



Bom dia!

07 de julho de 2020

Início da vídeo-oficina: 9h 30 min

Início da apresentação: 9h 40 min



ORIENTAÇÕES:

Em função das novas regras ao enfrentamento do COVID-19, não é possível realizar atendimentos e capacitações de forma presencial.

- ✓ Deixe seu microfone no mudo e câmera desativada assim que entrar
 - ✓ Se identifique no chat com nome e instituição
- ✓ Dúvidas e comentários ao longo da apresentação podem ser encaminhadas pelo chat
 - ✓ Ao final, terá um momento para dúvidas e comentários



Bom trabalho a todos!



Oficina de Capacitação SIOUT e Setor Elétrico

Orientação e diretrizes para os processos de Reserva de
Disponibilidade Hídrica e Outorga de Hidrelétricas

GOV **RS**

NOVAS FAÇANHAS

NO MEIO AMBIENTE
E INFRAESTRUTURA

Amanda Fadel

Divisão de Planejamento e Gestão

Roberto Rolo

Divisão de Outorga

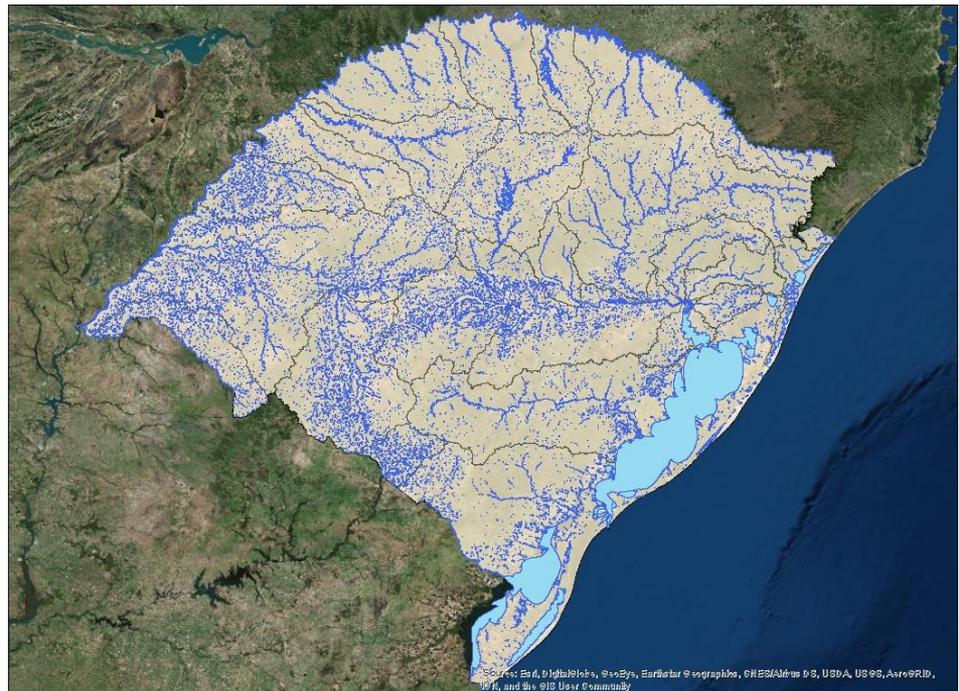
Outorga de uso da água

Dominialidade da União no RS



Agência Nacional de Águas (ANA)

Dominialidade do Estado do RS



Divisão de Outorga (DIOUT) da Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Infraestrutura (SEMA)

Outorga de uso da água no RS

💧 Água subterrânea:

Autorização Prévia → Cadastro → Outorga → (tamponamento)

💧 Água superficial:

Cadastro → Reserva de Disponibilidade Hídrica → Outorga → (Autorização para Construir / Alvará)



Passivo: 3 mil processos físicos



Articulação com o Setor Elétrico

💧 2017 - 2018

💧 Compilados os dados da Divisão de Outorga (DIOUT), do Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS), da Divisão de Energia (DIGEN), da Fundação de Proteção Ambiental (FEPAM) e da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)

💧 Apoio da Sala de Situação e Fecoergs

💧 Articulação entre as instituições →

- ✓ DRDR: solicitações entre ANEEL e DIOUT
- ✓ Licenciamento ambiental e outorga de uso da água: maior comunicação entre FEPAM e DIOUT
- ✓ Início do Setor Elétrico como um parceiro da SEMA/FEPAM



18/09/2018

Workshop Setor Elétrico

Gestão das Políticas de Recursos Hídricos e Meio Ambiente para Aproveitamentos Hidroenergéticos no Estado

Resolução CRH nº 263, de 05 de dezembro de 2017:
Critérios, condições e procedimentos para a instalação, operação e manutenção de **estações hidrometeorológicas**, pelos empreendimentos de geração de energia hidrelétrica

Resolução CRH nº 306, de 12 de setembro de 2018:
Critérios e diretrizes da **vazão remanescente** em Empreendimentos de Geração Hidroenergética, vinculados à outorga de uso da água



Articulação com o Setor Elétrico

💧 2018 – 2019

- 💧 SIOUT como sistema oficial de outorgas de água do RS (Portaria SEMA nº 110/2018)
- 💧 Formação do GT das Hidrelétricas
 - 💧 DRHS, FEPAM, DE, Setor Elétrico (agPCH, Compech, FECOERGS)
 - 💧 Fluxos específicos para a priorização de processos
 - 💧 Força tarefa DIOUT para processos de hidrelétricas
 - 💧 Alinhamentos dos entendimentos e capacitação sobre processos de outorga

