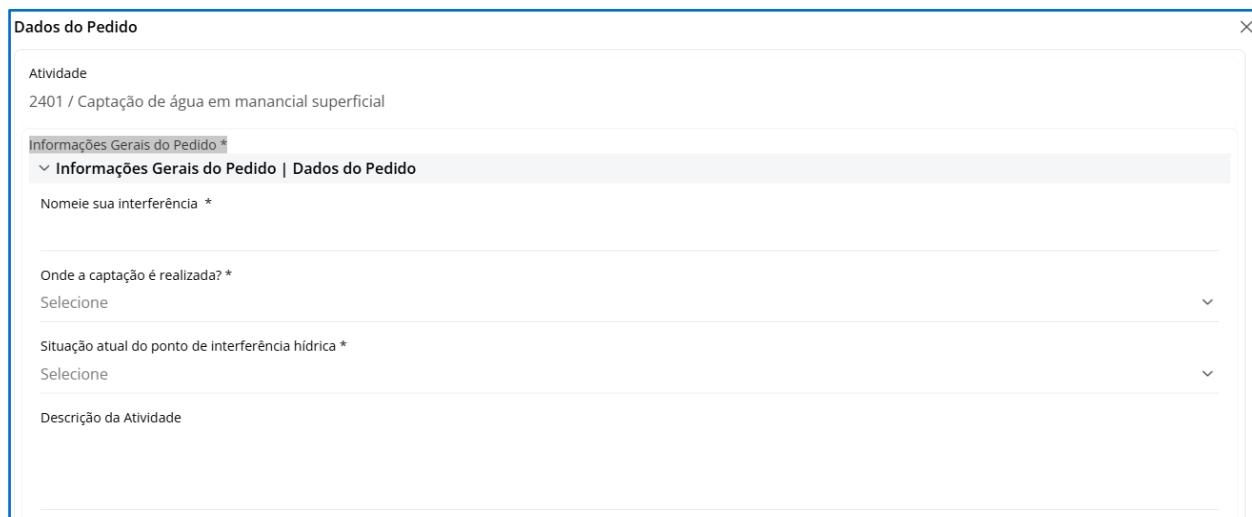
Informe o número do ato autorizativo vigente para a tipologia 2407 - Regularização de vazão *

3546/2024

Em sequência, deve-se informar a **situação do ponto de interferência**, indicando a fase em que encontra-se o uso, sendo esta: implantação, operação e projeto.

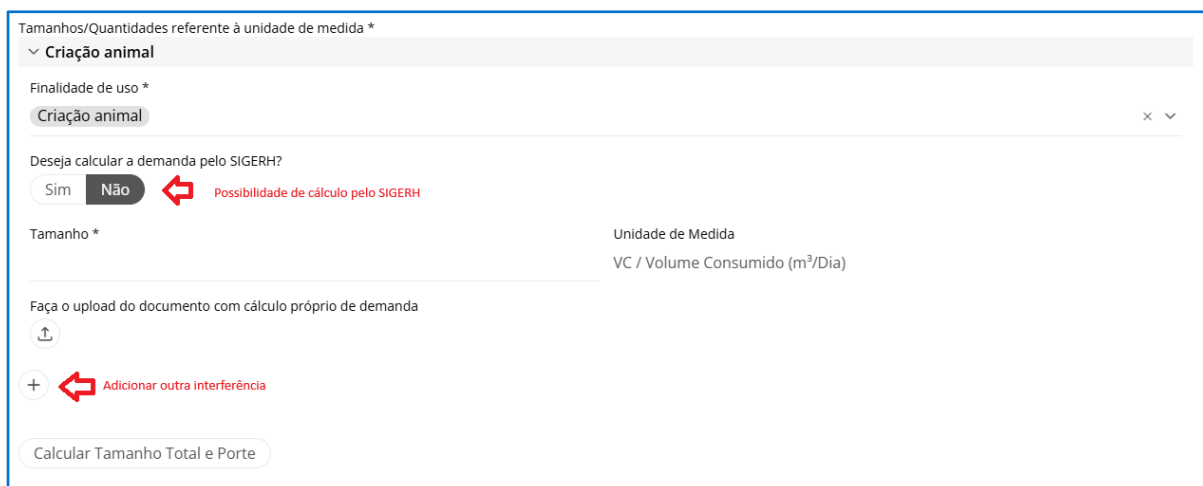
Observação: Caso o usuário marque a opção em operação, abrirá o campo “Data de Início da Operação” onde o mesmo é de **preenchimento obrigatório**.

A **descrição da atividade** deve-se informar como será realizada a captação, sistema de bombeamento e demais informações pertinentes. No entanto, este campo não é obrigatório, mas o preenchimento colabora para melhor análise do técnico.



7.1.2. Finalidades de Uso da Água e Porte

Deve-se selecionar a **finalidade de uso** que abrange diversas atividades como: Abastecimento de água, Combate à incêndio, Pesquisa Mineral, caso os usos não estejam descritos nas opções pode selecionar outros usos e informar qual a outra finalidade. Por fim, o usuário deverá informar o tamanho do volume de água necessário para atender a finalidade escolhida. O cálculo da demanda hídrica pode ser calculado pelo SIGERH ou pelo próprio usuário. Além disso, pode ser adicionada mais de uma interferência no símbolo (+).



Cálculo pelo SIGERH - Alguns cálculos podem ser gerados com auxílio do sistema. Por meio de valores de referência para cada finalidade de uso. Ressalta-se que esses valores encontram-se no material complementar denominado “[VALORES DE REFERÊNCIA USADOS PARA O CÁLCULO DE DEMANDA NO SIGERH](#)”, disponível para acesso na página da SEMAS..

Tamanhos/Quantidades referente à unidade de medida *

▼ Criação animal

Finalidade de uso *

Criação animal x ▼

Deseja calcular a demanda pelo Sigerh?

Sim Não

Determinação da Demanda *

+ -

☐ Tipo de rebanho *	Número de unidades *	Unidade de medida *	Volume Diário(m³/dia)
☐ Selecione ▼		vazio	vazio

+ -

Valor Total

vazio

Unidade de Medida

VC / Volume Consumido (m³/Dia)

+ -

Calcular Tamanho Total e Porte

Cálculo de demanda pelo usuário - O usuário poderá informar a demanda hídrica e incluir em anexo o documento mostrando o cálculo utilizado.

Tamanhos/Quantidades referente à unidade de medida *

▼ Criação animal

Finalidade de uso *

Criação animal x ▼

Deseja calcular a demanda pelo Sigerh?

Sim Não

Tamanho *

Unidade de Medida

VC / Volume Consumido (m³/Dia)

Faça o upload do documento com cálculo próprio de demanda

⬆

+ -

Calcular Tamanho Total e Porte

ATENÇÃO: Informar o tamanho de acordo com a unidade de medida.

Para finalizar, deve-se clicar em **“Calcular Tamanho Total e Porte”**, em seguida abrirá uma planilha mostrando os portes, valores de referência. Foi possível perceber que, na situação simulada abaixo, o potencial poluidor é MÉDIO e o porte é MICRO, visto que o valor escolhido é menor que 2000m³/dia. Ressalta-se que os portes e valores de referência podem ser consultados na Resolução COEMA N° 117/2014, com tipologia 2401 para captação de água em manancial superficial.

Tamanhos/Quantidades Total (referente à unidade de medida)		Unidade de medida
5		VC / Volume Consumido (m³/Dia)
Tabela de porte		
Porte	Valor de Referência (>)	Valor de Referência (≤)
A – MICRO	vazio	2.000
B – PEQUENO	2.000	4.800
C – MÉDIO	4.800	9.600
D - GRANDE	9.600	14.400
E - EXCEPCIONAL	14.400	21.000
F – MACRO	21.000	vazio
Potencial poluidor		Porte
II – MÉDIO		A – MICRO

Em casos de preenchimento incorreto do tamanho, o usuário deverá clicar no botão “Editar tabelas de tamanhos” e retornar para realizar a modificação e, novamente clicar em **“Calcular Tamanho Total e Porte”**

Potencial poluidor	Porte
II – MÉDIO	A – MICRO
Editar tabela de tamanhos	

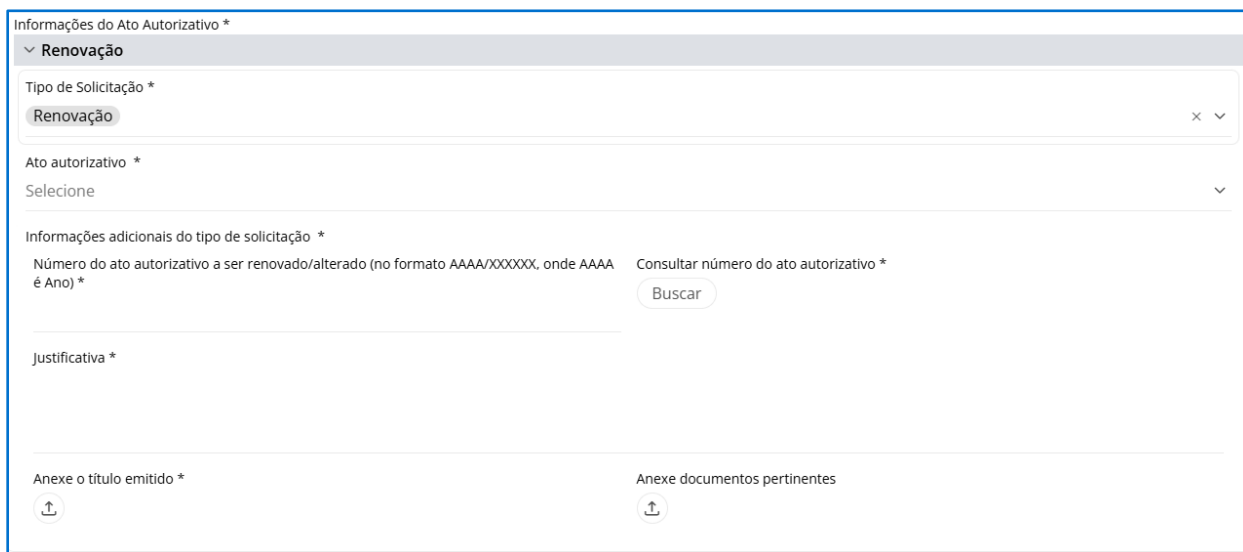
7.1.3. Informações do Ato Autorizativo

Nesta etapa, o usuário deverá informar o tipo de solicitação, tendo as opções: renovação, alteração e regularização. Nesse contexto, tem-se:

Renovação

Este procedimento aplica-se a um título já existente e deve ser solicitado 180 dias antes de seu vencimento. Para solicitações de Renovação, será exibido o campo “Ato autorizativo”, onde, dependendo do tamanho/quantidade da demanda e do tipo de solicitação, aparecerão as opções de Outorga de Direito (OD) ou Declaração de Dispensa de Outorga (DDO), permitindo ao usuário selecionar conforme o título vigente.

Além disso, serão solicitadas informações adicionais, como o número do ato autorizativo a ser renovado ou alterado, no formato Ano/Número do Título. Após inserir o número, clique em “buscar” para recuperar o título desejado. A apresentação de justificativa e do título emitido será obrigatória, assim como o envio de documentos pertinentes que fundamentem a justificativa apresentada, que devem ser anexados no campo “**Anexo de documentos pertinentes**”.



Informações do Ato Autorizativo *

▼ Renovação

Tipo de Solicitação *

Renovação x ▼

Ato autorizativo *

Selecione ▼

Informações adicionais do tipo de solicitação *

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde AAAA é Ano) *

Consultar número do ato autorizativo *

Buscar

Justificativa *

Anexe o título emitido *

Anexe documentos pertinentes

Alteração

Refere-se a situações que envolvem alteração de titularidade, alteração da vazão concedida ou retificação de dados do título. Neste caso, você deve informar qual é o ato autorizativo, a justificativa, título emitido e anexar os documentos que comprovem a justificativa fundamentada. No campo ato autorizativo, aparecerá opções de Outorga de Direito (OD) e Declaração de Dispensa de Outorga (DDO) o usuário selecionará de acordo com o título existente.

Informações do Ato Autorizativo *

Alteração

Tipo de Solicitação *

Alteração

Ato autorizativo *

Selecionar

Informações adicionais do tipo de solicitação *

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde AAAA é Ano) *

Consultar número do ato autorizativo *

Buscar

Justificativa *

Anexe o título emitido *

Anexe documentos pertinentes

Regularização

Refere-se ao primeiro título do usuário correspondente aquele bem informado. Neste caso, você deve informar qual é o ato autorizativo.

