DROGARIAS FARMAIS
371-0154

Ano III - Nº 28 - Mar/2000 - Jaraguá do Sul - SC

PRÓ Saúde



Rã-Bugio
Santuário Ecológico

Fotos: ASA-Produções - Tel.: 275-2848

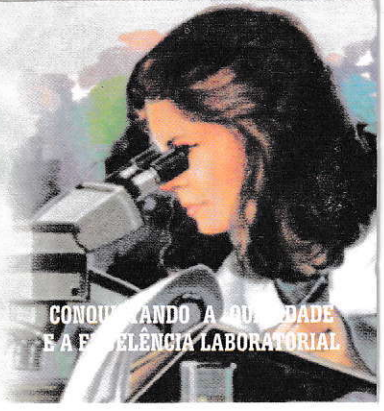
Dr. José A. Santos Neto
ORTODONTIA ORTOPEDIA FACIAL
ORTODONTIA ORTOPEDIA FACIAL
Convênio com ODONTO - JARAGUÁ
Policlínica Rio Branco 372-1744 371-0795

Hungária Turismo Câmbio
371-9943

RJ RÁDIO JARAGUÁ
AM 1010
A PRIMEIRA



Laboratório Lenzi
de Análizes Clínicas Ltda.
Dra. Rosângela M. Lenzi - Bioquímica
Participante do Programa Nacional de Controle de Qualidade da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas
CONCEITO EXCELENTE DESDE 1992
FONE: 371-6524 e-mail: lablenzi@lablenzi.com.br
Rua: Cel. Emílio Carlos Jourdan, 140 - Centro



Pró Ecologia

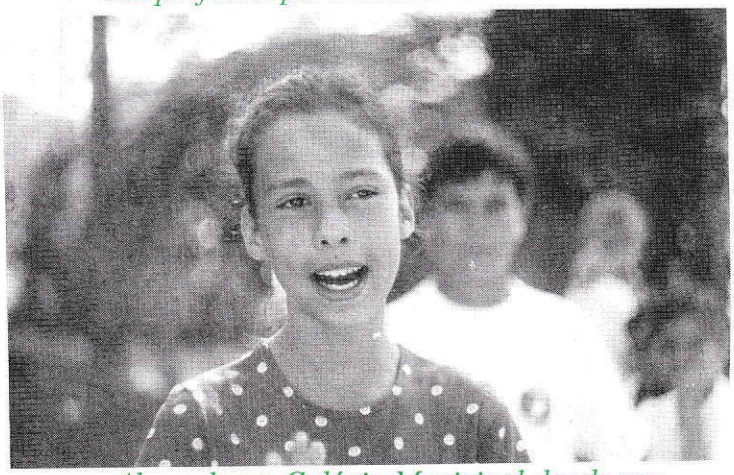
FUNDAÇÃO O BOTICÁRIO
DE PROTEÇÃO À NATUREZA



Dr. Germano Woehl Jr , Físico e fundador do Santuário Ecológico de Guaramirim



Elza, prof de educação física, Abdicou de sua profissão para dedicar-se ao Santuário



Aluna de um Colégio Municipal dando seu depoimento aos colegas sobre o Santuário

Rã-Bugio
Santuário Ecológico

Dr. Germano Woehl Jr. e Elza. Ele é físico e exerce sua profissão numa cidade do interior de São Paulo; ela é professora de Educação Física, mas abdicou de sua profissão para dedicar-se, em tempo integral, ao Santuário Ecológico que ambos fundaram num recanto do Município de Guaramirim, norte de Santa Catarina, com o apoio da Fundação O Boticário de Proteção à Natureza.

Elza dedica-se de corpo e alma às tarefas do Santuário, pesquisando e catalogando espécies de anfíbios (rãs e sapos) que se reproduzem às margens de um lago que banha o pequeno sítio à beira duma estrada de terra que leva ao interior.

Além das pesquisas, catalogações das espécies e de todos os cuidados que o Santuário exige, Elza dá palestras para professores e alunos nas escolas e no próprio Santuário, educando e esclarecendo os jovens sobre a importância da preservação desses animais (os anfíbios) para a prevalência do ser humano na terra.