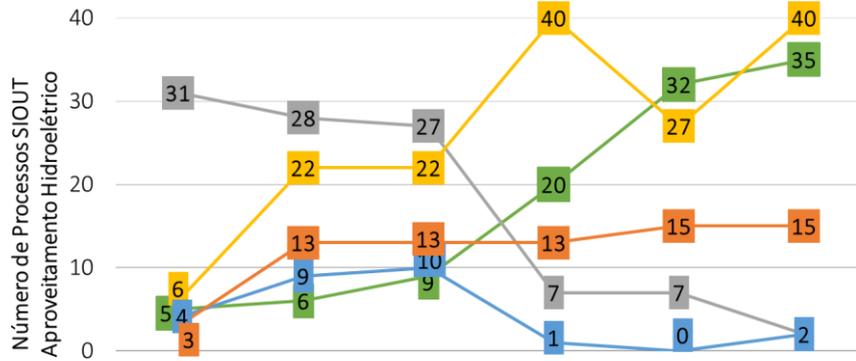


Articulação com o Setor Elétrico

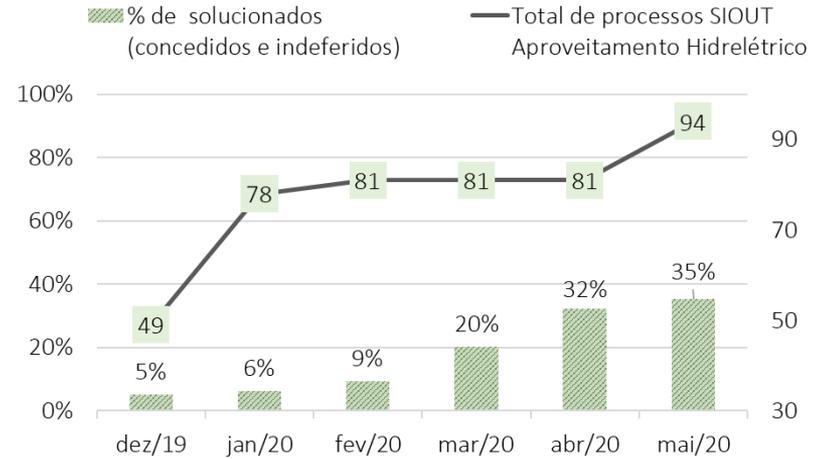
💧 2019 - 2020

- 💧 Manutenção do GT das Hidrelétricas (DRHS, FEPAM, DE, Setor Elétrico)
- 💧 Diminuição do tempo de análise dos processos
- 💧 Acompanhamento da evolução dos processos
- 💧 Outras demandas do Setor Elétrico avaliadas
- 💧 Equipe específica na DIOUT para processos de hidrelétricas





	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20
Concedidos	5	6	9	20	32	35
Aguardando análise	31	28	27	7	7	2
Aguardando correção	6	22	22	40	27	40
Em análise	4	9	10	1	0	2
Indeferidos	3	13	13	13	15	15



- 🔹 Ampliação da equipe de análise
- 🔹 Organização das prioridades
- 🔹 Definição dos fluxos de análise



SIOUT

www.siout.rs.gov.br

SIOUT RS
SISTEMA DE OUTORGA DE ÁGUA
DO RIO GRANDE DO SUL

[SIG SIOUT](#) [Contato](#) [Consulta SIOUT](#) [Documentação Auxiliar](#)

Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul

O SIOUT RS tem intuito de aperfeiçoar o gerenciamento das concessões e administração de atos inerentes às outorgas de uso de água, por meio de ferramentas que explorem as informações relativas aos recursos hídricos de forma eletrônica.

Desta forma, o SIOUT RS irá tornar o processo de outorga mais TRANSPARENTE e ÁGIL para a sociedade.

Usuários cadastrados em outros sistemas da SEMA:

Atenção! Usuários que já possuem cadastro em outros sistemas de informações da SEMA-RS, como o ICA, deverão novamente se cadastrar para obter acesso aos serviços da plataforma SIOUT RS.

Já tenho cadastro no SIOUT RS

[Recuperar senha](#) [ENTRAR](#)

Não tenho cadastro no SIOUT RS

Cadastre-se para ter acesso ao sistema.

[+ CADASTRAR](#)



SIOUT em números

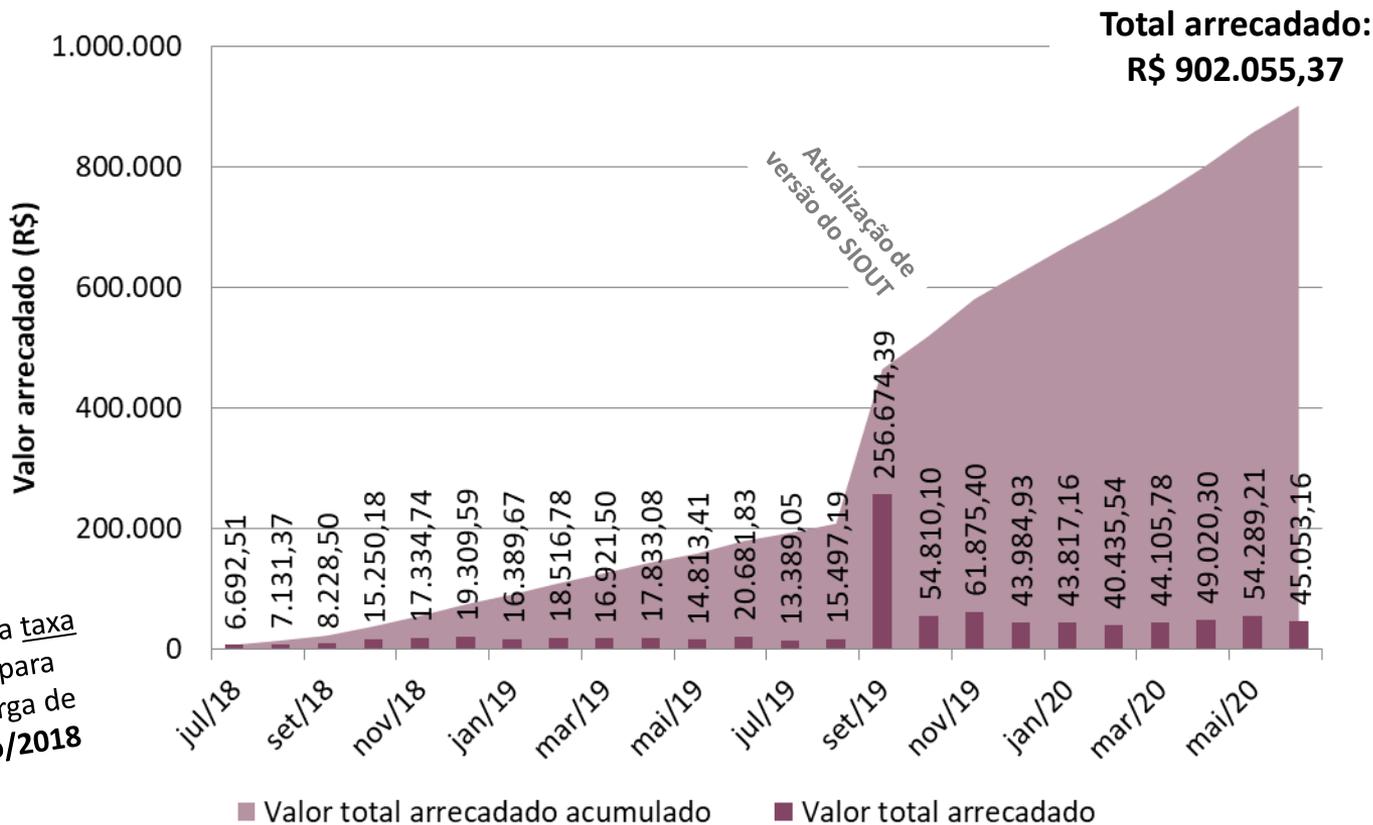
- 💧 102.058 registros (válidos, cancelados, indeferidos...)
- 💧 1.139 processos superficial aguardando análise
- 💧 103 processos subterrânea aguardando análise
- 💧 3.122 autorizações prévia de poço
- 💧 2.594 dispensas de outorga
- 💧 82 reservas de disponibilidade hídrica
- 💧 1.142 outorgas