Informações do Ato Autorizativo *

Regularização

Tipo de Solicitação *

Regularização

Ato autorizativo *

Selecionar

Posteriormente, aparecerá um campo **“Ato autorizativo”**, dependendo do Tamanho/Quantidade da demanda e tipo de solicitação aparecerá opções de Outorga Prévia (OP), Outorga de Direito (OD), Declaração de Dispensa de Outorga (DDO), Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH) e Autorização para perfuração de poço (AU), o usuário selecionará de acordo com o título solicitado.

Caso a solicitação necessite de um responsável técnico, é necessário preencher as informações de Função, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e CPF, além de informações complementares como endereço, telefone, email, etc.

Responsáveis técnicos do Pedido *

CPF

Função *

Selecionar

Anotação de responsabilidade técnica - ART *

Deverão ser informados apenas valores numéricos

ART do(s) estudo(s) realizado(s) *

CPF *

ATENÇÃO: A Declaração de Dispensa de Outorga é facultativo a inserção de dados do Responsáveis Técnicos do Pedido.

O campo **Beneficiários do pedido** é facultativo, caso haja outros beneficiários além do proprietário do bem, o usuário deve informar nome, CPF e demais informações.

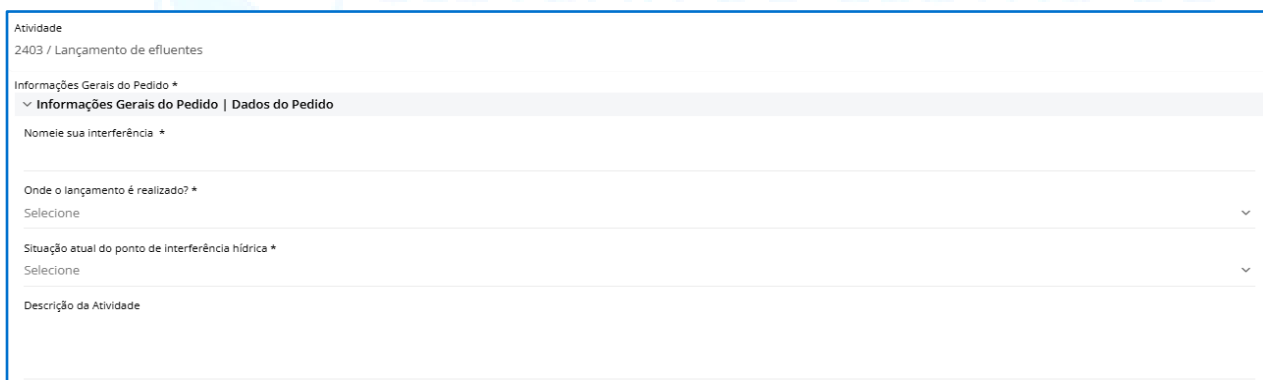
8. LANÇAMENTO DE EFLUENTES

8.1 DADOS DO PEDIDO

Para o procedimento de **lançamento de efluentes** deve-se preencher o formulário “**Dados do Pedido**” e clicar em “**Editar**”.

8.1.1. Informações Gerais do Pedido

O formulário inicia com o preenchimento da etapa “**Informações Gerais do Pedido***” com a solicitação para **nomear a interferência**, ressalta-se que este nome estará presente no título de outorga [Campo obrigatório], posteriormente é necessário indicar **onde o lançamento de efluentes** é realizado indicando se é direto em curso d’água e outros.



Em sequência, deve-se informar a **situação do ponto de interferência**, indicando a fase em que encontra-se o uso, sendo esta: implantação, operação e projeto. A escolha da situação do ponto influenciará no ato autorizativo, sendo que para implantação e projeto aparecerá somente Outorga Preventiva (OP) e para operação aparecerá Outorga de Direito (OD), Outorga Preventiva (OP).

Observação: Caso o usuário marque a opção em operação, abrirá o campo “Data de Início da Operação” onde o mesmo é de [preenchimento obrigatório].

A **descrição da atividade** deve-se informar como será realizado o lançamento de efluente, sistema de bombeamento, DBO, vazão de lançamento e demais informações pertinentes. No entanto, este campo não é obrigatório, mas o preenchimento colabora para melhor análise do técnico e poderá evitar a necessidade de notificação.

8.1.2. Finalidades de Uso da Água e Porte

Deve-se selecionar a **finalidade de uso** que abrange as seguintes atividades como: Diluição de Efluentes Sanitários, Diluição de Efluentes (exceto provenientes de consumo humano), Outros usos, caso os usos do usuário não estejam descritos nas opções pode selecionar outros usos e informar qual a outra finalidade. Por fim, o usuário deverá informar o tamanho do volume de água necessário para atender a finalidade escolhida.

A finalidade de diluição de efluentes sanitários, o usuário deverá informar a vazão de lançamento, tempo máximo de lançamento, DBO do efluente, perímetro de lançamento DBO (dia/mês), a profundidade do corpo hídrico no ponto de lançamento, automaticamente o sistema calcula a vazão máxima de lançamento e a vazão de diluição após o preenchimento das informações citadas.

The screenshot shows a web form titled 'Tamanhos/Quantidades referente à unidade de medida *' with a dropdown menu set to 'Diluição de Efluentes Sanitários'. The form includes several input fields and calculated results:

- Finalidade de uso ***: A dropdown menu showing 'Diluição de Efluentes Sanitários'.
- Informe a vazão de lançamento (m³/h) ***: An input field with a value of 125.
- Tempo máximo de lançamento (horas/dia) ***: An input field.
- Informe a DBO de efluente (mg/L) ***: An input field.
- Período máximo de lançamento da DBO (dias/mês) ***: An input field.
- Profundidade do corpo hídrico no ponto do lançamento (m) ***: An input field.
- Vazão máxima do lançamento (m³/dia)**: A calculated field showing 'Campo calculado: Aguardando o preenchimento das informações'.
- Vazão de diluição (m³/h)**: A calculated field showing 'Campo calculado: Aguardando o preenchimento das informações'.
- Unidade de Medida**: A label indicating 'VD / Volume de Diluição (m³ / H)'.
- Calcular Tamanho Total e Porte**: A button at the bottom of the form.

Após o preenchimento correto das informações, aguardar alguns minutos para o sistema realizar o cálculo. Para finalizar, deve-se clicar em **“Calcular Tamanho Total e Porte”**, em seguida abrirá uma planilha mostrando os portes, valores de referência. Foi possível perceber que, na situação simulada abaixo, o potencial poluidor é GRANDE e o porte é PEQUENO, visto que o valor escolhido de 125m³/dia está entre 50m³/h e 200m³/h.

Ressalta-se que os portes e valores de referência podem ser consultados na Resolução COEMA N° 117/2014, com tipologia 2403 para lançamento de efluentes.

Finalidade Principal
Diluição de Efluentes Sanitários

Tamanhos/Quantidades Total (referente à unidade de medida)
125

Unidade de medida
VD / Volume de Diluição (m³ / H)

Porte	Valor de Referência (>)	Valor de Referência (≤)
A - MICRO	vazio	50
B - PEQUENO	50	200
C - MÉDIO	200	400
D - GRANDE	400	600
E - EXCEPCIONAL	600	1.000
F - MACRO	1.000	vazio

Potencial poluidor
III - GRANDE

Porte
B - PEQUENO

Editar tabela de tamanhos

8.1.3. Informações do Ato Autorizativo

Nesta etapa, o usuário deverá informar o tipo de solicitação, tendo as opções renovação, alteração e regularização. Nesse contexto, tem-se:

Renovação

Este procedimento aplica-se a um título já existente e deve ser solicitado 180 dias antes de seu vencimento. Para solicitações de Renovação, será exibido o campo “Ato autorizativo”, onde, dependendo do tamanho/quantidade da demanda e do tipo de solicitação, aparecerão as opções de Outorga de Direito (OD) ou Declaração de Dispensa de Outorga (DDO), permitindo ao usuário selecionar conforme o título vigente.

Além disso, serão solicitadas informações adicionais, como o número do ato autorizativo a ser renovado ou alterado, no formato Ano/Número do Título. Após inserir o número, clique em “buscar” para recuperar o título desejado. A apresentação de justificativa e do título emitido será obrigatória, assim como o envio de documentos pertinentes que fundamentem a justificativa apresentada, que devem ser anexados no campo “**Anexo de documentos pertinentes**”.

Informações do Ato Autorizativo *

▼ Regularização / Outorga de Direito

Tipo de Solicitação *

Regularização x v

Ato autorizativo *

Outorga de Direito x v

Responsáveis técnicos do Pedido *

▼ CPF

Função *

Selecione v

Anotação de responsabilidade técnica - ART *

Deverão ser informados apenas valores numéricos

ART do(s) estudo(s) realizado(s) *

CPF *

+ Beneficiários do Pedido

Alteração

Refere-se a casos em que ocorra a casos de alteração de titularidade, alteração de vazão outorgada ou retificação de dados do título. Neste caso, você deve informar qual é o ato autorizativo, a justificativa, título emitido e anexar os documentos que comprovem a justificativa fundamentada. No campo ato autorizativo, aparecerá opções de Outorga de Direito (OD) e Declaração de Dispensa de Outorga (DDO) o usuário selecionará de acordo com o título existente.

Informações do Ato Autorizativo *

▼ Alteração

Tipo de Solicitação *

Alteração x v

Ato autorizativo *

Selecione v

Informações adicionais do tipo de solicitação *

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde AAAA é Ano) *

Consultar número do ato autorizativo *

Buscar

Justificativa *

Anexe o título emitido *

Anexe documentos pertinentes

Regularização

Refere-se ao primeiro título do usuário correspondente aquele bem informado. Neste caso, você deve informar qual é o ato autorizativo.

Informações do Ato Autorizativo *

Regularização

Tipo de Solicitação *

Regularização

Ato autorizativo *

Selecione

Posteriormente, aparecerá um campo “**Ato autorizativo**”, dependendo do Tamanho/Quantidade da demanda e tipo de solicitação aparecerá opções de Outorga Prévia (OP), Outorga de Direito (OD), Declaração de Dispensa de Outorga (DDO) e Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH), o usuário selecionará de acordo com o título solicitado.

Caso a solicitação necessite de um responsável técnico, é necessário preencher as informações de Função, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e CPF, além de informações complementares como endereço, telefone, email, etc.

Responsáveis técnicos do Pedido *

CPF

Função *

Selecione

Anotação de responsabilidade técnica - ART *

Deverão ser informados apenas valores numéricos

ART do(s) estudo(s) realizado(s) *

CPF *

ATENÇÃO: A Declaração de Dispensa de Outorga é facultativo a inserção de dados do Responsáveis Técnicos do Pedido.

O campo **Beneficiários do pedido** é facultativo, caso haja outros beneficiários além do proprietário do bem, o usuário deve informar nome, CPF e demais informações.

9. OBRA DE INTERFERÊNCIA DIRETA EM CURSO DE ÁGUA

9.1 DADOS DO PEDIDO

Ao clicar em dados do pedido o usuário visualizará a seguinte página:

A interface 'Dados do Pedido' apresenta uma barra de título com o nome da janela e um ícone de fechar. O conteúdo é organizado em seções: 'Atividade' com o texto '2404 / Obra de interferência direta em curso de água'; 'Informações Gerais do Pedido *' com um link '> Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido'; 'Finalidades de Uso da Água e Porte *' com um link '> Formulário Finalidades de Uso da Água e Porte | Dados do Pedido'; 'Informações do Ato Autorizativo *' com um link '> Informações do Ato Autorizativo | Dados do Pedido'; 'Responsáveis técnicos do Pedido *' com um link '> CPF' e um botão de adicionar (+); e 'Beneficiários do Pedido' com um botão de adicionar (+).

9.1.1 Informações gerais do pedido

O formulário inicia com o preenchimento da etapa “**Informações Gerais do Pedido***” com a solicitação para **nomear a interferência, tipo de interferência, situação atual do ponto de Interferência hídrica e descrição da atividade.**

Esta seção contém os seguintes campos: um menu suspenso selecionando 'Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido'; um campo de texto para 'Nomeie sua interferência *'; um menu suspenso para 'Qual tipo de interferência será realizada? *' com o valor 'Selecione'; um menu suspenso para 'Situação atual do ponto de interferência hídrica *' com o valor 'Selecione'; e um campo de texto para 'Descrição da Atividade'.

