

Pacto da Mata Ciliar

*Diagnóstico das Áreas de Preservação Permanente Fluviais das
Bacias Hidrográficas do Rio Tijucas, do Rio Biguaçu e bacias
contíguas para apoio à execução do Pacto da Mata Ciliar*



Realização



SEMAE
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
E DA ECONOMIA VERDE

Agradecimento

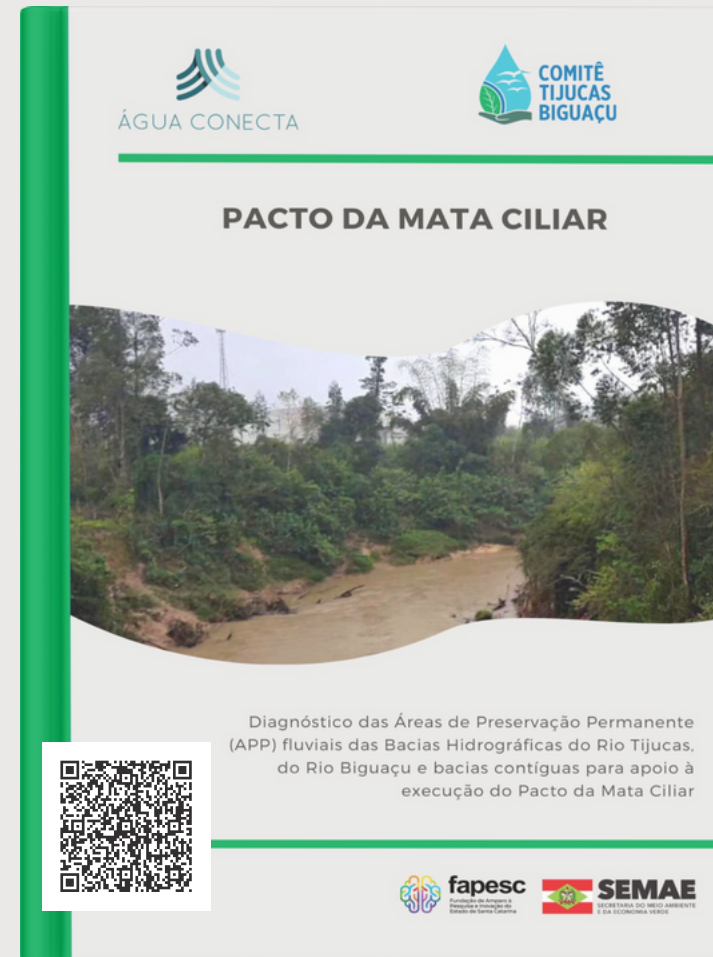


fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

PACTO DA MATA CILIAR: DIAGNÓSTICO DAS APPs FLUVIAIS

Em 2024, foi realizado um estudo pelo Instituto Água Conecta, Entidade Executiva do Comitê Tijucas e Biguaçu, para **diagnosticar a atual situação do uso e ocupação da terra nas matas ciliares consideradas APPs** pelo Código Florestal Brasileiro (Lei Federal Nº12.651/2012), nos 15 municípios de abrangência da UPG 8.1 - Tijucas.

Neste material, você confere um **resumo** com os principais resultados sobre a **situação atual de degradação e preservação das matas ciliares**, e **o que você pode fazer** para integrar o Pacto da Mata Ciliar. Confira!



*Confira o estudo completo no site do
Comitê Tijucas e Biguaçu!
(<https://shre.ink/rkmK>)*



IMPORTÂNCIA DAS MATAS CILIARES

As matas ciliares são **Áreas de Preservação Permanente (APPs)**, essenciais na conservação das Bacias Hidrográficas, devendo conter majoritariamente **vegetação nativa**.

Não é permitida a ocupação por pastagem e agricultura intensiva, monocultura de espécies exóticas, como pinus e eucalipto, assim como edificações, por exemplo.

A preservação das APPs em nascentes e cursos d'água é essencial para o **armazenamento de água, controle e redução da erosão e retenção de poluentes e sedimentos**, assim como para a estabilidade dos taludes dos rios e mitigação dos seus processos de assoreamento nas regiões de planície.

