

## EDITORIAL

Nossa exposição em Atlântida se encontra em pleno funcionamento. Novas atrações foram concretizadas. O novo aquário marinho, instalado defronte à recepção, e que foi construído e montado por nossos sócios, Léo João Tarasconi e Daniel Oscar Forcelli, está muito bonito, funcionando perfeitamente, e apresentando vários invertebrados e alguns peixes, incluindo uma grande moréia, doação do nosso sócio Flaviano Freire de Lima Neto, de Salvador (BA).

Noutro móvel, também construído por nosso sócio Léo João, e onde instalamos o lobo-marinho-subantártico, criamos um diorama que representa uma praia rochosa, com parte de areia, onde colocamos diversos itens naturalmente encontrados nestes ambientes, como conchas, carapaças de ouriço-do-mar, ossos de peixes, etc, bem como alguns outros objetos também aí comumente encontrados, como cordas, pedaços de redes, fragmentos de barcos naufragados, bóias, entre outros. Associado a este diorama, instalamos um albatroz (grande ave marinha que havíamos encontrado morta na praia há cerca de três anos) e que fora taxidermizada, em posição de vôo, pelo Daniel Forcelli. Ficou tudo muito bem!

O outro acréscimo à nossa exposição é uma mesa (claro que construída pelo Léo João!) em que colocamos inúmeros exemplares dos animais que mais freqüentemente são encontrados nas praias do sul do Brasil. A idéia é que o público, especialmente as crianças, os vejam, os manipulem e os reconheçam. Para tanto, na própria mesa, disponibilizamos um álbum, com fotos e textos descrevendo cada uma das espécies exibidas. Entre outras, estão representadas, a tatuira (*Emerita brasiliensis*), o maçambique (*Donax hanleyanus*), o marisco-branco (*Mesodesma mactroides*), o mexilhão (*Perna perna*), o siri-chita (*Arenaeus cribrarius*), a bolacha-do-mar (*Mellita quinquesperforata*), bem como ovos de raia e posturas (ovicápsulas) de *Adelomelon brasiliense*. Este trabalho, idealizado, pesquisado, escrito e montado por nossa sócia fundadora, e Presidente do Conselho Deliberativo, Elaine Cristina de Freitas, ficou excelente e se constitui numa nova atividade interativa que qualifica nossa exposição.

A todos os sócios citados, bem como aos demais que, de outras formas, nos tem auxiliado na manutenção, organização e atendimento à exposição, registramos nossos agradecimentos pois, sem sua participação voluntária e desinteressada, nada disso poderia estar sendo apresentado.

**José Carlos Tarasconi**  
**Presidente da Diretoria Executiva**

## EVENOS

<b>XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia – Pesquisa e Conservação</b> Local: Univali, Itajaí (SC) Período: 28/01 a 01/02/07 Inform.: <a href="http://www.ebi2007.com">www.ebi2007.com</a>	<b>XXII Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar - COLACMAR</b> Local: Florianópolis (SC) Período: 15 a 19/04/07 Inf.: <a href="http://ww.colacmar.com/apresentacao.html">ww.colacmar.com/apresentacao.html</a>
<b>8º Encontro de Biólogos da Região Sul</b> Local: UFSC, Florianópolis (SC) Período: 23 a 25/04/2007 Inf.: <a href="http://www.crbio3.org.br/house/index.php">www.crbio3.org.br/house/index.php</a>	<b>4º Encontro Nacional das Águas</b> Local: Recife (PE) Período: 16 a 18/05/2007 Inform.: <a href="http://www.unicap.br/aguas2007/">www.unicap.br/aguas2007/</a>
<b>XV Congresso Brasileiro de Ornitologia</b> Local: Porto Alegre (RS) Período: 01 a 06/07/2007 Inf.: <a href="http://www.ararajuba.org.br/cbo2007">www.ararajuba.org.br/cbo2007</a>	<b>World Congress of Malacologists</b> Local: Antwerp, Bélgica Período: 15 a 20/07/2007 Inform.: <a href="http://www.ucd.ie/zoology/unitas/congress.html">www.ucd.ie/zoology/unitas/congress.html</a>
<b>Conchologists of America (COA) Convention 2007</b> Local: Portland, Oregon, USA Período: 01 a 05/08/2007 Inf.: <a href="http://www.conchologistsofamerica.org">www.conchologistsofamerica.org</a>	<b>XX EBRAM - Encontro Brasileiro de Malacologia</b> Local: UERJ, Rio de Janeiro (RJ) Período: 05 a 10/08/2007 Inform.: <a href="http://www2.uerj.br/~sbma">http://www2.uerj.br/~sbma</a>
<b>Curso de Biodiversidade Marinha</b> Local: Ubatuba (SP) Período: 10 a 16/08/2007 Inform.: <a href="http://www.ipaa.com.br">www.ipaa.com.br</a>	<b>Comprehensive Course on Molluscan Biology, Diversity and Evolution</b> Local: Wollongong, NSW, Australia Período: 03 a 14/12/2007 Inform.: <a href="http://www.uow.edu.au/science/biol/events/UOW009845.html">www.uow.edu.au/science/biol/events/UOW009845.html</a>
<b>VIII CAEB - Congresso Aberto aos Estudantes de Biologia</b> Local: Campinas (SP) Período: 08 a 14/12/2007 <a href="http://www.ib.unicamp.br/caeb/">http://www.ib.unicamp.br/caeb/</a>	<b>XXVII Congresso Brasileiro de Zoologia</b> Local: UFPR, Curitiba (PR) Período: Fevereiro/2008 Inform.: <a href="http://www.cbz2008.com.br">http://www.cbz2008.com.br</a>