Nomeie sua Interferência - Campo onde o usuário deve nomear sua interferência, lembrando que o nome descrito neste local é o saíra no título de outorga. [Campo obrigatório]

Qual o tipo de interferência será realizada- Campo onde o usuário deve selecionar a interferência que planeja solicitar a Outorga, dentre elas estão as opções: Travessias, Bueiros, Canalização de curso d'água e outros. [Campo obrigatório]

Situação atual do ponto de Interferência hídrica- Campo onde o usuário deve selecionar dentre as opções: implantação, operação e projeto. Observa-se que este campo está diretamente ligado ao tipo de ato autorizativo que poderá ser emitido ao usuário. [Campo obrigatório]

Observação: Caso o usuário marque a opção em operação, abrirá o campo “Data de Início da Operação” onde o mesmo é de **preenchimento obrigatório**.

Descrição da atividade- Campo onde o usuário deve fazer uma breve descrição da atividade e da utilização do ponto de interferência. [Campo não obrigatório]

9.1.2 Finalidades de uso da água e porte

Finalidades de Uso da Água e Porte *

▼ Formulário Finalidades de Uso da Água e Porte | Dados do Pedido

ⓘ

ATENÇÃO! As informações aqui prestadas fazem referência a um ponto de interferência, apenas. Assim, a demanda informada será aquela atendida por um ponto de interferência.

Tamanhos/Quantidades referente à unidade de medida *

▼ Tamanhos/Quantidades

Finalidade de uso *

Selecione

Tamanho *

Unidade de Medida

CPK / Comprimento (km)

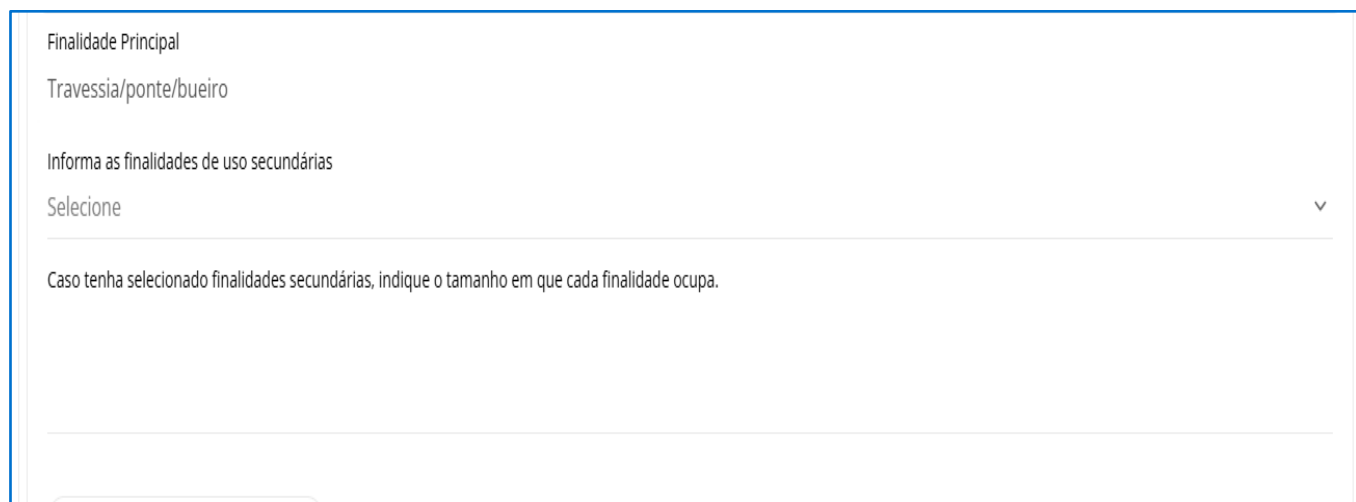
Calcular Tamanho Total e Porte

Tamanhos/Quantidades

Finalidade de uso- O usuário deve escolher qual a finalidade de uso da interferência. [Campo obrigatório]

Tamanho- O usuário deve colocar o tamanho total da obra de interferência atentando-se a unidade de medida CPK/Comprimento (Km). [Campo obrigatório]

Observação: Caso haja uma finalidade secundária o usuário deve preencher os campos demonstrados a seguir:



Finalidade Principal

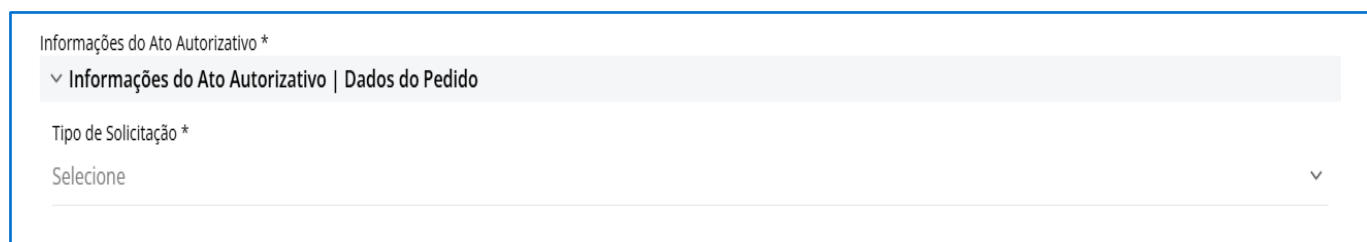
Travessia/ponte/bueiro

Informa as finalidades de uso secundárias

Selecione

Caso tenha selecionado finalidades secundárias, indique o tamanho em que cada finalidade ocupa.

Informações do Ato Autorizativo



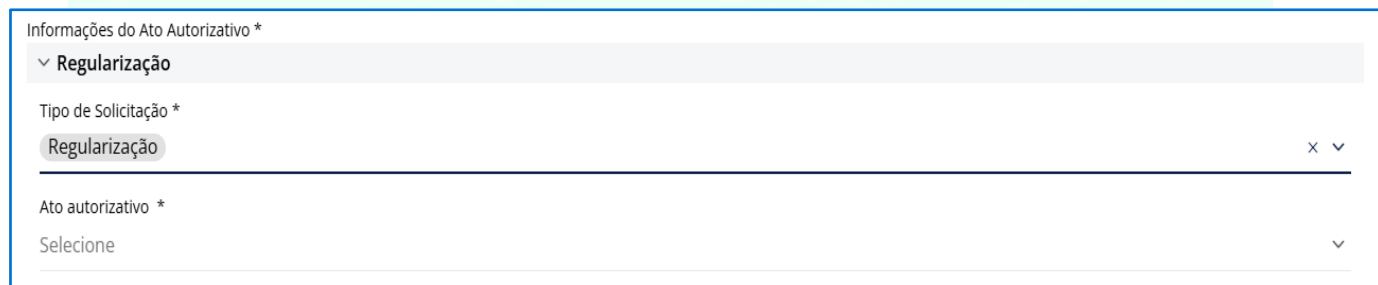
Informações do Ato Autorizativo *

▼ Informações do Ato Autorizativo | Dados do Pedido

Tipo de Solicitação *

Selecione

Tipo de solicitação - Neste campo o usuário deve selecionar o tipo de Ato administrativo: Renovação, alteração ou regularização. [Campo obrigatório]



Informações do Ato Autorizativo *

▼ Regularização

Tipo de Solicitação *

Regularização

Ato autorizativo *

Selecione

Ato autorizativo - Após selecionar o tipo de solicitação o usuário deve escolher qual ato autorizativo quer solicitar. [Campo obrigatório]

Em casos que a solicitação é uma “Alteração” o SIGERH abrirá campos específicos para preenchimento conforme a imagem a seguir:

Tipo de Solicitação *

Alteração

Ato autorizativo *

Outorga de Direito

Informações adicionais do tipo de solicitação *

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde AAAA é Ano) *

Consultar número do ato autorizativo *

Buscar

Justificativa *

Anexe o título emitido *

Anexe documentos pertinentes

Informações adicionais do tipo de solicitação

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde é Ano) - Campo onde o usuário deve colocar o número do título de outorga que quer alterar. [Campo obrigatório]

Consultar número do ato autorizativo - Campo de busca onde o usuário deve clicar para procurar no banco de dados seu título de outorga vigente que deve ser alterado. [Campo obrigatório]

Justificativa - Campo onde o usuário deve justificar a solicitação de alteração. [Campo obrigatório]

Anexe o título emitido - Campo o usuário deve anexar o título de outorga que deve ser alterado. [Campo obrigatório]

Anexe documentos pertinentes - Demais documentos pertinentes ao pedido.

Responsáveis técnicos do Pedido

Responsáveis técnicos do Pedido *

v
CPF

Função *

Selecione

Anotação de responsabilidade técnica - ART *

Deverão ser informados apenas valores numéricos

ART do(s) estudo(s) realizado(s) *

CPF *

Função - Selecionar função do responsável técnico do processo. [Campo obrigatório]

Anotação de responsabilidade técnica (ART) - Número da ART correspondente ao estudo do respectivo processo. [Campo obrigatório]

ART do(s) estudo(s) realizado(s) - Upload do documento da ART. [Campo obrigatório]

CPF - Número do documento do Cadastro de Pessoas Física. [Campo obrigatório]

9.2 DADOS ADICIONAIS DA INTERFERÊNCIA

- TRAVESSIA

Ao clicar em dados adicionais da interferência o usuário visualizará a seguinte página:

Dados adicionais da interferência

Características da Travessia *

> Clique para preencher os dados

Trechos da travessia *

> Clique para preencher os dados

Desassoreamento e limpeza de margem *

> Clique para preencher os dados

Proteção de leito : direta *

> Clique para preencher os dados

Proteção de leito: indireta *

> Clique para preencher os dados

Característica da travessia

Dados adicionais da interferência

Características da Travessia *

▼ Clique para preencher os dados

Área de drenagem (km ²) *	Vazão de cheia (m ³ /s) *
Vazão de projeto (m ³ /s) *	Período de retorno (anos)
Cota do nível d'água normal para a vazão de cheia antes da execução da obra (m) *	Sobrelevação do nível d'água normal pela execução de obra, para a vazão cheia (m) *
Velocidade da água na seção da travessia(m/s)	
Tipo de proteção contra erosão	

Caso necessário, inclua arquivo para complementar informações

Área de drenagem (km²) - área de uma bacia hidrográfica que se localiza entre os divisores topográficos e o ponto de interferência [Campo obrigatório]

Vazão de cheia (m³/s) - Ocorrência de vazões elevadas em um curso d'água [Campo obrigatório]

Vazão de projeto (m³/s) - Vazão máxima que pode ocorrer na área de contribuição da obra de interferência direta, ou seja, na bacia de contribuição à montante do ponto de interferência. [Campo obrigatório]

Cota do nível d'água normal para a vazão de cheia antes da execução da obra (m) - Informar a cota do nível da água do corpo hídrico antes da instalação da travessia. [Campo obrigatório]

Sobrelevação do nível d'água normal pela execução de obra, para a vazão cheia (m) - Aumento controlado do nível da água acima do nível máximo usual. [Campo obrigatório]

Os itens a seguir não são de preenchimento obrigatório, no entanto, sempre que possível, recomenda-se incluir essas informações para maior completude dos dados.

Velocidade da água na seção da travessia (m/s) [Campo não obrigatório]

Tipo de proteção contra erosão [Campo não obrigatório]

Período de retorno (anos) [Campo não obrigatório]

Caso necessário, inclua arquivo para complementar informações [Campo não obrigatório]

Trechos da travessia

Dados adicionais da interferência

Trechos da travessia *

▼ Clique para preencher os dados

Tabela de especificação dos trechos da travessia *

+  

☐

Trecho *

Comprimento (m) *

☐

1

+

?

A soma dos comprimentos deve corresponder ao mesmo valor informado na etapa de "Dados do Pedido", campo "Tamanho/Quantidade Total Requerido (referente à unidade de medida)", favor verificar valores informados.

Comprimento total indicado (em Km)

0

Comprimento total necessário (em Km)

0,5

Volume de material escavado(m³)

Profundidade mínima, entre geratriz superior da travessia e fundo do curso d'água (m)

Qual o equipamento de escavação utilizado na construção da travessia?