Isso porque as matas ciliares promovem a manutenção da qualidade da água, filtrando poluentes, sedimentos, agrotóxicos, adubos químicos e lixo que poderia chegar aos rios.



As matas ciliares normalmente estão em áreas que com frequência são inundadas, e as espécies vegetais que crescem ali são adaptadas a estas condições.

As matas ciliares preservadas também amenizam os impactos negativos das cheias e dos períodos de estiagem e secas, pois melhoram a infiltração da água no solo e propiciam assim, seu armazenamento.



PACTO DA MATA CILIAR

Dada a importância das matas ciliares, desde 2011, o Comitê Tijuca e Biguaçu promove o **Pacto da Mata Ciliar**, na integração de esforços para a preservação e recuperação das matas ciliares em sua área de atuação.

O Pacto da Mata Ciliar já foi certificado pelo Banco do Brasil como uma **Tecnologia Social de Referência** e integra a **Plataforma de Boas Práticas Sustentáveis da FAO/ONU**.



Ações de diagnóstico e plantio de mudas no programa Pacto da Mata Ciliar.

META DO PROGRAMA PACTO DA MATA CILIAR



Recuperar

50 km²

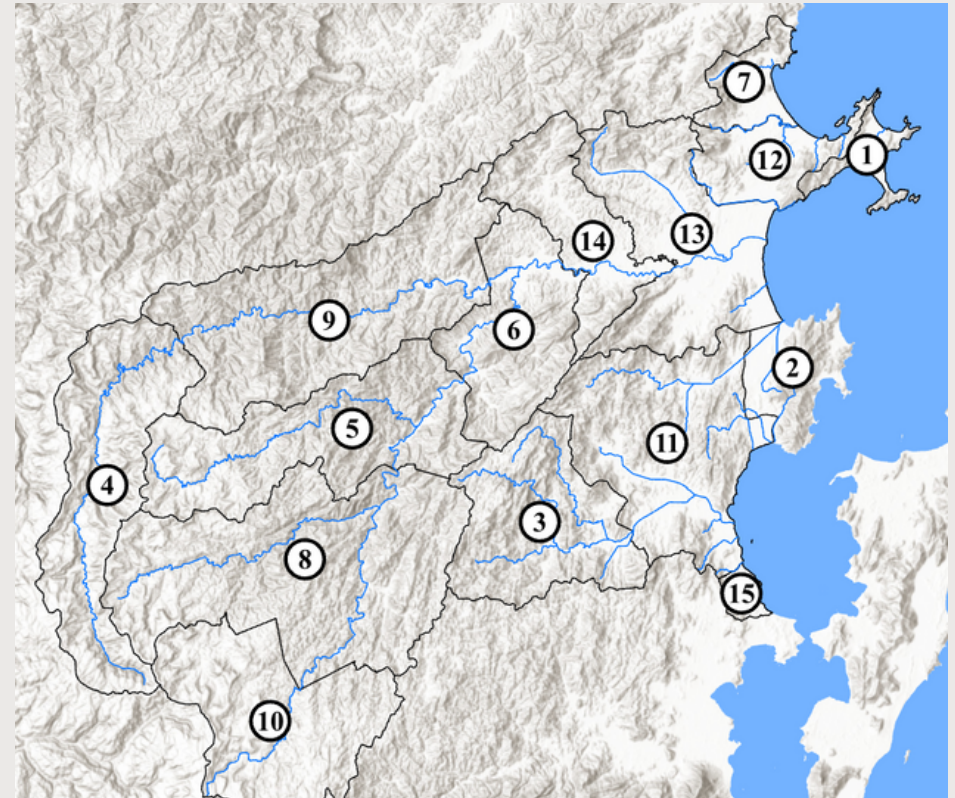
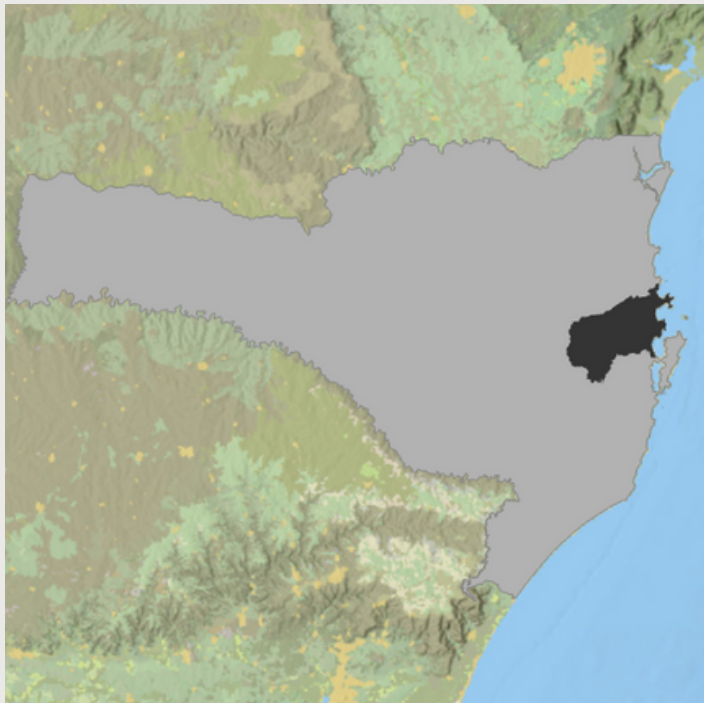
das matas ciliares degradadas nas Bacias Hidrográficas do Rio Tijuca, Rio Biguaçu e bacias contíguas.

