

Praias Antropizadas

Conforme citado anteriormente, os perfis 1, 5, 7, 9 (Passo de Torres), 13, 14, (Balneário Gaivota), 19, 21, 24, 25, 27 (Balneário Arroio do Silva), 37, 38 e 39 (Rincão, Içara) apresentam suas características naturais descaracterizadas devido a ocupação urbana (Fichas 32 a 45 e Tabelas 37 a 50).

De acordo com a tabela 5. constatou-se que 31,11% dos perfis apresentam suas características naturais e as áreas de preservação permanente (mata ciliar, margem de lagoa e vegetação de restinga fixadora de dunas) descaracterizadas, devido a ocupação instalada.

No local foi constatada a presença de: ocupações de dunas e lagoa por casas, estradas, muros e cercas (Perfil 1), implantação de calçadões e área de lazer sobre dunas (Perfil 5, 7, 24), abertura de estrada sobre dunas, canalização de rios, construção de casas (Perfil 9, 13, 14, 19), construção de casas, implantação de rede elétrica sobre as dunas frontais, (Perfil 21, 25, 37, 38, 39), abertura de estrada paralela a praia sobre dunas (Perfil 27).

Nos perfis 21 e 39, além dos usos citados anteriormente foi constatada a utilização da área de bem de uso comum do povo como área de lazer (Fichas 39 e 45).

Em sua grande maioria essas ocupações foram implantadas sobre terrenos de marinha caracterizadas como área de preservação permanente (vegetação de restinga fixadora de dunas) pelo Código Florestal e Resolução CONAMA 303/2002.

Nos perfis 7, 24, 25 e 39 as dunas frontais foram totalmente suprimidas e ocupadas por residências e calçadões. Nos perfis 37 e 38 parte dos campos de dunas que ainda estão livres encontram-se a venda (Fichas 43 e 44).

Nos perfis 5, 9 e 13 foram constatadas a presença de passarelas de madeiras construídas sobre as terras de marinha para dar acesso à praia.

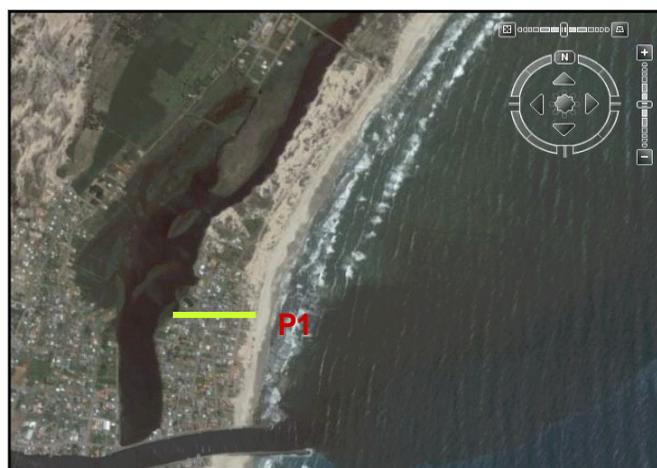
A mata ciliar do Braço Morto (antigo leito do rio Mampituba), caracterizada por mangue, vêm sendo ocupada por casas, cercas e jardins (Perfil 1, Ficha 32).

Ao longo da área estudada pode-se constatar a presença de inúmeros cursos d'água desaguando na praia. No entanto, nas áreas urbanizadas esses cursos d'água foram canalizados (Perfil 13, Ficha 36). Alguns deles apresentam sua balneabilidade comprometida e reconhecida pela Prefeitura (Perfil 14, Ficha 37).

Tabela 37: Caracterização ambiental do Perfil 1, município de Passo de Torres, SC.

Perfil 1 - Passo de Torres	
Data: 14.04.2008 – Período de Ressaca	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanizada
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤Praia ➤Dunas com vegetação de restinga ➤Lagoa ➤Mata Ciliar (vegetação de mangue)
Atributos Naturais	Campos de dunas, Braço Morto (antigo braço do rio Mampituba), vegetação de mangue no seu entorno e praia
Elementos Laterais	Dunas e vegetação de mangue
Acesso	Aberto. Estrada paralela a praia.
Uso no Entorno	Moradia, Turismo e Veraneio
Uso da Orla	Foi aberta uma estrada a beira mar sobre as dunas, separando o loteamento das dunas. Há casas construídas sobre as dunas. Dos 70 m de dunas 33 estão preservados. Ocupação de dunas por muros, casas e cercas. Parte da APP localizada no entorno do Braço Morto foi aterrada e está ocupada por residências.
Tipo de APP	Dunas com vegetação de restinga fixadora de dunas. Mangue às margens do Braço Morto.
Uso da APP	Residências unifamiliares, arruamentos e muros
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 32: Vista do Perfil 1, localizado em Passo de Torres, SC, evidenciando casas, muros e cercas sobre as dunas (A, B, E, F), APP localizada no entorno da Lagoa foi aterrada e ocupada por casas (G).