Desde criança, Dr. Germano sente admiração pelos anfíbios e, mesmo sem os recursos técnicos para pesquisá-los, pois descende de família muito pobre do interior de Santa Catarina, não mediu esforços para alcançar o objetivo que era encontrar meios para a preservação das espécies de rãs e sapos.

Há alguns anos, o físico realizou o sonho da Fundação do Santuário Ecológico em Santa Catarina. Isso, graças a uma empresa nacional que valoriza e apoia as boas iniciativas: O Boticário deu a mão para mais essa Ação Ecológica.

Dr. Germano dá ênfase, aqui, à alguns pontos importantes sobre o equilíbrio do meio ambiente:

-Durante a sua vida um anfíbio anuro (sem calda) devora milhares de insetos e outros invertebrados, controlando de forma efetiva a população destes, o que é extremamente benéfico para os seres humanos, uma vez que muitos insetos são vetores de doenças e causadores de grandes prejuízos na agricultura.

O excremento dos anfíbios anuros contém altas concentrações de uréia, constituindo-se assim numa das escassas fontes de nitrogênio, tão essenciais para o vigor das florestas.

Além disso, os anfíbios são exemplos raros, que se conhece, de mecanismos bióticos para transporte do excesso de nutrientes de uma lagoa para a floresta, pois, quando na fase de girino, alimentam-se dos detritos acumulados nas lagoas - o acúmulo de nutrientes num corpo de água (lago ou lagoa) é chamado de eutrofização.

CONART arquitetura desing
PROJETOS PERSONALIZADOS
- Residenciais
- Espaços Comerciais
- Clínicas e Laboratórios
- Arquitetura de Interiores
Procópio Gomes,474
Fone: 372-3547
E-mail: conart@netuno.com.br

FLIPER 371-5198
PEIXES E AQUÁRIOS
Peixes Ornamentais e Aquários
Rua: Barão do Rio Branco, 333

PEDRI IMÓVEIS
COMPRA VENDE ALUGA
Jair Luiz Pedri
Tel.: 371-2507

Portanto, os anfíbios anuros são fundamentais para o equilíbrio do meio ambiente, sua ausência seria de conseqüências trágicas para o ser humano.

As rãs que vivem em árvores absorvem, através da pele, a água contida na atmosfera, bem como, nas gotas de orvalho condensadas nas folhas das árvores, e ainda da chuva.

Entretanto, observou-se recentemente que a espécie Phyllomedusu sauvagei, que vive no Paraguai e norte da Argentina, toma água (abrindo a boca) quando está chovendo.

Por ser assim tão vital, a pele dos anfíbios contém substâncias químicas com potente ação antibiótica.

Foi descoberta uma nova classe das substâncias químicas, conhecidas como alcalóides, na pele das rãs da família Dendrobatidae, que vivem na floresta amazônica.

Essas substâncias químicas permitiram a indústria farmacêutica desenvolver novos antibióticos, mais eficazes. Infelizmente, aquelas espécies de rãs viraram objetos preferidos da "biopirataria". Indústrias farmacêuticas do exterior recrutam brasileiros para capturar e enviar-lhes as rãzinhas. Em virtude disso, muitas espécies estão sendo extintas. Porém, esse não é o único problema que as rãs estão enfrentando atualmente.

Estudos científicos revelam que, apesar da potente ação antibiótica, a pele de algumas espécies de anfíbios está ficando vulnerável ao ataque de fungos, portanto, comprometendo a respiração e a absorção de água. Especula-se que essa pode ser uma das razões pela qual vem ocorrendo o desaparecimento em massa de anfíbios, em todos os lugares do planeta.

Já encontramos, na mata atlântica, em Guaramirim, SC, um exemplar da rã Phyllomedusa distincta, com a pele severamente atacada por fungos.

