

# USP

Universidade de São Paulo

reitora

Suely Vilela

vice-reitor

Franco Maria Lajolo



pró-reitor de cultura e extensão universitária

Ruy Alberto Corrêa Altafim



diretor

Sergio Antonio Vanin

vice-diretor

Mario César Cardoso de Pinna

diretor da divisão científica

Marcos Domingos Siqueira Tavares

diretora da divisão de difusão cultural

Elisabeth Zolcsak

serviço técnico de museologia

Maurício Candido da Silva

serviço de atividades educativas

Márcia Fernandes Lourenço

## **moluscos**

jóias da natureza

*curadoria científica*

Luiz Ricardo Lopes de Simone

Professor Associado

Laboratório de Malacologia - MZUSP

*projeto expográfico, produção geral e produção gráfica*

Maurício Candido da Silva

*levantamento de dados*

Luiz Ricardo Lopes de Simone; colaboração de Carlos Alberto

Henckes e Elisabeth Zolcsak

*revisões e colaborações*

Carlos Alberto Henckes, Elisabeth Zolcsak e Sergio

Antonio Vanin

*colaborações (acervos e materiais)*

Museu de Zoologia da USP e Associação Conquiliologistas

do Brasil

*modelos*

Wallace Gomes da Silva

*apoio executivo direto*

Ana Claudia da Fonseca, Benedito Basílio da Conceição,

Carmela Mohrmann, Gláucia Aparecida Bio, Imaculada

Conceição Musso, José Armando Luccarini, Karel Schibelsky,

Leopoldine Pascher, Manoela Sabiá, Márcia Fernandes

Lourenço, Maristela Chiarastello Farinha, Natan Santos

Brilhante, Roseli Viana Retamero, Salma Marino Namura,

Talita dos Santos Barbosa, Viviam Figueredo Schmaichel e

Walkiria Calipo Siqueira Rita

terça a domingo, das 10 às 17h

Museu de Zoologia

Universidade de São Paulo

Av. Nazaré, 481 - Ipiranga - São Paulo

tel (55 11) 6165 8100

www.mz.usp.br

promoção



## **exposição temporária**



**moluscos**  
jóias da natureza

*Annulobaisis aurisflamma*

foto: Luiz R. L. de Simone



galeria de exposições temporárias  
maio a novembro de 2008

exposição temporária

## **moluscos: jóias da natureza**

O Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo organiza, periodicamente, uma exposição temporária para destacar ou complementar temas da exposição de longa duração.

O tema moluscos: jóias da natureza está relacionado aos temas Diversidade, Evolução e Filogenia, apresentados no museu.

Os moluscos constituem o segundo filo com a maior riqueza de espécies, cerca de 50.000 viventes. São componentes importantes de diversos ambientes marinhos, terrestres e de água doce. Possuem grande importância nas teias alimentares, representando recursos significativos para outros animais e também para o homem. Algumas espécies são vetores de organismos causadores de doenças em animais ou no homem, enquanto outras são pragas agrícolas. Os humanos são atraídos pela beleza das formas e cores das conchas desde a Antiguidade, e as utilizam em adereços ou as colecionam como manifestações estéticas da natureza. A exposição reúne informações variadas sobre esses moluscos notáveis, e é um convite para a observação dos detalhes estruturais, o conhecimento da biologia desses animais e para a conservação dessa prodigiosa biodiversidade.

Sergio Antonio Varin  
Diretor do Museu de Zoologia da USP  
maio de 2008



concha de *Nautilus*  
fonte: Harold Davis

Os moluscos atraem a atenção do ser humano há milênios. Suas conchas são usadas como ornamentos e, em diferentes culturas, até como moedas. São usados na alimentação, no controle de pragas e na cultura de pérolas ainda nos dias atuais. Por isso, eles formam um dos grupos animais mais associados a atividades humanas. Adicionalmente, os moluscos são o segundo maior grupo de seres vivos em biodiversidade, somente suplantados pelos artrópodes, em particular, insetos. Não obstante, os moluscos ainda nos brindam com maravilhosas conchas, cuja beleza por si só é assunto de muitos ensaios, atividades artísticas e de contemplação. A fascinação pelas conchas é tanta que muitas pessoas se dedicam a colecioná-las. Há associações e confrarias espalhadas pelos quatro cantos do mundo, voltadas integralmente a estudos, discussões e encontros dedicados a tal atividade, que recebe o nome de conchiliologia.



*Cymatium closei*  
fonte: Conchiliologistas do Brasil

Através de uma exposição de exemplares selecionados do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo e provenientes de colecionadores brasileiros, apresentamos um pouco do mundo fascinante da conchiliologia. Os enfoques temáticos são variados: desde a pura beleza de algumas conchas, até a aplicabilidade humana de algumas espécies como alimentação, agricultura e medicina. O visitante está convidado a conhecer parte desse fascinante universo natural, cuja relação cultural desperta, no mínimo, uma curiosa contemplação proporcionada por essas verdadeiras Jóias da Natureza.



*Angaria sphaerula*  
fonte: Conchiliologistas do Brasil

## **o que é um molusco?**

Molusco é um animal que geralmente apresenta um corpo mole, recoberto por uma membrana chamada manto que secreta a concha e encerra uma cavidade onde ficam as brânquias. A concha abriga a massa visceral com os órgãos. Na boca existe a rádula, uma língua recoberta de dentes, utilizada na obtenção de alimento.



exemplos de bivalve e gastrópoda  
fonte: Conchiliologistas do Brasil



fóssil de bivalve (Jurássico)  
foto: CNICE Espana

Os moluscos surgiram no período pré-cambriano, há mais de 560 milhões de anos, e logo se diversificaram nas mais diferentes classes. Os primeiros moluscos

tinham corpo em forma de verme rastejante, recoberto por pequenas espículas; gradualmente, as espículas se transformaram em conchas que forneciam melhor proteção.

Além de ser encontrados em ambientes terrestres e de água doce, os moluscos ocupam quase todos os ambientes marinhos.

Há espécies ocorrendo desde acima da maré alta até às profundezas. Outras espécies vivem na coluna d'água à deriva (plâncton), enquanto ainda outras podem nadar ativamente (lulas).

Outras vivem em substratos duros como rochas e corais, ou em substratos inconsolidados como areia e lodo. Há espécies em todas as salinidades, desde água salobra como nos mangues, até lagos hiper-salinos como Araruama (RJ).

