



# Mapeamento do uso da terra no entorno da lagoa Arroio Corrente, Município de Jaguaruna, Santa Catarina

AZARIAS, Pâmela C. <sup>1</sup>, BARBOZA, Eduardo G. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Autor, Acadêmica de Geologia UFRGS, Bolsista do Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica

<sup>2</sup> Orientador, Professor do Departamento de Geociências UFRGS



## Introdução

A área de estudo se estende da estrada vicinal JAU-478 até a linha de costa, e abrange em sua totalidade a lagoa do Arroio Corrente e o balneário de mesmo nome (10,2 km<sup>2</sup>). A lagoa situa-se a 9 km do núcleo central urbano do município de Jaguaruna, no litoral sul de Santa Catarina; cuja principal via de acesso é a SC-442 (Figs. 1 e 2). Além de ser utilizada como fonte para captação de água para abastecimento pela empresa Águas de Jaguaruna, a lagoa é frequentada por turistas. Em seu entorno ocorrem campo de dunas móveis e vegetação de restinga (áreas preservadas), e áreas destinadas às atividades agrosilvopastoris. Devido a essa conjuntura, o mapeamento do uso da terra em seu entorno é de suma importância para o planejamento ambiental, pois conflitos de uso da terra são comuns na zona costeira.

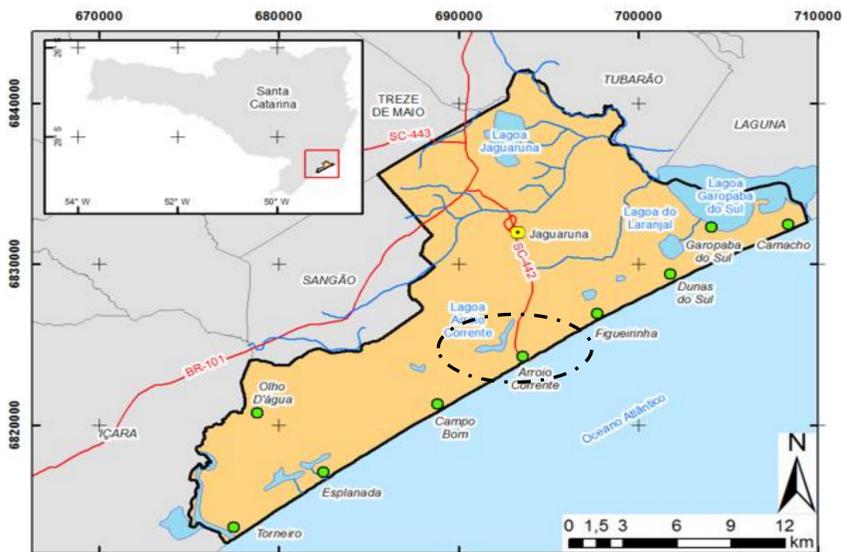


Figura 1 – Localização do município de Jaguaruna, onde situa-se o balneário estudado (Elipse tracejada).

## Objetivo

Obter-se mapeamentos com precisão cartográfica adequada, realizados em ambientes de Sistema de Informação Geográfica (SIG).

## Metodologia

Foi utilizado o programa ArcMap™ e as imagens de satélite fornecidas pelo *Basemap* no próprio programa. Dados vetoriais (do tipo polígono) foram criados e editados, e as classes temáticas de uso da terra foram identificadas com base: na observação de alvos no programa Google Earth Pro®, em informações do Projeto Diagnóstico e Plano de Manejo das Dunas Frontais do Município de Jaguaruna, realizado pelo Centro de Estudos em Geologia Costeira e Oceânica da UFRGS e de dados de sites vinculados ao turismo da região.



Figura 2 – Detalhe da área de estudo, observam-se a urbanização interdigitada com o campo de dunas. (Imagem e escala Google Earth Pro®).

## Resultados

Realizada a classificação, observou-se que 60% da área destinam-se para atividades ligadas ao turismo: a lagoa Arroio Corrente é utilizada para banhos e para a pesca esportiva (Fig. 3), além de, no transcorrer de seu desaguadouro rumo ao mar, fornecer água para o Chuveirão (atração turística do município – Fig. 4). No campo de dunas, a variação entre cavas e cristas é de 2 a 5,5 m, onde ocorre a prática de *sandboard* e a observação de cetáceos nos meses de junho a novembro (principalmente baleias-franca). Atividades rurais ocupam aproximadamente 23% da área de estudo, com lavouras de melancia, de mandioca e a criação de bovinos. Os 17% restantes são utilizados para o assentamento humano, cujas habitações, em sua maioria, não possuem esgotamento sanitário adequado (segundo dados do censo populacional realizado em 2010 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Outros impactos oriundos da ocupação foram: a alteração na dinâmica do arroio, o rebaixamento do lençol freático e o aumento da poluição por meio de depósitos irregulares de resíduos sólidos urbanos e agrotóxicos. Contudo, a área de estudo ainda apresenta boa preservação da mata ciliar e da vegetação de restinga.



Figura 3 – Imagem panorâmica da lagoa do Arroio Corrente, observa-se a presença de dunas no entorno da região sudeste da lagoa.

## Conclusão

É de suma importância o mapeamento do uso da terra por SIG para fins de ordenamento territorial, pois a lagoa provê meios para distintas atividades que geram renda, água para o abastecimento da população e para fins turísticos; além disso, é um ambiente de grande geodiversidade e biodiversidade (riquezas das naturezas abiótica e biótica, respectivamente), o que incita planejamento da expansão urbana e controle das atividades a serem desenvolvidas no entorno da lagoa Arroio Corrente.

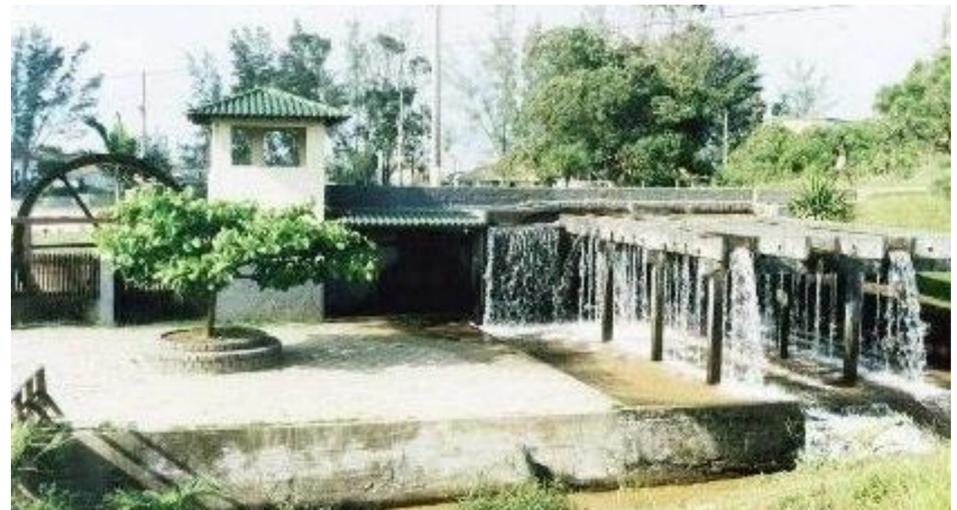


Figura 4 – Imagem do Chuveirão localizado entre a lagoa e a foz do Arroio Corrente, possui uma estrutura de lazer para banho e alimentação.