



Exemplo de Cadastro de Uso da Água – Água Subterrânea

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Jornada do usuário água subterrânea.....	4
Figura 2 - Módulo "Cadastro de usos de água" subterrâneo.....	5
Figura 3 - Botão "Cadastrar novo uso de água" subterrâneo.....	5
Figura 4 - Etapa "Usuário de água" subterrâneo.....	5
Figura 5 - Etapa "Intervenção" subterrânea.....	6
Figura 6 - Etapa "Intervenção" e dados específicos subterrâneo.....	7
Figura 7 - Etapa "Geo" subterrânea.....	8
Figura 8 - Etapa "Quadro de Vazão" subterrânea.....	9
Figura 9 - Etapa "Finalidades" subterrânea".....	10
Figura 10 - Etapa "Inf. adicionais" subterrânea.....	10
Figura 11 - Etapa "Conclusão" subterrânea.....	12
Figura 12 - Etapa "Conclusão" subterrânea.....	13
Figura 13 - Etapa "Conclusão" subterrânea.....	14

No SIOUT SC, é possível realizar seus cadastros de uso da água independente se a captação ocorrerá em meio superficial ou subterrâneo. Os passos para a realização do Cadastro de Uso da Água para captações subterrâneas são:

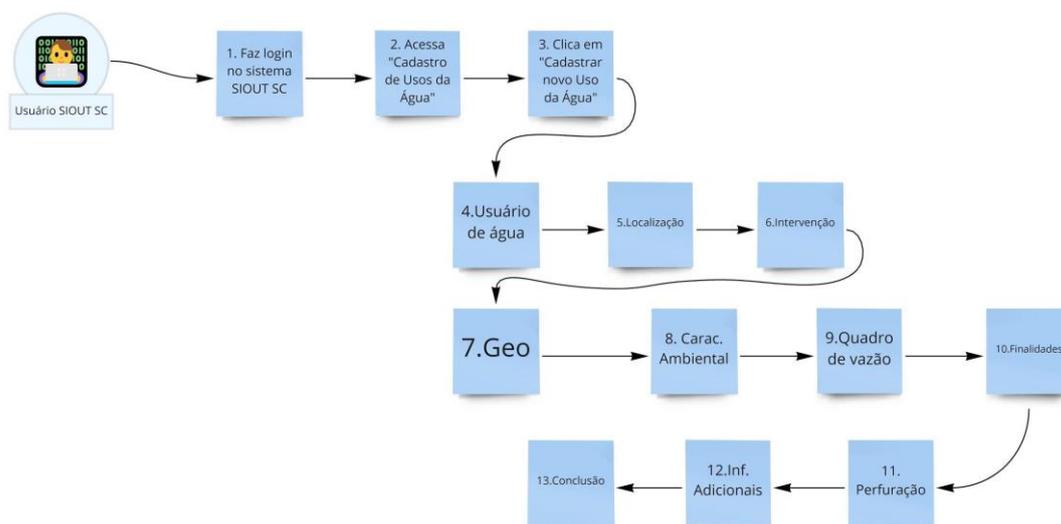


Figura 1 - Jornada do usuário água subterrânea.

Para iniciar o cadastro de água subterrânea, o usuário deverá entrar na listagem de “Gestão de Usos da Água” e em seguida clicar em “Cadastrar novo Uso da Água”.

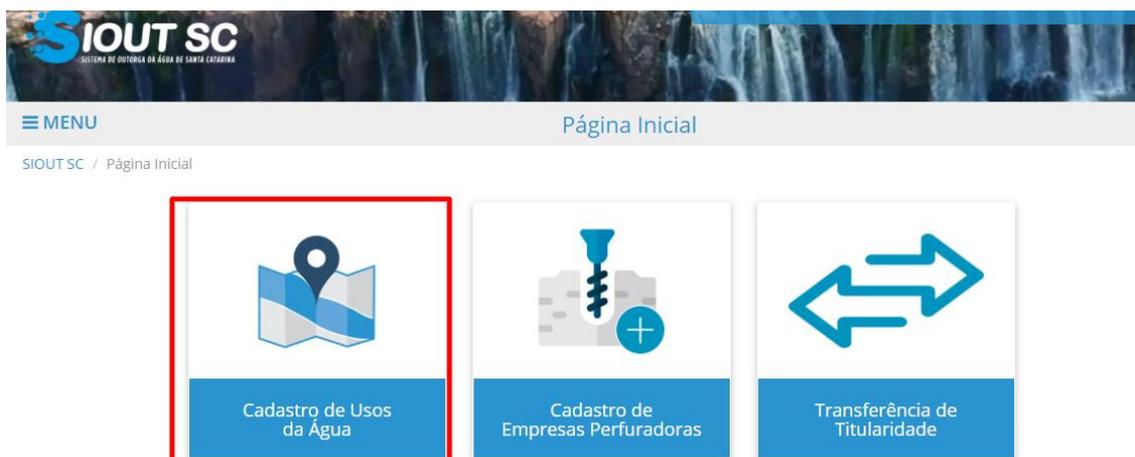


Figura 2 - Módulo "Cadastro de usos de água" subterrâneo.

