

## EDITORIAL

Continuamos envolvidos, e trabalhando exaustivamente, na tentativa de obtermos autorização, para manter no Brasil, o material cedido por empréstimo pelo Daniel Forcelli, há dois anos, e que faz parte de nossa exposição de Atlântida a qual queremos manter pelo mesmo período.

As pessoas envolvidas neste processo, com quem temos mantido contato, tem-se mostrado muito compreensivas e nos tem auxiliado e orientado da melhor forma, o que queremos deixar consignado. No entanto, o sistema eletrônico, recentemente implantado, mostra-se muito complexo e apresenta inúmeras exigências que nos tem trazido muito trabalho e preocupações.

Além disso, tivemos a desanimadora informação que, diferentemente do que ocorreu em 2002, quando nos foi fornecida a primeira autorização de admissão do material por dois anos, este desgastante processo atual nos fornecerá a mesma autorização por apenas **3 meses**, e é renovável, apenas uma vez, e pelo mesmo período. Então, todo o processo deverá ser reiniciado! Ou seja, mais trabalho burocrático, tempo despendido e custos a cada seis meses!

Se tivéssemos a certeza de que isto tudo é necessário para maximizar controle e aumentar a eficiência e a segurança, estaríamos aplaudindo. Infelizmente, sentimos que o principal motivo parece ser aumentar a arrecadação. Estes complexos procedimentos, para uma tão simples situação, nos remetem à percepção de que a tentativa de criarmos um bloco econômico regional (Mercosul) está muito distante de se tornar uma realidade.

Queremos, paralelamente, registrar a convocação de uma assembléia geral extraordinária para o próximo dia 07 de setembro quando nossos associados debaterão, a fim de ser aprovada, uma alteração em nosso estatuto, com a inclusão de um parágrafo, o que é exigido por recente legislação, para que possamos nos manter como entidade OSCIP (Organização da Sociedade Civil de Interesse Público). Conclamamos a que todos os nossos associados se façam presentes.

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

## 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 FISCAL**

José Luiz Zanini Louzada Júnior  
João Baltezan Ferreira  
Leonardo Marcelo da Silva Darde