*junho/2020



SIOUT em números

Hidrelétricas:
R\$ 30.700,12



Início da cobrança da taxa de emolumentos para processos de outorga de uso da água: **maio/2018**



Módulos do SIOUT

administrativo



Consulta
SIOUT



Módulo de
Digitação



Gestão de Usuários
do Sistema

processos



Cadastro de Usos
da Água

análise



Módulo de
Análise



Módulo de
Condicionantes



Gestão de
Empresas Perfuradoras

Ideias futuras

Outorga de lançamento
Segurança de Barragens
Etc...





SIOUT RS

Dúvidas e desbloqueios: sioutr@sema.rs.gov.br

Atenção: por questões de segurança, a conta é bloqueada após 3 tentativas de login. Existe a possibilidade de resgate de senha.

SIOUT RS
SISTEMA DE OUTORGA DE ÁGUA DO RIO GRANDE DO SUL

Consulta SIOUT

SIOUT RS / Consulta SIOUT

[Cadastro de usos de água](#) [Portarias digitadas](#)

Filtros de pesquisa

CPF/CNPJ do usuário de água: <input type="text" value="Digite o CPF/CNPJ do usuário de água"/>	Data de início do cadastro: <input type="text" value=""/> a <input type="text" value=""/>
Nome do usuário de água: <input type="text" value="Digite o nome do usuário de água"/>	Data de saída do processo: <input type="text" value=""/> a <input type="text" value=""/>
Nº do cadastro: <input type="text" value=""/>	Classificação: <input type="text" value="Selecione..."/>
Nº da portaria: <input type="text" value=""/>	Status: <input type="text" value="Selecione..."/>
Município: <input type="text" value="Selecione..."/>	Natureza da intervenção: <input type="text" value="Selecione..."/>
Bacia hidrográfica: <input type="text" value="Selecione..."/>	Fonte de captação: <input type="text" value="Selecione..."/>
Corpo hídrico: <input type="text" value="Selecione..."/>	Tipo de intervenção: <input type="text" value="Selecione..."/>
Sistema aquífero: <input type="text" value="Selecione..."/>	Finalidade de uso: <input type="text" value="Selecione..."/>

Atenção: Usuários que já possuem cadastro em outros sistemas de informações da SEMA-RS, como o ICA, deverão novamente se cadastrar para obter acesso aos serviços da plataforma SIOUT RS.

Cadastro de Pessoa

SIOUT RS / Cadastro de Pessoa

* Campos obrigatórios

Identificação

CPF/CNPJ: *

Nome: *

RG: *

Responsável técnico

Você é um responsável técnico? * Sim Não

Contato

E-mail: *

Reinsira o e-mail: *

Telefone: *

Celular: *

Endereço de correspondência

Logradouro: *

Número/Km: *

Sem número

Complemento: *

Atenção consultores e empreendedores

O sistema funciona baseado em “usuário” e “responsável técnico”:

- Não é correto um responsável técnico utilizar o login do usuário para realizar o cadastro
- O responsável técnico pode ser vinculado a vários usuários

Documentação Auxiliar

ENTRAR

sistemas da SEMA:

Atenção! Usuários que já possuem cadastro em outros sistemas de informações da SEMA-RS, como o ICA, deverão novamente se cadastrar para obter acesso aos serviços da plataforma SIOUT RS.

Não tenho cadastro no SIOUT RS

Cadastre-se para ter acesso ao sistema.

+ CADASTRAR

Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul

O SIOUT RS tem intuito de aperfeiçoar o gerenciamento das concessões e administração de atos inerentes às outorgas de uso de água, por meio de ferramentas que explorem as informações relativas aos recursos hídricos de forma eletrônica.

Desta forma, o SIOUT RS irá tornar o processo de outorga mais TRANSPARENTE e ÁGIL para a sociedade.

Usuários cadastrados em outros sistemas da SEMA:

Atenção! Usuários que já possuem cadastro em outros sistemas de informações da SEMA-RS, como o ICA, deverão novamente se cadastrar para obter acesso aos serviços da plataforma SIOUT RS.

Já tenho cadastro no SIOUT RS

[Recuperar senha](#)

[ENTRAR](#)

Não tenho cadastro no SIOUT RS

Cadastre-se para ter acesso ao sistema.

[CADASTRAR](#)



Cadastro de Usos
da Água

Perfil Básico
Administrador
Gestor
Analista
Órgão Fiscalizador

+ Cadastrar novo Uso da Água



Identificação do usuário de água

 Cadastro para outro usuário de água Meu cadastro

CPF/CNPJ:*

Digite o CPF/CNPJ

Nome/Razão social: *

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

CONSULTORES

PRÓPRIO USUÁRIO
EMPREENDEDORES

Identificação do ponto de intervenção

Natureza da intervenção: *

 Água superficial Água subterrânea

Situação atual da intervenção: *

 Projeto Obra/intervenção já iniciada Operação Desativada

Objetivo: *

 Projeto de construção ou instalação Projeto de reforma

Tipo da fonte de captação: *

Selecione... ▼

Tipo de intervenção: *

Selecione... ▼

Selecione... ▼

Selecione...

Adução para aproveitamento hidrelétrico

Bombeamento

Cadastro apenas da barragem

Canal de derivação por gravidade

Derivação por gravidade

Tubulação por gravidade

- ✓ AHE com TVR: cadastro apenas da barragem + adução para aproveitamento hidrelétrico (2 comprovantes)
- ✓ AHE sem TVR: cadastro apenas da barragem (1 comprovante)



Potência instalada: *

 MW

Nome do aproveitamento: *

Selecione..