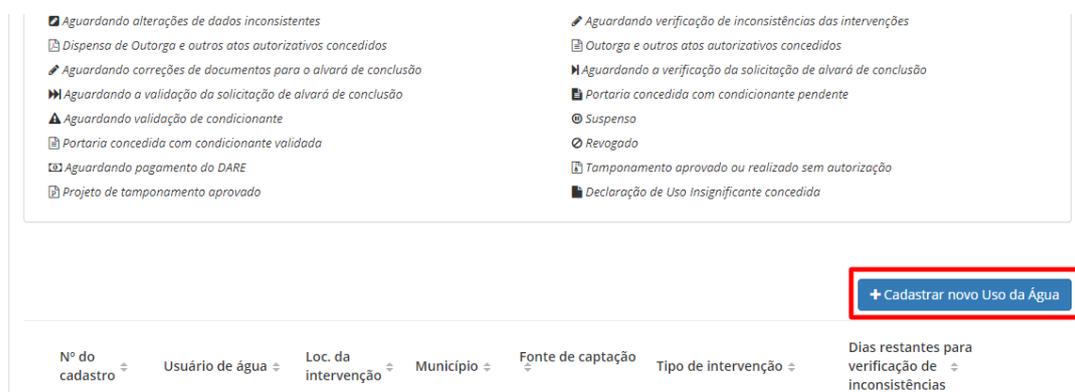


Figura 3 - Botão "Cadastrar novo uso de água" subterrâneo.

Ao clicar no botão para iniciar um novo cadastro, a primeira página trazida pelo sistema deverá ser a de "Usuário de água", onde deverão ser inseridas algumas informações acerca do usuário de água daquele cadastro. Após preencher os dados, o usuário deverá clicar em "Próxima etapa".

Figura 4 - Etapa "Usuário de água" subterrâneo.

A próxima etapa consiste na inserção de informações acerca da localização na qual a intervenção será realizada. Nesta etapa, será possível indicar também se o usuário de água é proprietário ou locatário do local, bem como dados referentes ao tamanho da

propriedade e envio de documentos. Após enviar todos os dados, o usuário deverá clicar em “Próxima etapa”.

Usoário de água Localização **Intervenção** Geo Quadro de vazão Finalidades Conclusão

Identificação do ponto de intervenção

Nome da intervenção: *

Natureza da intervenção: * Captação/Derivação em corpo hídrico superficial Captação/Depósito natural subterrâneo

Objetivo: * Autorização para perfuração de poço/Cadastro de poço Rebaixamento de nível de água subterrânea

Figura 5 - Etapa "Intervenção" subterrânea.

Na etapa de “Intervenção” o usuário poderá informar que o uso de água de que se trata é subterrânea. Para isso, após inserir o nome da intervenção, no campo de “Natureza da intervenção”, a opção selecionada deverá ser a de “Captação/Depósito natural subterrâneo”. Ao selecionar essa opção, o usuário deverá indicar se o cadastro se trata de uma “Autorização Prévia para Perfuração de Poço”, “Cadastro de Poço” ou “Rebaixamento de nível de água subterrânea”. Com base nas opções selecionadas, o usuário deverá informar alguns dados referentes à intervenção.

Usuário de água > Localização > **Intervenção** > Geo > Quadro de vazão > Finalidades > Conclusão

Identificação do ponto de intervenção

Nome da intervenção: * cadastro de poço

Natureza da intervenção: * Captação/Derivação em corpo hídrico superficial Captação/Depósito natural subterrâneo

Objetivo: * Autorização para perfuração de poço/Cadastro de poço Rebaixamento de nível de água subterrânea

Poço já existente? * Sim Não

Poço já tamponado? * Sim Não

Existe uma autorização para perfuração de poço já emitida para este poço no SIOUT? * Sim Não

Autorização(ões) para perfuração de poço(s) emitida(s) para este usuário de água: * 0033/2021 - Poço tubular

Tipo de poço: * Poço tubular

Residência unifamiliar? * Sim Não

Figura 6 - Etapa "Intervenção" e dados específicos subterrâneo.