A



B



C



D



E



F



G



H

Tabela 38: Caracterização ambiental do Perfil 5, município de Passo de Torres, SC.

Perfil 5 - Passo de Torres	
Data:	14.04.2008 – Período de Ressaca – Bella Torres – Rua da Anchova
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Veraneio, calçadão e urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤Praia ➤Dunas com vegetação de restinga ➤Rua
Atributos Naturais	Dunas, praia
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto. Estrada paralela a praia.
Uso no Entorno	Moradia, veraneio
Uso da Orla	Estrada construída paralela a praia separa o loteamento das dunas frontais (terras de marinha). Calçadão construído sobre as dunas. Faixa de dunas das terras de marinha não apresentam ocupações. Contaminação das dunas por espécie exótica, <i>Pinnus sp</i> causado pelo seu plantio na faixa de trás. Tendência de ocupação do cordão litorâneo, uma vez que a estrada já delimitou as terras de marinha.
Tipo de APP	Dunas com vegetação de restinga fixadora de dunas
Uso da APP	Estrada, passarela, calçadão e residência unifamiliar.
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 33: Vista do Perfil 5, localizado na Praia de Bella Torres, Passo de Torres, SC, demonstrando calçadão construído sobre as dunas (B, C); contaminação das dunas por espécie exótica (*Pinus*) (B); passarela sobre terras de marinha (A) e estrada separando loteamento das dunas frontais (D).

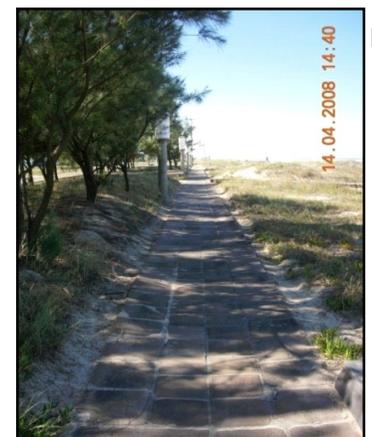
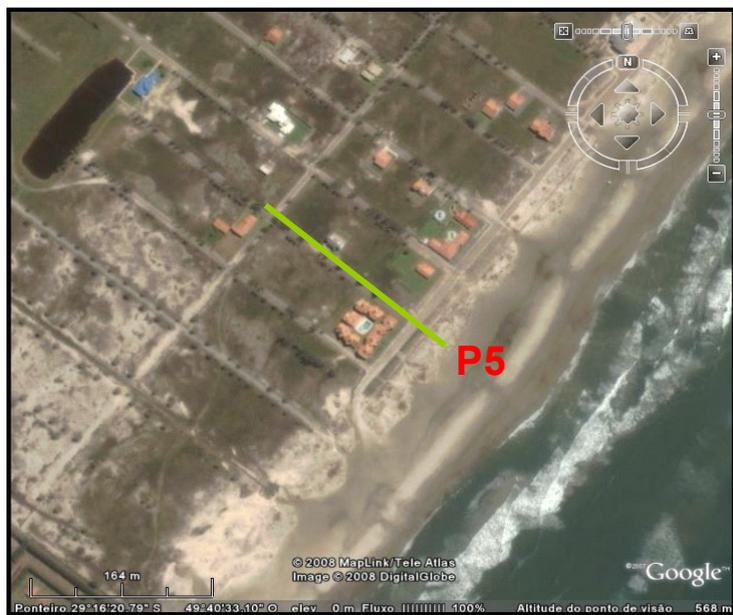


Tabela 39: Caracterização ambiental do Perfil 7, município de Passo de Torres, SC

