



# GUIA ECOLÓGICO VIRTUAL DO ECOSISTEMA DE MARISMAS DA CIDADE DE RIO GRANDE, RS

Savênia Silveira, Valéria Lemos

Fundação Universidade Federal do Rio Grande

## INTRODUÇÃO

A preocupação com os problemas ambientais, vem ganhando importância dada a crescente necessidade da criação de uma consciência ecológica, que consiste num conjunto de ações que visem criar nas pessoas a consciência da importância da natureza para o ser humano. Porém o não conhecimento do ambiente é a causa mais provável do descaso com este. Por isso, apostar em educação ambiental não somente nas escolas, mas para o público em geral de uma forma mais simples.

Neste trabalho o ecossistema de marismas que ocorre na cidade de Rio Grande no sul do estado do Rio Grande do Sul, é apresentado de uma forma didática e de fácil entendimento a qualquer público. Entre os ecossistemas existentes nesta cidade, as marismas se destacam por apresentar uma alta produção primária, propiciar a deposição e fixação de sedimento, ter capacidade de retenção de poluentes e formação de habitats. Marismas são ambientes intermareais recobertos por plantas herbáceas adaptadas ao alagamento periódico por águas salinizadas (Costa 1998 a). Este ecossistema de grande importância ecológica sofre ameaças ambientais de origem antrópica. Entretanto através do conhecimento deste ambiente e sua importância, será possível a preservação deste.

## OBJETIVO

Caracterizar o ecossistema de marisma da cidade de Rio Grande - RS enfatizando as principais espécies integrantes deste ambiente, o clima e sua distribuição geográfica de forma didática. Disponibilizando assim o conhecimento sobre este ecossistema de uma forma simples ao público em geral.

## MATERIAL E MÉTODOS

O presente estudo foi realizado na cidade de Rio Grande durante o período compreendido entre os

meses de setembro de 2006 a abril de 2007, no qual foram realizadas saídas de campo quinzenais visando à caracterização e ocorrência da distribuição deste ambiente e das principais espécies ocorrentes nesta área. Para a confecção do guia ecológico virtual, foram utilizados as observações feitas no local e registros fotográficos realizados em sua maioria, por uma máquina digital modelo Kodak Easy Share P880, sendo capturadas 73 fotos das espécies presentes e do ambiente de marismas. Além disso, foi pesquisado na bibliografia científica informações sobre o clima e características geográficas referentes ao ambiente.

Na confecção deste guia foi utilizado o programa PowerPoint, onde foram criados diferentes módulos dando acesso, através de links, aos principais itens relevantes sobre as marismas, entre eles, apresentação do ecossistema, clima, distribuição geográfica e principais espécies da fauna e flora.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir das fotografias tiradas em campo e das pesquisas bibliográficas foi confeccionado o guia ecológico virtual sobre as marismas. Consta no guia cinco módulos referentes aos itens como caracterização do ambiente, distribuição, clima, principais espécies de fauna e flora. Cada módulo foi descrito de uma forma que permita o fácil entendimento direcionado ao público em geral. Os três primeiros módulos foram apresentados de acordo com sua organização e estrutura básica. Nos módulos de principais espécies de fauna e flora foi apresentado nome popular e científico, distribuição, hábitos e comportamento de cada espécie. Neste guia foram utilizadas 73 fotos das quais, 4 ilustram o ambiente como um todo, 47 caracterizam as espécies animais e 22 as espécies vegetais.

Este trabalho teve como base artigos científicos relacionados com o ecossistema de marismas. Tornando o conhecimento científico inovador e

acessível, para que este ultrapasse a comunidade científica e alcance o público em geral. Desta forma, contribuindo para a construção de uma sociedade mais consciente do ponto de vista ecológico.

## CONCLUSÃO

De fato o guia ecológico virtual é um instrumento viável para o conhecimento e reconhecimento do ecossistema de marisma que se apresenta no município. Pois não existe nenhum guia que apresente e aborde dados sobre a cidade que possa ser utilizado nas escolas e/ou por pessoas interessadas e preocupadas com a preservação, conservação dos recursos naturais, além de conhecer melhor este ecossistema ocorrente em Rio Grande - RS.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Costa, C.S.B. 1998a. A função das marismas na qualidade ambiental costeira. Anais do IV Simpósio de Ecossistemas Brasileiros. 02 - 07/04/1998. Volume 5. Publicação ACIESP n104. São Paulo, ACIESP, 162-172.
- Nogueira, R.X.S.; Costa, C.S.B. 2003b. Mapeamento das marismas do estuário da Lagoa dos Patos (RS - Brasil) utilizando fotografias aéreas digitais 35mm no modo infravermelho. In: II Congresso sobre Planejamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa.
- Peixoto, A.R.; Costa, C.S.B. 2004. Produção primária líquida aérea de *Spartina densiflora* Brong. (Poaceae) no estuário da laguna dos Patos, Rio Grande do Sul, Brasil. Iheringia, Série Botânica, Porto Alegre, v.59, p.27-34.
- Seeliger, U.; Cordazzo, C.; Barcellos, L. 2004. AREIAS DO ALBARDÃO. Rio Grande. Editora Ecoscientia. 96p.
- Seeliger, U.; Odebrecht, C.; Castello, J.P. (Eds.). 1998. Os Ecossistemas Costeiro e Marinho do Extremo Sul do Brasil. Rio grande. Editora Ecoscientia. 326p.