AÇÕES ESTRATÉGICAS DO PROGRAMA

- **Educação ambiental** e mobilização social;
- **Cadastro** dos interessados em recuperar e financiar a recuperação das matas ciliares;
- **Diagnóstico ambiental** das áreas de mata ciliar a serem recuperadas;
- **Implantação de projetos** de recuperação de matas ciliares degradadas;
- **Manutenção e monitoramento** dessas áreas.

ÁREA DE ESTUDO

As Bacias Hidrográficas do Rio Tijucas, do Rio Biguaçu e bacias contíguas integram a Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos - UPG 8.1, sendo formada por **7.389 nascentes e 9.061 km de cursos d'água, numa área total de 3.280 km².**



Localização dos municípios da UPG 8.1 - Tijucas.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 - Bombinhas | 9 - Nova Trento |
| 2 - Gov. Celso Ramos | 10 - Rancho Queimado |
| 3 - Antônio Carlos | 11 - Biguaçu |
| 4 - Leoberto Leal | 12 - Porto Belo |
| 5 - Major Gercino | 13 - Tijucas |
| 6 - São João Batista | 14 - Canelinha |
| 7 - Itapema | 15 - São José |
| 8 - Angelina | |



METODOLOGIA

- **Mapeamento de todas as nascentes e trechos d'água** catalogados para a área de estudo no Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina (SIG-SC);
- Análise de **informações sobre o uso da terra** por meio de **imagens de satélite do ano de 2023**, com **resolução espacial de 8m**;
- Adoção de duas classes de uso e ocupação da terra:
 - **Área preservada** (com vegetação nativa);
 - **Área antropizada** (com agricultura, pastagens, solo exposto, reflorestamento com vegetação pinus e eucalipto, edificada, entre outros)*.
- Os dados deste estudo estão **disponíveis em shapefile e kml**. Para ter este acesso, solicite ao Comitê Tijucas e Biguaçu no e-mail comitetijucas@gmail.com.
- Para este estudo **não foram consideradas as APPs urbanas consolidadas** definidas pelos municípios, conforme Lei Federal N° 14.285/2021, pela ausência de dados disponíveis à época da elaboração do estudo.

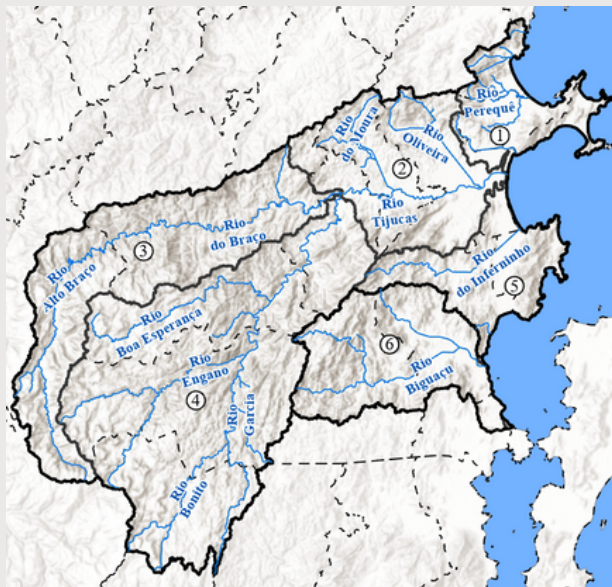
**Na versão completa do estudo é possível diferenciar as áreas edificadas das demais áreas antropizadas.*