Tabela de especificação dos trechos da travessia -

-Trecho - Se a obra tiver trechos deve-se enumerá-los neste campo. [Campo obrigatório]

-Comprimento - Inserir o comprimento dos trechos. [Campo obrigatório]

Os itens a seguir não são de preenchimento obrigatório, no entanto, sempre que possível, recomenda-se incluir essas informações para maior completude dos dados.

Comprimento total indicado (em Km) - Este dado refere-se a somatória informada no item "Tabela de especificação dos trechos da travessia"

Comprimento total necessário (em Km) - Este dado refere-se ao tamanho informado em "Dados do pedido".

Volume de material escavado(m³) [Campo não obrigatório]

Profundidade mínima, entre geratriz superior da travessia e fundo do curso d'água (m)
Qual o equipamento de escavação utilizado na construção da travessia? [Campo não obrigatório]

Desassoreamento e limpeza de margem

Desassoreamento e limpeza de margem *	
▼ Clique para preencher os dados	
Volume a ser removido (m ³)	Extensão do trecho (m)
Profundidade média de escavação (m)	Distância mínima, da área de bota-fora, de cursos d'água
Informe o método de proteção da área contra erosão	

Os itens a seguir não são de preenchimento obrigatório, no entanto, sempre que possível, recomenda-se incluir essas informações para maior completude dos dados.

Volume a ser removido (m³) [Campo não obrigatório]

Extensão do trecho (m) [Campo não obrigatório]

Profundidade média de escavação (m) [Campo não obrigatório]

Distância mínima, da área de bota-fora, de cursos d'água [Campo não obrigatório]

Proteção de leito : Direta

Proteção de leito : direta *	
▼ Clique para preencher os dados	
Qual inclinação dos taludes das margens? (m ³ / m)	Lâmina d'água máxima de projeto (m)
Velocidade máxima (m/s)	Declividade longitudinal do curso d'água (m/m)
Tabela de Revestimento	
+	
Existem Outros tipos de revestimento?	
Sim Não	

Os itens a seguir não são de preenchimento obrigatório, no entanto, sempre que possível, recomenda-se incluir essas informações para maior completude dos dados.

Qual a inclinação dos taludes das margens? (m³ / m) [Campo não obrigatório]

Lâmina d'água máxima de projeto (m) [Campo não obrigatório]

Velocidade máxima (m/s) [Campo não obrigatório]

Declividade longitudinal do curso d'água (m/m) [Campo não obrigatório]

Tabela de Revestimento [Campo não obrigatório]

Existem outros tipos de revestimento? [Campo não obrigatório]

Proteção de leito : indireta

Proteção de leito: indireta *

▼ Clique para preencher os dados

Diques longitudinais

Espigões

Material de construção

Inclinação dos taludes (m^3/m)

Lâmina d'água máxima do projeto (m)

Velocidade máxima de escoamento (m/s)

Vazão de projeto (m^3/s)

Largura da crista (m)

Caso necessário, inclua arquivo para complementar informações



Os itens a seguir não são de preenchimento obrigatório, no entanto, sempre que possível, recomenda-se incluir essas informações para maior completude dos dados.

Diques longitudinais [Campo não obrigatório]

Espigões [Campo não obrigatório]

Material de construção [Campo não obrigatório]

Inclinação dos taludes (m^3/m) [Campo não obrigatório]

Lâmina d'água máxima do projeto (m) [Campo não obrigatório]

Velocidade máxima de escoamento (m/s) [Campo não obrigatório]

Vazão de projeto (m^3/s) [Campo não obrigatório]

Largura da crista (m) [Campo não obrigatório]

Caso necessário, inclua arquivo para complementar informações [Campo não obrigatório]

● BUEIROS E CANALIZAÇÃO

Dados adicionais da interferência

Características de Canalização *

▼ **Clique para preencher os dados**

Qual o período de retorno (em anos) ? *

Especificação dos trechos de canalização *

> 1

+

A soma dos comprimentos informado na etapa de "Interferências > Dados Adicionais da Interferência" deve corresponder ao mesmo valor informado no campo "Tamanho/Quantidade Total Requerido (referente à unidade de medida)" disponível na etapa de "Interferências > Dados do Pedido > Finalidades de Uso da Água e Porte". Favor verificar valores informados.

Comprimento total indicado (em Km)	Comprimento total necessário (em Km)
0	0,5

Descreva o tipo de ocupação das áreas marginais *

Caso necessário, inclua arquivo para complementar descrição do tipo de ocupação das áreas marginais

📎

Características de canalização

Qual o período de retorno (em anos) - Inserir a estimativa de frequência com que eventos naturais, como chuvas intensas, inundações, secas ou ventos fortes, podem ocorrer. Representa o intervalo médio esperado entre dois eventos de igual intensidade ou maior.

[Campo obrigatório]

Especificação dos trechos de canalização:

-Comprimento (m) - Comprimento do trecho. [Campo obrigatório]

-Largura da base do canal (m) - Inserir Largura da base do canal em metros. [Campo obrigatório]

-Outra medida característica da seção transversal - Informar outra dimensão e a forma de uma seção transversal de um canal, tubulação, ou outro corpo condutor de fluidos.

[Campo obrigatório]

-Valor da outra medida característica da seção transversal - Inserir outra dimensão e a forma de uma seção transversal de um canal, tubulação, ou outro corpo condutor de fluidos. [Campo obrigatório]

-Seção transversal [Campo não obrigatório]

-Diâmetro da tubulação (mm) [Campo não obrigatório]

-Lâmina d'água [Campo não obrigatório]

-Tipo de Revestimento [Campo não obrigatório]

-Declividade (m/m) [Campo não obrigatório]

-Vazão (m³/s) [Campo não obrigatório]

-Velocidade de escoamento (m/s) [Campo não obrigatório]

Comprimento total indicado (em Km) - Este dado refere-se a somatória informada no item “Especificação dos trechos de canalização”. (Dado Automático)

Comprimento total necessário (em Km) - Este dado refere-se ao tamanho informado em “Dados do pedido”. (Dado Automático)

Descreva o tipo de ocupação das áreas marginais - Informar como ocorre a ocupação do solo nas áreas próximas ou adjacentes do ponto de interferência. [Campo obrigatório]

Caso necessário, inclua arquivo para complementar descrição do tipo de ocupação das áreas marginais [Campo não obrigatório]

• OUTROS

The screenshot shows a web form titled "Dados adicionais da interferência" with a close button (X) in the top right corner. The form is divided into two main sections: "Informações Gerais *" and "Projeto Básico da Interferência *".

Informações Gerais *

- A dropdown menu labeled "Clique para preencher os dados" is expanded.
- Below it is a text input field with the label "Generalidades (descreva as informações gerais do pedido) *" and a placeholder text "Descreva das Informações Gerais do Pedido".

Projeto Básico da Interferência *

- A dropdown menu labeled "Clique para preencher os dados" is expanded.
- Below it is a section titled "Condições de Projeto da Estrutura *" containing two input fields:
 - A text input field labeled "Comprimento (km)" with the value "0.5".
 - A text input field labeled "Q Projeto (m³/dia) *" which is currently empty.

Informações Gerais

Generalidades (descreva as informações gerais do pedido) - As generalidades do pedido referem-se a uma descrição completa e objetiva das informações essenciais relacionadas ao pedido de uso de recursos hídricos. Essas informações oferecem um

panorama inicial que possibilita o entendimento do propósito, das necessidades e das condições básicas para a análise da solicitação. [Campo obrigatório]

Projeto Básico da Interferência

Condições de Projeto da Estrutura:

Comprimento (km)- Comprimento em metros da obra. (Dado Automático)

Q Projeto (m²/dia) - Vazão máxima que pode ocorrer na área de contribuição da obra de interferência direta, ou seja, na bacia de contribuição à montante do ponto de interferência. [Campo obrigatório]

10. DERIVAÇÃO DE CURSO DE ÁGUA

10.1 DADOS DO PEDIDO

Ao clicar em dados do pedido o usuário visualizará a seguinte página:

Dados do Pedido

Atividade

2405 / Derivação de curso de água

Informações Gerais do Pedido *

> Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido

Finalidades de Uso da Água e Porte *

> Formulário Finalidades de Uso da Água e Porte | Dados do Pedido

Informações do Ato Autorizativo *

> Informações do Ato Autorizativo | Dados do Pedido

Responsáveis técnicos do Pedido *

> CPF

+

Beneficiários do Pedido

+

10.1.1 Informações gerais do pedido

O formulário inicia com o preenchimento da etapa “**Informações Gerais do Pedido***” com a solicitação para **nomear a interferência, tipo de interferência, situação atual do ponto de interferência hídrica e descrição da atividade.**

A imagem mostra a interface de um formulário web. No topo, há o título 'Atividade' e o subtítulo '2405 / Derivação de curso de água'. Abaixo, o formulário é dividido em seções. A primeira seção, 'Informações Gerais do Pedido *', contém um sub-título 'Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido'. Dentro desta seção, há um campo de texto para 'Nomeie sua interferência *' com o valor 'Derivação 01'. Segue-se um campo de seleção para 'Qual tipo de derivação de curso de água? *' com a opção 'Selecione'. Em seguida, há um campo de seleção para 'Situação atual do ponto de interferência hídrica *' com a opção 'Operação' selecionada. Abaixo disso, há um campo para 'Data de Início da Operação *' com um ícone de calendário. Por fim, há um campo de texto para 'Descrição da Atividade'.

Nomeie sua Interferência- Campo onde o usuário deve nomear sua interferência, lembrando que o nome descrito neste local é o saíra no título de outorga. [Campo obrigatório]

Qual tipo de derivação de curso de água?- Campo onde o usuário deve selecionar a interferência que planeja solicitar a Outorga, dentre elas estão as opções: Travessias, Bueiros, Canalização de curso d’água e outros. [Campo obrigatório]

Situação atual do ponto de Interferência hídrica- Campo onde o usuário deve selecionar dentre as opções: implantação, operação e projeto. Observa-se que este campo está diretamente ligado ao tipo de ato autorizativo que poderá ser emitido ao usuário. [Campo obrigatório]

Observação: Caso o usuário marque a opção em operação, abrirá o campo “Data de Início da Operação” onde o mesmo é de **preenchimento obrigatório**.

Descrição da atividade- Campo onde o usuário deve fazer uma breve descrição da atividade e da utilização do ponto de interferência. [Campo não obrigatório]

10.1.2 Finalidades de uso da água e porte

Finalidades de Uso da Água e Porte *

▼ Formulário Finalidades de Uso da Água e Porte | Dados do Pedido

①

ATENÇÃO! As informações aqui prestadas fazem referência a um ponto de interferência, apenas. Assim, a demanda informada será aquela atendida por um ponto de interferência.

Tamanhos/Quantidades referente à unidade de medida *

▼ Tamanhos/Quantidades

Finalidade de uso *

Selecione

Tamanho *

Unidade de Medida

CPK / Comprimento (km)

Calcular Tamanho Total e Porte

Tamanhos/Quantidades

Finalidade de uso- O usuário deve escolher qual a finalidade de uso da interferência.

[Campo obrigatório]

Tamanho- O usuário deve colocar o tamanho total da obra de interferência atentando-se a unidade de medida CPK/Comprimento (Km). [Campo obrigatório]

Observação: Caso haja uma finalidade secundária o usuário deve preencher os campos demonstrados a seguir:

Finalidade Principal

Travessia/ponte/bueiro

Informa as finalidades de uso secundárias

Selecione

Caso tenha selecionado finalidades secundárias, indique o tamanho em que cada finalidade ocupa.