Perfil 7 - Passo de Torres	
Data: 14.04.2008 – Período de Ressaca – Bella Torres –	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Veraneio, calçadão, urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤Praia ➤Dunas com vegetação de restinga ➤Rua
Atributos Naturais	Dunas, praia
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto. Estrada paralela a praia.
Uso no Entorno	Moradia, veraneio
Uso da Orla	Estrada construída sobre as dunas paralela a praia separando o loteamento das dunas frontais (terras de marinha). Calçadão construído sobre dunas frontais. Comprometimento da proteção natural contra ação de ondas e marés de tempestades. Contaminação das dunas por espécie exótica (<i>Pinnus sp</i>). Área de lazer implantada sobre dunas (APP)
Tipo de APP	Dunas com vegetação de restinga fixadora de dunas.
Uso da APP	Estrada, passarela, calçadão, área de lazer
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 34: Vista do Perfil 7, localizado na Praia de Bella Torres, Passo de Torres, SC, demonstrando calçadão e construção sobre as dunas frontais.

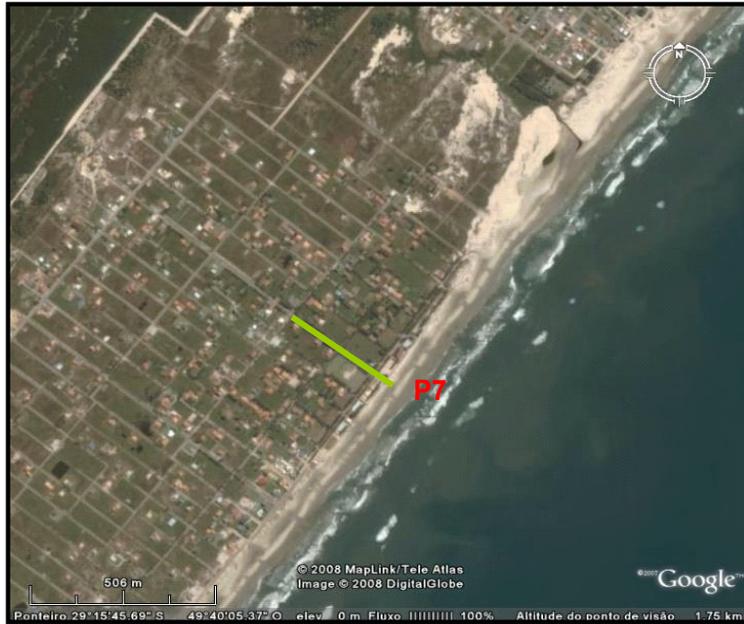
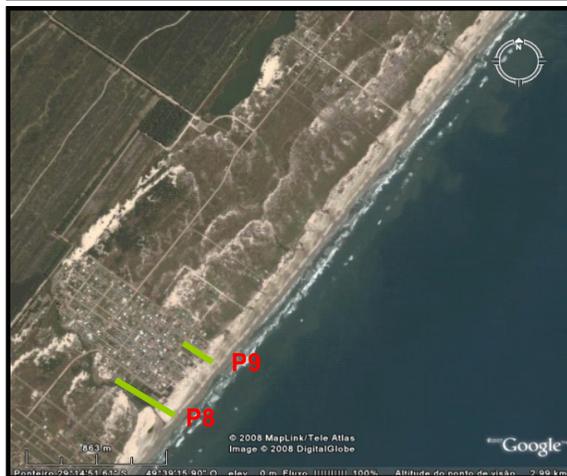
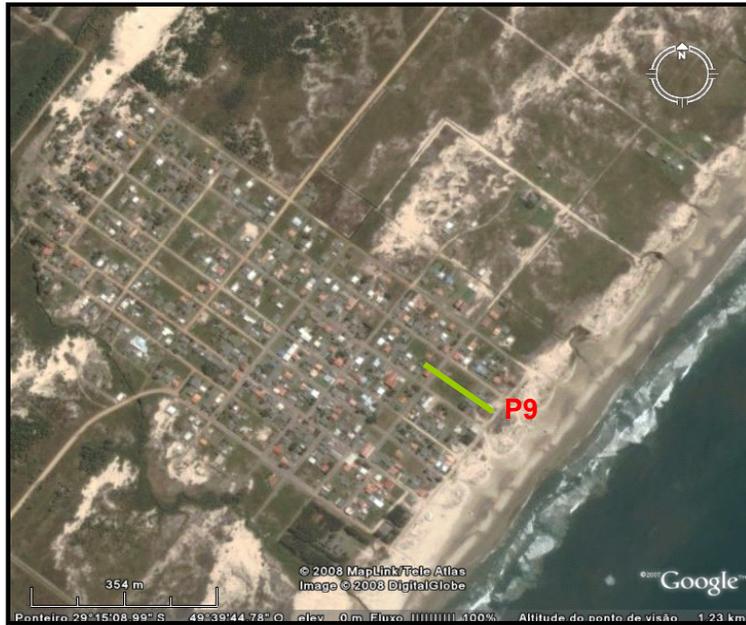