RESULTADOS

A UPG 8.1 - Tijucas é dividida em 6 Unidades de Gestão:

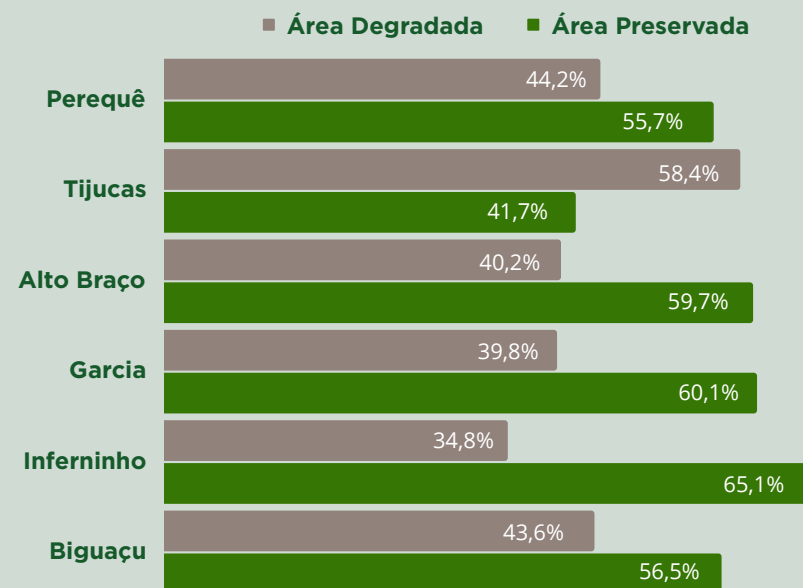
- 1 - Perequê
- 2 - Tijucas
- 3 - Alto Braço
- 4 - Garcia
- 5 - Inferninho
- 6 - Biguaçu



Estima-se que **581,3 km² ou 17,7%** de todo o território das Bacias Hidrográficas do Rio Tijucas, do Rio Biguaçu e bacias contíguas **é formado por APP de matas ciliares.**

ÁREA TOTAL DE MATAS CILIARES **581,3 km²**

UNIDADES DE GESTÃO



A Unidade de Gestão que se encontra **mais degradada** é a **UG Tijucas**

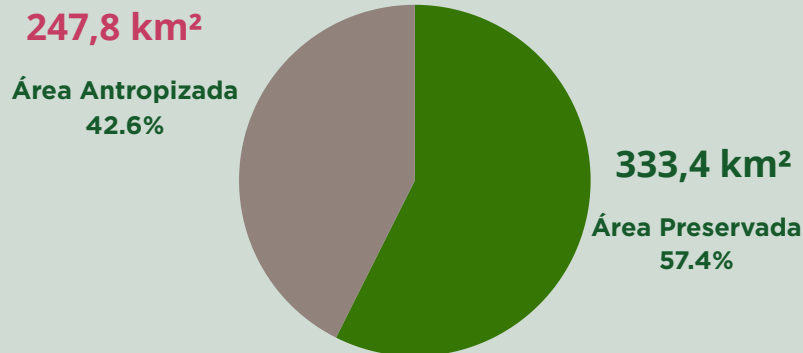


RESULTADOS

Cerca de **42,6% das APPs de matas ciliares** das Bacias Hidrográficas do Rio Tijuca, do Rio Biguaçu e bacias contíguas estão ocupadas por usos indevidos, ou seja, **estão degradadas e em desacordo com a legislação.**

Constatou-se que **247,8 km² ou 24.780 ha do total de APPs de mata ciliar estão ocupadas indevidamente**, seja por agricultura, pastagem, reflorestamento com pinus e eucalipto, solo exposto ou edificações, por exemplo.

