

## EDITORIAL

Encerramos as atividades da temporada de verão 2006-2007 de nossa exposição em Atlântida, no dia quatro de março. Foram 79 dias de funcionamento consecutivo em que estivemos com nossas portas abertas à visitação pública e nos quais não tivemos dificuldades ou problemas mais significativos.

Embora tenhamos feito algumas tentativas de divulgação mais ampla, o número de visitantes esteve, novamente e infelizmente, aquém do desejado e necessário para custear sua manutenção.

No entanto, a exposição como um todo e, especialmente, as inovações instaladas nesta temporada, foram muito elogiadas pela maioria dos que nos visitaram e nós estamos bastante satisfeitos em termos tido condições de mantermos este espaço disponível à comunidade por mais uma temporada.

Como tem ocorrido nos anos anteriores, a partir de agora e por todo o restante do ano, até a próxima temporada (se assim for possível), a exposição passa a funcionar somente aos sábados, domingos e feriados. Ou, dependendo de agendamento prévio, noutros dias, para recebermos grupos de estudantes.

No sentido de melhor divulgarmos nossa entidade e, especialmente, nossa exposição, a fim de tentarmos a atração de um maior número de visitantes, estamos ultimando a estruturação de nosso *web site*. Esta tarefa que está a cargo de nosso sócio colaborador e *webmaster*, Giordani Passos, está bem adiantada e uma versão inicial se encontra pronta, hospedada e no ar e pode ser acessada em [www.cenemar.org.br](http://www.cenemar.org.br).

O *site* tem características e estrutura bastante simples nesse primeiro momento, mas pretendemos ir gabaritando-o na medida de nossas possibilidades e interesses. No momento algumas sub-páginas ainda estão em configuração e outras requerem correções ou ampliação. Solicitamos aos que o acessarem, que nos repassem suas dúvidas, dificuldades, sugestões e críticas para que possamos torná-lo o mais útil, correto e adequado possível.

Como nota indesejável, temos a lamentar a resposta negativa da Prefeitura de Xangri-lá aos nossos pleitos, encaminhados ainda em setembro passado. Embora esta resposta já tivesse sido exarada no início de outubro, dela não nos fora dado ciência. Tomamos conhecimento apenas ao procurarmos alguma informação a seu respeito junto ao setor de protocolo da Prefeitura. Infelizmente a posição da administração municipal foi totalmente burocrática, não nos tendo convocado para dialogarmos e ponderarmos sobre nossas reivindicações, e arquivando o processo sem nos dar conhecimento da resposta emitida. Lamentamos esta falta de atenção e/ou interesse para com nossa entidade, a qual se constitui na única instituição permanente de lazer, educação e cultura do município. Deveremos retornar à presença do Sr. Prefeito e secretários municipais na tentativa de que nos ouçame melhor avaliem nossos, imaginamos, justos propósitos.

**José Carlos Tarasconi**  
Presidente da Diretoria Executiva

## E V E N T O S

<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 Inf.: <a href="http://www.unicap.br/aguas2007/">http://www.unicap.br/aguas2007/</a>	<b>World Congress of Malacologists</b> Local: Antwerp, Bélgica Período: 15 a 20/07/2007 <a href="http://www.ucd.ie/zoology/unitas/congress.html">www.ucd.ie/zoology/unitas/congress.html</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>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>VIII Congresso de Ecologia do Brasil</b> Local: Caxambu (MG) Período: 23 a 27/09/2007 Inf.: <a href="http://www.viiiceb.org.br/site/">http://www.viiiceb.org.br/site/</a>	<b>58ª Congresso Nacional de Botânica</b> Local: São Paulo (SP) Período: 28 a 02/11/2007 Inf.: <a href="http://www.58cnbot.com.br/">http://www.58cnbot.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>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>VIII CAEB - Congresso Aberto aos Estudantes de Biologia</b> Local: Campinas (SP) Período: 08 a 14/12/2007 Inf.: <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 Inf.: <a href="http://www.cbz2008.com.br">http://www.cbz2008.com.br</a>

\*\*\*\*\*

## S I T E S

Acessando [www.nhm.ac.uk](http://www.nhm.ac.uk) o visitante pode obter informações variadas sobre o London Natural History Museum, considerado um dos maiores e melhores museus do mundo. No link *Nature online* pode-se ter acesso a informações sobre coleções e até mesmo “navegar” por cada uma delas, seus curadores, primeiros coletores. Para se ter uma idéia da raridade, exuberância e diversidade de seu acervo somente a coleção Vida e Ciência da Terra possui mais de 70 milhões de espécimes catalogadas em mais de 400 anos de trabalho.