### **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 Paulo Bento Bandarra

## EVENTOS

<b>Encontro dos Projetos Brasileiros de Conservação Marinha</b> Local: Laguna Tourist Hotel, Laguna (SC) Período: 9 a 12/09/2004 <a href="http://www.baleiafranca.org.br/encontro">www.baleiafranca.org.br/encontro</a>	<b>BIOED 2004 - Biologia, Desenvolvimento Sustentável, Ética e Cidadania</b> Local: Fiocruz - Rio de Janeiro (RJ) Período: 13 a 18/09/2004 <a href="http://www.fiocruz.br/bioed/">www.fiocruz.br/bioed/</a>
<b>Curso de Conservação de Tartarugas Marinhas</b> Local: Aquário de Ubatuba, Ubatuba (SP) Período: 16 a 19/09/2004 <a href="http://www.aquariodeubatuba.com.br">www.aquariodeubatuba.com.br</a>	<b>VI Semana da Biologia e Meio Ambiente - USU</b> Local: USU - Botafogo Rio de Janeiro (RJ) Período: 20 a 24/09/2004 <a href="http://www.biologo.com.br/biosemana/index">www.biologo.com.br/biosemana/index</a>
<b>IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología - IX RENAMAC</b> Local: Inst. Tec. de Mérida, Yucatán, México Período: 21 a 24/09/2004 <a href="http://www.itmerida.mx">www.itmerida.mx</a>	<b>Curso de Reabilitação de Aves e Mamíferos Aquáticos</b> Local: Aquário de Ubatuba, Ubatuba (SP) Período: 25 a 28/09/2004 <a href="http://www.aquariodeubatuba.com.br">www.aquariodeubatuba.com.br</a>
<b>Curso de Biologia e Conservação de Baleias, Botos e Golfinhos</b> Local: Fund. Zoobotânica - P. Alegre (RS) Período: 16 a 20/09/2004 <a href="mailto:gemars@terra.com.br">gemars@terra.com.br</a>	<b>III Semana da Biologia</b> Local: Univ. Federal São Carlos (SP) Período: 04 a 08/10/2004 <a href="http://www.ufscar.br">www.ufscar.br</a>
<b>Congresso Brasileiro de Oceanografia</b> Local: Itajaí (SC) Período: 10 a 15/10/2004 <a href="http://www.cttmar.univali.br">www.cttmar.univali.br</a>	<b>III Congresso Nacional de Meio Ambiente</b> Local: Salvador (BA) Período: 11 a 17/10/2004 <a href="http://www.wxpogeo.org.br">www.wxpogeo.org.br</a>
<b>IV Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação</b> Local: Curitiba (PR) Período: 17 a 21/10/2004 <a href="http://www.redeprouc.org.br/rcbuc_apresenta.html">www.redeprouc.org.br/rcbuc_apresenta.html</a>	<b>FIEMA Brasil 2004 - Feira Internacional de Ecologia e Meio Ambiente</b> Local: Parque de Eventos de Bento Gonçalves (RS) Período: 04 a 13/11/2004 <a href="http://www.fiema.com.br/congressos">www.fiema.com.br/congressos</a>
<b>VIII Congreso Internacional de Malacología Medica y Aplicada</b> Local: Cidade do México, México Período: 10 a 11/11/2004 <a href="http://www.ibiologia.unam.mx/congresos">www.ibiologia.unam.mx/congresos</a>	<b>III Congresso Mundial da Natureza</b> Local: Bangkok – Tailândia Período: 17 a 25/11/2004 <a href="http://www.sur.iucn.org/bangkok/index.htm">www.sur.iucn.org/bangkok/index.htm</a>
<b>VI FENAOSTRA – Feira Nacional da Ostra e da Cultura Açoriana</b> Local: Florianópolis (SC) Período: 23 a 28/11/2004 <a href="http://www.pmf.sc.gov.br/fenaostra">www.pmf.sc.gov.br/fenaostra</a>	<b>IV Reunião da Sociedade Brasileira p/ Estudo dos Elasmobrânquios - SBEEL</b> Local: Recife (PE) Período: 29/11 a 03/12/2004 <a href="http://www.sbeel.hpg.ig.com.br">www.sbeel.hpg.ig.com.br</a>

## ANIVERSARIANTES DO PERÍODO

Estiveram fazendo aniversário, no período, os seguintes associados e colaboradores:

**Luciane Mendonça Ferreira** 13/07  
**Carlos Francisco Borsari** 07/08  
**Wagner Espíndola** 08/08  
**Wanderley Flores de Quadros** 12/08

**Parabéns!**

Queremos transmitir a todos, nossos CENEMARINOS votos de felicidades e desejar que continuemos trabalhando juntos para o crescimento de todos, com uma melhor qualidade de vida, baseada na preservação de nosso meio ambiente.

\*\*\*\*\*

## SÓCIOS COLABORADORES

Pessoas com interesses em comum com os da entidade, 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 bimestre tivemos a adesão de:

**Daniela Fernandes Ramos**  
**Cátia Rodrigues Pereira**  
**Rafael Almeida Porciúncula**

**SEJAM BEM-VINDOS!**

Você também pode tornar-se um **Sócio Colaborador** do CENEMAR. Basta solicitar sua proposta de associação pelos endereços eletrônicos [laineffreitas@uol.com.br](mailto:laineffreitas@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 90010-282 ou, ainda, pelo telefone (051) 3221 4486.

\*\*\*\*\*

## NOSSO INFORMATIVO

O **Informativo CENEMAR** é uma publicação bimestral 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 você. Utilize-o para divulgar informações, opiniões, eventos, solicitações, curiosidades e sugestões. Entre em contato conosco através dos endereços eletrônicos: [cenemar@terra.com.br](mailto:cenemar@terra.com.br) ou com os editores.

