



# ***RELATÓRIO SÍNTESE DO PROJETO***

Identificação de Áreas de Interesse para Conservação Ambiental na Bacia Hidrográficas do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas.



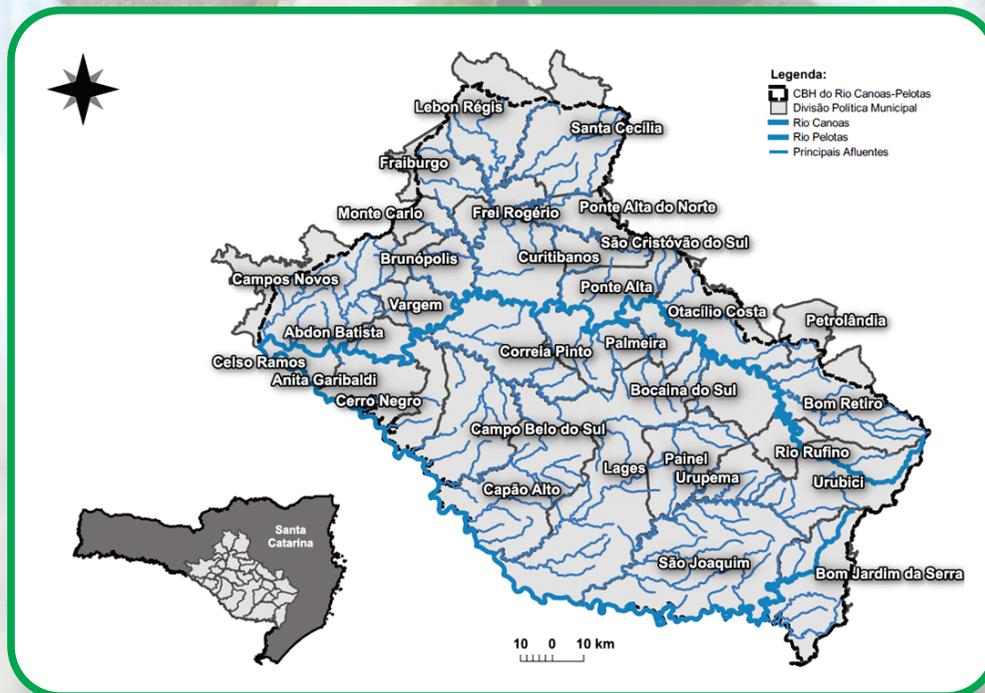
*Lages (SC)  
Dezembro de 2024*

# O COMITÊ CANOAS E AFLUENTES DO PELOTAS

O Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas, criado em 2001 pelo Decreto nº 3.515 e ampliado em 2020 pelo Decreto nº 666, passou a incluir os afluentes catarinenses do Comitê rio Pelotas, sendo denominado Comitê Canoas e Pelotas. Vinculado ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH), possui atribuições normativas, deliberativas e consultivas na gestão de recursos hídricos da Região Hidrográfica RH4 - Planalto de Lages, abrangendo 32 municípios e 22.248 km<sup>2</sup>, a maior área de Santa Catarina. O comitê é composto por 30 entidades, representadas por 40% de usuários de água, 40% da população da bacia e 20% de órgãos da administração Federal e Estadual.

O Comitê atua por meio das Assembleias Ordinárias e Extraordinárias, e de Câmara Técnica Institucional (CTI), nas quais são discutidas e deliberadas questões relacionadas à gestão de recursos hídricos.

Em 2023, foi iniciada a elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas. O plano foi apresentado pela empresa consultora e, com o assessoramento da Entidade Executiva - Universidade do Contestado (UNC) e do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP), foi aprovado em plenária do Comitê no dia 13 de junho de 2024.