Código único de Empreendimentos de Geração (CEG):

Selecione...
CGH
PCH
UHE

Define regras dentro do sistema

Tipos de Arranjos:

Central hidrelétrica de represamento: a geração ocorre junto do maciço; a água acessa as turbinas por galeria ou tubulação e a tomada d'água é feita por torre, gravidade ou gravidade aliviada, não gerando alça de vazão reduzida.

Central hidrelétrica de desvio: parte da água é conduzida paralela ao curso d'água, normalmente por canal e levada a uma tubulação forçada a jusante; gera alça de vazão reduzida.

Central hidrelétrica de derivação: a água é lançada para outro trecho do rio ou outro curso d'água; pode utilizar canal, túnel e tubulação forçada; gera alça de vazão reduzida.

Dicas ficam sempre em um retângulo amarelo

Arranjo: *

Selecione...
Selecione...
Central hidrelétrica de represamento
Central hidrelétrica de desvio
Central hidrelétrica de derivação

Vazão remanescente à jusante proposta: *

 m³/s

Vai aparecer na portaria de outorga e deve ser compatível com as vazões definidas pelos planos de bacia e vazão ecológica

Resolução CRH 306/2018!!

Possui trecho de vazão reduzida? *

Selecione...

Selecione...

Sim

Não

Estágio do aproveitamento junto à ANEEL

Estágio do aproveitamento junto à ANEEL: *

Esta opção somente pode ser selecionada se a "Potência instalada" for maior que 5MW.

Sele

Sele

Cadastro de CGH

Eixo disponível/Com inventário

Projeto Básico com registro

Projeto Básico com aceite

Projeto Básico aprovado

Construção não iniciada

Em construção

Em operação

Após realizar o cadastro desta barragem você deve fazer o cadastro da adução para aproveitamento hidrelétrico (tipo da intervenção) referente ao trecho de desvio, selecionando na aba "Intervenção" a "Barragem de nível/acumulação" no tipo da fonte de captação.

Consulta por Usos da Água

Informe o nome ou CPF do usuário de água, localização da intervenção, município do Uso da Água ou número do cadastro de Uso da Água

[Pesquisa avançada](#)

Usos da Água cadastrados

Abaixo está a lista dos Usos da Água cadastrados no sistema. Caso necessário, utilize a pesquisa para encontrar um Uso da Água específico. Se deseja cadastrar um novo uso, acesse a opção "Cadastrar novo Uso da Água" ao lado.

Legenda dos status

Em andamento	Concluído - Aguardando aprovação
Concluído	Autorização prévia concedida
Desativado	Dispensa concedida
Aguardando formalização de documentos	Aguardando análise
Em análise	Outorga ou reserva de disponibilidade hídrica concedida
Indeferida	Aguardando alterações de dados inconsistentes
Aguardando verificação de inconsistências das intervenções	Dispensa de outorga e outros atos autorizativos concedida
Outorga e outros atos autorizativos concedidos	Aguardando correções de documentos para o alvará de conclusão
Aguardando a verificação da solicitação de alvará de conclusão	Aguardando a validação da solicitação de alvará de conclusão
Portaria concedida com condicionante pendente	Aguardando validação de condicionante
Portaria suspensa por não atendimento a condicionante	Portaria concedida com condicionante validada
Portaria revogada	Aguardando pagamento da guia
Tamponamento aprovado ou realizado sem autorização	Projeto de tamponamento aprovado

[+ Cadastrar novo Uso da Água](#)

Adução para aproveitamento hidrelétrico

Nº do cadastro	Usuário de água	Loc. da intervenção	Município	Fonte de captação	Tipo de intervenção	Início do cadastro	Ações
2018/002.072	amanda fadel	Fazenda Feliz	Lajeado	Barragem de acumulação	Cadastro apenas da barragem	13/09/2018	Ações

Ações

Ainda não é possível solicitar a dispensa ou reserva de disponibilidade hídrica devido não existir captação de "Adução para aproveitamento hidrelétrico" relacionada à essa fonte de captação!

- Visualizar relatório
- Editar cadastro
- Baixar comprovante
- Desativar
- Solicitar dispensa ou reserva de disponibilidade hídrica

Resultado final do módulo "Cadastro":

✓ Cadastro barramento



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Comprovante Nº 2018/002.072-1 SIOUT 0002

COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/002.072**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **amanda fadel**, CPF nº **010.453.370-64**, na propriedade de **amanda fadel - 010.453.370-64**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

Estes dados também serão enviados para o Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH, da Agência Nacional de Águas – ANA.

ATENÇÃO! Esse comprovante NÃO é uma outorga de água ou uma dispensa de outorga. Para obter estes documentos, é necessário solicitar a Outorga de Água no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS – e seguir as orientações fornecidas pelo sistema.

As informações contidas neste relatório, gerado dia **13/09/2018** às **09:55:54**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/002.072**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul

✓ Cadastro adução



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Comprovante Nº 2018/002.076-1 SIOUT 0002

COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/002.076**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **amanda fadel**, CPF nº **010.453.370-64**, na propriedade de **amanda fadel - 010.453.370-64**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

Estes dados também serão enviados para o Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH, da Agência Nacional de Águas – ANA.

ATENÇÃO! Esse comprovante NÃO é uma outorga de água ou uma dispensa de outorga. Para obter estes documentos, é necessário solicitar a Outorga de Água no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS – e seguir as orientações fornecidas pelo sistema.

As informações contidas neste relatório, gerado dia **13/09/2018** às **09:55:54**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/002.076**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul

Dados da Intervenção

Natureza da Intervenção: Água Superficial
Situação Atual da Intervenção: Projeto
Objetivo: Projeto de construção ou instalação
Tipo da Fonte de Captação: Barragem de acumulação
Tipo de Intervenção: Adução para aproveitamento hidrelétrico
Número do Cadastro: Barragem de acumulação - 2018/002.072



Enviando para análise

Nº do cadastro	Usuário de água	Loc. da intervenção	Município	Fonte de captação	Tipo de intervenção	Início do cadastro	
2018/002.076	amanda fadel	Fazenda Feliz	Lajeado	Barragem de acumulação	Adução para aproveitamento hidrelétrico	13/09/2018	Ações
2018/002.072	amanda fadel	Fazenda Feliz	Lajeado	Barragem de acumulação			

A dispensa ou reserva de disponibilidade hídrica desta intervenção será realizada em conjunto com a fonte de captação onde ela está localizada.