10.1.3 Informações do Ato Autorizativo

Informações do Ato Autorizativo *

▼ Informações do Ato Autorizativo | Dados do Pedido

Tipo de Solicitação *

Selecione

Tipo de solicitação - Neste campo o usuário deve selecionar o tipo de Ato administrativo: Renovação, alteração ou regularização. [Campo obrigatório]

Informações do Ato Autorizativo *

▼ Regularização

Tipo de Solicitação *

Regularização

Ato autorizativo *

Selecione

Ato autorizativo - Após selecionar o tipo de solicitação o usuário deve escolher qual ato autorizativo quer solicitar. [Campo obrigatório]

Em casos que a solicitação é uma “Alteração” o SIGERH abrirá campos específicos para preenchimento conforme a imagem a seguir:

Tipo de Solicitação *

Alteração

Ato autorizativo *

Outorga de Direito

Informações adicionais do tipo de solicitação *

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde AAAA é Ano) *

Consultar número do ato autorizativo *

Buscar

Justificativa *

Anexe o título emitido *

Anexe documentos pertinentes

Informações adicionais do tipo de solicitação

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde AAAA é Ano) - Campo onde o usuário deve colocar o número do título de outorga que quer alterar. [Campo obrigatório]

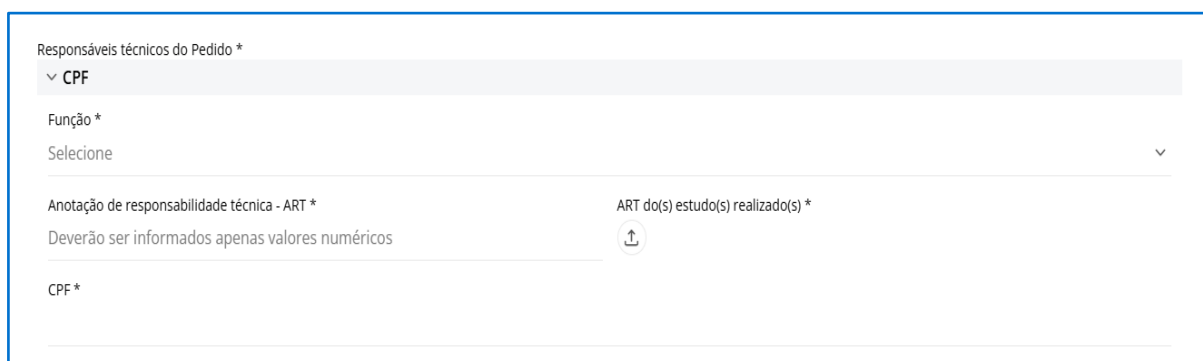
Consultar número do ato autorizativo - Campo de busca onde o usuário deve clicar para procurar no banco de dados seu título de outorga vigente que deve ser alterado. [Campo obrigatório]

Justificativa - Campo onde o usuário deve justificar a solicitação de alteração. [Campo obrigatório]

Anexe o título emitido - Campo o usuário deve anexar o título de outorga que deve ser alterado. [Campo obrigatório]

Anexe documentos pertinentes - Demais documentos pertinentes ao pedido.

10.1.4 Responsáveis técnicos do Pedido



Responsáveis técnicos do Pedido *

▼ CPF

Função *

Selecione ▼

Anotação de responsabilidade técnica - ART *

Deverão ser informados apenas valores numéricos

ART do(s) estudo(s) realizado(s) *

⬆ ⬆

CPF *

Função - Selecionar função do responsável técnico do processo. [Campo obrigatório]

Anotação de responsabilidade técnica (ART) - Número da ART correspondente ao estudo do respectivo processo. [Campo obrigatório]

ART do(s) estudo(s) realizado(s) - Upload do documento da ART. [Campo obrigatório]

CPF - Número do documento do Cadastro de Pessoas Físicas. [Campo obrigatório]

10.2 DADOS ADICIONAIS DA INTERFERÊNCIA

Dados adicionais da interferência

Características de Canalização *

▼ Clique para preencher os dados

Qual o período de retorno (em anos) ? *

Especificação dos trechos de canalização *

> 1

+

A soma dos comprimentos informado na etapa de "Interferências > Dados Adicionais da Interferência" deve corresponder ao mesmo valor informado no campo "Tamanho/Quantidade Total Requerido (referente à unidade de medida)" disponível na etapa de "Interferências > Dados do Pedido > Finalidades de Uso da Água e Porte". Favor verificar valores informados.

Comprimento total indicado (em Km)

0

Comprimento total necessário (em Km)

0,5

Descreva o tipo de ocupação das áreas marginais *

Caso necessário, inclua arquivo para complementar descrição do tipo de ocupação das áreas marginais

Características de canalização

Qual o período de retorno (em anos) - Inserir a estimativa de frequência com que eventos naturais, como chuvas intensas, inundações, secas ou ventos fortes, podem ocorrer. Representa o intervalo médio esperado entre dois eventos de igual intensidade ou maior.

[Campo obrigatório]

Especificação dos trechos de canalização:

-Comprimento (m) - Comprimento do trecho. [Campo obrigatório]

-Largura da base do canal (m) - Inserir Largura da base do canal em metros. [Campo obrigatório]

-Outra medida característica da seção transversal - Informar outra dimensão e a forma de uma seção transversal de um canal, tubulação, ou outro corpo condutor de fluidos. [Campo obrigatório]

-Valor da outra medida característica da seção transversal - Inserir outra dimensão e a forma de uma seção transversal de um canal, tubulação, ou outro corpo condutor de fluidos. [Campo obrigatório]

-Seção transversal [Campo não obrigatório]

-Diâmetro da tubulação (mm) [Campo não obrigatório]

-Lâmina d'água [Campo não obrigatório]

-Tipo de Revestimento [Campo não obrigatório]

-Declividade (m/m) [Campo não obrigatório]

-Vazão (m³/s) [Campo não obrigatório]

-Velocidade de escoamento (m/s) [Campo não obrigatório]

Comprimento total indicado (em Km) - Este dado refere-se a somatória informada no item “Especificação dos trechos de canalização” (Dado Automático)

Comprimento total necessário (em Km) - Este dado refere-se ao tamanho informado em “Dados do pedido” (Dado Automático)

Descreva o tipo de ocupação das áreas marginais - Informar como ocorre a ocupação do solo nas áreas próximas ou adjacentes do ponto de interferência. [Campo obrigatório]

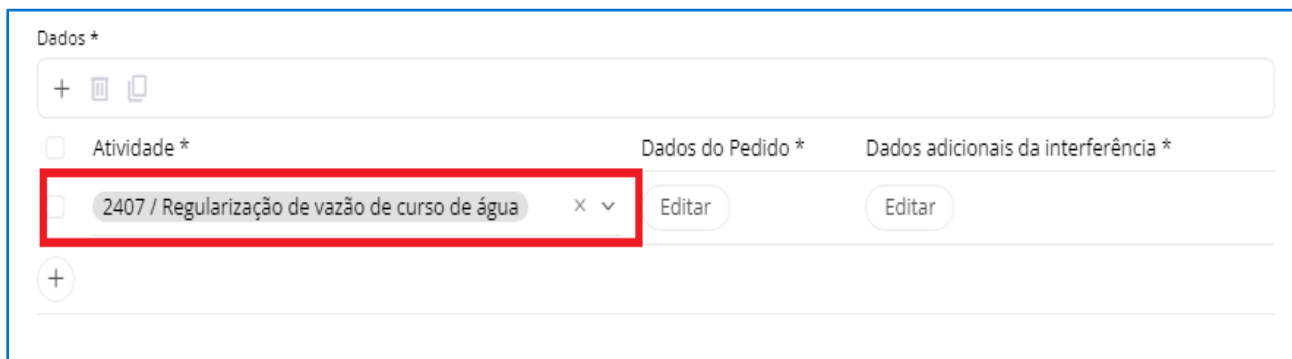
Caso necessário, inclua arquivo para complementar descrição do tipo de ocupação das áreas marginais [Campo não obrigatório]



11. REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO

11.1 DADOS DO PEDIDO

Para o procedimento de captação de água superficial deve-se preencher o formulário “**Dados do Pedido**” e clicar em “**Editar**”.



Dados *

+ -

☐ Atividade *

☐ 2407 / Regularização de vazão de curso de água x v

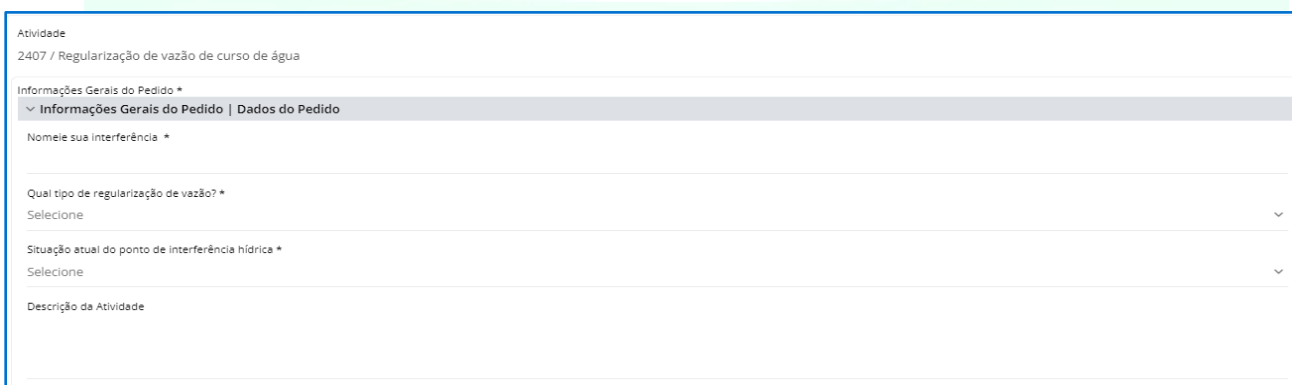
Dados do Pedido * Dados adicionais da interferência *

Editar Editar

+ -

11.1.1. Informações Gerais do Pedido

O formulário inicia com o preenchimento da etapa “**Informações Gerais do Pedido***” com a solicitação para **nomear a interferência**, ressalta-se que este nome estará presente no título de outorga [**Campo obrigatório**], posteriormente é necessário indicar **o tipo de regularização de vazão**, podendo ser ajuade, barramento, entre outros.



Atividade

2407 / Regularização de vazão de curso de água

Informações Gerais do Pedido *

▼ Informações Gerais do Pedido | Dados do Pedido

Nomele sua interferência *

Qual tipo de regularização de vazão? *

Selecione ▼

Situação atual do ponto de interferência hídrica *

Selecione ▼

Descrição da Atividade

Em sequência, deve-se informar a **situação do ponto de interferência**, indicando a fase em que encontra-se o uso, sendo esta: implantação, operação e projeto. A escolha da situação do ponto influenciará no ato autorizativo, sendo que para implantação e projeto aparecerá somente Outorga Preventiva (OP) e para operação aparecerá Outorga de Direito (OD), Outorga Preventiva (OP).

Observação: Caso o usuário marque a opção em operação, abrirá o campo “Data de Início da Operação” onde o mesmo é de **[preenchimento obrigatório]**.

A **descrição da atividade** deve-se informar como será realizado a regularização de vazão, sistema de vertimento, se haverá captação de água na área alagada, entre outras informações pertinentes . No entanto, este campo não é obrigatório, mas o preenchimento colabora para melhor análise do técnico.

11.1.2. Finalidades de Uso da Água e Porte

Deve-se selecionar a **finalidade de uso** que abrange as seguintes atividades como: Criação Animal, Indústria, Reservatório/barramento/regularização de vazão (quando não a finalidade é somente realizar a regularização de vazão) e outros usos, caso os usos do usuário não estejam descritos nas opções pode selecionar outros usos e informar qual a outra finalidade. Por fim, o usuário deverá informar o tamanho da área alagada de água necessário para atender a finalidade escolhida, ainda, aparecerá um campo para informar finalidade secundária, caso o barramento/regularização de vazão tenha mais de uma atividade. Em caso de seleção da atividade secundária, deve-se informar o valor em que cada atividade ocupa.

Ex: Se for regularização de vazão com captação em barramento com atividade secundária Criação Animal, deve-se informar o volume captado.

Finalidades de Uso da Água e Porte *

▼ Formulário Finalidades de Uso da Água e Porte | Dados do Pedido

ⓘ

ATENÇÃO! As informações aqui prestadas fazem referência a um ponto de interferência, apenas. Assim, a demanda informada será aquela atendida por um ponto de interferência.

Tamanhos/Quantidades referente à unidade de medida *

▼ Reservatório/barramento/regularização de vazões para uso múltiplos

Finalidade de uso *

Reservatório/barramento/regularização de vazões para uso múltiplos x ▼

Tamanho *

5

Unidade de Medida

Al / Área Inundada (Ha)

Finalidade Principal

Reservatório/barramento/regularização de vazões para uso múltiplos

Informa as finalidades de uso secundárias

⌵ Criação animal x ▼

Caso tenha selecionado finalidades secundárias, indique o tamanho em que cada finalidade ocupa.