**Missão:** Planejar, gerenciar e deliberar ações, que promovam o uso democrático dos recursos hídricos, em qualidade e quantidade, nas bacias hidrográficas dos rios Canoas e Pelotas

**Visão:** Ser referência para a população da Bacia Hidrográfica dos Rios Canoas e Pelotas, pela atuação democrática em uma gestão de excelência dos recursos hídricos até 2029

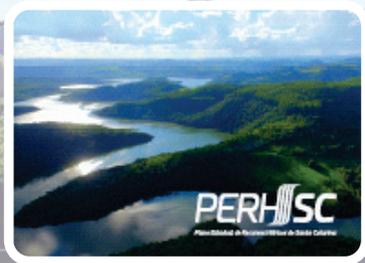
## **OBJETIVO GERAL:**

*Identificar unidades de conservação e áreas com potencial para conservação, existentes na Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas, integrando as informações coletadas em um mapa interativo virtual.*

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS :**

- *Identificar a existência de Unidades de Conservação na Bacia Hidrográfica do rio Canoas e afluentes do catarinenses do rio Pelotas e o status de implementação;*
- *Aplicar métodos de análise e geoprocessamento para monitorar e avaliar a recuperação da vegetação em uma sub-bacia hidrográfica do Rio Canoas;*
- *Integrar as informações das unidades de conservação e de área prioritária para conservação no Web Map Service (WMS) mapa interativo virtual do Comitê Canoas e Pelotas.*

# ALINHAMENTO AOS PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS ESTADUAL E DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES CATARINENSES DO RIO PELOTAS



2017



2024

Programa 1: Estudos de Base Subprograma

1.4: Elaboração e Revisão dos Planos de Recursos Hídricos

Ação: Auxiliar na elaboração e na revisão dos Planos de Recursos Hídricos estaduais, regionais e de bacia.

Subprograma 2.3: Integração das bases de dados e dos sistemas de informação. Rede de Monitoramento

Ação: Disponibilização online, em mapas interativos ou outra tecnologia similar, os dados de planejamento e controle dos recursos hídricos

Objetivo 2: Aumentar a rede de monitoramento dos recursos hídricos da bacia.  
2. Integrar dados e sistemas de informação a longo prazo

Ação: Implementar aplicativos e plataformas (softwares) desenvolvidos para integrar sistemas de coleta, armazenamento e análise centralizada dos dados

Objetivo 6 - Fomentar e promover projetos de conservação e recuperação ambiental

Meta 6.5 - Incentivar a recuperação da vegetação nativa na UPG Marombas em 30% até 2040.

# METODOLOGIA - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E O STATUS DE IMPLEMENTAÇÃO



Consulta às Prefeituras para identificação de Unidades de Conservação Municipal



Cadastro de Unidades de Conservação Estadual e de Reservas Particulares do Patrimônio Natural Estadual



Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina

Cadastro de Unidades de Conservação Federal

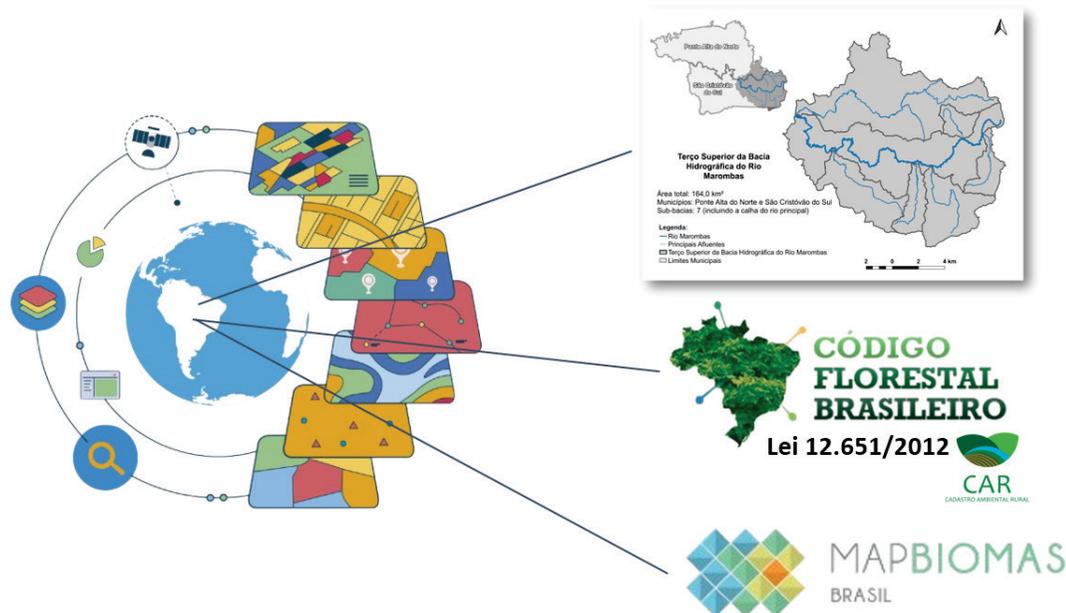


Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) - Federal

Este estudo levantou dados a nível Federal, Estadual e Municipal de Unidades de Conservação (Ucs), por meio de cadastros oficiais e o contato direto com as Prefeituras dos 32 municípios que integram a Bacia do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas.

# METODOLOGIA - IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS

- O estudo de base levou em consideração o terço superior da microbacia do rio Marombas por ser um dos mais representativos e principais afluentes do rio Canoas.
- O ensaio metodológico foi realizado em uma porção da microbacia, a fim de permitir o reconhecimento e validação do método e referências.
- Foram utilizadas a fim de comparação os dados de cobertura florestal do Cadastro Ambiental Rural (CAR) e a base de dados do Map Biomas.



**O Cadastro Ambiental Rural (CAR)** é um registro público eletrônico obrigatório para todos os imóveis rurais, que tem como objetivo integrar as informações ambientais das propriedades e identificar áreas de preservação ambiental. No CAR, os remanescentes de vegetação nativa são áreas de interesse ambiental que incluem: Áreas de Preservação Permanente (APP), Reserva Legal (RL), Servidão Ambiental, Florestas Nativas.

**O MapBiomas** é um projeto que mapeia a cobertura e o uso da terra no Brasil, além de monitorar as mudanças no território. O projeto é uma iniciativa do Observatório do Clima, do Sistema de Estimativas de Emissões de Gases de Efeito Estufa (SEEG/OC), e é desenvolvido por uma rede colaborativa de universidades, ONGs e empresas de tecnologia. Analisa dados de satélite e produz séries anuais de mapas.

# UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES DO RIO PELOTAS

- Status de implementação das UCs identificadas;

Unidades de Conservação na Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes do Rio Pelotas