**Editor:** José Carlos Tarasconi ([jctarasc@terra.com.br](mailto:jctarasc@terra.com.br))

**Co-editora:** Elaine Cristina de Freitas ([laineffreitas@uol.com.br](mailto:laineffreitas@uol.com.br))

Tiragem: 300 unidades

## NOTÍCIAS

### **Ibama regulamenta coleta de algas marinhas**

Conhecidas desde a antiguidade devido às suas propriedades alimentares e terapêuticas, as algas marinhas são cada vez mais procuradas pela indústria, principalmente para a fabricação de cosméticos. Diversas comunidades litorâneas também coletam algas de maneira artesanal para consumo em pequena escala. As algas são ricas em proteínas, mucilagens, oligoelementos, vitaminas e princípios ativos de importância vital, tais como iodo, fósforo, potássio, cloro, enxofre, e outros.

As algas pertencem ao reino vegetal e estão classificadas em quatro grupos principais: as Clorofíceas (algas verdes), as Feofíceas (algas pardas), as Rodofíceas (algas vermelhas), as Cianofíceas (algas azuis), que costumam ser unicelulares.

A coleta, a comercialização e o transporte de algas marinhas no litoral brasileiro feitos por pessoas físicas ou jurídicas terão de ser autorizados pelo Ibama. A medida visa proteger os bancos de algas da exploração excessiva. A coleta sem critérios compromete a biodiversidade ao romper a cadeia alimentar (cadeia trófica) à qual pertencem as algas e demais organismos vivos do ecossistema marinho. **A Instrução Normativa 46**, publicada na primeira quinzena de agosto, define as regras de acesso ao recurso natural. Os coletores terão seis meses de prazo para se adequar às normas.

As empresas que atuam no setor serão autorizadas a coletar até o limite máximo de 18 toneladas de algas/ano, mediante estudo de impacto ambiental. A cada três meses, os permissionários terão, pela lei, a obrigação de apresentar relatórios de desempenho industrial e comercialização. Serão estabelecidos trechos de exclusão nos licenciamentos correspondentes a até 80% da área licenciada.

Maiores informações podem ser obtidas no site do IBAMA: [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)

\*\*\*\*\*

### **Biólogos avistam 92 baleias em vôo histórico entre o Chuí e Macaé**

Terminou no dia 17 de setembro de 2004 o mais longo vôo de helicóptero já realizado para monitoramento de baleias no litoral brasileiro.

Durante três dias e cerca de quarenta horas de vôo, foram percorridos aproximadamente 2.500 quilômetros de costa, entre Chuí (RS) e Macaé (RJ). A equipe do **Projeto Baleia-Franca (PBF)** registrou 91 baleias-francas e uma baleia-de-Bryde.

A maioria destes cetáceos foi localizada no litoral do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina. As baleias-francas foram todas fotografadas para serem identificadas pelos especialistas. Diversas delas já são conhecidas, de anos anteriores, e estão registradas no catálogo brasileiro de foto-identificação de baleias mantido pelo PBF, desde 1987.

Ao final do sobrevôo, na Marina da Glória, no Rio de Janeiro, foi lançado o núcleo do sudeste do PBF, que será coordenado pelo biólogo e fotógrafo Ricardo Gomes. A solenidade teve a participação de um dos pioneiros na conservação das baleias no Brasil e criador do PBF, vice-almirante Ibsen Gusmão de Câmara.

Maiores informações: [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)

## CURIOSIDADES

### **Símbolo do Amor Conjugal**

A *Euplectella aspergillum* Owen, 1841 é uma esponja da Classe Hyalospongiae, vulgarmente denominada “esponja-de-vidro”. Ela é encontrada especialmente no Oceano Pacífico, nas costas do Japão, China, Filipinas e Indonésia. Tem a forma de um cone de base estreita cujo ápice afilado prende-se ao substrato. Seu interior é oco e apresenta um septo multi-perfurado fechando a abertura, na extremidade livre, que é ampla.

No interior desta esponja costuma ser encontrado um casal de camarões do gênero *Spongicola*. Eles entram pelas perfurações do septo e ali crescem e se reproduzem. Ao crescerem não conseguem mais sair, ficando para sempre dentro da esponja.

Este fato deu origem à tradição japonesa de oferecer esta esponja como presente de casamento constituindo um símbolo do amor conjugal.

Dois exemplares desta fabulosa obra da Natureza podem ser apreciados em nossa exposição, em Atlântida. Você ainda não viu? Esta, e muitas outras atrações, esperam por você!