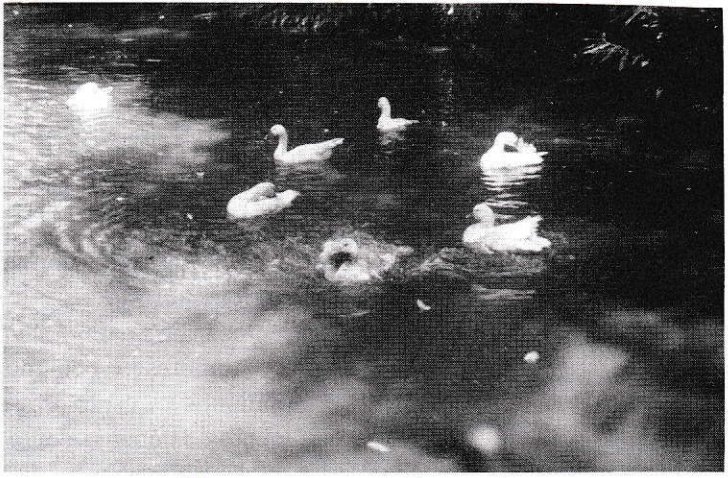
Estamos atentos para a ocorrência de novos casos e, assim tirarmos alguma conclusão.

Uma vez que esse problema também ocorre para espécies que vivem em lugares bem preservados e supostamente limpos de venenos (pesticidas), o culpado pode ser a radiação ultravioleta solar, que tem sua intensidade aumentada a cada ano devido a redução da camada de ozônio provocada pelos efeitos da poluição atmosférica.

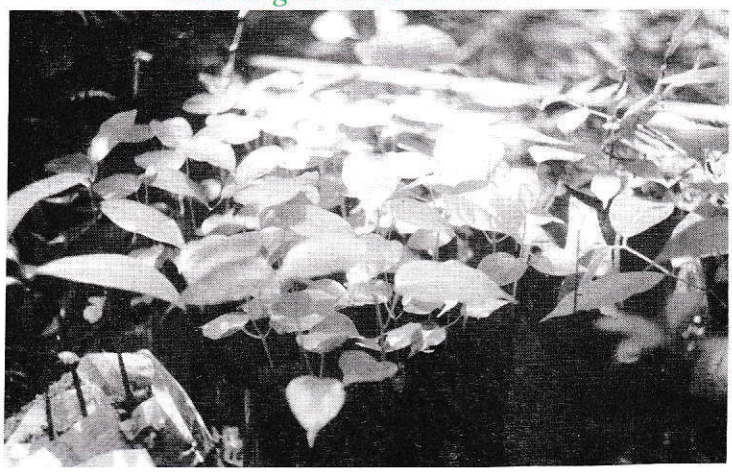
A radiação ultravioleta pode estar desativando o sistema de defesa da pele dos anfíbios. Eventualmente, as rãs, como a Phyllomedusa distincta, por exemplo, ficam expostas diretamente ao sol durante o dia todo, fazendo com que ocorra a elevação da temperatura do corpo.

Há estudos científicos (Dr. Matthew J. Kluger, University of Michigan, EUA) demonstrando, para réptis e outras espécies de rãs, que esse comportamento serve para combater uma infecção, equivalendo-se ao estado febril em aves e mamíferos - a febre é um mecanismo de defesa do organismo...

Nas próximas edições, haverá uma expansão sobre este tão importante assunto.



Os gansos tomam lugar dos cães na guarda do Santuário.

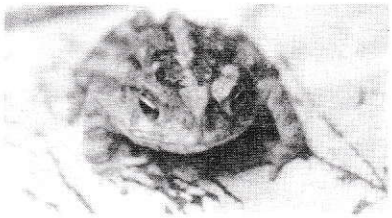


Espécies de plantas em extinção também são cultivadas e preservadas no Santuário Ecológico.



O Santuário Rã-Bugio, dispõe de uma ampla Sede para Pesquisas e Catalogações de Espécies de Anfíbios e outros animais silvestres.





CLIEMA
MASSOTERAPIA
CLÍNICA DE ESTÉTICA
E MASSOTERAPIA
Rua Dr. Waldomiro Mazurechen, 838
Ed. Caetano Chiodini - Apto 12
Tel.: 371-5830

Odontopediatria
Dra. Miriam V. Schwartz
Barão do Rio Branco, 739 - Frente Angeloni
Tel.:372-2701

UNIÃO
SAÚDE
A UNIÃO VALE A VIDA
Agora na Rua João Picolli, 109
TEL.: 371-7331 e 372-0292