

MANUAL TÉCNICO

OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA

JULHO/2025

Versão 1.0

Apresentação

O presente manual tem como objetivo apresentar a metodologia utilizada para obtenção de outorgas de usos de recursos hídricos no Estado de Goiás.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD

Andrea Vulcanis

Secretária de Estado

José Bento da Rocha

Subsecretário de Planejamento, Gestão Ambiental e Desenvolvimento
Sustentável

Alan Mosele Tonin

Superintendente de Recursos Hídricos e Informações Ambientais

Natália Cristina Lino

Superintendente de Planejamento, Formulação e Gestão Institucional

Marcos Vinicius Alves da Costa

Gerente de Outorga de Recursos Hídricos

Nara Iana Alvez da Cruz Chaves

Gerência de Desenvolvimento e Inovação Ambiental

Desenvolvedor: **Hugo Henrique Rodrigues de Almeida**

Produção do Manual: **Stéphane Desiree Fernandes e Priscila de
Oliveira Xavier**

Revisão: **André Luiz de Campos**

Guilherme Matheus Coelho de Lemos

Natália Lopes Ramos Pedro

Thais Teodoro dos Santos Cordeiro Didonet

Lorena Souza e Silva

SUMÁRIO

<u>Captação Superficial Direta por Bombeamento - Uso Instalado</u>	<u>05</u>
<u>Captação Superficial Direta por Bombeamento - Uso Não Instalado</u>	<u>15</u>
<u>Captação Superficial Direta por Canal Aberto Revestido ou Tubulado - Uso Instalado</u>	<u>26</u>
<u>Captação Superficial Direta por Canal Aberto Revestido ou Tubulado - Uso Não Instalado</u>	<u>37</u>
<u>Captação Superficial Direta por Canal Aberto não Revestido - Uso Instalado</u>	<u>48</u>
<u>Captação Superficial Direta por Caminhão Pipa - Uso Instalado</u>	<u>57</u>
<u>Captação Superficial Direta por Caminhão Pipa - Uso Não Instalado</u>	<u>67</u>

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO INSTALADO

Para fins de requerimento de Portaria de Outorga para captação superficial direta em canal aberto não revestido, deve ser inicialmente apresentado os **dados geospaciais**:

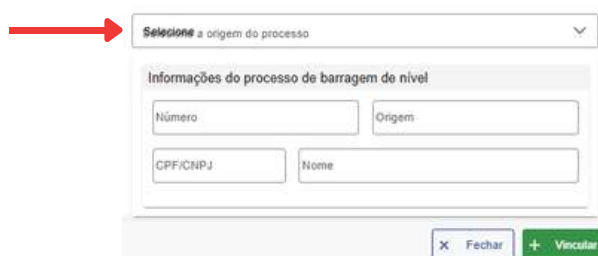


Ao avançar, serão solicitados os dados de **balanço hídrico**:

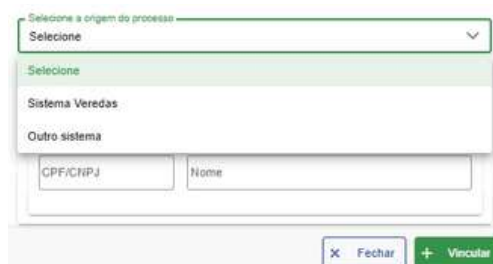
Inicialmente, o usuário deve informar se a captação é realizada em um barramento de nível. Se sim, o usuário deverá apresentar as informações do processo ou ato autorizativo da barragem de nível.



Ao clicar em vincular processo de barragem de nível, o usuário deve então selecionar a origem do processo referente à barragem de nível:



Será então aberta na caixa de seleção as opções de Sistema Veredas e Outro sistema.



INTERFERÊNCIAS

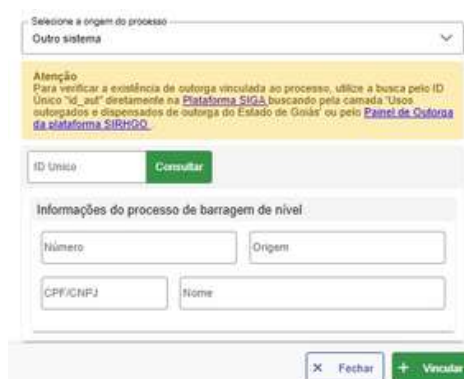
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO INSTALADO

Sendo um processo do sistema veredas, basta selecionar a opção e inserir o número do processo referente ao barramento de nível:



Sendo um processo do sistema SGA ou web outorga, deve-se selecionar a opção "Outro sistema".



Será então solicitado o ID Único referente ao processo de barragem de nível. Para verificar a existência de outorga vinculada ao processo, utilize a busca pelo ID Único "id_aut" diretamente na Plataforma SIGA buscando pela camada 'Usos outorgados e dispensados de outorga do Estado de Goiás' ou pelo Painel de Outorga da plataforma SIRHGO.

Para realizar esta busca, apresentamos abaixo o passo a passo:

1- Não é necessário cadastro na plataforma SIGA.

Acesse o link: <https://siga.meioambiente.go.gov.br/catalogue/#/dataset/1522>

2 - No SIGA será possível realizar a consulta por meio de nome do local ou coordenadas geográficas.



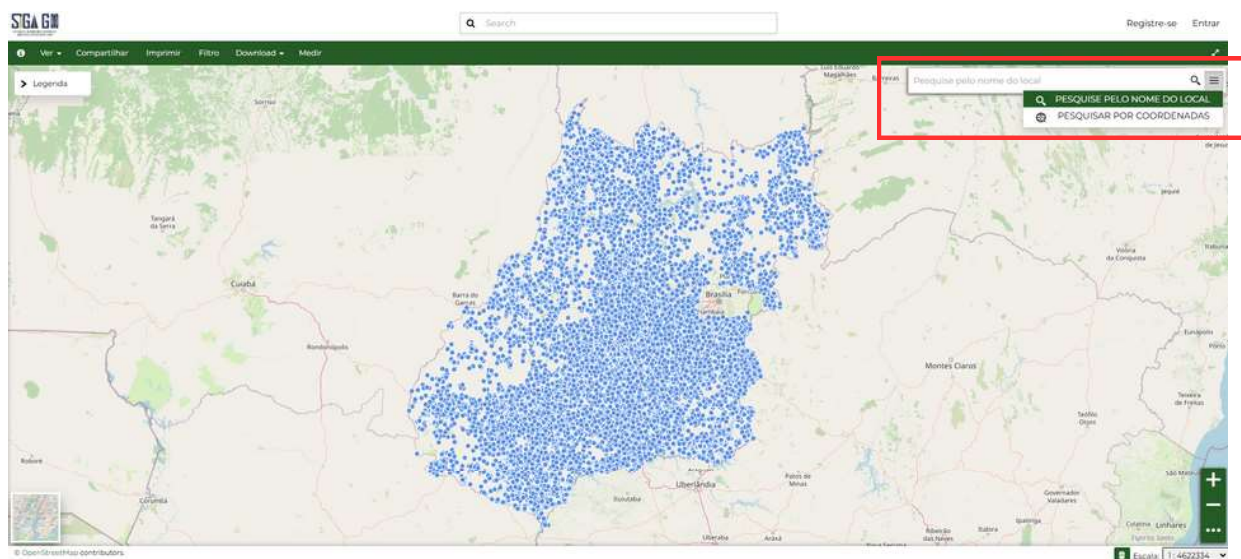
SEMAD
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



