

Lagoas Costeiras

Objetivando constatar a situação atual das lagoas costeiras dos municípios do setor Sul do litoral catarinense, nos dias 17 de abril e 12 de junho de 2008 foram realizadas vistorias terrestres e sobrevôo, respectivamente, nas doze principais lagoas (Urussanga Velha, Freitas, Jacaré, Rincão, Faxinal, Esteves, Mãe Luzia, Dourada, Serra, Caverá, Fora, Sombrio e Braço Morto) (Fichas 46 a 58 e Tabelas 51 a 63) dos 5 municípios localizados no referido setor (Figuras 12 a 15).



Figura 12: Lagoas localizadas no município de Içara.



Figura 13: Lagoas localizadas no município de Araranguá.



Figura 14: Lagoas localizadas no município de Baln. Arroio do Silva



Figura 15: Lagoas localizadas no município de Baln. Gaivota.

Constatou-se que as doze lagoas apresentam estados de conservação diferenciada. A descrição a seguir será realizada individualmente, no entanto deve-se considerar que as lagoas do setor sul formam um complexo, estão interligadas e devem ser tratadas de forma integrada.

Entre as doze lagoas pode-se constatar que existe uma forte tendência de ser utilizada para turismo e lazer. Para atender essa demanda foram implantadas áreas de lazer e cercas as margens das lagoas, como é o caso das lagoas dos Esteves, do Faxinal, dos Freitas e Dourada (Fichas 51. 50. 47 e 53).

Já as Lagoas dos Freitas, de Fora, do Rincão e do Jacaré (Fichas 48, 56, 49 e 48) vêm sofrendo uma forte pressão do processo de urbanização instalado no entorno. As margens da lagoa do Jacaré foram totalmente descaracterizadas por tratamento paisagístico (Ficha 48). Já as dunas que delimitam a lagoa do Rincão vêm sendo ocupadas por favelas (Ficha 49) e sobre a mata ciliar da lagoa de Freitas foram implantadas casas e clubes (Ficha 44).

As lagoas de Urussanga Velha, Mãe Luzia, da Serra, do Caverá e do Sombrio (Fichas 46, 52, 54, 55 e 57) apresentam parte da vegetação de Restinga arbórea e arbustiva e ciliar substituídas por pastos e agricultura. As ocupações nestas lagoas estão localizadas em algumas áreas, mas ainda é passível de controle mediante planejamento. Há uma forte tendência da ocupação das matas ciliares das lagoas por pastagens e agricultura.

Algumas lagoas (Sombrio, Serra e Freitas) apresentam as faixas de vegetação de restinga arbórea significativamente conservadas. Na lagoa do Sombrio, o Morro do Macaco (20 ha) é a única área de vegetação de restinga arbórea preservada. O restante do entorno da lagoa foi descaracterizado pela agricultura (Ficha 57 e Tabela 62). Na Lagoa da Serra a vegetação de restinga localizada na porção leste encontra-se preservada (Ficha 54 e Tabela 59). No restante da área, a vegetação de restinga foi suprimida, ou encontra-se em forma descontínua, restando área de pastagem.

A presença do plantio de espécies exóticas próximo às lagoas é uma prática freqüente. As áreas de restinga arbórea e arbustiva são substituídas por *Pinnus sp.* e *Eucalipto sp.* A presença do *Pinnus sp.* sem medidas de controle pode contaminar as áreas de restinga e dunas.

Tabela 51: Caracterização ambiental da Lagoa de Urussanga Velha, município de Içara, SC.

Lagoa de Urussanga Velha	
Características Urbanísticas da Orla	Baixa ocupação
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea e foz do rio Urussanga.
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Aberto, pela parte ocupada
Uso no Entorno	Agricultura, tanques de cultivo e residências
Uso da Orla	Setor noroeste da lagoa com ocupação de baixa densidade. No entanto algumas residências estão localizadas a 33 metros da margem da lagoa. Presença de tanques de cultivos de organismo, a aproximadamente 9 m da lagoa. Presença de mineração a 600 m das margens da lagoa Grande parte da mata ciliar está preservada. Parte das margens está cercada e utilizada para pastagem. Há presença de abertura de canais de drenagem. Tendência de a restinga ser substituída por pastagem e agricultura.
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Agricultura, residências e uso para tanques de cultivo
Economia com Influência na Orla	Agricultura
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 46: Vista para Lagoa Urussanga Velha, localizada em Içara, SC, evidenciando o setor noroeste com ocupação de baixa densidade (A), mata ciliar preservada (C), margens cercadas para utilização de pastagem (E) e abertura de canais (C, D).