Tabela 40: Caracterização ambiental do Perfil 9, município de Passo de Torres, SC.

Perfil 9 - Passo de Torres	
Data:	14.04.2008 – Período de Ressaca - Rosa do Mar
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Veraneio, urbanizado
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar > Praia > Dunas com vegetação de restinga > Rua
Atributos Naturais	Dunas, praia
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada paralela a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	<p>Faixa de dunas parcialmente ocupada por casas.</p> <p>Há uma tendência do calçadão de Bella Torres se unir a essa área.</p> <p>Estrada aberta sobre as dunas separando o loteamento das dunas frontais.</p> <p>Passarela construída sobre dunas. Mas ao lado há uma passagem de carro sobre esta.</p>
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Residências de veraneio e arruamentos
Economia com Influência na Orla	Turismo e pesca
Legislação Incidente	<p>Código Florestal (Lei 4.771/65)</p> <p>Lei da Mata Atlântica (11.428/2006)</p> <p>Resolução CONAMA 303/2002</p> <p>Resolução CONAMA 261/99</p>



Ficha 35: Vista do Perfil 9, localizado na Praia do Rosa do Mar, Passo de Torres, SC, evidenciando estrada aberta sobre as dunas (B, C); passarela sobre a duna, porém com passagem de carro ao lado (A, B) e casas sobre as dunas (E, F).



A



D



B



E



C



F

Tabela 41: Caracterização ambiental do Perfil 13, município de Balneário Gaivota, SC.

Perfil 13 – Balneário Gaivota	
Data: 14.04.2008 – Período de Ressaca	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanizada, residência unifamiliar
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤ Praia ➤ Dunas com vegetação de restinga ➤ cordão litorâneo ocupado
Atributos Naturais	Dunas, praia
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada paralela a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	Loteamento unifamiliar implantado. Estrada aberta sobre as dunas separando o loteamento das dunas frontais. Curso d' água canalizado Poucas casas invadiram as dunas. Passarelas construídas sobre terras de marinha. Rede elétrica implantada sobre as dunas.
Tipo de APP	Dunas e mata ciliar
Uso da APP	Passarelas, rede elétrica e 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 36: Vista do Perfil 13, localizado em Bañeário Gaivota, SC, demonstrando curso d'água canalizado e loteamento unifamiliar implantado (B); rede elétrica e construção sobre dunas (A); estrada sobre as dunas (E) e passarelas construídas sobre terras de marinha (C).



Tabela 42: Caracterização ambiental do Perfil 14, município de Balneário Gaivota, SC.

Perfil 14 – Balneário Gaivota	
Data: 14.04.2008 – Período de Ressaca	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanizada, casas unifamiliares e prédios de 3 andares
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤Praia ➤Dunas com vegetação de restinga ➤cordão litorâneo parcialmente ocupado.
Atributos Naturais	Dunas, praia.
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada paralela a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	Loteamento unifamiliar e prédios de 3 andares implantados na primeira quadra em frente as dunas frontais. Estrada aberta sobre as dunas separando o loteamento das dunas frontais. Curso d'água contaminado e canalizado. Esse setor está impróprio para banho. Passarelas construídas sobre as terras de marinha. Atividade de mineração realizada sobre as dunas. Passarelas e cercas demarcam a faixa de duna frontal e estão recebendo entulhos de construção.
Tipo de APP	Dunas e mata ciliar
Uso da APP	Passarelas, estradas e residências uni e multifamiliares.
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 37: Vista do Perfil 14, localizado em Balneário Gaivota, SC, demonstrando curso d'água contaminado e canalizado (A, B); prédio de três andares implantados na primeira quadra (E) e estradas abertas sobre dunas.