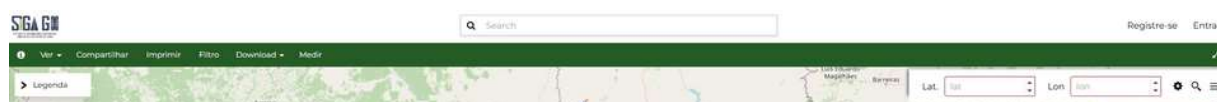
INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

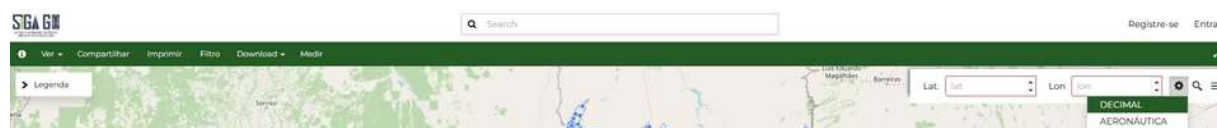
USO INSTALADO



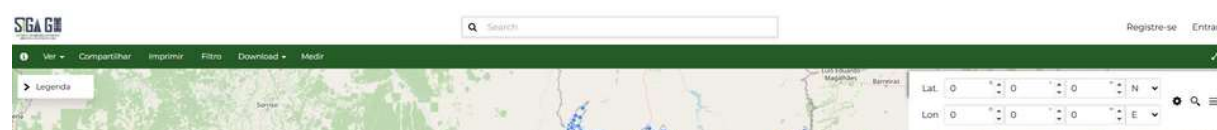
Caso o usuário opte pela seleção por meio de coordenadas, o sistema solicitará inicialmente os dados de latitude e longitude em graus decimais, conforme pode ser visualizado abaixo:



Porém, o usuário ao clicar nas configurações, símbolo de engrenagem, ao lado da caixa de coordenadas, é possível alterar o formato.



Caso o usuário deseje informar por meio de Grau, minuto e segundo, basta selecionar a opção "Aeronáutica".

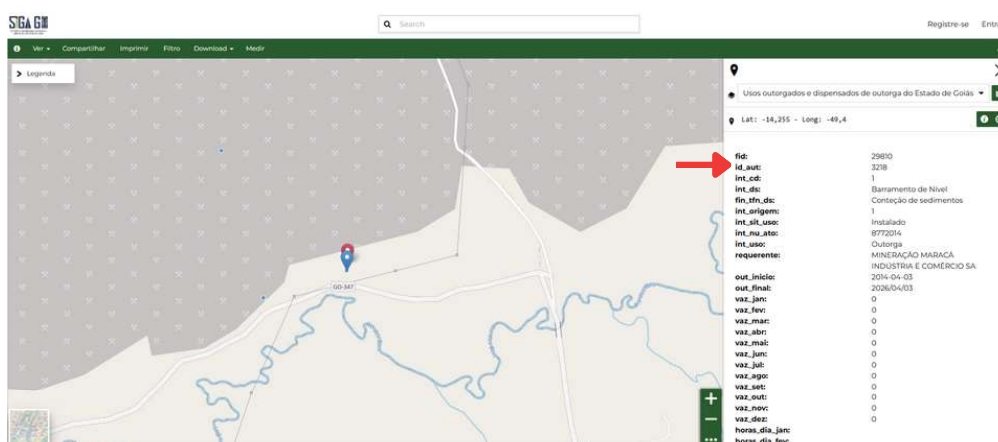


INTERFERÊNCIAS

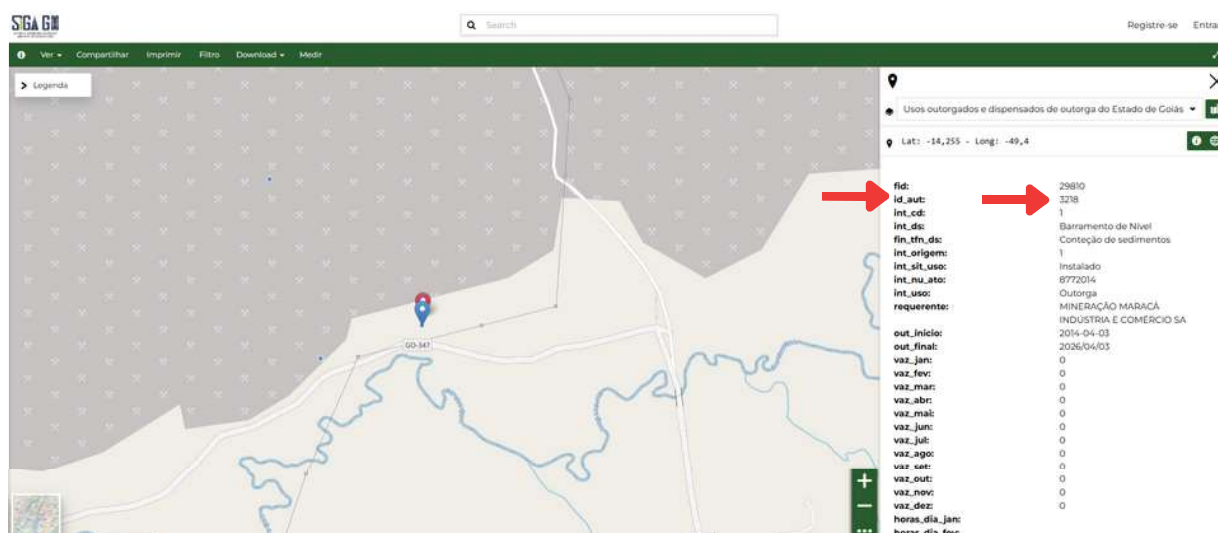
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO INSTALADO

Localizado o barramento, basta clicar no ponto identificado no mapa como uso outorgado, equivalente ao ponto pesquisado, e será aberta caixa de informações. Estando o ID Único identificado como **“id_aut”**, conforme abaixo:



Localizado o barramento, basta clicar no ponto identificado no mapa como uso outorgado, equivalente ao ponto pesquisado, e será aberta caixa de informações. Estando o ID Único identificado como **“id_aut”**, conforme abaixo:



Dessa forma, será obtido o ID único a ser inserido no sistema Veredas tratando-se de captação em barragem de nível, cuja barragem tenha sua Portaria de Outorga emitida por outro sistema.

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO INSTALADO

Retornando ao Sistema Veredas, caso a captação não seja realizada em barramento de nível, deve-se selecionar a opção “não”.

BALANÇO HÍDRICO (OT 5)

A captação é realizada em um barramento de nível?

☐ Sim

☒ Não

Nesta mesma tela será apresentado o **balanço hídrico** da solicitação com o objetivo de verificar a viabilidade hídrica da captação solicitada, de acordo com os critérios estabelecidos na Resolução CERHi nº 66, de 26 de janeiro de 2024.