## NOTÍCIAS

### Estudo mostra que bactérias marinhas obtêm energia através da luz solar

Um grupo de cientistas espanhóis descreveu, pela primeira vez, como uma bactéria marinha obtém energia da luz para crescer. Até agora pensava-se que os únicos seres vivos marinhos capazes de utilizar a luz na formação de energia eram as algas, através da fotossíntese.

A maior parte das bactérias marinhas é heterotrófica, ou seja, necessitam de matéria orgânica para seu crescimento e, da mesma forma que todos os animais, respiram oxigênio e produzem dióxido de carbono. No entanto, o estudo detectou que algumas bactérias marinhas usam uma forma alternativa de obtenção de energia, através de uma via metabólica que utiliza a proteína **proteorodopsina**. O trabalho foi publicado na revista *Nature*, volume 445, páginas 210-213.

Fonte: EFE, 11/01/2007

\*\*\*\*\*

### Novas espécies são descobertas no mar das Filipinas

As descobertas aconteceram durante os dois anos de pesquisas do "Projeto sobre Biodiversidade Marinha em Panglao", na província de Bohol, nas Filipinas, que reúne 80 cientistas, estudantes e voluntários de 19 países.

Muitas espécies têm sido observadas e fotografadas vivas, a maioria pela primeira vez. Estimamos que 150 a 250 crustáceos, assim como de 1,5 mil a 2,5 mil moluscos constituem novas espécies, explicou o diretor do projeto e funcionário do Museu de História Natural da França, Philippe Bouchet.

A expedição representa o mais amplo estudo sobre moluscos coralinos já feitos no mundo. A embaixada da França anunciou um programa quinquenal destinado a dar prosseguimento à exploração da fauna marinha na região.

Fonte: Notícias Terra, 05/02/2007

\*\*\*\*\*

### Estudo contesta ligação entre fim de dinossauros e evolução dos mamíferos

A extinção dos dinossauros, há 65 milhões de anos, não produziu o surgimento de novas espécies ancestrais dos atuais mamíferos como se supunha.

Os cientistas envolvidos no estudo construíram uma enorme árvore genealógica evolucionária dos mamíferos, com 4.150 espécies. Para sua elaboração foram analisadas centenas de publicações prévias que se baseavam em análises de DNA, fósseis, anatomia e outras informações.

A partir desta árvore genealógica constatou-se que não houve nenhuma profusão de novas espécies ocorrida na época da extinção dos dinossauros que pudesse ter dado origem aos mamíferos de hoje. Por outro lado, em dois períodos distintos, aconteceu o surgimento de grande número de novas espécies, o primeiro entre 100 e 85 milhões de anos e, o segundo, entre 55 a 35 milhões de anos atrás. Portanto, um período anterior e outro posterior à extinção dos dinossauros. O estudo encontra-se publicado na revista *Nature*, volume 446, páginas 507-512.

Fonte: Folha Online, 28/03/2007

## PERSONALIDADES

### Charles Darwin

**Charles Robert Darwin** nasceu em Shewsbury, Inglaterra, em 12 de fevereiro de 1809, em uma família próspera e culta. Seu avô e seu pai eram médicos. Estudou Medicina na Universidade de Edimburgo onde conheceu a obra dos primeiros evolucionistas, Jean-Baptiste Lamarck e Geoffrey Saint-Hilaire. No entanto, abandonou a carreira tradicional de sua família e mudou-se para Cambridge, onde aprofundou seus conhecimentos de História Natural, estimulado pela convivência com seu professor de Botânica, John Stevens Henslow.

No ano de 1831, mediante o pagamento de 200 libras anuais, é aceito pelo capitão Robert Fitzroy para embarcar no HMS *Beagle*, navio de pesquisa que zarpou de Davenport, na Inglaterra, em 27 de dezembro. A expedição, que durou cinco anos, teve no roteiro os estados brasileiros da Bahia e do Rio de Janeiro, a Terra do Fogo, na Argentina, o Chile, o Arquipélago de Galápagos, no Equador e a Nova Zelândia.

Realizou coleta de grande número de espécimes durante a viagem e suas observações da Natureza o levaram ao estudo da diversificação das espécies, base para o desenvolvimento da Teoria da Seleção Natural. Sua religiosidade e a consciência de que antecessores tinham sido severamente punidos por sugerirem teorias como as suas, acabou por confiá-las apenas a amigos próximos e continuou suas pesquisas tentando antecipar possíveis objeções. Em 1844 escreveu um ensaio com uma síntese de suas teorias e solicitou a sua esposa que o publicasse caso ele tivesse uma morte súbita.