A



B



C



D



E

Tabela 43: Caracterização ambiental do Perfil 19, município de Balneário Arroio do Silva, SC.

Perfil 19 – Balneário Arroio do Silva	
Data:	15.04.2008 – Período de Ressaca - Praia da Caçamba
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanizada
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar >Praia >Dunas com vegetação de restinga >Campos de dunas parcialmente ocupado.
Atributos Naturais	Campos de dunas, praia.
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada perpendicular a praia
Uso no Entorno	Residências unifamiliares
Uso da Orla	Dunas com espécies exóticas (Casuarinas). Algumas casas construídas sobre as dunas. Parte das dunas frontais foram erodidas, devido a ocupação.
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Residências e estradas.
Economia com Influência na Orla	Residência 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 38: Vista do Perfil 19, localizado na Praia da Caçamba, Balneário Arroio do Silva, SC, evidenciando campo de dunas com espécies exóticas (Casuarina) (B, D); casas sobre as dunas (A, B, E) e erosão de dunas devido ocupação (A).



A



B



D



C



E

Tabela 44: Caracterização ambiental do Perfil 21, município de Balneário Arroio do Silva, SC.

Perfil 21 – Balneário Arroio do Silva	
Data:	15.04.2008 – Período de Ressaca - Rua Golfinho
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar > Praia > Dunas com vegetação de restinga > Campos de dunas parcialmente ocupado.
Atributos Naturais	Campos de dunas, praia.
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada perpendicular a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	Casas, muros, cercas, rede elétrica e bares construídos sobre as dunas frontais e terras de marinha. Área de lazer implantada na praia. Saída de rede pluvial através de tubulação. Ocupação sem planejamento.
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Residências, muros, cercas, bares, rede elétrica
Economia com Influência na Orla	Residência 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 39: Vista do Perfil 21, localizado em Balneário Arroio do Silva, SC, evidenciando casas, muros, cercas, rede elétrica e bares construídos sobre as dunas (A, B, D, E) e área de lazer implantada na praia (C).



Tabela 45: Caracterização ambiental do Perfil 24, município de Balneário Arroio do Silva, SC.

Perfil 24 – Balneário Arroio do Silva	
Data:	15.04.2008 – Período de Ressaca - Centro
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar > Praia > Dunas com vegetação de restinga > Calçadão
Atributos Naturais	Dunas, praia.
Elementos Laterais	Dunas.
Acesso	Aberto, por estrada perpendicular a praia.
Uso no Entorno	Loteamento.
Uso da Orla	Casas, muros, cercas, rede elétrica, calçadão e bares construídos sobre as dunas frontais e terras de marinha. Cercas implantadas na praia. Saída de rede pluvial através de tubulação na praia. Edifícios de 3 andares construídos sobre as dunas Parte das dunas frontais foram erodidas devido a implantação do calçadão e casas.
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Residências, calçadão, muros, cercas, bares, rede elétrica
Economia com Influência na Orla	Residência 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 40: Vista do Perfil 24, localizado em Balneário Arroio do Silva, SC, demonstrando variadas construções sobre as dunas frontais, terras de marinha (C, D, E) e cercas implantadas na praia (B).



Tabela 46: Caracterização ambiental do Perfil 25, município de Balneário Arroio do Silva, SC.

Perfil 25 – Balneário Arroio do Silva	
Data: 15.04.2008 – Período de Ressaca	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤ Praia ➤ Dunas com vegetação de restinga ➤ Rua
Atributos Naturais	Dunas
Elementos Laterais	Ocupação
Acesso	Aberto, por estrada paralela a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	Casas, muros e rede elétrica construídos sobre as dunas frontais e terras de marinha. Duna frontal foi terraplanada para construção e residências. Abertura de estrada sobre dunas.
Tipo de APP	Dunas.
Uso da APP	Residências, muros, rede elétrica, estrada
Economia com Influência na Orla	Residência 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 41 Vista do Perfil 25, localizado em Balneário Arroio do Silva, SC, evidenciando casas, muros, rede elétrica e estrada sobre as dunas frontais e em terrenos de marinha. As dunas foram terraplanadas para realização de construções.



Tabela 47: Caracterização ambiental do Perfil 27, município de Balneário Arroio do Silva, SC.