Captação superficial direta

Mês	QD5 específica (L/s/km²)	QD5 no ponto (L/s)	50% QD5 (L/s)	Vazão outorgada e montante (L/s)
Janeiro	8,48	810,87	405,43	8,21
Fevereiro	8,34	1.142,08	571,04	8,21
Março	12,88	1.816,97	908,48	8,21
Abril	10,61	1.321,88	660,94	8,21
Mai	7,08	687,48	343,74	8,21
Junho	4,48	431,77	215,88	8,21
Julho	8,24	407,88	203,94	8,21
Agosto	3,81	362,84	181,42	8,21
Setembro	1,23	188,18	94,09	8,21
Outubro	1,52	182,81	91,40	8,21
Novembro	2,43	432,87	216,43	8,21
Dezembro	8,48	808,88	404,44	8,21

Atenção: Para visualizar a vazão outorgada clique no botão abaixo.

Ativar vazão outorgada

Mês	Vazão outorgada (L/s)	QD5 disponível no ponto (L/s)	IC geral (%)	IC individual (%)	Critérios da base	Avaliação IC individual
Janeiro	1,00	388,23	1,78	0,28	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Fevereiro	1,00	874,81	1,24	0,17	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Março	1,00	753,88	0,48	0,13	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Abril	1,00	854,82	1,84	0,16	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Mai	1,00	437,83	1,82	0,23	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Junho	1,00	278,88	2,88	0,36	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Julho	1,00	187,47	3,84	0,48	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Agosto	1,00	108,22	8,78	0,78	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Setembro	1,00	71,37	8,28	1,28	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Outubro	1,00	88,28	7,88	1,08	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Novembro	1,00	398,28	3,84	0,48	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%
Dezembro	1,00	388,87	2,88	0,28	Normal	IC Saneat - IC Saneat < 95%

Ao avançar, o usuário deverá informar o **regime de captação** mensal da interferência:

CAMINHÃO PIPA - OT 6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

Atenção: A informação na coluna "Faixa de horário" é apenas para referência.

Atenção: A informação da coluna "Vazão captada" não estará mais disponível para edição após o avanço para a próxima aba.

REGIME DA CAPTAÇÃO

Mês	Vazão captada	Período de Captação	Dias/Mês	Faixa de horário	Horas/Mês	Volume (m³/mês)	Copiar
Janeiro	2,00 L/s (7,20 m³/h)	1		Selecione...	0,00	0,00	☒

Ainda nesta tela, o usuário deverá informar os dados mensais de validação operacional, indicando a capacidade do caminhão-pipa (m³/unidade), a quantidade de caminhões no mês e o número de recargas diárias por caminhão.

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA USO INSTALADO

Após o preenchimento, o sistema fará a verificação se os dados informados para a captação são compatíveis ou não com a capacidade operacional declarada. Caso não atenda, constará da seguinte forma:

VERIFICAÇÃO				
Interferência	Volume anual - solicitado	Volume anual - demanda	Variação (%)	Verificação
OT6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA	25.776,00 (m³)	3.580,00 (m³)	86,11 %	NÃO ATENDE

Quando o uso for compatível, constará da seguinte forma:

VERIFICAÇÃO				
Interferência	Volume anual - solicitado	Volume anual - demanda	Variação (%)	Verificação
OT6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA	25.776,00 (m³)	25.060,00 (m³)	2,78 %	OK

Ao avançar, será solicitado minimamente os seguintes estudos:

ESTUDOS			
Código	Nome	Modelo	Informações do arquivo
OT6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA			
EST009	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, COM FOTOS GEORREFERENCIADAS E DATADAS, CONTEMPLANDO TODO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA.		Selecionar

A seguir, serão apresentadas as condicionantes mínimas a serem atendidas:

CONDICIONANTES	
Código	Condicionantes/Exigências técnicas
OT6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA	
CDE0003	OBTER DO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE A AUTORIZAÇÃO PARA INTERVENÇÃO OU SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM APP, EM PROCESSO ADMINISTRATIVO PRÓPRIO, NOS TERMOS PREVISTOS DA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 369/2006, NO ÂMBITO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO OU AUTORIZAÇÃO, MOTIVADO TÉCNICAMENTE, OBSERVADAS AS NORMAS AMBIENTAIS APLICÁVEIS.
CDE0004	PROMOVER A CONSERVAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DAS APPS EM TORNO DE BARRAMENTOS E NASCENTES DENTRO DA PROPRIEDADE, SEGUINDO AS DIRETRIZES DISPOSTAS NA LEI FEDERAL Nº 12.651/2012, DECRETO FEDERAL Nº 7.830/2012 E 8.235/2014, LEI ESTADUAL Nº 18.104/2013, ALÉM DAS CONDICIONANTES IMPOSTAS NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESPECÍFICO.
CDE0009	INSTALAR EQUIPAMENTO DE MONITORAMENTO DA VAZÃO CAPTADA DE MODO A PERMITIR, NO MÍNIMO, O REGISTRO DAS LEITURAS DIÁRIAS DA DERIVAÇÃO. O USUÁRIO DEVERÁ ELABORAR RELATÓRIO CONTENDO FOTOGRAFIAS DO EQUIPAMENTO DE MONITORAMENTO, AS LEITURAS INICIAL E FINAL PARA CADA MÊS, BEM COMO O VOLUME MENSAL CAPTADO, DE FORMA A COMPROVAR QUE A VAZÃO E O PERÍODO DE DERIVAÇÃO NÃO ULTRAPASSAM O LIMITE OUTORGADO. OS REGISTROS DEVEEM SER APRESENTADOS ANUALMENTE NO RESPECTIVO PROCESSO DE OUTORGA. Prazo Inicial: 365 dias. Prazo Subsequente: 365 dias.
CDE0010	OBTER AS LICENÇAS AMBIENTAIS, RESPEITADAS AS COMPETÊNCIAS DE CADA ÓRGÃO, PARA QUALQUER TIPO DE OBRAS, TAIS COMO ESCAVAÇÃO, TERRAPLENAGEM, CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS E OUTROS. O ATO NÃO AUTORIZA A IMPLANTAÇÃO OU FUNCIONAMENTO DO EMPREENDIMENTO OUTORGADO.
CDG0001	TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NA SOLICITAÇÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO REQUERENTE OU RESPONSÁVEL TÉCNICO, DEVENDO ESTES, ARCAR COM SUAS RESPONSABILIDADES NA FORMA DA LEI.
CDG0003	ESTE ATO NÃO PERMITE A REALIZAÇÃO DE QUALQUER TIPO DE OBRAS, TAIS COMO ESCAVAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS, DESMATAIMENTOS E OUTROS, QUE SOMENTE PODERÃO SER REALIZADOS APENAS COM OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS RESPEITADAS AS COMPETÊNCIAS DE CADA REGIÃO.
CDG0004	A NÃO OBSERVÂNCIA AO ESTABELECIDO NESTE ATO, PODERÁ CARACTERIZAR O USUÁRIO COMO INFRATOR COM A CONSEQUENTE APLICAÇÃO DAS PENALIDADES PREVISTAS EM LEI.
CDG0005	ESTE ATO PODERÁ SER REVOGADO, SEM QUE CAIBA INDENIZAÇÃO A QUALQUER TÍTULO, ALÉM DOS CASOS PREVISTOS NO ART. 21 DA RESOLUÇÃO CERN Nº 66/2014, NOS SEGUINTES CASOS: I - QUANDO OS ESTUDOS DE PLANEJAMENTO REGIONAL DE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS TORNAREM NECESSÁRIAS ADEQUAÇÕES DOS SISTEMAS OUTORGADOS; II - NA HIPÓTESE DE INFRINGÊNCIA DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE; III - DA CONSTATAÇÃO DE DISCREPÂNCIAS ENTRE OS PROJETOS APRESENTADOS E OS USOS EFETIVAMENTE IMPLANTADOS.
CDG0006	ESTE ATO, DESDE QUE CUMPRIDAS TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO RESPECTIVO DOCUMENTO, PODERÁ SER RENOVADO MEDIANTE SOLICITAÇÃO ATÉ O PRAZO DE VENCIMENTO, FICANDO A RENOVAÇÃO SUJEITA À REAVALIAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA E NORMATIVA.
CDG0007	ESTE ATO ENTRA EM VIGOR NA DATA DE SUA ASSINATURA, REVOGADAS AS DISPOSIÇÕES EM CONTRÁRIO E RESGUARDADAS AS MODIFICAÇÕES DE LEGISLAÇÕES POSTERIORES.
CDG0008	O DIREITO DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS ESTARÁ SUJEITO À COBRANÇA, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE.