No ano de 1858, o jovem naturalista Alfred Russel Wallace, com quem mantinha contato, encaminhou a Darwin um ensaio no qual expressava idéias muito parecidas com as dele próprio, inclusive utilizando o termo "seleção natural". Pedia a Darwin que, caso visse algum valor naquele escrito, o encaminhasse para publicação.

Motivado por esses escritos, Darwin publicou, em 1859, um resumo de suas idéias no livro "*A Origem das Espécies por Meio da Seleção Natural*". Para economizar "tempo e paciência" ele não participou pessoalmente das discussões e polêmicas que o livro provocou, na Inglaterra e em outros países.

Sua teoria defende a idéia de evolução dos seres vivos a partir de um ancestral comum, por meio de seleção natural e tem sido aceita internacionalmente como a explicação científica dominante para a diversidade de espécies na Natureza.

Alguns de seus livros publicados: *The voyage of the Beagle*, em 1839, *The Descent of Man, and Selection in Relation to Sex*, em 1871 e *The Expression of the Emotions in Man and Animals*, em 1872.

Faleceu em Downe, Kent, em 19 de abril de 1882 e está sepultado na Abadia de Westminster, em Londres, ao lado do túmulo de Isaac Newton.

Equipe CENEMAR

## ANIVERSARIANTES

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

José Luiz Zanini L. Filho	14/03	Rafael Almeida Porciúncula	08/04
Miguel Angel Lopes Verdegay	14/03	Giordani Rodrigues dos Passos	10/04
Elaine Cristina de Freitas	28/03	Leticie Mendonça Ferreira	23/04
Maria Cristina Dreher Mansur	30/03	Léo João Tarasconi	28/04
Eduardo Rigon da Luz	03/04	Grace Piacentini	29/04

## Parabéns!

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.

Você também pode tornar-se um **Sócio Colaborador** do CENEMAR. Basta solicitar sua proposta de associação pelos endereços eletrônicos [laine@freitas@uol.com.br](mailto:laine@freitas@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 ([laine@freitas@uol.com.br](mailto:laine@freitas@uol.com.br)).

Tiragem: 300 unidades

## PÁGINA DO SÓCIO O CELACANTO

**FILO:** Chordata

**CLASSE:** Sarcopterygii

**ORDEM:** Coelacanthiformes

**FAMÍLIA:** Latimeriidae

**GÊNERO:** *Latimeria*

Os **celacantos** são peixes muito especiais que vivem a profundidades superiores a 100m. Especiais pois, quando foram descobertos exemplares vivos, em 1938, já se conheciam cerca de 120 espécies consideradas *fósseis indicadores*, ou seja, fósseis que indicam a idade da rocha onde são encontrados. Todas as espécies eram acreditadas extintas desde o período Cretáceo. Por essa razão lhe foi dada a designação de “**fósseis vivos**”.

Podem atingir até 2m de comprimento e pesar até 68kg. Sua coloração varia entre os tons de azul e marrom, com manchas brancas irregulares pelo corpo. É um caçador oportunista, alimenta-se de lulas, pequenos tubarões e outros peixes que habitam as águas profundas onde eles vivem. Estima-se que possam viver até 60 anos.

A sua característica mais importante é a presença de barbatanas pares (peitorais e pélvicas) cujas bases são pedúnculos que se assemelham aos membros dos vertebrados terrestres e se movem da mesma maneira. Há pesquisadores que sustentam a hipótese de que ele seja o “elo perdido” entre os peixes e os répteis. Muitos acreditam que o celacanto é um parente próximo do primeiro vertebrado a sair das águas, dando origem a um novo grupo de vertebrados, conhecidos como **tetrápodes**, que inclui também os humanos.

Existem apenas duas espécies conhecidas, *Latimeria chalumnae* **Smith, 1939** (celacanto da África do Sul e Ilhas Comores) e *Latimeria menadoensis* **Pouyaud et al, 1999** (celacanto da Indonésia). São os únicos representantes vivos da ordem **Coelacanthiformes**.

Neste momento já se conhecem populações destes peixes na costa oriental da África do Sul, nas Ilhas Comores, e no Canal de Moçambique, todas áreas do Oceano Índico ocidental, bem como na Indonésia.

Existe um projeto de investigação internacional com o objetivo de aumentar o conhecimento sobre os celacantos, o *South African Coelacanth Conservation and Genome Resource Programme* (Programa Sul-Africano para a Conservação e Conhecimento do Genoma do Celacanto).

**Elaine Cristina de Freitas**