Perfil 27 – Balneário Arroio do Silva	
Data: 15.04.2008 – Período de Ressaca	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Loteamento implantado com residências unifamiliares e edifício de 3 andares
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤Praia ➤Dunas com vegetação de restinga ➤Cordão arenoso ocupado parcialmente.
Atributos Naturais	Dunas
Elementos Laterais	Ocupação
Acesso	Aberto, por estrada paralela a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	Dunas frontais e terras de marinha sem ocupação. Abertura de estrada sobre as dunas. Estrada separa as dunas do loteamento. Presença de plataforma de pesca. Presença da atividade de mineração sobre as dunas.
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Residências uni e multifamiliares, estrada e mineração
Economia com Influência na Orla	Residência 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 42: Vista do Perfil 27, localizado em Balneário Arroio do Silva, SC, demonstrando estrada beira-mar construída sobre dunas (D).



A



B



C



D

Tabela 48: Caracterização ambiental do Perfil 37, município de Içara, SC.

Perfil 37 – Rincão Sul- Içara	
Data: 15.04.2008 – Período de Ressaca - Rua 15	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤Praia ➤Dunas com vegetação de restinga ➤Rua
Atributos Naturais	Dunas
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada paralela a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	<p>Sobre as dunas frontais estão abrindo, aos poucos, uma estrada paralela a praia. Construção de muitas casas sobre dunas.</p> <p>As dunas frontais foram terraplenadas e suprimidas. Nesta data a Sub Prefeitura de Içara estava terraplenando as dunas e retirando areia.</p> <p>Há placa de venda de terrenos localizados sobre dunas.</p> <p>As dunas frontais da praia do Rincão vêm sendo ocupada e aterrada para construção de casas. Esta é a faixa restante de dunas que serve de proteção contra ação de ondas de tempestades.</p>
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Residências, estrada, cercas
Economia com Influência na Orla	Turismo e Veraneio
Legislação Incidente	<p>Código Florestal (Lei 4.771/65)</p> <p>Lei da Mata Atlântica (11.428/2006)</p> <p>Resolução CONAMA 303/2002</p> <p>Resolução CONAMA 261/99</p>

Ficha 43: Vista do Perfil 37, localizado na Praia do Rincão Sul, Içara, SC, evidenciando supressão e desmonte de vegetação de restinga fixadora de dunas (APP).



Tabela 49: Caracterização ambiental do Perfil 38, município de Içara, SC.

Perfil 38 – Rincão Sul- Içara	
Data: 15.04.2008 – Período de Ressaca	
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤ Praia ➤ Dunas com vegetação de restinga ➤ Ocupação.
Atributos Naturais	Dunas
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada perpendicular a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	Construção de casas, muros, cercas e rede elétrica sobre vegetação de restinga fixadora de dunas. Estrada perpendicular a praia foi aberta até as dunas.
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Residências, estrada, cercas, muros
Economia com Influência na Orla	Turismo e Veraneio
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 44 Vista do Perfil 38, localizado na Praia do Rincão, Içara, SC, demonstrando casas, muros, cercas e rede elétrica rua sobre as dunas.



Tabela 50: Caracterização ambiental do Perfil 39, município de Içara, SC.

Perfil 39 – Rincão Sul- Içara	
Data:	15.04.2008 – Período de Ressaca - Lagoa do Jacaré
Tipo Genérico da Orla	Exposta
Características Urbanísticas da Orla	Urbanização
Forma Geral da Linha do Perfil	Mar ➤ Praia ➤ Dunas com vegetação de restinga ➤ Rua
Atributos Naturais	Dunas
Elementos Laterais	Dunas
Acesso	Aberto, por estrada paralela a praia
Uso no Entorno	Loteamento
Uso da Orla	Estrada paralela a praia foi aberta sobre dunas, separando as dunas frontais e terras de marinha do loteamento. Presença de prédios de 4 andares.
Tipo de APP	Dunas
Uso da APP	Estrada, arquibancadas e construções uni e multifamiliares.
Economia com Influência na Orla	Turismo e veraneio
Legislação Incidente	Código Florestal (Lei 4.771/65) Lei da Mata Atlântica (11.428/2006) Resolução CONAMA 303/2002 Resolução CONAMA 261/99

Ficha 45 Vista do Perfil 39, localizado na Praia do Rincão, Içara, SC, evidenciando presença de prédio de quatro andares e arquibancada construídos sobre APP.