Ao avançar, o usuário deverá manifestar ciência nos termos:

TERMOS	
TERMOS NECESSÁRIOS PARA ABERTURA	
OT6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA	
☒	TER0001 ESTOU CIENTE QUE AS INFORMAÇÕES DECLARADAS NESTE REQUERIMENTO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO(S) EMPREENDEDOR(ES) E RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S).
☒	TER0002 ESTOU CIENTE QUE AS INFORMAÇÕES DECLARADAS NESTE REQUERIMENTO, CASO SEJAM CONSTATADAS COMO INVERDÍCIAS POR PARTE DA SEMAD, RESULTARÃO NO CANCELAMENTO E NA APLICAÇÃO DAS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS E CRIMINAIS PERTINENTES.
☒	TER0003 ESTOU DE ACORDO COM AS CONDICIONANTES ESTABELECIDAS E ME COMPROMETO A ATENDÊ-LAS INTEGRALMENTE, NOS PRAZOS ESTABELECIDOS.
☒	TER0004 ESTOU CIENTE DE QUE, AO FINAL DO REQUERIMENTO, SERÁ EXIGIDA A ASSINATURA ELETRÔNICA DE TODOS OS RESPONSÁVEIS LEGAIS E DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA USO INSTALADO

Na etapa seguinte, deve-se informar os **responsáveis técnicos** por cada item solicitado pelo sistema:

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Atenção: Os designados para a Responsabilidade Técnica deverão assinar uma Declaração de Responsabilidade. Ao assinar, eles reconhecem que são os responsáveis pelos dados e informações apresentadas relacionadas à responsabilidade técnica atribuída. Qualquer erro ou omissão nas informações será de sua total responsabilidade, conforme previsto nas normas vigentes.

Clique na seta para mais detalhes sobre o responsável adicionado.

Responsabilidade técnica	Responsável	Exige ART
> Termo de ciência		NÃO
> Caracterização da interferência - OT6, CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA		SIM Selecionar
> Caracterização da finalidade		SIM Selecionar
> Estudo - EST009: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, COM FOTOS GEORREFERENCIADAS E DATADAS, CONTEMPLANDO TODO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA		SIM Selecionar

Neste momento, o sistema indicará quais informações, estudos ou documentos vinculados à solicitação exigem a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

Deve-se então realizar o preenchimento do CPF do responsável técnico.

Obs.: Este deve estar previamente cadastrado junto ao Portal Ambiental.

Selecionar responsável técnico

CPF: Consultar

Exige ART? ☒

Tipo assinatura: Responsável Técnico

Nome:

CPF:

Profissão:

Registro:

Conselho:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Número da ART:

Após informar todos os responsáveis técnicos, o usuário deverá prosseguir para a **assinatura**. Neste momento, devem ser geradas as declarações. Para isto, basta clicar no ícone “Declaração” e posteriormente na opção “Gerar”.

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA USO INSTALADO

ASSINATURAS					
Número	Código	Responsabilidade técnica	Assinante	Status	Data assinatura
1019/2025	JQKQYC10FA408238BE	Termo de ciência		Aguardando gerar declaração	
1020/2025	4KH3AC10FA40984D1E	Caracterização da interferência - OT 6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA		Aguardando gerar declaração	
1021/2025	6QVTMC10FA4082EB10	Caracterização da finalidade		Aguardando gerar declaração	
1022/2025	WJQDRC10FA40C2F6AD	Estudo - EST009: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, COM FOTOS GEORREFERENCIADAS E DATADAS, CONTEMPLANDO TODO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA.		Aguardando gerar declaração	

Ao gerar a declaração o status será alterado para “pendente de assinatura” e será habilitada as opções de visualizar e assinar:

ASSINATURAS					
Número	Código	Responsabilidade técnica	Assinante	Status	Data assinatura
1019/2025	JQKQYC10FA408238BE	Termo de ciência		Pendente assinatura	
1020/2025	4KH3AC10FA40984D1E	Caracterização da interferência - OT 6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA		Pendente assinatura	
1021/2025	6QVTMC10FA4082EB10	Caracterização da finalidade		Pendente assinatura	
1022/2025	WJQDRC10FA40C2F6AD	Estudo - EST009: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, COM FOTOS GEORREFERENCIADAS E DATADAS, CONTEMPLANDO TODO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA.		Pendente assinatura	

Ao clicar em “assinar”, será exibido o termo de ciência para assinatura eletrônica.

Assinar - Termo de ciência



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

TERMO DE CIÊNCIA

Eu, _____, portador(a) do CPF _____ e RG _____, na qualidade de **responsável legal**, ou por meio de procurador(a) legalmente constituído(a), declaro estar ciente de todas as informações constantes na Solicitação nº _____ referente ao pedido de **OUTORGA DE DIREITO DE USO**, relativo ao empreendimento **TESTE TESTE**.