Nº do cadastro	Usuário de água	Loc. da intervenção	Município	Fonte de captação	Tipo de intervenção	Início do cadastro	
2018/002.076	amanda fadel	Fazenda Feliz	Lajeado	Barragem de acumulação	Adução para aproveitamento hidrelétrico	13/09/2018	Ações
2018/002.072	amanda fadel	Fazenda Feliz	Lajeado	Barragem de acumulação	Cadastro apenas da barragem	13/09/2018	Ações

Visualizar resumo

Editar cadastro

Baixar comprovante de cadastro

Desativar

Solicitar dispensa ou reserva de disponibilidade hídrica



Resumo

Inf. Adicionais

Aproveitamento Hidrelétrico

Resultado

Informações básicas do cadastro

Número do cadastro de Uso da Água: 2018/002.072

Responsável pela conclusão do cadastro: amanda fadel

CPF: 010.453.370-64

Conselho de classe: CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - RS201905

Data de início do cadastro: 13/09/2018

Data de conclusão do cadastro: 13/09/2018

Identificação do usuário de água

Nome: amanda fadel

CPF/CNPJ: 010.453.370-64

SIOUT RS

Tem certeza que todos os dados informados no cadastro estão corretos?



Resumo

Inf. Adicionais

Aproveitamento Hidrelétrico

Resultado

Para solicitar a regularização do seu cadastro de número 2018/002.072, informe os dados solicitados abaixo:

Dados do responsável técnico do projeto

Nome: *

CPF: *

Telefone: *

E-mail: *

Formação: *

Nº ART: *

A ART deve detalhar a finalidade a que se destina. Ex.: captação em curso d'água, derivação de água através de canal, projeto de barragem, etc.

 Upload da ART para este projeto: *



Selecione ou arraste um ou mais arquivos
para realizar o envio.

✓ Documentos gerais de
RDH/Outorga



Material da taipa

Se a taipa possuir mais de um material, selecione as opções da sua composição.

Material da taipa: *

Selecione...

Declaração de ausência de conflito com lindeiros (vizinhos)

Declaração de que a barragem não ocasionará conflitos com lindeiros, no que se refere ao uso da água e construção da obra.

📎 Declaração de ausência de conflito com lindeiros (vizinhos): *



Selecione ou arraste um ou mais arquivos para realizar o envio.

Localização próxima aos limites de propriedade(s) de terceiros

A barragem está próximo aos limites da propriedade de terceiros? * Sim Não

Localização em terras de terceiros

A barragem alaga terras de terceiro(s) ou possui estrutura que ultrapassa a divisa da propriedade? * Sim Não

Proximidade com estradas e rodovias

Existe alguma estrada ou rodovia a menos de 30 metros de sua intervenção? * Sim Não

✓ Características técnicas da intervenção “barramento”



Dano Potencial Associado

Potencial de perdas de vidas humanas

- Inexistente: Não existem pessoas permanentes/residentes ou temporárias/transitando na área afetada a jusante da barragem.
- Pouco frequente: Não existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, mas existe estrada vicinal de uso local.
- Frequente: Não existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, mas existe rodovia municipal, estadual, federal ou outro local e/ou empreendimento de permanência eventual de pessoas que poderão ser atingidas.
- Existente: Existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, portanto, vidas humanas poderão ser atingidas.

Potencial de perdas de vidas humanas: *

Selecione...

Impacto ambiental

- Significativo: Área afetada da barragem não representa área de interesse ambiental, áreas protegidas em legislação específica ou encontra-se totalmente descaracterizada de suas condições naturais.
- Muito significativo: Área afetada da barragem apresenta interesse ambiental relevante ou protegida em legislação específica.

Impacto ambiental: *

Selecione...

Impacto sócio-econômico

- Inexistente: Não existem quaisquer instalações e serviços de navegação na área afetada por acidente da barragem.
- Baixo: Existe pequena concentração de instalações residenciais e comerciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura na área afetada da barragem ou instalações portuárias ou serviços de navegação.
- Alto: Existe grande concentração de instalações residenciais e comerciais, agrícolas, industriais, de infraestrutura e serviços de lazer e turismo na área afetada da barragem ou instalações portuárias ou serviços de navegação.

Impacto sócio-econômico: *

Selecione...



Pré-classificação do
DPA



Estudo de concepção hidrológica

📎 Upload de estudo de concepção hidrológica: *



Selecione ou arraste um ou mais arquivos para realizar o envio.

Arquivo(s) enviado(s):

estudo_concepcao_1.pdf



Para os itens abaixo, informe qual o número da página do estudo de concepção hidrológica inserido acima está localizada cada informação (ou da página onde se inicia o detalhamento de tal informação):

Caracterização fisiográfica da sub-bacia: *

Caracterização do regime pluvi-fluvial: *

Metodologia de obtenção da série de vazões: *

Análise de permanência de vazões: *

Vazões máximas e dimensionamento das estruturas extravasoras: *

Vazão ecológica, segundo critérios estabelecidos pelo Órgão Ambiental: *

Caracterização de trecho de vazão reduzida: *

✓ Características técnicas da finalidade “hidrelétrica”

Caracterização do aproveitamento

📎 Upload do arquivo KMZ ou KML das estações de medição de referência e de preenchimento de falhas/extensão da série (identificar com o nome, ...)



Resumo

Inf. Adicionais

Aproveitamento Hidrelétrico

Resultado

Dispensa ou reserva de disponibilidade hídrica

O seu uso da água é passível de solicitação de reserva de disponibilidade hídrica de acordo com a Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, e Resolução do Conselho Estadual de Recursos Hídricos nº 141, de 21 de março de 2014, devido à:

- Finalidade de uso dos recursos hídricos para aproveitamento de potencial hidrelétrico.

De acordo com os dados informados no cadastro e na solicitação de dispensa ou reserva de disponibilidade hídrica, será necessário encaminhar a sua solicitação para o DRH, para que seus dados e documentos sejam analisados, a fim de verificar a possibilidade de conceder a dispensa ou a reserva de disponibilidade hídrica para o seu uso da água.