As etapas a seguir seguirão o exemplo do “Cadastro de Poço”, que considera que o usuário já possui uma “Autorização Prévia para Perfuração de Poço”.

Na etapa “Geo”, o ponto informado na Autorização de Perfuração de Poço emitida pelo SIOUT SC será carregada automaticamente. Caso a autorização não tenha sido emitida pelo SIOUT SC, o usuário deverá informar o ponto.

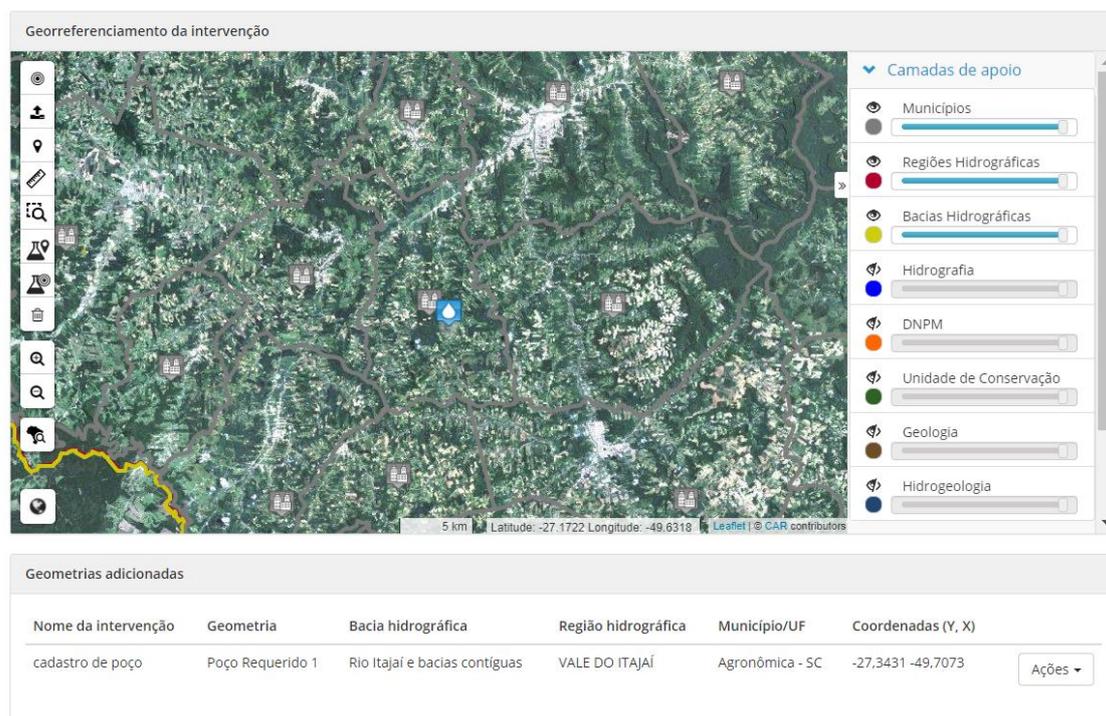


Figura 7 - Etapa "Geo" subterrânea.

No “Quadro de Vazão”, as informações também serão carregadas automaticamente em caso de cadastro de “Autorização Prévia para Perfuração de Poço” cadastrada previamente no SIOUT SC. Caso a autorização não tenha sido emitida pelo sistema, o usuário deverá informar a quantidade de dias por mês que haverá captação, o número de horas por dia que aquela captação vai ocorrer, e a vazão.

Usuário de água > Localização > Intervenção > Geo > **Quadro de vazão** > Finalidades > Inf. Adicionais > Conclusão

Quadro de vazão da intervenção

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Horas/Dia	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00
Vazão (m³/h)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Volume (m³/mês)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Total de dias/ano: 24 dias Volume médio mensal: 18 m³ Vazão média mensal: 3 m³/h
 Total de horas/ano: 72 horas Volume total anual: 216 m³ Vazão média diária: 9 m³/dia
 Vazão máxima diária: 9 m³/dia

[Voltar](#) [Sair do cadastro](#) [Salvar](#) [Próxima etapa](#)

Figura 8 - Etapa "Quadro de Vazão" subterrânea.

Ao clicar em “Próxima etapa”, o sistema irá para a etapa “Finalidades”, onde será possível indicar as finalidades do uso da água captada. Novamente, em caso de “Autorização Prévia para Perfuração de Poço” cadastrada previamente no SIOUT SC, o sistema já irá trazer os dados cadastrados.