Declaro, ainda, que estou ciente das responsabilidades legais e administrativas decorrentes das

Usuário: _____

Senha: _____

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA USO INSTALADO

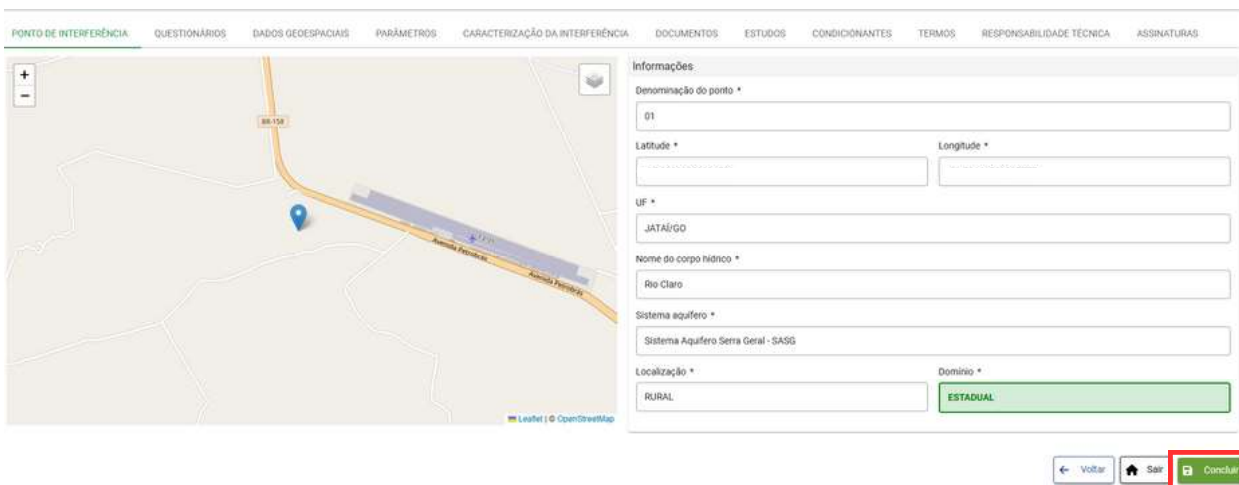
Os responsáveis técnicos também devem proceder com a assinatura dos estudos pelos quais são responsáveis. A assinatura deve ser realizada por meio do login do responsável técnico.

Na etapa seguinte, tem-se a tela de **Licenciamento Ambiental**.

Esta tela apresenta os processos de licenciamento ambiental e as licenças vinculadas ao empreendimento. Caso exista licenciamento municipal em andamento ou concluído, a documentação pode ser anexada no campo indicado. A ausência de informações não impede o andamento da outorga, nem gera penalizações.



Ao final do preenchimento, é gerado o **espelho** da solicitação, onde é possível verificar todas as informações fornecidas ao longo do processo e, se estiverem corretas, concluir a solicitação.



INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO INSTALADO

Após a conclusão do processo sua solicitação será registrada.



INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO

Para fins de requerimento de Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica para captação superficial direta em canal aberto não revestido, deve ser inicialmente apresentado os **dados geospaciais**:



Inicialmente, o usuário deve informar se a captação é realizada em um barramento de nível.

Se sim, o usuário deverá apresentar as informações do processo ou ato autorizativo da barragem de nível.

BALANÇO HÍDRICO (OTS)

A captação é realizada em um barramento de nível?

☒ Sim

☐ Não

[Vincular processo de barragem de nível](#)

Ao clicar em vincular processo de barragem de nível, o usuário deve então selecionar a origem do processo referente à barragem de nível:

Selecione a origem do processo

Informações do processo de barragem de nível

Número Origem

CPF/CNPJ Nome

Será então aberta na caixa de seleção as opções de Sistema Veredas e Outro sistema.

Selecione a origem do processo

Selecione

Sistema Veredas

Outro sistema

CPF/CNPJ Nome

INTERFERÊNCIAS

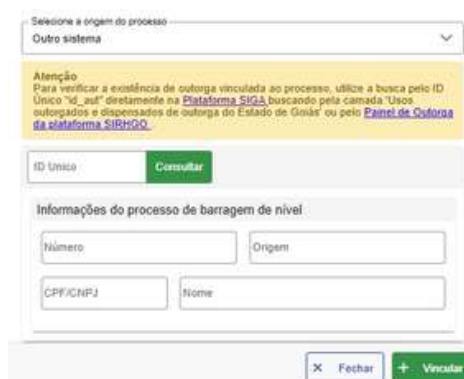
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO

Sendo um processo do sistema veredas, basta selecionar a opção e inserir o número do processo referente ao barramento de nível:



Sendo um processo do sistema SGA ou web outorga, deve-se selecionar a opção "Outro sistema".



Será então solicitado o ID Único referente ao processo de barragem de nível. Para verificar a existência de outorga vinculada ao processo, utilize a busca pelo ID Único "id_aut" diretamente na Plataforma SIGA buscando pela camada 'Usos outorgados e dispensados de outorga do Estado de Goiás' ou pelo Painel de Outorga da plataforma SIRHGO.

Para realizar esta busca, apresentamos abaixo o passo a passo:

1- Não é necessário cadastro na plataforma SIGA.

Acesse o link: <https://siga.meioambiente.go.gov.br/catalogue/#/dataset/1522>

2 - No SIGA será possível realizar a consulta por meio de nome do local ou coordenadas geográficas.



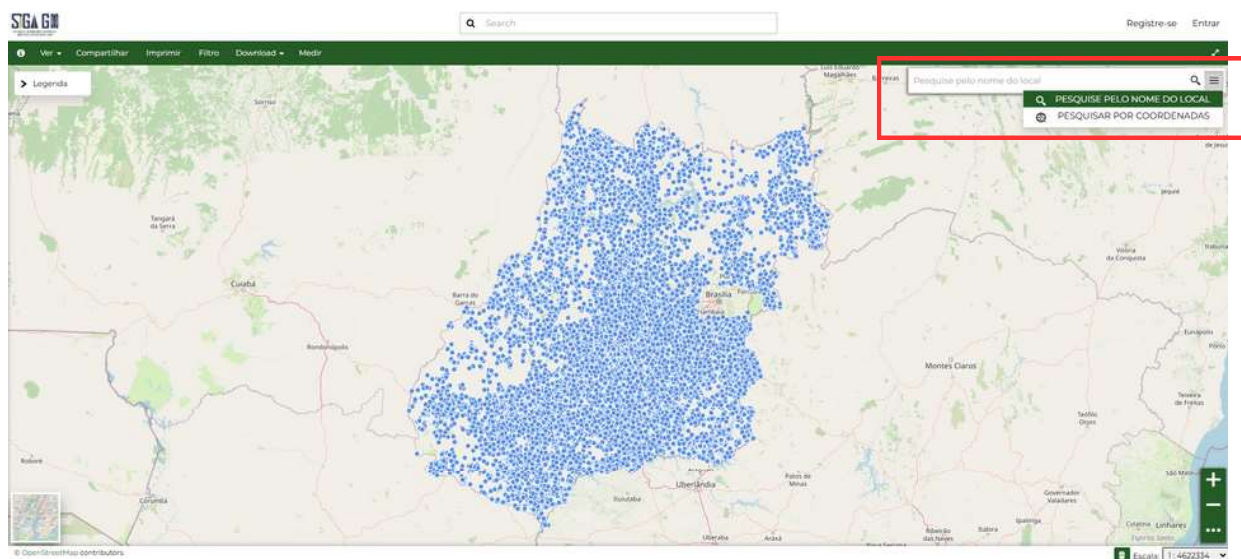
SEMAD
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



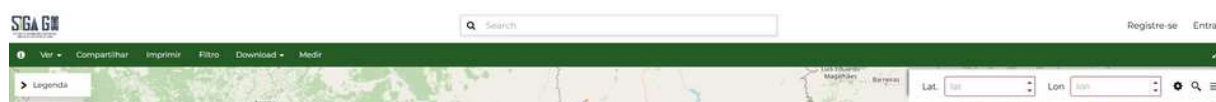
INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO



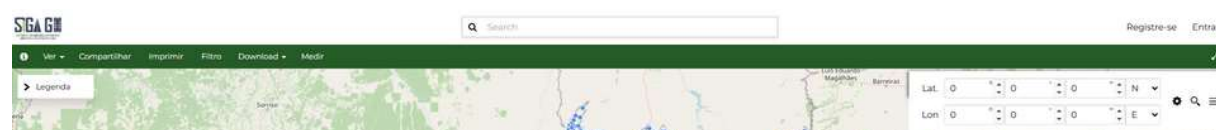
Caso o usuário opte pela seleção por meio de coordenadas, o sistema solicitará inicialmente os dados de latitude e longitude em graus decimais, conforme pode ser visualizado abaixo:



Porém, o usuário ao clicar nas configurações, símbolo de engrenagem, ao lado da caixa de coordenadas, é possível alterar o formato.