Para encaminhar a sua solicitação para a análise, é necessário que sejam entregues alguns documentos adicionais, através de upload no próprio SIOUT RS. Esta lista é solicitada de acordo com o seu tipo de uso de água. Clicando no botão "Formalização de documentos" abaixo, será possível visualizar a lista de documentos solicitados, realizar o upload dos documentos que já possuir, e também imprimir esta lista. A lista de documentos também poderá ser acessada posteriormente, na sua tela de "Gestão de usos da água". Você pode fazer upload de documentos desta lista quando quiser, através da ação "Formalização de documentos" que estará disponível para esta solicitação, na tela de "Gestão de usos da água", inclusive poderá fazer upload de documentos avulsos. Somente após realizar todos os uploads solicitados, você poderá de fato enviar esta solicitação para a análise.

➔ Formalização de documentos

✓ Analisa as informações e encaminha para o local de upload dos documentos, conforme TRs

Clicou aqui, não tem mais volta!



Cadastro Nº:
2018/002.072

Usuário de água:
amanda fadel

Fonte de captação:
Barragem de acumulação

Tipo de intervenção:
Cadastro apenas da
barragem

Tipo da solicitação:
Dispensa ou RDH

Upload de documentos

Para enviar a sua solicitação de dispensa ou reserva de disponibilidade hídrica para a análise, é necessário fazer o upload de todos os documentos listados abaixo. Caso não tenha todos os documentos agora, você também poderá acessar esta mesma tela quando quiser, através da ação "Formalização de Documentos" na sua tela de "Gestão de Usos de Água". Além disto, você ainda pode realizar os uploads dos documentos um de cada vez, caso necessário. Para isto, basta realizar o upload do documento desejado, e clicar no botão "Salvar".

CPF/CNPJ do usuário de água

Upload da cópia do CPF ou do CNPJ do usuário de água.

CPF/CNPJ do usuário de água: *



Selecione ou arraste um ou mais arquivos para realizar o envio.

Planta de localização/situação da intervenção

Upload da planta de localização/situação da intervenção, em escala ou imagem Google, contendo limites da propriedade, a localização da área irrigada (se houver), os lindeiros, o polígono formado pela bacia de acumulação da barragem, os cursos de água num raio de 500 m, estradas, obras de infraestrutura e construções passíveis de danos em caso do colapso da obra em estudo, outros reservatórios distantes até 500 m existentes à jusante do projeto (poços



Perfil Básico

Nº do cadastro	Usuário de água	Loc. da intervenção	Município	Fonte de captação	Tipo de intervenção	Início do cadastro	Ações
2018/002.076	amanda fadel	Fazenda Feliz	Lajeado	Barragem de acumulação	Adução para aproveitamento hidrelétrico	13/09/2018	Ações
2018/002.072	amanda fadel	Fazenda Feliz	Lajeado	Barragem de acumulação	Cadastro apenas da barragem	13/09/2018	Ações

Unifica as duas intervenções em um único processo

Gestor

Listagem de processos

Abaixo está a lista dos processos recebidos para a análise. Caso necessário, utilize a pesquisa para encontrar um processo específico.

Legenda dos status

- Aguardando vinculação de equipe técnica
- Aguardando vinculação de equipe técnica após o início da análise
- Aguardando alterações de dados inconsistentes
- Aguardando a verificação da solicitação de alvará de conclusão
- Aguardando pagamento guia
- Aguardando análise
- Aguardando validação da notificação
- Aguardando validação da análise
- Aguardando a validação da solicitação de alvará de conclusão
- Em análise
- Aguardando formalização de documentos
- Indeferido
- Aguardando correção(ões) do documento de alvará de conclusão

Nº do cadastro	Usuário de água	Município	Fonte de captação	Tipo de intervenção	Dias restantes para análise	Ações
2018/002.075	Valentina Bianca Eloá Carvalho	Pouso Novo	Barragem de nível	Cadastro apenas da barragem	-	Ações
2018/002.074	Valentina Bianca Eloá Carvalho	Pouso Novo	Barragem de nível	Cadastro apenas da barragem	-	Ações
2018/002.073	Valentina Bianca Eloá Carvalho	Pouso Novo	Barragem de nível	Cadastro apenas da barragem	-	Ações
2018/002.072	amanda fadel	Lajeado	Barragem de acumulação	Cadastro apenas da barragem	-	Ações



Analista:

- Análise do processo → inconsistências e complementações
- Emissão do documento → condicionantes

Parecer da análise

Resultado: *

Conceder outorga de uso da água e emitir alvará de regularização

Indeferir

Solicitar documentos e ajustes para atender inconsistências

Observação: *

Observação(ões) que será(ão) exibida(s) na portaria/ofício

Observação para portaria/ofício:

Condicionantes

Deseja adicionar condicionante(s) à esta portaria? * Sim Não

Tipo de entrega de documento: *

Entrega única Entrega periódica

Documento que deverá ser entregue: *

Prazo para a entrega: *

Artigo que será exibido na portaria: *

Selecione...

Selecione...

Cadastro de estações

Curvas-chave de vazões e sedimentos

Formalização junto à ANEEL

Laudo técnico sobre as condições de estabilidade do maciço

Licença ambiental

Outro

Proteção no talude de montante (enrocamento)

Recuperação da proteção no talude de montante (enrocamento)

Relatório Anual de Operação (CGH/PCH/UHE)

Relatório de Instalação (CGH/PCH/UHE)

Resolução CRH 263/2017!!



💧 2ª etapa - Solicitação de Outorga

- 💧 Exatamente igual, mas é possível modificar alguns dados ao longo do processo (toda modificação fica registrada)
- 💧 Anexa mais alguns documentos

💧 Outorga direto, caso seja uma regularização



Análise de processos no SIOUT

Setor elétrico



GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NO MEIO AMBIENTE
E INFRAESTRUTURA

Amanda Wajnberg Fadel
amanda-fadel@sema.rs.gov.br

Roberto Mentzingen Rolo
roberto-rolo@sema.rs.gov.br

Perfis

Selecionar perfil

Você está vinculado a mais de um perfil no sistema. Selecione abaixo qual deles deseja utilizar.