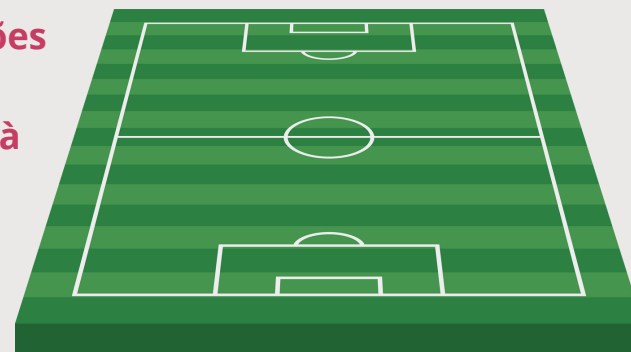
USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NAS APPS DE MATAS CILIARES



Resultados expressivos de **degradação também se repetem no nível dos municípios.**

Essa situação acarreta **prejuízos ambientais**, mas sobretudo, **prejuízos socioeconômicos.**

247,8 km² em ocupações indevidas equivalem à área de...



34.706 CAMPOS DE FUTEBOL DE ÁREAS DE MATA CILIAR DEGRADADAS

SITUAÇÃO DAS MATAS CILIARES POR MUNICÍPIO

	Área do município (km ²)	Mata ciliar preservada (%)	Mata ciliar antropizada (%)	Mata ciliar com edificações (%)*
Angelina	501,8	63,7	34,8	1,8
Antônio Carlos	233,2	80,2	16,2	0,9
Biguaçu	318,0	72,8	25,1	1,4
Bombinhas	35,2	90,6	3,6	5,6
Canelinha	152,8	53,9	42,3	3,9
Gov. Celso Ramos	94,2	86,5	12,7	1,3
Itapema	58,9	74,7	11,3	13,9
Leoberto Leal	292,3	49,9	47,1	3,0
Major Gercino	304,4	71,1	26,7	1,8

* Porcentagem de mata ciliar antropizada, ocupada por edificações



SITUAÇÃO DAS MATAS CILIARES POR MUNICÍPIO

	Área do município (km ²)	Mata ciliar preservada (%)	Mata ciliar antropizada (%)	Mata ciliar com edificações (%)*
Nova Trento	402,7	67,8	30,7	1,3
Porto Belo	94,1	67,3	27,4	5,2
Rancho Queimado	288,3	44,3	51,1	4,8
São João Batista	199,5	73,1	23,5	3,8
São José**	113,4	50,0	43,0	7,0
Tijucas	279,8	66,8	31,7	1,8

* Porcentagem de mata ciliar antropizada, ocupada por edificações

** Valores proporcionais à área do município dentro da UPG 8.1 - Tijucas.

Todos os municípios, em diferentes graus, estão em desacordo com a legislação ambiental, pois 100% das APPs de mata ciliar deveriam estar preservadas.

Por outro lado, do total das áreas antropizadas, as áreas edificadas, mais difíceis de reverter, são minoria, demonstrando um **grande potencial de APPs de mata ciliar passíveis de recuperação ambiental.**



RECOMENDAÇÕES

É essencial realizar **ações de recuperação das APPs de mata ciliar degradadas**, em acordo ao Pacto da Mata Ciliar, Plano de Recursos Hídricos e Lei Federal Nº 12.651/2012.

Com a **manutenção da vegetação nativa nas matas ciliares** haverá maior disponibilidade de água em **quantidade e qualidade, no presente e no futuro**. Além disso, com a presença de mata ciliar é possível minimizar os impactos dos eventos de estiagens, secas e inundações, cada vez mais recorrentes em função dos extremos climáticos.

FAÇA SUA PARTE

Deseja recuperar uma área de mata ciliar situada nas Bacias Hidrográficas do Rio Tijucas, do Rio Biguaçu e bacias contíguas **ou apoiar a recuperação** com doação de mudas nativas e/ou demais insumos?

Entre em contato com o Comitê Tijucas e Biguaçu no e-mail: **comitetijucas@gmail.com**.





Leia o estudo completo no site
SIRHESC.

Para saber mais acesse:
@comitetijucasebiguacu
@institutoaguaconecta



Realização



ÁGUA CONECTA

Agradecimento



fapesc

Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina



SEMAE

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
E DA ECONOMIA VERDE