Caso o usuário deseje informar por meio de Grau, minuto e segundo, basta selecionar a opção "Aeronáutica".

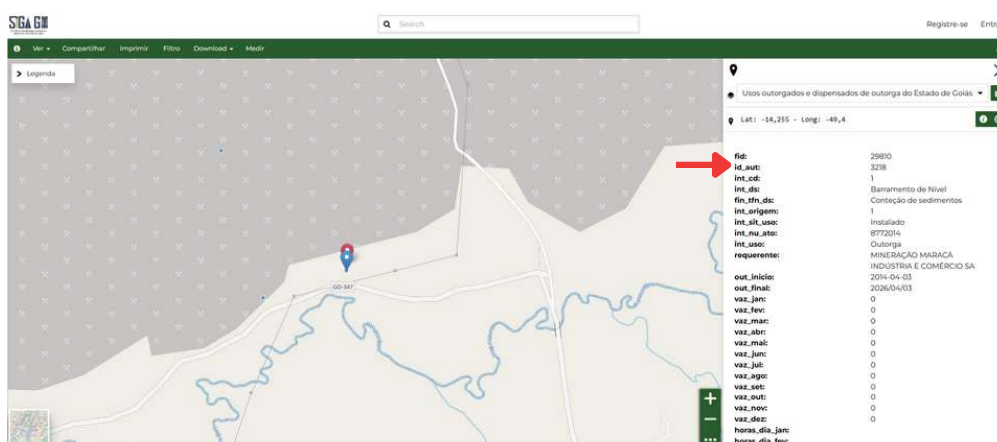


INTERFERÊNCIAS

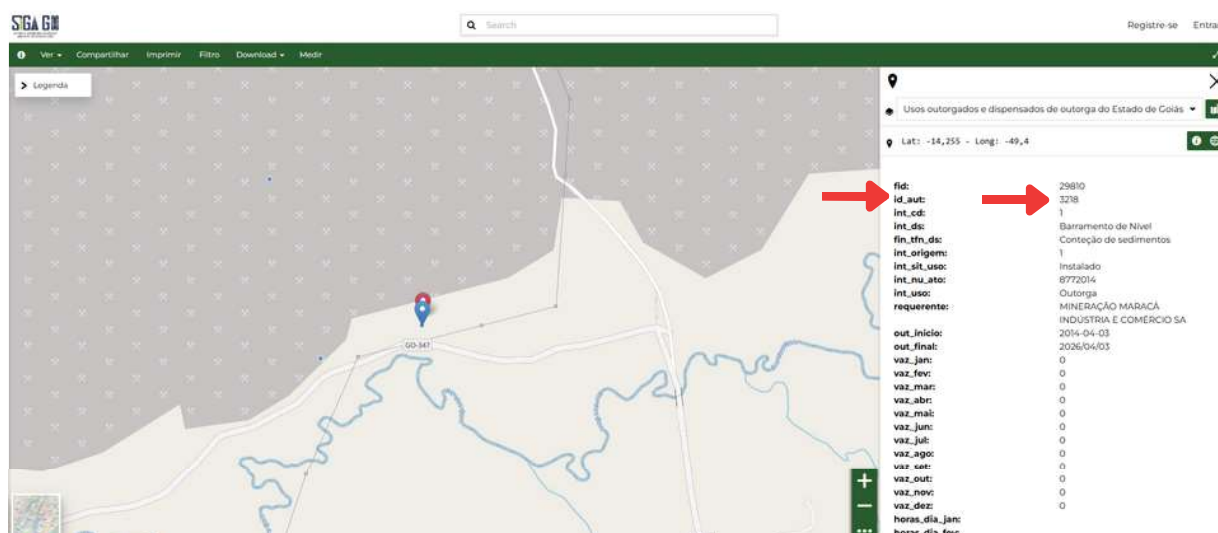
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO

Localizado o barramento, basta clicar no ponto identificado no mapa como uso outorgado, equivalente ao ponto pesquisado, e será aberta caixa de informações. Estando o ID Único identificado como **“id_aut”**, conforme abaixo:



Localizado o barramento, basta clicar no ponto identificado no mapa como uso outorgado, equivalente ao ponto pesquisado, e será aberta caixa de informações. Estando o ID Único identificado como **“id_aut”**, conforme abaixo:



Dessa forma, será obtido o ID único a ser inserido no sistema Veredas tratando-se de captação em barragem de nível, cuja barragem tenha sua Portaria de Outorga emitida por outro sistema.

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO

Retornando ao Sistema Veredas, caso não se trate de um barramento de nível, deve ser selecionada a opção “não”.

A captação é realizada em um barramento de nível?

☐ Sim

☒ Não

A seguir, o sistema apresentará os dados quanto ao **balanço hídrico**, com o objetivo de verificar a viabilidade hídrica da captação solicitada, de acordo com os critérios estabelecidos na Resolução CERHi nº 66, de 26 de janeiro de 2024.

Captação superficial direta

BALANÇO HÍDRICO - \$SDO				
Mês	Q95 específica (L/s/km²)	Q95 no ponto (L/s)	50% Q95 (L/s)	Vazão outorgada a montante (L/s)
Janeiro	6,45	811,19	405,59	7,14
Fevereiro	9,24	1.152,49	581,25	7,14
Março	12,08	1.520,16	760,09	7,14
Abril	10,51	1.322,17	661,09	7,14
Mai	7,06	887,83	443,92	7,14
Junho	4,48	564,00	282,00	7,14
Julho	3,24	407,51	203,76	7,14
Agosto	2,01	252,94	126,47	7,14
Setembro	1,23	155,21	77,61	7,14
Outubro	1,52	190,96	95,49	7,14
Novembro	3,43	431,14	215,57	7,14
Dezembro	5,48	689,83	344,91	7,14

Atenção: Para atualizar a vazão solicitada clique no botão abaixo.

Atualizar vazão solicitada

VERIFICAÇÃO						
Mês	Vazão solicitada (L/s)	Q95 disponível no ponto (L/s)	IC geral (%)	IC individual (%)	Criticidade da bacia	Avaliação IC individual
Janeiro	2,00	398,46	2,25	0,49	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Fevereiro	2,00	574,11	1,57	0,34	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Março	2,00	752,95	1,20	0,26	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Abril	2,00	653,95	1,38	0,30	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Mai	2,00	436,78	2,06	0,45	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Junho	2,00	274,86	3,24	0,71	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Julho	2,00	196,62	4,48	0,98	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Agosto	2,00	119,34	7,22	1,56	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Setembro	2,00	70,47	11,77	2,58	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Outubro	2,00	66,36	9,97	2,09	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Novembro	2,00	208,44	4,24	0,93	Normal	Favorável - IC Geral < 50%
Dezembro	2,00	337,78	2,65	0,58	Normal	Favorável - IC Geral < 50%

Ao avançar, o usuário deverá informar o **regime de captação** mensal da interferência:

CAMINHÃO PIPA - OT-6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

Atenção: A informação na coluna "Faixa de horário" é apenas para referência.