A



B



C



D



E



Tabela 52: Caracterização ambiental da Lagoa dos Freitas, município de Içara, SC.

Lagoa dos Freitas	
Características Urbanísticas da Orla	Ocupação instalada
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Aberto, pela estrada
Uso no Entorno	Residência
Uso da Orla	Lagoa cercada por muro. Utilizada como área de lazer (presença de clubes, cavalos, quiosques). Um dos clubes localiza-se aproximadamente a 9 metros das lagoas. Abertura de estrada rodeando a lagoa a 35 metros aproximadamente. Presença de canal de drenagem no setor sudoeste. Construção de casas e clubes sobre mata ciliar e dunas. Maior parte da vegetação de restinga foi suprimida e utilizada por pastagem. Plantio de espécies exóticas (Casuarina) e frutíferas
Tipo de APP	Mata ciliar, dunas, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Construção sobre dunas e mata ciliar
Economia com Influência na Orla	Turismo
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 47: Vista da Lagoa dos Freitas, localizada em Içara, SC, evidenciando vegetação de restinga arbórea protegida (B, C); construções de casas e clubes sobre mata ciliar (A, F); lagoa cercada com muro (D) e plantio de espécies exóticas (A, F).



Tabela 53: Caracterização ambiental da Lagoa do Jacaré, município de Içara, SC.

Lagoa do Jacaré	
Características Urbanísticas da Orla	Totalmente ocupada
Atributos Naturais	Comprometidos devido à urbanização
Elementos Laterais	Jardinagem
Acesso	Aberto, pela estrada
Uso no Entorno	Residência
Uso da Orla	Lagoa foi urbanizada. A mata ciliar recebeu tratamento paisagístico Lagoa é utilizada como área de lazer pelo loteamento localizado no seu entorno.
Tipo de APP	Mata ciliar
Uso da APP	Área de lazer
Economia com Influência na Orla	Loteamento Residencial
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 48: Vista da Lagoa do Jacaré, localizada em Içara, SC, demonstrando a urbanização da lagoa (A, B); tratamento paisagístico na mata ciliar (C, D) e utilização da lagoa como área de lazer (C, D).



A



B



C



D

Tabela 54: Caracterização ambiental da Lagoa do Rincão, município de Içara, SC.

Lagoa do Rincão	
Características Urbanísticas da Orla	Grande parte da lagoa está preservada
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea e um conjunto de lagoas
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea.
Acesso	Aberto, pela parte ocupada
Uso no Entorno	Residencial
Uso da Orla	Parte da lagoa sofre pressão da ocupação informal estabelecida na Praia do Rincão e pela agricultura. Vegetação de restinga herbácea No local foram identificadas presença de pista de cavalos, rede elétrica e favela implementada sobre as dunas..
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea, dunas
Uso da APP	Residências
Economia com Influência na Orla	Turismo e agricultura
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 49: Vista da Lagoa do Rincão, localizada em Içara, SC, evidenciando pressão da ocupação nas dunas e entorno da lagoa (devido ocupação da Praia do Rincão) (B, C, D, F, G) e presença de favelas (E).



A



B



C



D



E



F



G

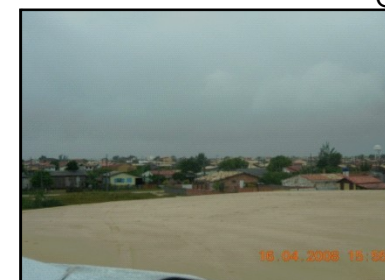


Tabela 55: Caracterização ambiental da Lagoa do Faxinal, município de Içara, SC.

Lagoa do Faxinal	
Características Urbanísticas da Orla	Processo de ocupação instalado
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea e um conjunto de lagoas
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Restrito
Uso no Entorno	Residencial, parque aquático e clubes
Uso da Orla	Foram identificadas várias propriedades (residências e clubes), muros, cercas e trapiches às margens da lagoa, com ocupação a partir de aproximadamente 7 metros da margem. Cercas localizadas nas terras de marinha. Tendência de uso das margens da lagoa por clubes e parque aquático. Presença de espécies exóticas (Eucalipto). Ainda existe uma faixa considerável de vegetação de restinga arbórea. Há problemas de acesso à lagoa.
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Residências e clubes
Economia com Influência na Orla	Turismo
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 50: Vista da Lagoa do Faxinal, localizada em Içara, SC, demonstrando propriedades variadas (residências e clube), muros, cercas e trapiches às margens da lagoa (A, B, E) e faixa de restinga arbórea (C).



A



C



B



D



E



Tabela 56: Caracterização ambiental da Lagoa dos Esteves, município de Içara, SC.