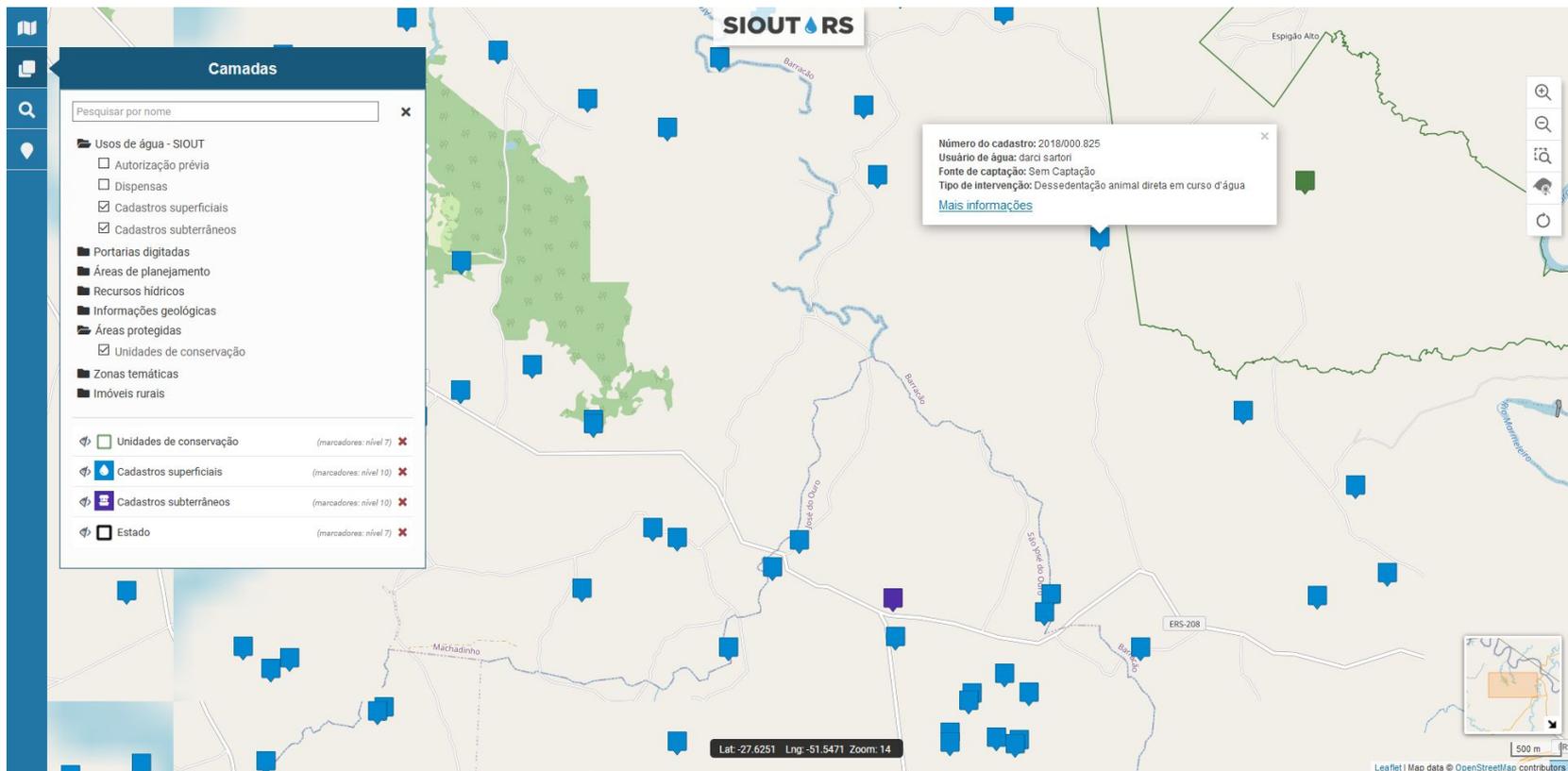
-  Administrador
-  Analista 1
-  Analista 2
-  Gestor
-  Perfil Básico

✕ Cancelar

- Perfil do usuário de água;
- Tem permissão para realizar cadastros;
- Tem acesso ao GIS.



SIG



Perfis

Selecionar perfil

Você está vinculado a mais de um perfil no sistema. Selecione abaixo qual deles deseja utilizar.

Administrador

Analista 1

Analista 2

Gestor

Perfil Básico

✕ Cancelar

- Gerencia os processos;
- Vincula a um (ou mais) analistas;
- Valida as análises.



Perfis

Selecionar perfil

Você está vinculado a mais de um perfil no sistema. Selecione abaixo qual deles deseja utilizar.

Administrador

Analista 1

Analista 2

Gestor

Perfil Básico

✕ Cancelar

- Analisa os processos.



Perfis

Selecionar perfil

Você está vinculado a mais de um perfil no sistema. Selecione abaixo qual deles deseja utilizar.

-  Administrador
-  Analista 1
-  Analista 2
-  Gestor
-  Perfil Básico

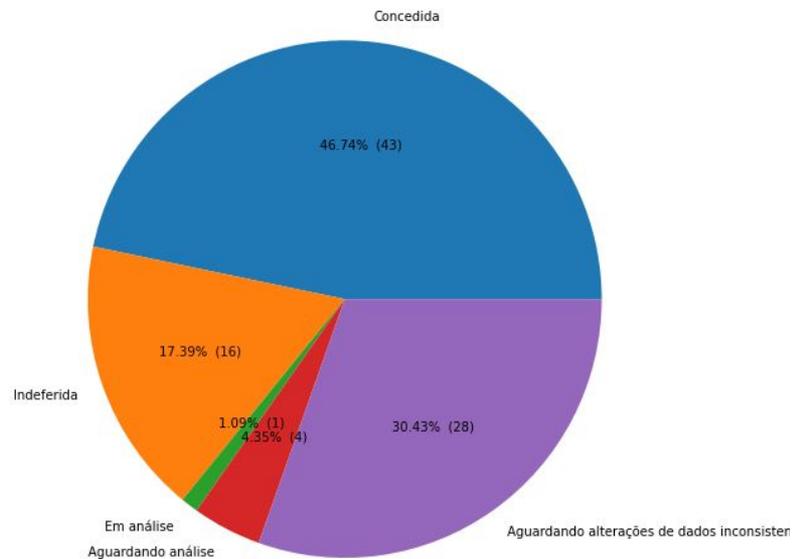
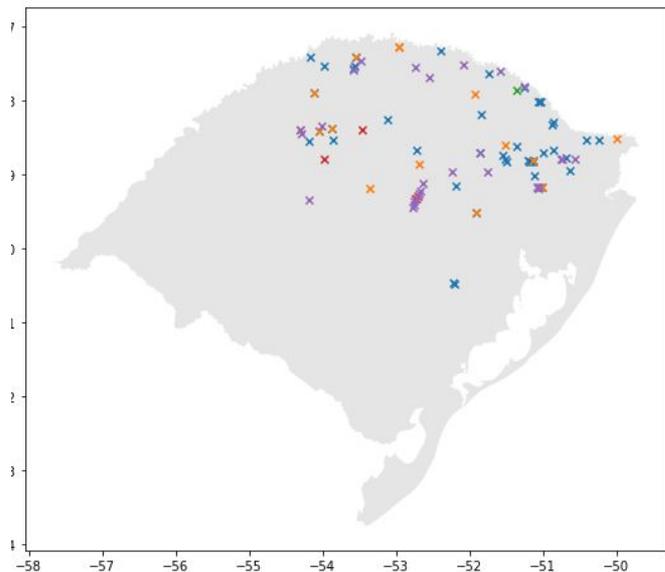
✕ Cancelar

- Administra o sistema;
- Pode editar cadastros.