\*\*\*\*\*

### **Você sabia que...**

Os tubarões já existem há mais de 350 milhões de anos?

O instinto assassino dos tubarões se manifesta mesmo durante a gestação: os embriões lutam entre si e apenas os mais fortes sobrevivem?

O tubarão é o único peixe que pode piscar os dois olhos?

O coração de uma baleia-azul bate apenas nove vezes por minuto?

A baleia-azul é o maior animal do planeta, podendo pesar 150 toneladas e atingir até 30 metros de comprimento?

Apenas três segundos, é o tempo de duração da memória de um peixinho dourado de aquário?

\*\*\*\*\*

### **Piada de Biólogo**

- O que um cromossomo disse para o outro?

- Cromo somos felizes!

O anjo diz a Deus:

- Senhor, descobriram o código do genoma humano.

Deus responde:

- Malditos hackers! Agora eu vou ter que trocar a senha.

- Por que não se deve engolir um elétron?

- Porque ele tem spin!

## PÁGINA DO SÓCIO

### **Tartarugas Marinhas – 150 Milhões de Anos Evoluindo**

As tartarugas marinhas existem a 150 milhões de anos. Sua origem é a terra, mas elas evoluíram e se adaptaram para viver no mar, diferenciando-se de outros répteis. Em vez de dentes, por exemplo, ganharam uma espécie de bico e suas patas transformaram-se em nadadeiras. Na terra são lentas e se tornam vulneráveis, mas no mar se deslocam com rapidez e agilidade.

Há sete espécies de tartarugas marinhas conhecidas. Cinco delas são encontradas no Brasil: **tartaruga-cabeçuda**, *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758), **tartaruga-de-pente**, *Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766), **tartaruga-verde**, *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758), **tartaruga-oliva**, *Lepidochelys olivacea* (Enscholtz, 1829) e **tartaruga-de-couro**, *Dermodochelys coriacea* (Linnaeus, 1758).

Elas pertencem à mesma ordem das tartarugas de água doce e de terra, como o cágado e o jaboti. São, no entanto, maiores, podendo atingir um peso de, até, 750 Kg.

Respiram por pulmões, mas permanecem algumas horas embaixo d'água, prendendo a respiração. Para isso, o organismo funciona lentamente, o coração bate devagar, num fenômeno chamado de bradicardia, em que o fornecimento de oxigênio é auxiliado por um tipo de respiração acessória, feita pela faringe e pela cloaca.

Além da visão, da audição e do olfato extremamente desenvolvidos, as tartarugas possuem uma fantástica capacidade de orientação. Por isso, mesmo vivendo dispersas na imensidão dos mares, sabem o momento e o local da reunião para a reprodução, e sempre voltam para desovar nas praias onde nasceram. Seu ciclo de reprodução pode se repetir em intervalos de um, dois, ou três anos, variando conforme a espécie e condições ambientais, especialmente a distância entre as áreas de alimentação e de reprodução.

O acasalamento ocorre no mar, em águas profundas ou costeiras. A fêmea escolhe um entre inúmeros machos, podendo ser fecundada por vários deles. A fecundação é interna e cada fêmea pode realizar de três a cinco desovas em uma mesma temporada de reprodução, com intervalos médios de 10 a 15 dias.

As fêmeas sempre procuram praias desertas para desovar (no Brasil entre setembro e março) e, via de regra, esperam o anoitecer. Escolhem um trecho de praia livre da ação constante das marés. Com as nadadeiras dianteiras escavam um grande buraco redondo de mais ou menos dois metros de diâmetro, aonde vão se alojar para a confecção do ninho.

Com as nadadeiras traseiras fazem outro buraco, para o ninho, com cerca de meio metro de profundidade, onde colocam os ovos, redondos e brancos, parecidos com uma bola de pingue-pongue. São, em média, 120 ovos para cada postura.

Depois da postura a mãe volta para o mar e, 45 a 60 dias depois, os ovos se rompem e nascem as tartaruguinhas. Estima-se que, de cada mil tartarugas nascidas, apenas uma ou duas atingem a idade adulta.

**Elaine Cristina de Freitas**