Calcular Tamanho Total e Porte

Após o preenchimento correto das informações, aguardar alguns minutos para o sistema realizar o cálculo. Para finalizar, deve-se clicar em **“Calcular Tamanho Total e Porte”**, em seguida abrirá uma planilha mostrando os portes, valores de referência. Foi possível perceber que, na situação simulada abaixo, o potencial poluidor é GRANDE e o porte é GRANDE, visto que o valor escolhido de 5 ha está entre 3 ha e 6 ha. Ressalta-se que os portes e valores de referência podem ser consultados na Resolução COEMA N° 117/2014, com tipologia 2407 para regularização de vazão.

Reservatório/barramento/regularização de vazões para uso múltiplos

Informa as finalidades de uso secundárias

Criação animal X

Caso tenha selecionado finalidades secundárias, indique o tamanho em que cada finalidade ocupa.

Tamanhos/Quantidades Total (referente à unidade de medida)	Unidade de medida	
5	Al / Área Inundada (Ha)	
Tabela de porte		
Porte	Valor de Referência (>)	Valor de Referência (≤)
A - MICRO	vazio	1
B - PEQUENO	1	2
C - MÉDIO	2	3
D - GRANDE	3	6
E - EXCEPCIONAL	6	8
F - MACRO	8	vazio

Potencial poluidor: III - GRANDE

Porte: D - GRANDE

[Editar tabela de tamanhos](#)

11.1.3. Informações do Ato Autorizativo

Nesta etapa, o usuário deverá informar o tipo de solicitação, tendo as opções renovação, alteração e regularização. Nesse contexto, tem-se:

Renovação

Este procedimento aplica-se a um título já existente e deve ser solicitado 180 dias antes de seu vencimento. Para solicitações de Renovação, será exibido o campo “Ato autorizativo”, onde, dependendo do tamanho/quantidade da demanda e do tipo de solicitação, aparecerão as opções de Outorga de Direito (OD) ou Declaração de Dispensa de Outorga (DDO), permitindo ao usuário selecionar conforme o título vigente.

Além disso, serão solicitadas informações adicionais, como o número do ato autorizativo a ser renovado ou alterado, no formato Ano/Número do Título. Após inserir o número, clique

em “buscar” para recuperar o título desejado. A apresentação de justificativa e do título emitido será obrigatória, assim como o envio de documentos pertinentes que fundamentem a justificativa apresentada, que devem ser anexados no campo “**Anexo de documentos pertinentes**”.

Informações do Ato Autorizativo *

Regularização / Outorga de Direito

Tipo de Solicitação *

Regularização

Ato autorizativo *

Outorga de Direito

Responsáveis técnicos do Pedido *

CPF

Função *

Selecione

Anotação de responsabilidade técnica - ART *

Deverão ser informados apenas valores numéricos

ART do(s) estudo(s) realizado(s) *

CPF *

Beneficiários do Pedido

Alteração

Refere-se a situações que envolvem alteração de titularidade, alteração da vazão concedida ou retificação de dados do título. Neste caso, você deve informar qual é o ato autorizativo, a justificativa, título emitido e anexar os documentos que comprovem a justificativa fundamentada. No campo ato autorizativo, aparecerá opções de Outorga de Direito (OD) e Declaração de Dispensa de Outorga (DDO). O usuário selecionará de acordo com o título existente.

Informações do Ato Autorizativo *

Alteração

Tipo de Solicitação *

Alteração

Ato autorizativo *

Selecione

Informações adicionais do tipo de solicitação *

Número do ato autorizativo a ser renovado/alterado (no formato AAAA/XXXXXX, onde AAAA é Ano) *

Consultar número do ato autorizativo *

Buscar

Justificativa *

Anexe o título emitido *

Anexe documentos pertinentes

Regularização

Refere-se ao primeiro título do usuário correspondente aquele bem informado. Neste caso, você deve informar qual é o ato autorizativo.

A captura de tela mostra um formulário com o título "Informações do Ato Autorizativo *". Abaixo do título, há uma aba selecionada com o rótulo "Regularização". Segue-se o campo "Tipo de Solicitação *" com o valor "Regularização" selecionado. Abaixo disso, há o campo "Ato autorizativo *" com o texto "Selecione" e uma seta para baixo.

Posteriormente, aparecerá um campo “**Ato autorizativo**”, dependendo do Tamanho/Quantidade da demanda e tipo de solicitação aparecerá opções de Outorga Prévia (OP), Outorga de Direito (OD), Declaração de Dispensa de Outorga (DDO) e Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH), o usuário selecionará de acordo com o título solicitado.

Caso a solicitação necessite de um responsável técnico, é necessário preencher as informações de Função, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e CPF, além de informações complementares como endereço, telefone, email, etc.

A captura de tela mostra um formulário com o título "Responsáveis técnicos do Pedido *". Abaixo do título, há uma aba selecionada com o rótulo "CPF". Segue-se o campo "Função *" com o texto "Selecione" e uma seta para baixo. Abaixo disso, há dois campos: "Anotação de responsabilidade técnica - ART *" com o texto "Deverão ser informados apenas valores numéricos" e "ART do(s) estudo(s) realizado(s) *" com um ícone de upload. No final, há o campo "CPF *".

ATENÇÃO: A Declaração de Dispensa de Outorga é facultativo a inserção de dados do Responsáveis Técnicos do Pedido.

O campo **Beneficiários do pedido** é facultativo, caso haja outros beneficiários além do proprietário do bem, o usuário deve informar nome, CPF e demais informações

12. ETAPA GEO

Na **Etapa Geo**, o requerente deve posicionar geograficamente o local da interferência (Captação de Água em Manancial Superficial, Regularização de Vazão, Obra de interferência direta em curso de água e Derivação de curso de água).

Requerente

Bem

Proprietário do Bem

Interferências

Etapa GEO

Documentação

?

?

Para prosseguir com a etapa de Georreferenciamento, **é necessário preencher os dados do pedido na aba "Interferências" > "Dados do Pedido"**. Após preencher, adicione as coordenadas ao mapa. Para adicioná-las, **utilize a opção "Adicionar Marcação" representada pelo ícone**  **no menu lateral esquerdo do mapa**. Caso deseje adicionar um shapefile diretamente, utilize a coluna 'Shapefile' da tabela **"Informações de Georreferenciamento"** e selecione arquivos no formato .zip, que devem conter pelo menos quatro arquivos obrigatórios (.shp, .shx, .dbf e .prj), além de arquivos opcionais como (.sbn, .sbx, .fbn, .fbx e .ain). As informações inseridas no mapa serão refletidas automaticamente na tabela.

Informações de Georreferenciamento *

*

Interferência *

Poço teste 01

Arquivo (shp)

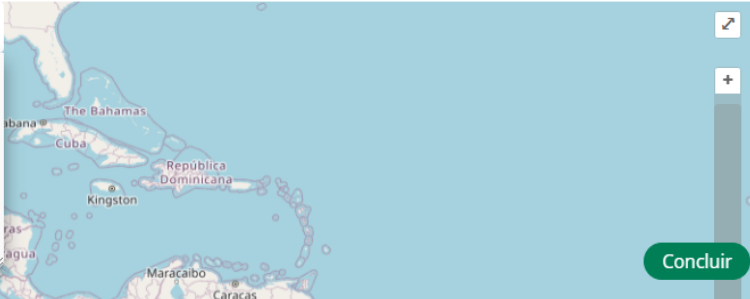


Camadas ▲

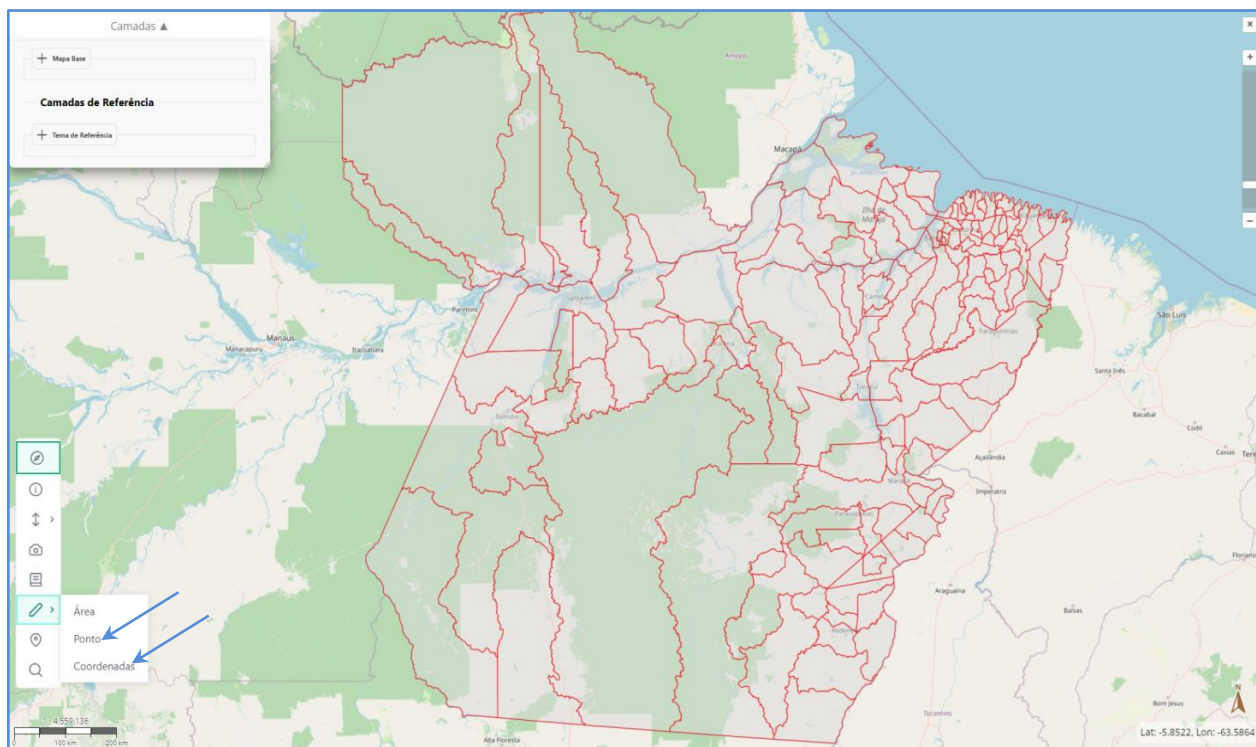
+ Mapa Base

Camadas de Referência

+ Tema de Referência

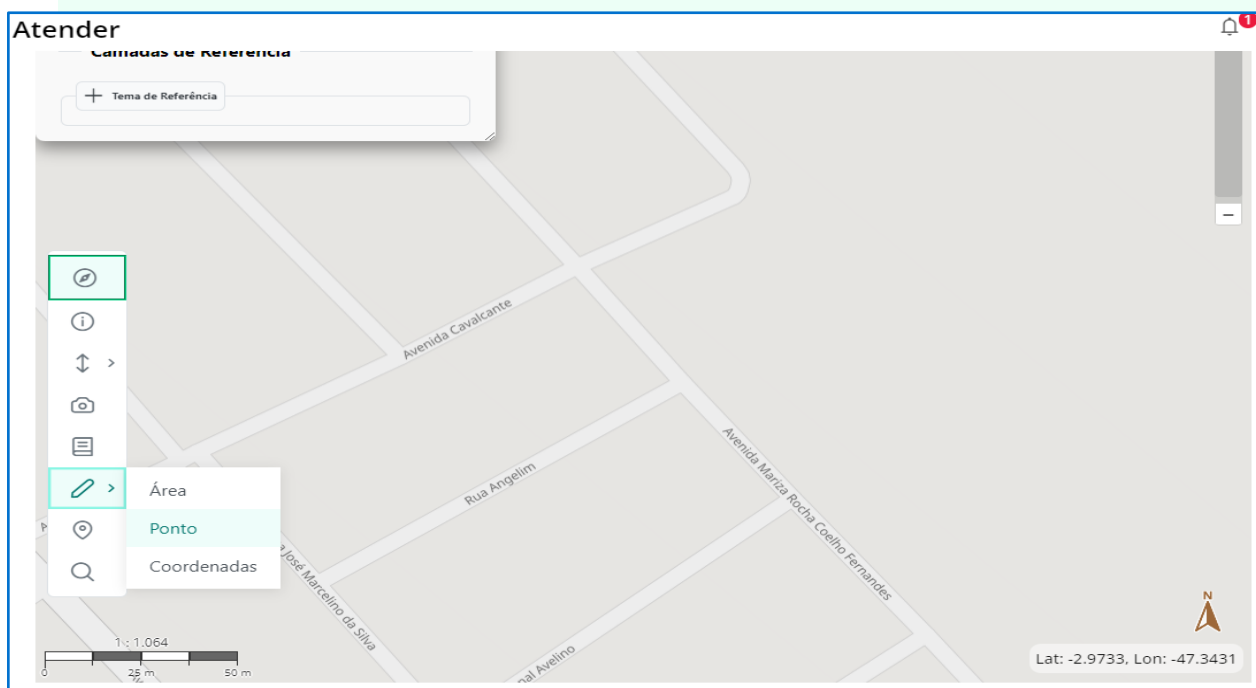


A inserção de um ponto que represente a posição da interferência pode se dar de duas maneiras: clicando em cima do mapa ou informando as coordenadas geográficas.