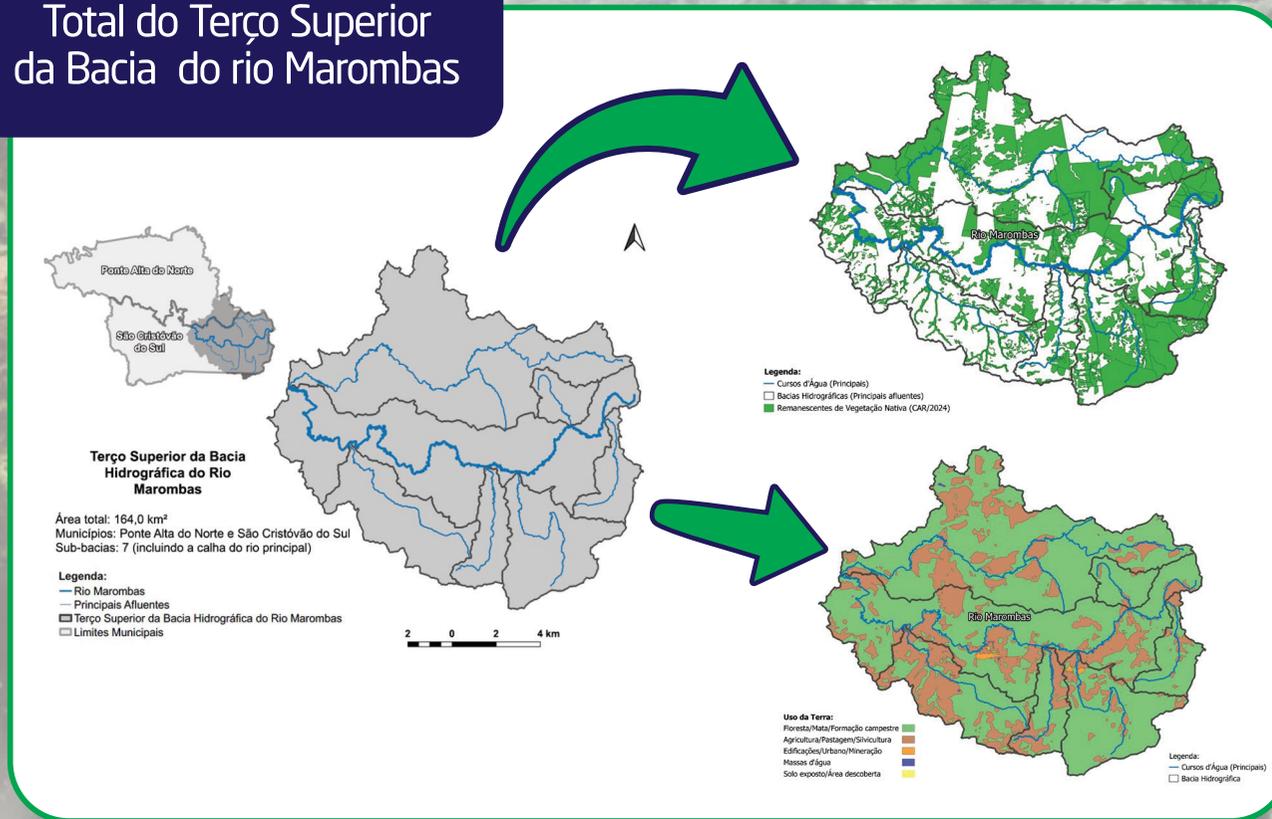
Municípios	Unidades de Conservação	Tipo
Urubici	8	RPPN e Parque Nacional
Bom Retiro	6	RPPN
Cambo Belo do Sul	2	RPPN e Parque Nacional
Capão Alto	2	RPPN e Parque Nacional
Painel	2	RPPN e Parque Nacional
Urupema	2	RPPN
São Joaquim	2	RPPN
Boacaina do Sul	1	RPPN
Campos Novos	1	Parque Estadual
Curitibanos	1	RPPN
Lages	1	Parque Municipal
Rio Rufino	1	RPPN
Bom Jardim da Serra	1	Parque Nacional

Nº	UC	Área (ha)	Plano de Manejo	Conselho Gestor	Regularização Fundiária
1	Parque Nacional de São Joaquim	49.672	😊	😊	😞
2	Parque Estadual do Rio Canoas	1.134	😊	😊	😊
3	Parque Natural Municipal João José Theodoro da Costa Neto	234	😊	😊	😊
4	RPPN - Complexo Serra da Farofa	5.255	😊	😊	😊
5	RPPN - Curucaca 4	59	😊	😊	😊
6	RPPN - Curucaca 1	32	😊	😊	😊
7	RPPN - Curucaca 2	24	😊	😊	😊
8	RPPN - Curucaca 3	78	😊	😊	😊
9	RPPN - Grande Floresta das Araucárias	4.020	😊	😊	😊
10	RPPN - Canto da Araponga	45	😊	😊	😊
11	RPPN - Emilio Einsfeld Filho	6.342	😊	😊	😊
12	RPPN - Chácara São Miguel	11	😊	😊	😊
13	RPPN - Leão da Montanha	154	😊	😊	😊
14	RPPN - Pedra da Água	91	😊	😊	😊
15	RPPN - Portal das Nascentes	16	😊	😊	😊
16	RPPN - Portal das Nascentes II	4	😊	😊	😊
17	RPPN - Corvo Branco	14	😊	😊	😊
18	RPPN - Natural Florescer	155	😊	😊	😊
19	RPPN - Portal Água Branca	201	😊	😊	😊
20	RPPN - Papagaios de Altitude	36	😊	😊	😊
21	RPPN - Fazenda Araucária	50	😊	😊	😊
<b>TOTAL</b>		<b>67.627</b>	😊	😊	😊