Atenção: A informação da coluna "Vazão captada" não estará mais disponível para edição após o avanço para a próxima aba.

REGIME DA CAPTAÇÃO							
Mês	Vazão captada	Período de Captação	Dias/Mês	Faixa de horário	Horas/Mês	VOLUME (m³/mês)	Copiar
Janeiro	2,00 L/s (7,20 m³/h)	L...		Selecione...	0,00	0,00	☒

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA USO NÃO INSTALADO

Ainda nesta tela, o usuário deverá informar os dados mensais de validação operacional, indicando a capacidade do caminhão-pipa (m³/unidade), a quantidade de caminhões no mês e o número de recargas diárias por caminhão.

VALIDAÇÃO OPERACIONAL						
Mês	Capacidade do caminhão-pipa (m ³ /unidade)	Qtd. de caminhões no mês	Recargas diárias por caminhão	Volume diário (m ³ /dia)	Volume mensal (m ³ /mês)	Copiar
Janeiro				0,00	0,00	☒

Após o preenchimento, o sistema fará a verificação se os dados informados para a captação são compatíveis ou não com a capacidade operacional declarada. Caso não atenda, constará da seguinte forma:

VERIFICAÇÃO				
Interferência	Volume anual - solicitado	Volume anual - demanda	Variação (%)	Verificação
OT.6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA	25.776,00 (m ³)	3.580,00 (m ³)	86,11 %	NÃO ATENDE

Quando o uso for compatível, constará da seguinte forma:

VERIFICAÇÃO				
Interferência	Volume anual - solicitado	Volume anual - demanda	Variação (%)	Verificação
OT.6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA	25.776,00 (m ³)	25.060,00 (m ³)	2,78 %	OK

A seguir, serão apresentadas as condicionantes mínimas a serem atendidas:

CONDICIONANTES	
Código	Condições/Exigências técnicas
OT.6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA	
CDE0001	PROVIDENCIAR A CONVERSÃO DA DECLARAÇÃO DE RESERVA DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA PARA OUTORGA DO DIREITO DE USO ASSIM QUE O USO FOR INSTALADO. A DECLARAÇÃO DE RESERVA DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA NÃO CONFERE DIREITO DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS.
CDE0003	OBTER DO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE A AUTORIZAÇÃO PARA INTERVENÇÃO OU SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM APP, EM PROCESSO ADMINISTRATIVO PRÓPRIO, NOS TERMOS PREVISTOS DA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 369/2006, NO ÂMBITO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO OU AUTORIZAÇÃO, MOTIVADO TÉCNICAMENTE, OBSERVADAS AS NORMAS AMBIENTAIS APLICÁVEIS.
CDE0004	PROMOVER A CONSERVAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DAS APPS EM TORNO DE BARRAMENTOS E NASCENTES DENTRO DA PROPRIEDADE, SEGUINDO AS DIRETRIZES DISPOSTAS NA LEI FEDERAL Nº 12.651/2012, DECRETO FEDERAL Nº 7.830/2012 E 8.235/2014, LEI ESTADUAL Nº 15.104/2013, ALÉM DAS CONDIÇÕES IMPOSTAS NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESPECÍFICO.
CDE0010	OBTER AS LICENÇAS AMBIENTAIS, RESPEITADAS AS COMPETÊNCIAS DE CADA ÓRGÃO, PARA QUALQUER TIPO DE OBRAS, TAIS COMO ESCAVAÇÃO, TERRAPLENAGEM, CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS E OUTROS. O ATO NÃO AUTORIZA A IMPLANTAÇÃO OU FUNCIONAMENTO DO EMPREENDIMENTO OUTORGADO.
CDE0011	COMPROVAR POR MEIO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO UTILIZADO, COM DETALHAMENTO DO MODELO, DA POTÊNCIA E DA VAZÃO DA UNIDADE.
CDE0063	NO ATO DA CONVERSÃO DE OUTORGA COMPROVAR A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MONITORAMENTO DA VAZÃO CAPTADA.
CDG0001	TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NA SOLICITAÇÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO REQUERENTE OU RESPONSÁVEL TÉCNICO, DEVENDO ESTES, ARCAR COM SUAS RESPONSABILIDADES NA FORMA DA LEI.
CDG0003	ESTE ATO NÃO PERMITE A REALIZAÇÃO DE QUALQUER TIPO DE OBRAS, TAIS COMO ESCAVAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS, DESMATAMENTOS E OUTROS, QUE SOMENTE PODERÃO SER REALIZADOS APENAS COM OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS RESPEITADAS AS COMPETÊNCIAS DE CADA REGIÃO.
CDG0004	A NÃO OBSERVÂNCIA AO ESTABELECIDO NESTE ATO, PODERÁ CARACTERIZAR O USUÁRIO COMO INFRATOR COM A CONSEQUENTE APLICAÇÃO DAS PENALIDADES PREVISTAS EM LEI.
CDG0005	ESTE ATO PODERÁ SER REVOGADO, SEM QUE CAIBA INDENIZAÇÃO A QUALQUER TÍTULO, ALÉM DOS CASOS PREVISTOS NO ART 21 DA RESOLUÇÃO CERH Nº 66/2024, NOS SEGUINTE CASOS: I - QUANDO OS ESTUDOS DE PLANEJAMENTO REGIONAL DE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS TORNAREM NECESSÁRIAS ADEQUAÇÕES DOS SISTEMAS OUTORGADOS; II - NA HIPÓTESE DE INFRINGÊNCIA DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE; III - DA CONSTATAÇÃO DE DISCREPÂNCIAS ENTRE OS PROJETOS APRESENTADOS E OS USOS EFETIVAMENTE IMPLANTADOS.
CDG0006	ESTE ATO, DESDE QUE CUMPRIDAS TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO RESPECTIVO DOCUMENTO, PODERÁ SER RENOVADO MEDIANTE SOLICITAÇÃO ATÉ O PRAZO DE VENCIMENTO, FICANDO A RENOVACÃO SUJEITA À REAVALIAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA E NORMATIVA.
CDG0007	ESTE ATO ENTRA EM VIGOR NA DATA DE SUA ASSINATURA, REVOGADAS AS DISPOSIÇÕES EM CONTRÁRIO E RESGUARDADAS AS MODIFICAÇÕES DE LEGISLAÇÕES POSTERIORES.