\*\*\*\*\*

## SITES

Acessando o endereço eletrônico [www.aquahobby.com/b\\_marine.php](http://www.aquahobby.com/b_marine.php), o visitante encontra diversas informações sobre os cuidados na manutenção de aquários marinhos. São apresentadas descrições sucintas de espécies de peixes e invertebrados comumente encontrados a venda para manutenção em cativeiro. Também é possível participar de fórum onde aquaristas expõem sua experiência na criação deste animais, dando dicas de adaptação, alimentação e demais cuidados.

# N O T Í C I A S

## **Projeto identifica 500 espécies de vida nas profundezas do oceano**

Neste ano de 2006, o projeto internacional “Censo da Vida Marinha”, já em seu sexto ano de funcionamento, e no qual trabalham cerca de 2000 pesquisadores, de 80 países, conseguiu identificar 500 novas espécies, muitas delas vivendo nas profundezas dos oceanos.

Uma das surpresas, segundo o balanço anual do projeto, divulgado ontem, foi a captura de pequenos crustáceos a 5km de profundidade, no Mar dos Sargãos, no meio do Atlântico. Esses anfípodos, como são chamados pelos pesquisadores, além de apresentarem hábitos de canibalismo, alimentam-se, também, de flocos de matéria orgânica, que caem para as zonas mais profundas como se fosse neve.

As expedições coletaram 12 espécies que - acreditam os cientistas - são totalmente novas, ou seja, nunca foram vistas pelo olho humano. As demais tiveram, quase sempre, ampliada sua distribuição geográfica.

**Fonte: Folha Online, 11/12/2006**

\*\*\*\*\*

## **Bahamas podem desaparecer devido ao efeito estufa**

Um relatório da Organização das Nações Unidas (ONU), a ser apresentado brevemente em Paris, projeta um grande aumento nas temperaturas neste século e adverte para mais ondas de calor, inundações, secas e elevação nos níveis dos oceanos, conseqüências do efeito estufa.

Os estudos de especialistas da ONU mostram que os níveis do mar devem subir cerca de 89 centímetros até 2030, o que significa que cerca de duas mil ilhas e ilhotas no mundo todo, desabitadas na sua maioria, ficarão submersas.

Se estas previsões se cumprirem, países-ilhas como Santa Lúcia, Fiji e as Bahamas provavelmente vão desaparecer. A Indonésia, composta de 17 mil ilhas, vem tentando evitar esse cenário por meio da redução de sua dependência de combustíveis fósseis, trocando-os por bio-combustíveis, na tentativa de reduzir o efeito estufa.

**Fonte: Reuters, 29/01/2007**

\*\*\*\*\*

## **Austrália quer reciclar esgoto para obter água**

A novidade pode começar a valer já no ano que vem, conforme divulgado no site *Times Online*.

O esgoto é reciclado por meio de dois processos. Um é conhecido como osmose inversa. O líquido é forçado contra membranas muito finas que retém os sais e outras substâncias, mas deixam as moléculas de água passar. Depois disso, o material sofre um processo de desinfecção, com a utilização de radiação ultravioleta, para garantir a potabilidade da água reciclada.

Em testes informais, a maioria das pessoas que experimentou a água de torneira, mineral e reciclada, não percebeu qualquer diferença entre os três tipos. A Comissão de Água de Queensland alerta a população sobre a importância de se consumir água reciclada uma vez que este Estado pode começar a sofrer gravemente com a falta d'água em dois anos.

**Fonte: Reuters, 29/01/2007**

## **COM A PALAVRA, NOSSOS VISITANTES**

Abaixo reproduzimos os depoimentos de alguns visitantes que registraram seus comentários no livro que disponibilizamos em nossa exposição, exatamente para colhemos as opiniões, sugestões e críticas do público que nos visita.