Das 21 Unidades de Conservação cadastradas estão localizadas em 13 dos 32 municípios da Bacia do Rio Canoas e Afluentes do Rio Pelotas, todas possuem plano de manejo elaborado e apenas uma apresenta problema relacionado a regularização fundiária

# ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO TERÇO SUPERIOR DO RIO MAROMBAS E MONITORAMENTO DO PLANO

16.390 ha é a Área Total do Terço Superior da Bacia do rio Marombas

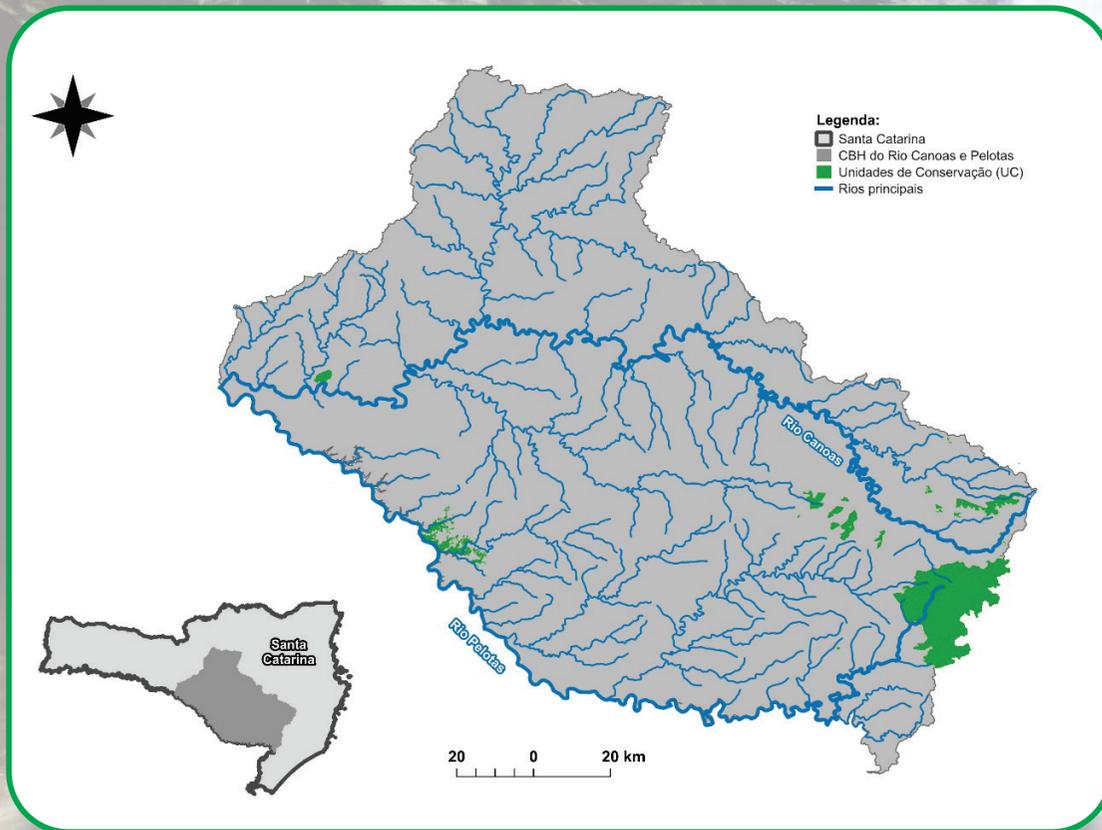


- **CAR:** foram identificados 6.891,210 ha de Remanescentes de Vegetação Nativa
- **Map Biomas:** foram identificados 12.156,622 ha de Floresta/ Mata e Formação Campestre

A metodologia pode ser replicada para toda área do Comitê e utilizada no monitoramento de metas do Plano de Recursos Hídricos .