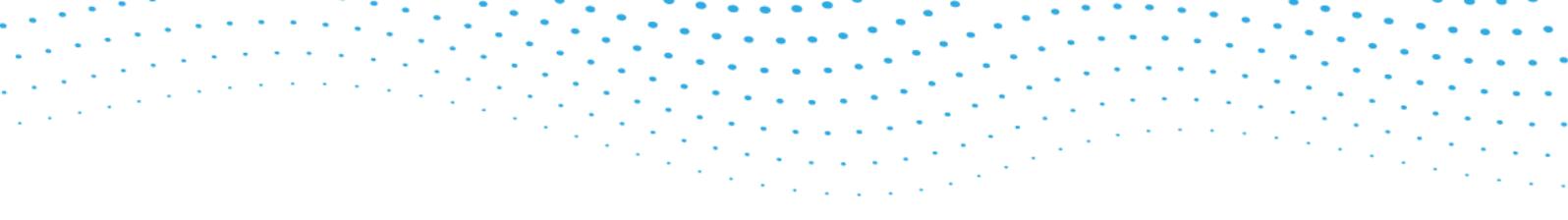
The screenshot displays a progress bar at the top with steps: Usuário de água, Localização, Intervenção, Geo, Quadro de vazão, Finalidades (highlighted), Inf. Adicionais, and Conclusão. Below the progress bar is a section titled 'Finalidades de uso/demanda' containing a vertical list of blue buttons for different water uses. The 'Lavanderia' button is highlighted with a red rectangle and has a checkmark on its left and an 'x' on its right, indicating it is the selected option. Other options include Abastecimento comunitário, Aquicultura, Atividades comerciais, Consumo agroindustrial, Consumo humano, Criação animal, Fornecimento de água a terceiros, Industrial, Irrigação, Lavagem de veículos, Limpeza geral, and Manutenção e higienização dos.

Figura 9 - Etapa "Finalidades" subterrânea".

A etapa de “Inf. Adicionais” irá solicitar a resposta de duas perguntas, referentes à análise de água e atividade passível de licenciamento ambiental.

The screenshot shows the 'Inf. Adicionais' step in the progress bar. The main content area is divided into two sections: 'Análise da água' and 'Licenças ambientais'. The 'Análise da água' section contains the question: 'Já realizou análise físico-química e bacteriológica da água do poço? *' with radio button options for 'Sim' and 'Não'. The 'Licenças ambientais' section contains the question: 'No imóvel onde está localizado o poço existe alguma atividade passível de licenciamento ambiental? *' with radio button options for 'Sim', 'Não', and 'Não tem licença ambiental'. At the bottom, there are navigation buttons: '< Voltar', 'Sair do cadastro', 'Salvar', and 'Próxima etapa'.

Figura 10 - Etapa "Inf. adicionais" subterrânea.



Por fim, chega-se à etapa “Conclusão”, onde os dados indicados nas etapas anteriores serão exibidos de maneira resumida, para conferência dos dados. Caso algum dado esteja incorreto, será possível retornar para a etapa, alterar o dado, salvar e retornar para a etapa “Conclusão”. Para finalizar o cadastro, o usuário deverá clicar em “Concluir cadastro”.

Abaixo está o resumo dos dados informados neste cadastro de uso de água. Confira se as informações estão corretas antes de concluir o cadastro. Caso seja necessário, você poderá voltar nas etapas anteriores e alterar algum dado.

Identificação do usuário de água

Nome: [Redacted]

CPF/CNPJ: [Redacted]

Localização da intervenção

Tipo da área: Área Rural

Tipo do vínculo do usuário de água com a localização da intervenção: Locatário/Arrendatário/Comodatário/Concessionária/Assentado

Número do INCRA: -

Nome da localização da intervenção: [Redacted]

Número da matrícula do imóvel: 123654

Proprietário (Nome/Razão social - CPF/CNPJ): [Redacted]