*“Parabéns a todos os que, com talento, dedicação e conhecimento, nos deram a oportunidade de entrar em contato com a origem da vida, com o mar e suas maravilhas.”*

**Sandra Martins, Porto Alegre (RS), 28/02/06**

*“Como é bonito conhecer a praia de um modo diferente, a exposição nos encantou com várias surpresas do mundo no mar. Algumas nós já conhecíamos, mas outras nos encantaram. É muito importante saber que existem pessoas preocupadas com o mundo marinho.”*

**Matheus, Eliseu e Rafaela, 01/03/06**

*“Parabéns pela organização e variedade de espécies marinhas. Os alunos estão encantados e tirando muito proveito. Obrigada por nos proporcionar um local que aprimore os nossos conhecimentos.”*

**Vera Nifa, Capão da Canoa (RS), 17/11/06**

*“Gostaria de agradecer a oportunidade de trazer nossos alunos por um preço tão acessível. Moramos a beira-mar e muitas vezes não nos damos conta da riqueza, beleza e tudo que nos proporciona. Está de parabéns a Equipe do CENEMAR, a disponibilidade, simpatia e boa vontade com que a Kika atendeu a nós e nossos alunos. Esperamos que todos valorizem a iniciativa do CENEMAR.”*

**Profª Lavina Souza, Diretora da EMEF Manoel Medeiros Fernandes, Capão da Canoa (RS), 17/11/06**

*“Achei muito importante e de grande valor essa oportunidade de nossos alunos conciliar a parte teórica com a prática nas aulas de Ciências e Biologia. Muito obrigado! O CENEMAR está de parabéns!”*

**Profº Paulo Roberto de Souza Martins, Capão da Canoa (RS), 17/11/06**

*“Agradecemos à oportunidade de vivenciar um ambiente tão rico e significativo, mostrando a realidade que está em nosso redor. Obrigado pela atenção e iniciativa.”*

**Profº A. Dubel, Capão da Canoa (RS), 11/12/06**

*“Agradecemos a oportunidade de visitar este lugar tão lindo e organizado. As crianças amaram o local e a forma que foram recebidas. Esperamos em breve voltar!”*

**Professoras e alunos da Escola Luiz Moschetti, C. da Canoa (RS), 14/12/06**

*“Parabéns pela exposição, riquíssima em detalhes.”*

**Clara Eckerdt, Teotônia (RS), 07/01/07**

*“Eu gostei muito da exposição. Aprendi muito!”*

**Gabriele Lech, Novo Hamburgo (RS), 07/01/07**

*“Achei muito interessante este local. Me oportunizou um ‘mergulho’. Parabéns!”*

**Ariane Wagner Victor, 17/01/07**

## ANIVERSARIANTES

Estarão de aniversário, neste mês e no próximo, os seguintes associados e colaboradores:

Daniel Oscar Forcelli	06/01	João Baltezan Ferreira	10/02
Sargimara Gomes dos Santos	27/01	Bibiane Ferreira Tarasconi	12/02
Karla Kappel Comerlato	30/01	Antonio Celso Guimarães Prado	14/02
Patrícia Coelho Machado	08/02	Josué Almeida Victorino	20/02
Letícia Donadel	09/02	Paulo Eduardo A. Bergonci	24/02

Transmitimos, a todos, os nossos mais sinceros e CENEMARINOS votos de felicidades e desejamos que continuem trabalhando, junto conosco, para o aprimoramento de todos, e por uma melhor qualidade de vida, baseada na preservação do meio ambiente.

\*\*\*\*\*

## SÓCIOS COLABORADORES

Pessoas com interesses em comum com os do CENEMAR podem se tornar **Sócios Colaboradores**, podendo participar amplamente de nossas atividades. Auxiliam a entidade com o pagamento anual de uma taxa de 20% do salário mínimo nacional. Neste mês associaram-se:

**Gilberto Santo Tarasconi** e **Carlos Champoudry Araújo Filho**

Você também pode tornar-se um **Sócio Colaborador** do CENEMAR. Basta solicitar sua proposta de associação pelos endereços eletrônicos [laineifreitas@uol.com.br](mailto:laineifreitas@uol.com.br) ou [cenemar@terra.com.br](mailto:cenemar@terra.com.br), por correspondência para Rua Duque de Caxias, 671, apto. 504, Centro - Porto Alegre (RS), CEP 90.010-282 ou, ainda, pelo telefone (051) 3221 4486.