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO

Ao avançar, o usuário deverá manifestar ciência nos **termos**:

TERMOS

TERMOS NECESSÁRIOS PARA ABERTURA

OT: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

☒	TER0001	ESTOU CIENTE QUE AS INFORMAÇÕES DECLARADAS NESTE REQUERIMENTO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO(S) EMPREENDEDOR(ES) E RESPONSÁVEL(ES) TÉCNICO(S).
☒	TER0002	ESTOU CIENTE QUE AS INFORMAÇÕES DECLARADAS NESTE REQUERIMENTO, CASO SEJAM CONSTATADAS COMO INVERIDICAS POR PARTE DA SEMAD, RESULTARÃO NO CANCELAMENTO E NA APLICAÇÃO DAS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS E CRIMINAIS PERTINENTES.
☒	TER0003	ESTOU DE ACORDO COM AS CONDICIONANTES ESTABELECIDAS E ME COMPROMETO A ATENDÊ-LAS INTEGRALMENTE, NOS PRAZOS ESTABELECIDOS.
☒	TER0004	ESTOU CIENTE DE QUE, AO FINAL DO REQUERIMENTO, SERÁ EXIGIDA A ASSINATURA ELETRÔNICA DE TODOS OS RESPONSÁVEIS LEGAIS E DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Na etapa seguinte, deve-se informar os **responsáveis técnicos** por cada item solicitado pelo sistema:

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Atenção: Os designados para a Responsabilidade Técnica deverão assinar uma Declaração de Responsabilidade. Ao assinar, eles reconhecem que são os responsáveis pelos dados e informações apresentadas relacionadas à responsabilidade técnica atribuída. Qualquer erro ou omissão nas informações será de sua total responsabilidade, conforme previsto nas normas vigentes.

Clique na seta para mais detalhes sobre o responsável adicionado.

Responsabilidade técnica	Responsável	Exige ART
Termo de ciência		NÃO
Caracterização da interferência - OT:6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA		SIM Selecionar
Caracterização da finalidade - OF:12: INDÚSTRIA		SIM Selecionar

Após informar todos os responsáveis técnicos, o usuário deve gerar as declarações apresentadas pela sistema:

ASSINATURAS

Número	Código	Responsabilidade técnica	Assinante	Status	Data assinatura
1019/2025	JQKQYC10FA408238BE	Termo de ciência		Aguardando gerar declaração	
1020/2025	4KH3AC10FA40984D1E	Caracterização da interferência - OT:6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA		Aguardando gerar declaração	
1021/2025	6QVTMC10FA4082EB10	Caracterização da finalidade		Aguardando gerar declaração	

Declaração
Gerar

Assim que geradas as declarações, serão habilitadas as opções de “visualizar” e “assinar”:

ASSINATURAS

Número	Código	Responsabilidade técnica	Assinante	Status	Data assinatura
1019/2025	JQKQYC10FA408238BE	Termo de ciência		Pendente assinatura	
1020/2025	4KH3AC10FA40984D1E	Caracterização da interferência - OT:6: CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA		Pendente assinatura	
1021/2025	6QVTMC10FA4082EB10	Caracterização da finalidade		Pendente assinatura	

Declaração
Visualizar
Assinar

INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO

Será então exibido o termo de ciência para assinatura eletrônica.

Assinar - Termo de ciência



O responsável técnico deverá também realizar as assinaturas dos estudos por ele elaborados. A assinatura deve ser realizada por meio do login do Responsável Técnico.

Na etapa seguinte, tem-se a tela de **Licenciamento Ambiental**.

Esta tela apresenta os processos de licenciamento ambiental e as licenças vinculadas ao empreendimento. Caso exista licenciamento municipal em andamento ou concluído, a documentação pode ser anexada no campo indicado. A ausência de informações não impede o andamento da outorga, nem gera penalizações.

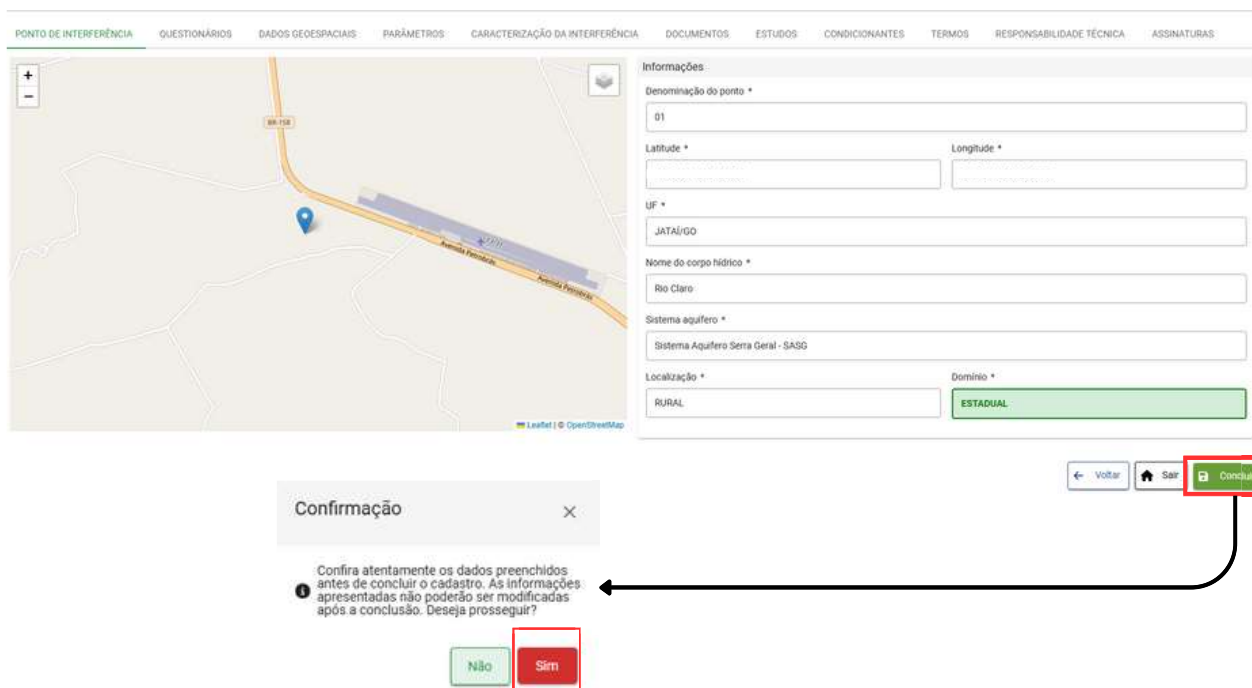


INTERFERÊNCIAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DIRETA - POR CAMINHÃO PIPA

USO NÃO INSTALADO

Ao final do preenchimento, é gerado o **espelho** da solicitação, onde é possível verificar todas as informações fornecidas ao longo do processo e, se estiverem corretas, concluir a solicitação.



The screenshot displays the 'Ponto de Interferência' form in the VEREDAS SEMAD system. The form includes fields for Denominação do ponto, Latitude, Longitude, UF, Nome do corpo hídrico, Sistema aquífero, Localização, and Domínio. A map on the left shows the location of the point. Below the form, a confirmation dialog box is visible, asking the user to confirm the data before concluding the process. The 'Concluir' button is highlighted with a red box, and an arrow points from it to the confirmation dialog.

Após a conclusão do processo sua solicitação será registrada.



The screenshot shows the 'Solicitação registrada' message in the VEREDAS SEMAD system. The message states that the request has been registered in the system and is exempt from payment. It also provides legal notices regarding the use of the system and the consequences of providing false information. A 'Início' button is visible at the bottom of the message box.