Lagoa dos Esteves	
Características Urbanísticas da Orla	Processo de ocupação instalado
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea e um conjunto de lagoas
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Restrito
Uso no Entorno	Residencial e clubes
Uso da Orla	Foram identificadas várias propriedades (condomínios e clubes), muros, cercas, trapiches e bancos de jardim às margens da lagoa. Ocupações a partir de aproximadamente 1 m da margem da lagoa. Cercas localizadas nas terras de marinha. Tendência de uso das margens da lagoa por clubes. Ainda existe uma faixa de restinga arbórea que deve ser preservada. Há problemas de acesso a lagoa. Presença de reflorestamento de Pinus e Eucalipto em área com vegetação de restinga arbórea..
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Residência, clubes e parque aquático.
Economia com Influência na Orla	Turismo e lazer.
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 51: Vista da Lagoa dos Esteves, localizada em Içara, SC, evidenciando propriedades variadas (condomínios e clubes), muros, cercas e trapiches às margens da lagoa (B, D, E, F), presença de pequena faixa de restinga (A) e plantação de espécies exóticas (Pinus e Eucalipto) (E).



A



B



C



D



E



F



Tabela 57: Caracterização ambiental da Lagoa Mãe Luzia, município de Araranguá, SC.

Lagoa Mãe Luzia	
Características Urbanísticas da Orla	Pouca ocupação
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea e um conjunto de lagoas
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Livre
Uso no Entorno	Pastagem
Uso da Orla	Poucas construções, localizadas a partir de 20 m da margem da lagoa. Área de pastagens e trilhas no seu entorno. Presença de plantio de Eucalipto. Há áreas cercadas.
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Pastagem e algumas residências
Economia com Influência na Orla	Turismo e agricultura.
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 52: Vista da Lagoa Mãe Luzia, localizada em Araranguá, SC, demonstrando plantação de espécie exótica (Eucalipto); poucas construções no entorno da lagoa e presença de áreas de pastagens, trilhas e áreas cercadas.



Tabela 58: Caracterização ambiental da Lagoa Dourada, município de Araranguá, SC.

Lagoa Dourada	
Características Urbanísticas da Orla	Com pouca ocupação
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Restrito, com cercas
Uso no Entorno	Residencial
Uso da Orla	Parte da vegetação de restinga foi suprimida e substituída por pastagem e pelo plantio de Eucalipto. Vegetação de restinga arbustiva e herbácea. Foram constatadas poucas ocupações em dois setores, cujas construções se localizam a partir de 11 m da margem e presença de trapiches.
Tipo de APP	Mata Ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Pastagem, cercas e residências
Economia com Influência na Orla	Turismo e lazer.
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 53: Vista da Lagoa Dourada, localizada em Araranguá, SC, evidenciando construções, cercas e trapiches no entorno da lagoa.



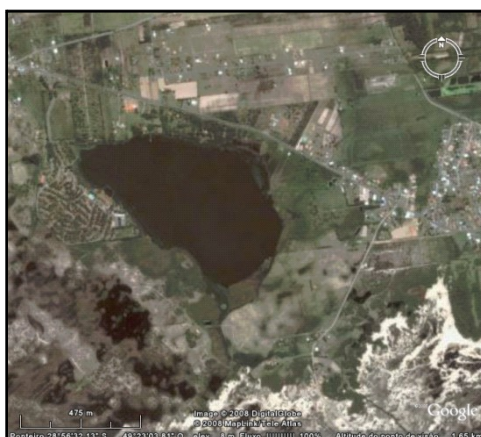
A

B



C

D



E

Tabela 59: Caracterização ambiental da Lagoa da Serra, município de Balneário Arroio do Silva, SC.

Lagoa da Serra	
Características Urbanísticas da Orla	Com pouca ocupação
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Restrito
Uso no Entorno	Residencial
Uso da Orla	Vegetação de restinga localizada na porção leste encontra-se preservada. No restante da área a vegetação de restinga foi suprimida, ou encontra-se em forma descontínua, restando área de pastagem. Presença de espécies exóticas (Pinus e Eucalipto). Presença de canal de drenagem. As ocupações existentes (residências, trapiches, clube) localizam-se a partir de 15 m da margem da lagoa.
Tipo de APP	Mata Ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Pastagem, cercas e residências.
Economia com Influência na Orla	Turismo, lazer
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 54: Vista da Lagoa da Serra, localizada em Balneário Arroio do Silva, SC, evidenciando vegetação de restinga preservada na porção leste. No restante do entorno, esta vegetação foi suprimida, restando área de pastagem.