\*\*\*\*\*

## COMPOSIÇÃO DA ENTIDADE

A diretoria e os conselhos do CENEMAR estão assim constituídos:

### DIRETORIA EXECUTIVA

**Presidente:** José Carlos Tarasconi

**Vice-Presidente:** Josué A. Victorino

### CONSELHO DELIBERATIVO

**Presidente:** Elaine Cristina de Freitas

**Vice-Presidente:** Luciane Mendonça Ferreira

### Conselheiros:

Eduardo Rigon da Luz Grace Piacentini

Eliézer de Carvalho Rios Marco Antonio Both

Fabio Wiggers Flávio José Cavalli

Paula R. da Luz Soster João Baltezan Ferreira

### CONSELHO FISCAL

José Luiz Zanini Louzada Júnior

Leonardo Marcelo da Silva Darde

Paulo Bento Bandarra

\*\*\*\*\*

## NOSSO INFORMATIVO

O **Informativo CENEMAR** é uma publicação mensal do Centro de Estudos Marinhos do Atlântico Sul que serve como elo entre a entidade, seus associados, a comunidade científica e a população em geral. É um espaço aberto para todos. Utilize-o para divulgar informações, opiniões, eventos, solicitações, curiosidades e sugestões. Entre em contato conosco através do endereço eletrônico [cenemar@terra.com.br](mailto:cenemar@terra.com.br).

Editor: jornalista Vicente William da Silva Darde (Mtb. 9295) ([vicentedarde@terra.com.br](mailto:vicentedarde@terra.com.br)).

Comitê Editorial: José Carlos Tarasconi ([jctarasc@terra.com.br](mailto:jctarasc@terra.com.br)) e Elaine Cristina de Freitas ([laineifreitas@uol.com.br](mailto:laineifreitas@uol.com.br)). Tiragem: 300 unidades

## PÁGINA DO SÓCIO

### Escala do tempo geológico – XIV. CENOZÓICO - 3

No Pleistoceno, também chamada época Glacial ou Idade do Gelo, ocorreu uma vasta glaciação no hemisfério norte enquanto glaciação de menor proporção deu-se também no hemisfério sul.

A forma ancestral do cavalo data do Eoceno e recebeu o nome de *Eohippus*, tendo vivido no hemisfério norte. O cavalo atual (*Equus*) surgiu na América do Norte bem mais tarde, donde migrou para a Ásia, no Pleistoceno.

Os mastodontes viveram em todos os continentes, com exceção da Austrália. Muitos mamíferos estranhos, litopternos, notoungulados, borienas, evoluíram em isolamento na América do Sul antes do surgimento de uma ponte de terra que permitiu uma invasão das formas do norte.

Os oceanos estavam habitados por baleias modernas que tinham substituído as baleias dentadas arcaicas. Elas eram os animais mais inteligentes de seu tempo, mas nunca desenvolveram o uso de ferramentas. Também nos mares apareceram os maiores tubarões carnívoros (*Charcharodon*), um antecessor do tubarão-branco moderno, mas muito maior e mais pesado.

Durante o Neogeno evoluem mamíferos modernos e plantas com flores, como também muitos mamíferos estranhos. O fato mais extraordinário do período foi o surgimento dos gramados. Isto propiciou a evolução de animais adaptados à vida nas savanas e pradarias. Os cavalos e outros animais de pasto construíram uma história de sucesso. Ainda havia, porém, muitos animais de floresta.

Durante o Neogeno Superior, hominídeos apareceram nas savanas da África, os australopitecinos. Datam do Pleistoceno os mais antigos restos do homem (cerca de 450.000 anos). Acredita-se que o mais antigo deles seja o *Homo heidelbergensis*. Neste período, existiram vários hominídeos, como o *Australopithecus*, na África do Sul, o *Pithecanthropus erectus* ou “homem-de-Java” e o *Sinanthropus pekinensis* ou “homem-de-Pequim”. Há controvérsia sobre a idade do *Homo sapiens*. Segundo alguns autores, o seu aparecimento deu-se há cerca de 250.000 anos.

Em inúmeras localidades brasileiras encontraram-se fósseis de mamíferos pleistocênicos. Os achados mais famosos são os das grutas de Minas Gerais, pacientemente pesquisados por Peter Lund no século passado. Em Águas do Araxá (MG), parte do material obtido acha-se exposta. Aí foram descobertos cerca de 30 indivíduos de mastodontes fósseis (*Haplomastodon waringi*). A ligação entre as duas Américas no Pleistoceno trouxe como consequência uma imigração de carnívoros que não existiam por aqui, os chamados tigres-dente-de-sabre (*Smilodon*). Estes, bem como os megatérios, gliptodontes e toxodontes figuram entre os mamíferos pleistocênicos mais comuns. A antigüidade do homem no Brasil é matéria de controvérsia. Não foi ainda cabalmente provada a idade pleistocênica do “homem de Lagoa Santa”, cujos ossos aparecem nas mesmas grutas em que ocorrem animais extintos daquele período.

**Paulo Bento Bandarra**