Fila de processos

1. Lista de prioridades em ordem cronológica;
2. Lista geral em ordem cronológica.



Diretrizes hidrelétricas

- Inconsistências mais frequentes;
- Artigos para casos específicos.



Obra/intervenção já iniciada

Identificação do ponto de intervenção

Natureza da intervenção: *

Água superficial

Água subterrânea

Situação atual da intervenção: *

Projeto

Obra/intervenção já iniciada

Operação

Desativada

Objetivo: *

Projeto de construção ou instalação

Projeto de reforma

Tipo da fonte de captação: *

Barragem de nível

Tipo de intervenção: *

Cadastro apenas da barragem



Altura máxima da taipa

Informações específicas da intervenção

Dados da barragem de nível

Nome da barragem:	CGH CARAVAGGIO				
Volume normal armazenado: *	6.166,5	(m ³)	Área normal do reservatório: *	2.600	(m ²)
Comprimento da taipa: *	47	(m)	Altura máxima da taipa: *	7,92	(m)
Altura máxima do nível d'água: *	6,92	(m)	Altura normal do nível d'água: *	5,85	(m)
Vazão mínima remanescente à jusante: *	0,02 (m ³ /s)				
Há proteção no talude de montante? *	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não				
Existe fonte complementar contribuindo para esta barragem? *	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não				
Existem captações nesta barragem? *	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não				



Etapa Geo

Geometrias adicionadas

Geometria	Corpo hídrico	Bacia hidrográfica	Município/UF	Centróide (Y,X)	
Polígono 1	Arroio Caravaggio	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	Caxias do Sul - RS	-29,1803 -51,0885	
Ponto 1	Sem denominação	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	Caxias do Sul - RS	-29,1797 -51,0877	

 Baixar KML

Art. 1º - A TOUROS III ENERGÉTICA S.A. , CNPJ nº 11.181.565/0001-39, para captação de águas superficiais através de um sistema composto por derivação e barragem de nível, denominado(a) PCH TOUROS III, a ser construída em um curso de água sem denominação.

Lindeiros

- Declaração de ausência de conflito com lindeiros (vizinhos)

Esse campo é obrigatório em todas as solicitações de outorga ou RDH.

Eu, usuário de água, declaro não haver conflito com lindeiros...



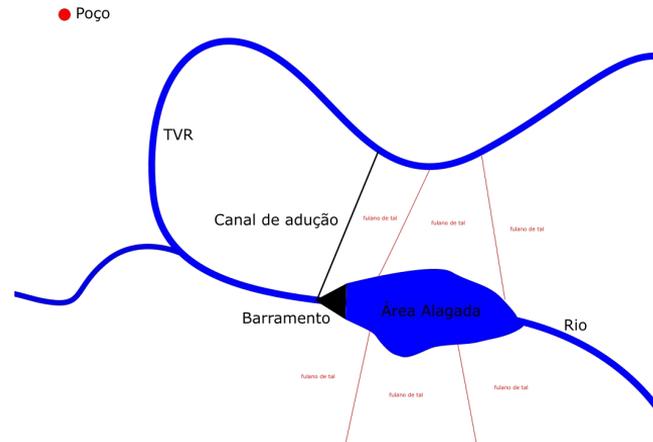
Lindeiros

- Localização em terras de terceiros

Esse campo é opcional e deve ser marcado se a barragem alaga terras de terceiros.

Eu, lindeiro 1, declaro não haver conflito ...

Eu, lindeiro 2, declaro não haver conflito ...



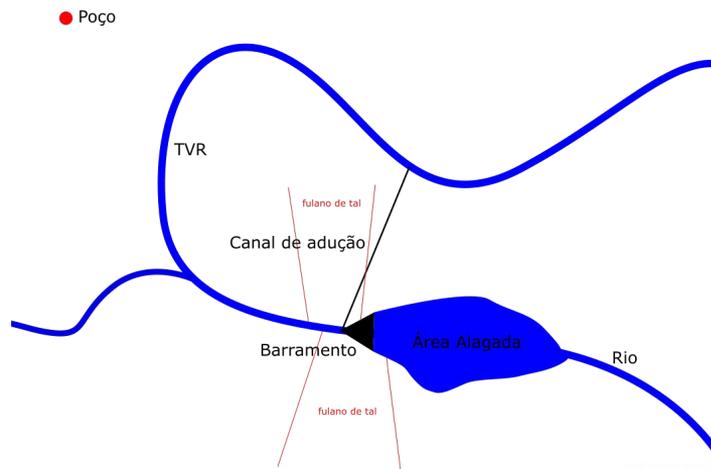
Lindeiros

- Localização próxima aos limites de propriedade(s) de terceiros

Esse campo é opcional e deve ser marcado se a estrutura física da barragem está próxima (30 metros) aos limites de propriedades de terceiros.

Eu, lindeiro 1, declaro não haver conflito ...

Eu, lindeiro 2, declaro não haver conflito ...



Curva de permanência

Curva de permanência

Permanência (%)	Vazão média (m³/s)	Permanência (%)	Vazão média (m³/s)
5	2,37	55	0,5
10	1,84	60	0,42
15	1,47	65	0,36
20	1,32	70	0,3
25	1,16	75	0,25
30	0,98	80	0,23
35	0,86	85	0,2
40	0,75	90	0,16
45	0,66	95	0,13
50	0,57	99	0,07

Vazão		Permanência (%)
Vazão específica (l/s km²)	18,8804	50
ⓘ Vazão máxima turbinada (m³/s)	0,75	40
ⓘ Vazão remanescente (m³/s)	0,130	95



Processos licenciados via LPI

- Anexar protocolo de solicitação de LPI no SOL;
- Licença ambiental em 180 dias.



Manual SIOUT para hidrelétricas

- <https://www.sema.rs.gov.br/outorga-de-aguas-superficiais-59ef81d07a91c>