Os resultados de cobertura de vegetação extraídos do MAP Biomas e do Cadastro Ambiental Rural (CAR) e aplicados ao terço superior da sub-bacia do rio Marombas, demonstraram uma oportunidade valiosa no subsídio ao Comitê de Bacia Hidrográfica na gestão e monitoramento do Objetivo 6 contida no Plano de Recursos Hídricos do Rio Canoas e afluentes Catarinenses do rio Pelotas - Referência: Objetivo 6 - Quadro nº26, Resumo da Ação C.2.1.8.3

# MAPA INTERATIVO VIRTUAL DO COMITÊ CANOAS E PELOTAS



Disponibilização das informações em Web Map Service (WMS) mapa interativo virtual, do Comitê Canoas e Pelotas. O acesso por meio de qrcode e hyperlink abaixo:



**ESCANEE PARA ACESSAR  
O MAPA INTERATIVO  
OU CLIQUE AQUI!**



As Unidades de Conservação identificadas e as Áreas de Interesse para Conservação no terço superior do Rio Marombas foram incorporadas por meio de técnicas de geoprocessamento no mapa interativo virtual do Comitê Canoas e Pelotas

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

*A Entidade Executiva, Universidade do Contestado, por meio do Edital FAPESC nº32/2022, elaborou e implementou o Projeto Identificação de Áreas de Interesse para Conservação Ambiental na Bacia Hidrográficas do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas, respaldado pelas discussões com o Comitê Canoas e Pelotas e o técnico da Gerência de Saneamento e Recursos Hídricos, atrelada a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Economia Verde de Santa Catarina (SEMAE)*

*O projeto atingiu seu objetivo de identificar Unidades de Conservação (UCs) e áreas de interesse para conservação em sub-bacia do rio Canoas e afluentes catarinenses do rio Pelotas.*

*Foram identificadas 21 UCs, totalizando aproximadamente 70 mil hectares de áreas protegidas, incluindo 18 Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs), um Parque Nacional, um Parque Estadual e um Parque Municipal, por meio de fontes oficiais (federal e estadual) e o contato direto com 32 prefeituras localizadas nos limites das bacias.*

*Os resultados do ensaio metodológico aplicado no terço superior do rio Marombas demonstraram o potencial de uso como base de dados para cobertura e uso do solo do Map Biomas e os dados do CAR. As informações fornecem suporte essencial ao Comitê de Bacias em ações de planejamento e monitoramento das metas de recuperação ambiental previstas no Plano de Recursos Hídricos recentemente aprovado.*

*A integração dos resultados do projeto no Mapa Interativo Virtual do Comitê Canoas e Pelotas possibilitou ampliar a base de informações favorecendo o acesso facilitados das informações relativas a Bacia do rio Canoas e afluentes do rio Pelotas, favorecendo as discussões e encaminhamentos do Comitê de Bacia e a consulta dos diferentes segmentos e sociedade em geral.*

*Com isso, o Comitê Canoas e Pelotas se fortalece como protagonista na gestão ambiental e da conservação dos recursos hídricos, facilitando a cooperação entre prefeituras, proprietários de terras e a sociedade civil, promovendo a governança sobre os recursos hídricos em seu território de atuação.*

## BIBLIOGRAFIA

- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente e Mudanças do Clima. Cadastro Ambiental Rural. <http://www.car.gov.br/publico/imoveis/index>. Acesso: junho e agosto de 2024
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente e Mudanças do Clima. Cadastro Nacional de Unidades de Conservação. <https://cnuc.mma.gov.br/>. Acesso: abril e maio de 2024
- MAP BIOMAS. Projeto Map Biomas, Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra no Brasil. Coleção 6, <https://mapbiomas.org/cole/coleções--mapbiomas>. Acesso: junho e agosto de 2024.
- IMA. Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina. Unidades de Conservação Estaduais. <https://www.ima.sc.gov.br/index.php/downloads/ecossistemas/unidades-de-conservacao#>. Acesso: abril e maio de 2024
- SANTA CATARINA. Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas. Florianópolis: Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Economia Verde. 2024S
- SANTA CATARINA. Plano Estadual de Recursos Hídricos de Santa Catarina. Florianópolis: Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico e Sustentável, 2017.





# ÁREAS DE INTERESSE PARA CONSERVAÇÃO