Tabela 60: Caracterização ambiental da Lagoa do Caverá, município de Balneário Arroio do Silva, SC.

Lagoa do Caverá	
Características Urbanísticas da Orla	Sem ocupação
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea e um conjunto de lagoas
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea
Acesso	Restrito
Uso no Entorno	Propriedade Rural
Uso da Orla	Sem ocupação, mas com presença de muitas áreas cercadas reflorestamento de <i>Pinnus</i> e Eucalipto sobre dunas. Algumas áreas de reflorestamento localizam-se a 140 m das margens da lagoa. Há problemas referentes à extração de turfa e pesca. A vegetação de restinga foi substituída por pastagem e agricultura. Presença de vegetação de restinga arbórea em forma de mancha.
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Pastagem, agricultura e cercas
Economia com Influência na Orla	Agricultura
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 55: Vista da Lagoa do Caverá, localizada em Balneário Arroio do Silva, SC, demonstrando que não há ocupação, porém há muitas áreas cercadas.



Tabela 61: Caracterização ambiental da Lagoa de Fora, município de Balneário Gaivota, SC.

Lagoa de Fora	
Características Urbanísticas da Orla	Com pouca ocupação
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea e um conjunto de lagoas localizadas entre o mar e a Lagoa do Sombrio.
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea.
Acesso	Livre
Uso no Entorno	Propriedade Rural e residências
Uso da Orla	Ocupação parcial das margens por casas, muros, aterro e jardins. Presença de um bairro unifamiliar ocupando o entorno de uma das 4 lagoas. Presença de casas construídas a 5 metros da lagoa. Reflorestamento de Eucalipto e pastagem.
Tipo de APP	Mata Ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea.
Uso da APP	Pastagem, agricultura, cercas e residências
Economia com Influência na Orla	Agricultura
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 56: Vista da Lagoa de Fora, localizada em Balneário Gaivota, evidenciando ocupação parcial das margens por casas (A, E), muros, aterro e jardins (J, L); presença de casas construídas a 5 metros da lagoa (I) e presença de espécie exótica (Eucalipto) e pastagens (B, H, I).



A



B



C



D



E



F



G



H



I



Tabela 62: Caracterização ambiental da Lagoa do Sombrio, município de Balneário Gaivota, SC.

Lagoa do Sombrio	
Características Urbanísticas da Orla	Com pouca ocupação localizada próxima a BR 101.
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbórea e herbácea.
Elementos Laterais	Vegetação de restinga arbórea em mancha e herbácea.
Acesso	Livre
Uso no Entorno	Propriedade Rural e residências
Uso da Orla	Propriedade do Morro do Macaco (20 ha) é a única área de vegetação de restinga arbórea preservada. O restante do entorno da lagoa foi descaracterizado pela agricultura. Na parte da lagoa localizada próximo a BR 101 (Passo de Torres), existe maior ocupação. Presença de pastagem e canais de drenagem nas margens da lagoa. Presença de Reflorestamento de <i>Pinnus</i> e mineração. Há problemas de contaminação da lagoa.
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de restinga arbórea e herbácea
Uso da APP	Pastagem, agricultura e residências.
Economia com Influência na Orla	Agricultura
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 57: Vista da Lagoa do Sombrio, localizada em Balneário Gaivota, SC, demonstrando propriedade do Morro do Macaco (A) que é a única área de vegetação de restinga arbórea preservada, sendo que o restante do entorno da lagoa foi descaracterizado pela agricultura. A porção da lagoa localizada próxima a BR 101, possui maior ocupação (B, C).



A



B



C

Tabela 63: Caracterização ambiental do Braço Morto, município de Passo de Torres, SC.

Braço Morto	
Características Urbanísticas da Orla	Processo de ocupação instalado. As margens do Braço Morto.
Atributos Naturais	Vegetação de restinga arbustiva, herbácea e de mangue.
Elementos Laterais	Vegetação de restinga e de mangue.
Acesso	Livre
Uso no Entorno	Loteamento residencial unifamiliar
Uso da Orla	A mata ciliar caracterizada por vegetação de mangue vem sendo aterrada para construção de casas. Parte do Braço Morto foi aterrada para abertura de uma rua que dá acesso à praia. Parte da vegetação de restinga herbácea encontra-se preservada, e sofre pressão do loteamento do entorno.
Tipo de APP	Mata ciliar, vegetação de mangue
Uso da APP	Residências
Economia com Influência na Orla	Turismo e pesca.
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 58: Vista do Braço Morto, localizado em Passo de Torres, SC, demonstrando a ocupação das margens por residências.