Município/UF: Águas de Chapecó

Existe rede pública disponível para conexão nesta localização? Não

Dados da intervenção

Nome da intervenção: teste

Natureza da intervenção: Captação/Depósito natural subterrâneo

Objetivo: Autorização para perfuração de poço/Cadastro de poço

Tipo de poço: Poço tubular

Poço já existente? Não

Poço já tamponado? Não

Residência unifamiliar? Sim

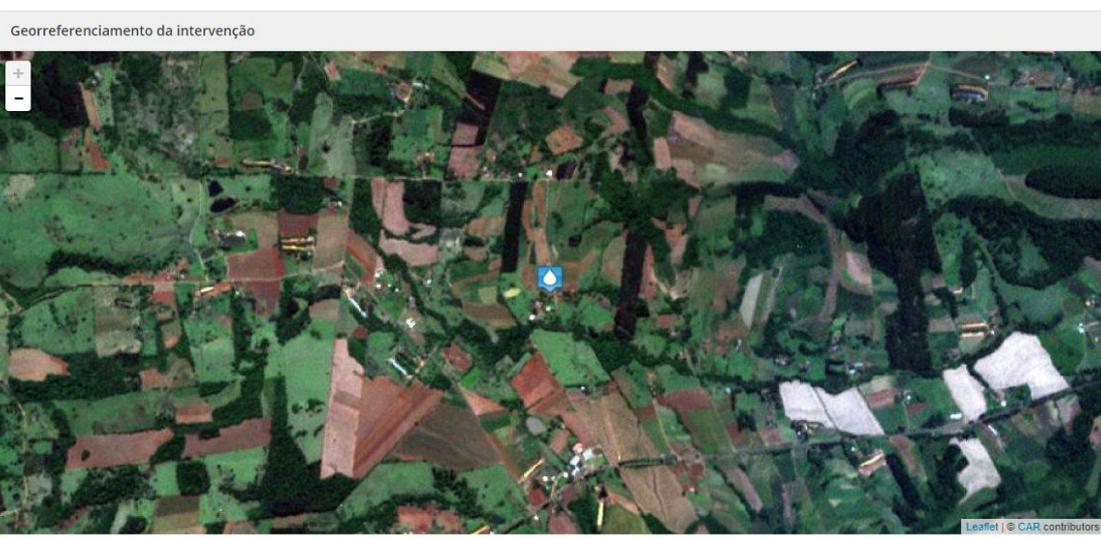


Figura 11 - Etapa "Conclusão" subterrânea.

Informações da(s) geometria(s) adicionada(s)			
Nome da intervenção:	teste	Sistema geodésico de referência:	SIRGAS 2000
Geometria:	Poço Requerido 1	Longitude:	-52,9435
Latitude:	-27,0610	Bacia hidrográfica:	Rio Chapecó e bacias contíguas
Região hidrográfica:	MEIO OESTE	Sistema Aquífero:	Aquíferos fraturados de maior potencialidade (af1_2)
Município:	Águas de Chapecó - SC		

Características ambientais

O seu poço está localizado na faixa de domínio ou na pista de rolamento de alguma estrada ou rodovia? Não

Quadro de vazão da intervenção

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Horas/Dia	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00
Vazão (m³/h)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Volume (m³/mês)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

📍 Total de dias/ano: 24 dias

📍 Volume médio mensal: 18 m³

📍 Vazão média mensal: 3 m³/h

📍 Total de horas/ano: 72 horas

📍 Volume total anual: 216 m³

📍 Vazão média diária: 9 m³/dia

📍 Vazão máxima diária: 9 m³/dia

Finalidades de uso

- Lavanderia

Finalidades de uso	Porcentagens mensais da vazão captada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Lavanderia (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Finalidades de uso	Volume captado de acordo com o percentual distribuído											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Lavanderia	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
VOLUME TOTAL (m³)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Figura 12 - Etapa "Conclusão" subterrânea.

Perfuração

Tipo de aquífero no qual será captada a água:	Poroso	Característica do aquífero no qual será captada a água:	Livre
Método de perfuração:	Percussão	Profundidade estimada do poço:	10 m
Altura do revestimento acima da laje de proteção sanitária:	30 cm	Área total da laje de proteção sanitária:	3 m ²
Espessura prevista para a laje de proteção sanitária:	30 cm	Área total do cercamento de proteção do poço:	4 m ²
Equipamento de bombeamento a ser instalado:	Bomba centrífuga	Método de construção do poço:	Parcialmente revestido

Tubulação

Tipo da tubulação	Diâmetro da tubulação (pol)	Limite inferior (m)
Revestimento	4	9,8
Filtro (Tubo ranhurado)	4	10

Informações adicionais

Processo

Nº Protocolo SGPe:

Responsável técnico

Nome: CPF:

Telefone: E-mail:

Formação: Engenharia de Minas Nº do conselho de classe:

Nº ART:

Licenças ambientais

No imóvel onde está localizado o poço existe alguma atividade passível de licenciamento ambiental? Não

Tipo de corpo receptor dos efluentes: Curso d'água

Figura 13 - Etapa "Conclusão" subterrânea.