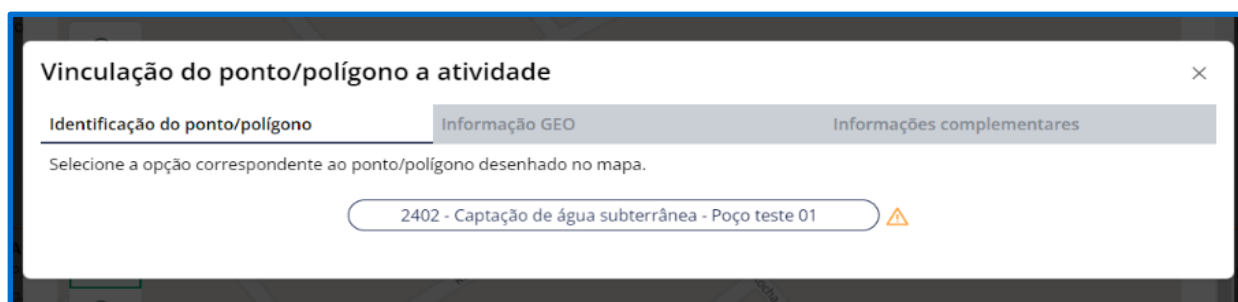
Clicando em cima do mapa

Direcione-se ao local desejado no mapa exibido se movendo por ele e aplicando ampliação no visualizador. Após identificar o local onde será a intervenção, dirija-se à barra lateral esquerda, pressione no botão com ícone de lápis e escolha a opção “Ponto”. Com isso, a ferramenta de pontuar estará habilitada. Basta clicar no mapa o mais próximo possível do local onde a interferência está posicionada.

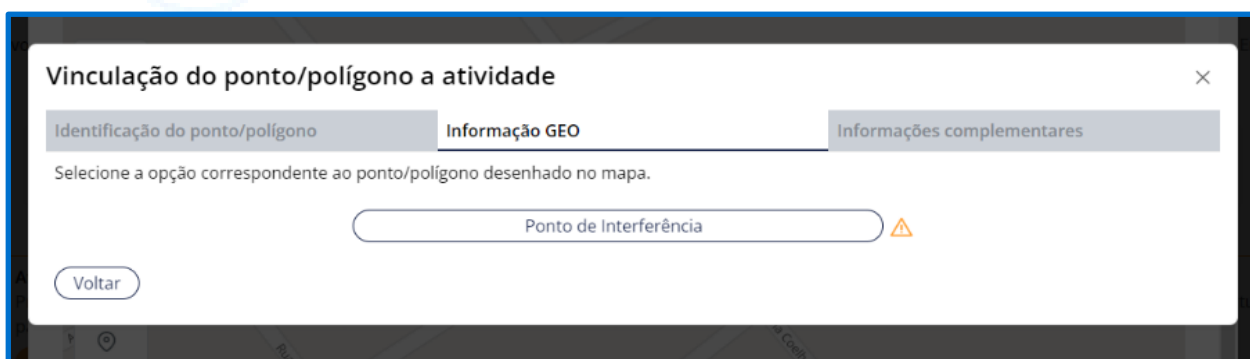


Na sequência será exibida uma tela com três etapas de confirmação.

- A primeira “Identificação do ponto/polígono” serve para indicar ao sistema sobre qual ponto a informação geográfica dada se trata (importante para quando em uma única solicitação houver mais de uma interferência). Pressione o botão que traz o nome atribuído à interferência em questão.
- A segunda serve para indicar ao sistema sobre qual é o formato do dado informado, se é ponto ou polígono. Pressione o botão exibido.
- A terceira, por fim, serve para a confirmação da associação das informações de localização geográfica, nome do ponto e atividade COEMA. Pressione o botão “Associar” e finalize a exibição desta tela.



A interface mostra o título "Vinculação do ponto/polígono a atividade" com um ícone de fechar no canto superior direito. Há três abas: "Identificação do ponto/polígono" (ativa), "Informação GEO" e "Informações complementares". O texto instrutivo diz: "Selecione a opção correspondente ao ponto/polígono desenhado no mapa." Abaixo, há um botão com o texto "2402 - Captação de água subterrânea - Poço teste 01" e um ícone de alerta amarelo.



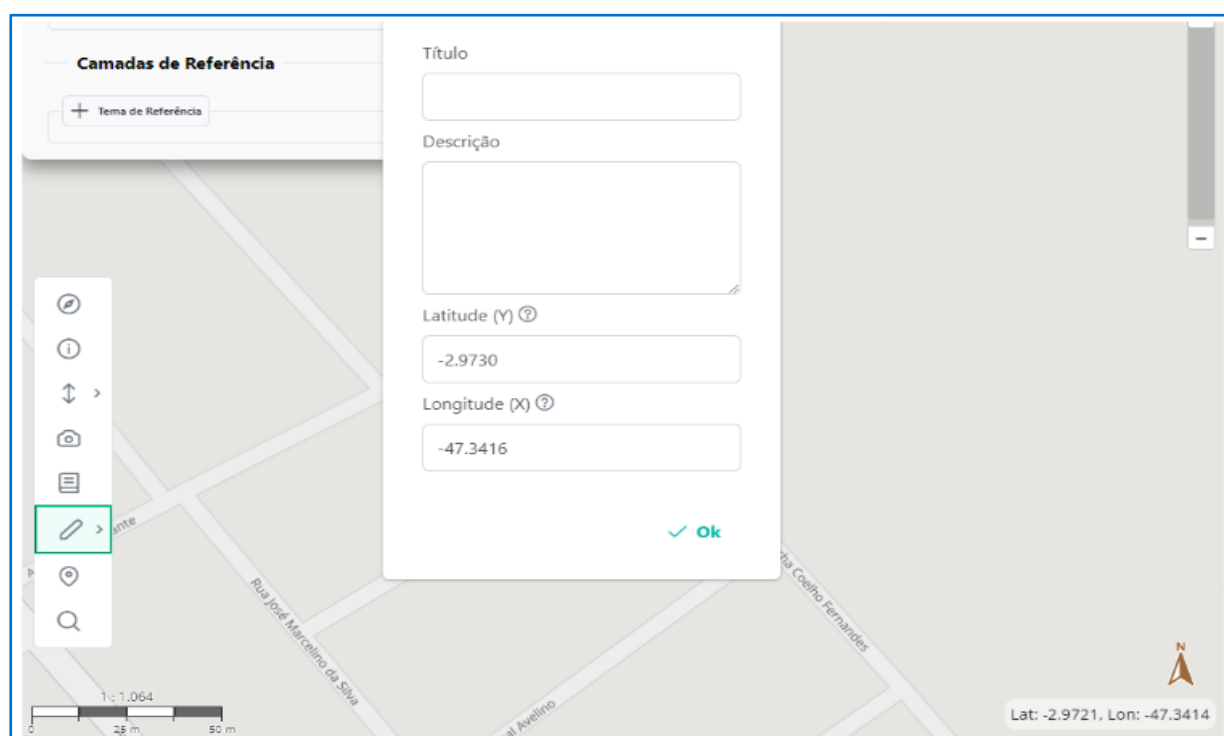
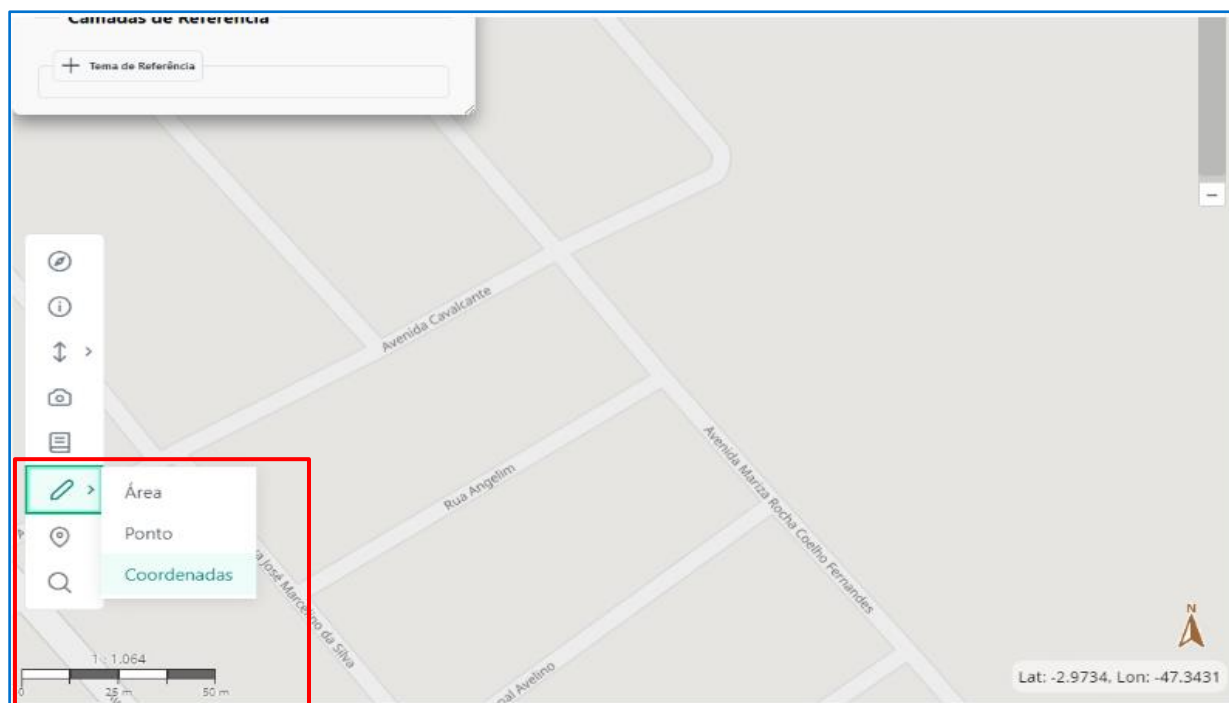
A interface mostra o mesmo título e ícone de fechar. As abas são "Identificação do ponto/polígono", "Informação GEO" (ativa) e "Informações complementares". O texto instrutivo permanece o mesmo. Abaixo, há um botão com o texto "Ponto de Interferência" e um ícone de alerta amarelo. No canto inferior esquerdo, há um botão "Voltar".

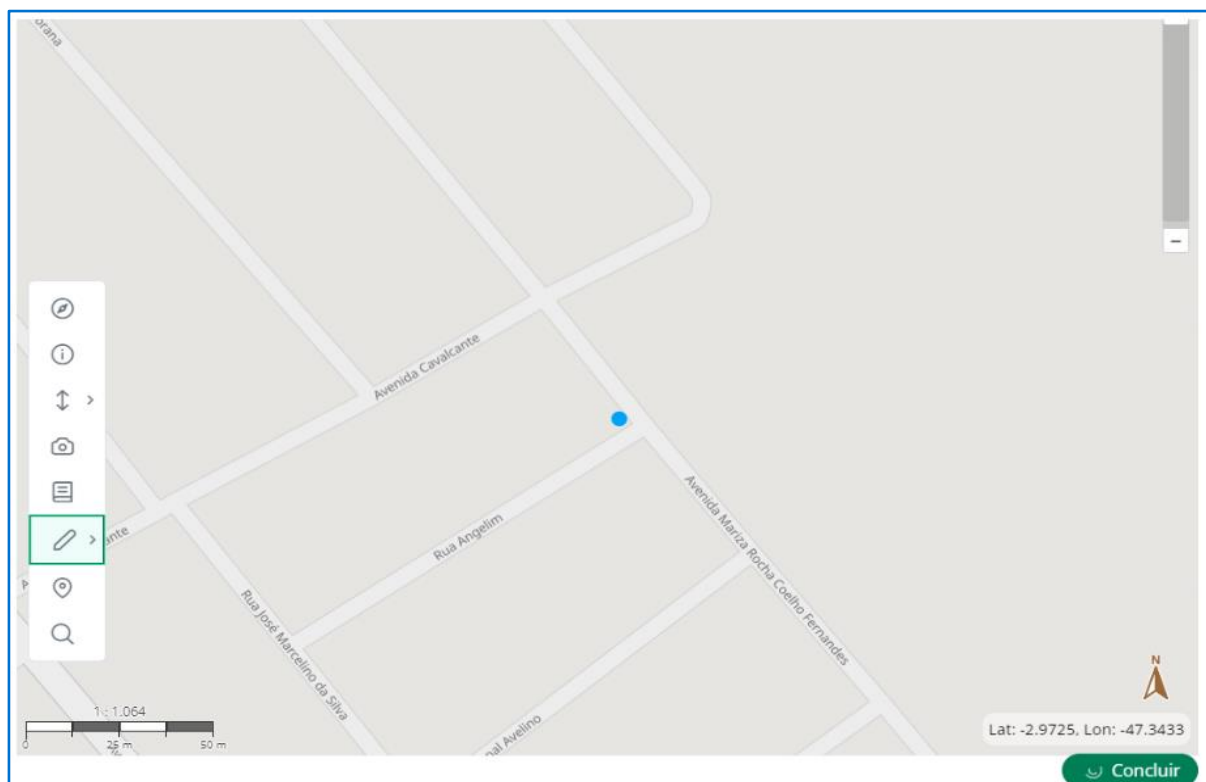
Observação: Para interferências em corpos hídricos superficiais solicita-se que os pontos ao serem marcados na etapa GEO sejam selecionados bem em cima do corpo hídrico para que a análise técnica seja o mais precisa possível.

Inserindo coordenadas geográficas de localização

Dirija-se à barra lateral esquerda, pressione no botão com ícone de lápis e escolha a opção “Coordenadas”. Com isso o formulário com os campos para a inserção das coordenadas será

exibido. Basta informar as coordenadas, no formato de graus decimais, ignorar os outros campos e clicar em “ok”. Tal qual no passo anterior, será exibida uma tela com três etapas de confirmação. Após as confirmações, no mapa será carregado o ponto representativo da intervenção.





SISTEMA DE GESTÃO DE
RECURSOS HÍDRICOS DO PARA

13. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

Na etapa documentação, aparecerá dois campos: Documentações Gerais do Pedido e Documentações Técnicas do Pedido da atividade descrita na Resolução COEMA correspondente ao pedido da solicitação de outorga. As documentações gerais do pedido são:

Licença Ambiental - Inserir licença do empreendimento.

Registro(s) Fotográfico(s) pertinente(s) - Inserir registro fotográfico da área do empreendimento e que sejam relativas ao processo.

Relatório(s) técnico(s) pertinente(s) - Relatório técnico do processo com as principais informações sobre o pedido de outorga conforme termo de referência disponível no site da SEMAS.

Outro(s) documento(s) pertinente(s) - Inserir documentos que julgar pertinente para análise do processo.

Os itens explanados não são de preenchimento obrigatório, no entanto, sempre que possível, recomenda-se incluir essas informações para maior completude dos dados.

A seguir serão colocados imagens e os itens solicitados para cada interferência demonstrada neste guia prático.

Captação superficial

A imagem é uma captura de tela de uma interface web. No topo, há uma barra de navegação com abas: 'Requerente', 'Bem', 'Proprietário do Bem', 'Interferências', 'Etapa GEO' e 'Documentação' (destacada em cinza). Abaixo, há uma seção 'Documentações Gerais do Pedido *' com um botão 'Clique para preencher os dados'. Esta seção contém quatro campos de upload: 'Licença Ambiental', 'Registro(s) Fotográfico(s) pertinente(s)', 'Relatório(s) técnico(s) pertinente(s)' e 'Outro(s) documento(s) pertinente(s)'. Cada campo possui um ícone de upload (seta para cima dentro de um círculo). Abaixo, há uma seção 'Documentações Técnicas do Pedido 2401 *' com um botão 'Clique para preencher os dados'. Esta seção contém quatro campos de upload: 'Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) do(s) ponto(s) de captação *', 'Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) das Instalações hidráulicas contemplando por exemplo: conjunto motobomba, medidor de vazão etc', 'Fluxograma ilustrativo com as etapas de utilização da água com as respectivas gerações de efluentes em formato de imagem ou PDF *' e 'Informações complementares e pertinentes'. Cada campo possui um ícone de upload. No canto inferior esquerdo, há um link '+ Avançado'. No canto inferior direito, há um botão verde 'Concluir'.

-Documentações Técnicas do Pedido 2401

- **Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s)** - Inserir o relatório fotográfico da estrutura de intervenção. [Campo obrigatório]
- **Memorial descritivo da engenharia que justifique e contemple e detalhes construtivos** - Inserir dados memorial descritivo. [Campo não obrigatório]
- **Memorial de cálculo do projeto hidráulico, indicando os referidos dimensionamentos de cada estrutura e/ou etapa.** [Campo não obrigatório]
- **Informações complementares e pertinentes.** [Campo não obrigatório]

Lançamento de efluentes

Selecione o formulário para preencher *

Requerente

Bem

Proprietário do Bem

Interferências

Etapa GEO

Documentação

Documentações Gerais do Pedido *

▼ Clique para preencher os dados

Licença Ambiental

Registro(s) Fotográfico(s) pertinente(s)

Relatório(s) técnico(s) pertinente(s)

Outro(s) documento(s) pertinente(s)

Documentações Técnicas do Pedido 2403 *

▼ Clique para preencher os dados

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s) *

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) das Instalações hidráulicas contemplando por exemplo: conjunto motobomba, medidor de vazão etc

Fluxograma ilustrativo com as etapas de utilização da água com as respectivas gerações de efluentes em formato de imagem ou PDF *

Insira a planta de localização em escala disponível contemplando cursos de água próximos, outros empreendimentos que se relacionem com a captação de água ou pontos de lançamento de efluentes, fontes atuais e potenciais de poluição e poços num raio mínimo de 100 m

Insira o estudo hidrológico demonstrando a capacidade de depuração da carga poluidora

Fluxograma ilustrativo da estação de tratamento de efluentes elencando as entradas e saídas de efluentes com as respectivas quantidades

Estudo da eficiência do sistema de tratamento dos efluentes

Informações complementares e pertinentes

+ Avançado

Concluir

- Documentações Técnicas do Pedido 2403

- **Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s)** - Inserir o relatório fotográfico da estrutura de intervenção. [Campo obrigatório]

49

- **Fluxograma ilustrativo com as etapas de utilização da água com as respectivas gerações de efluentes em formato de imagem ou PDF** [Campo obrigatório]
- **Insira o estudo hidrológico demonstrando a capacidade de depuração da carga poluidora** - Inserir dados memorial descritivo. [Campo não obrigatório]
- **Memorial de cálculo do projeto hidráulico, indicando os referidos dimensionamentos de cada estrutura e/ou etapa.** [Campo não obrigatório]
- **Estudo da eficiência do sistema de tratamento dos efluentes.** [Campo não obrigatório]
- **Insira a planta de localização em escala disponível contemplando cursos de água próximos, outros empreendimentos que se relacionem com a captação de água ou pontos de lançamento de efluentes, fontes atuais e potenciais de poluição e poços num raio mínimo de 100 m.** [Campo não obrigatório]
- **Fluxograma ilustrativo da estação de tratamento de efluentes elencando as entradas e saídas de efluentes com as respectivas quantidades.** [Campo não obrigatório]
- **Informações complementares e pertinentes.** [Campo não obrigatório]

Regularização de vazão

Selecione o formulário para preencher *

Requerente Bem Proprietário do Bem Interferências Etapa GEO **Documentação**

Documentações Gerais do Pedido *

Clique para preencher os dados

Licença Ambiental

Registro(s) Fotográfico(s) pertinente(s)

Relatório(s) técnico(s) pertinente(s)

Outro(s) documento(s) pertinente(s)

Documentações Técnicas do Pedido 2407 *

Clique para preencher os dados

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) das estruturas físicas existentes na barragem *

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) dos componentes hidráulicos existentes na barragem *

Topografia da bacia hidráulica, incluindo as divisas de propriedade (jusante e montante))

Memorial de cálculo do Volume afluente médio anual do projeto de engenharia

Características geológicas e perfis longitudinal e transversal do maciço da barragem

Diagrama de relação cota-área-volume

Memorial descritivo da engenharia que justifique e contemple, detalhes construtivos e características técnicas das estruturas do maciço sangradouro e tomada de água atc

Fluxograma ilustrativo com as etapas de utilização da água com as respectivas gerações de efluentes em formato de imagem ou PDF

Informações complementares e pertinentes

-Documentações Técnicas do Pedido 2404

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s) - Inserir o relatório fotográfico da estrutura de intervenção. [Campo obrigatório]

Memorial descritivo da engenharia que justifique e contemple e detalhes construtivos - Inserir dados memorial descritivo. [Campo não obrigatório]

Memorial de cálculo do projeto hidráulico, indicando os referidos dimensionamentos de cada estrutura e/ou etapa. [Campo não obrigatório]

Informações complementares e pertinentes. [Campo não obrigatório]

Obra de interferência direta em curso de água

Atender

Deseja cancelar o processo? *

Sim

Não

Selecione o formulário para preencher *

Requerente

Bem

Proprietário do Bem

Interferências

Etapa GEO

Documentação

Documentações Gerais do Pedido *

▼ Clique para preencher os dados

Licença Ambiental

Registro(s) Fotográfico(s) pertinente(s)

Relatório(s) técnico(s) pertinente(s)

Outro(s) documento(s) pertinente(s)

Documentações Técnicas do Pedido 2404 *

▼ Clique para preencher os dados

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s) *

Memorial descritivo da engenharia que justifique e contemple e detalhes construtivos

Memorial de calculo do projeto hidráulico, indicando os referidos dimensionamentos de cada estrutura e/ou etapa

Informações complementares e pertinentes

-Documentações Técnicas do Pedido 2404

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s) - Inserir o relatório fotográfico da estrutura de intervenção. [Campo obrigatório]

Memorial descritivo da engenharia que justifique e contemple e detalhes construtivos - Inserir dados memorial descritivo. [Campo não obrigatório]

Memorial de cálculo do projeto hidráulico, indicando os referidos dimensionamentos de cada estrutura e/ou etapa. [Campo não obrigatório]
Informações complementares e pertinentes. [Campo não obrigatório]

Derivação de curso de água

Atender

Selecionar o formulário para preencher *

RequerenteBemProprietário do BemInterferênciasEtapa GEODocumentação

Documentações Gerais do Pedido *

▼ Clique para preencher os dados

Licença Ambiental

Registro(s) Fotográfico(s) pertinente(s)

Relatório(s) técnico(s) pertinente(s)

Outro(s) documento(s) pertinente(s)

Documentações Técnicas do Pedido 2404 *

> Clique para preencher os dados

Documentações Técnicas do Pedido 2405 *

▼ Clique para preencher os dados

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s) *

Memorial descritivo da engenharia que justifique e contemple e detalhes construtivos

Memorial de cálculo do projeto hidráulico, indicando os referidos dimensionamentos de cada estrutura e/ou etapa

Fluxograma ilustrativo com as etapas de utilização da água com as respectivas gerações de efluentes em formato de imagem ou PDF

Informações complementares e pertinentes

+ Avançado

Concluir

-Documentações Técnicas do Pedido 2405

Relatório(s) Fotográfico(s) atualizado(s) do(s) e georreferenciado(s) da(s) área(s) e/ou estrutura(s) existente(s) - Inserir o relatório fotográfico da estrutura de intervenção. [Campo obrigatório]

Memorial descritivo da engenharia que justifique e contemple e detalhes construtivos - Inserir dados memorial descritivo. [Campo não obrigatório]

Memorial de cálculo do projeto hidráulico, indicando os referidos dimensionamentos de cada estrutura e/ou etapa. [Campo não obrigatório]

Fluxograma ilustrativo com as etapas de utilização da água com as respectivas gerações de efluentes em formato de imagem ou PDF.[Campo não obrigatório]

Informações complementares e pertinentes. [Campo não obrigatório]

52