



**BOLETIM INFORMATIVO**

**N.º 32**

**CURITIBA,**

→ mar  
jun  
set  
dez  
**de 1993.**

### **SBI PROGRAMA 3 CURSOS PARA O SEGUNDO SEMESTRE**

Em setembro, outubro e novembro, respectivamente, a SBI estará promovendo Cursos de Extensão sobre os temas Reprodução de Peixes, Biologia de Elasmobrânquios e Alimentação Natural de Peixes. A coordenação do primeiro será da Dra. Anna Emília A. de M. Vazzoler,, com realização em Maringá; a do segundo, do Prof. Ulisses L. Gomes, realizando-se no Rio de Janeiro; e a do terceiro, do Dr. Luís Alberto Zavala Camin, ocorrendo em Curitiba. As inscrições para Elasmobrânquios e Alimentação se darão em setembro (programa e fichas virão no Boletim daquele mês). Para o curso de Reprodução, têm início agora. A seguir, maiores detalhes.

**TÍTULO: Tópicos Avançados sobre Reprodução de Peixes**

Coordenação: Dra. Anna Emília A. de Vazzoler

Colab.: Dr. Ângelo A. Agostinho e MSc Harumi I. Suzuki, todos da Universidade Estadual de Maringá.

Carga horária: 30 horas. Número de vagas: 15

Local: NUPELIA, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR. Período: 6 a 10 de setembro de 1993.

Período de inscrição: Junho e julho, até o dia 31 (data de chegada à Secretaria da SBI).

Procedimentos para inscrição: veja à página 3.

**INFORMATIVO ICTIOLÓGICO JÁ ESTÁ SENDO PREPARADO:**  
Neste número, instruções e formulário para participação.

**“NIA” DIVULGA OPORTUNIDADES NO EXTERIOR**  
(págs. centrais)

## CARTAS

"Cumprimento a Diretoria eleita no último EBI, bem como o corpo de Conselheiros. Agradeço os cumprimentos, constantes no Boletim de março, aos "pioneiros" da nossa Sociedade. Infelizmente, os encargos da atual função me impediram de participar desse evento festivo. Votos de pleno êxito."

— **Luiz Paulo R. Cunha**, Secretário de Estado de Ciência e Tecnologia, Substituto. Porto Alegre.

"Ficamos muito honrados em receber o Boletim da SBI. Agradecemos e informamos que a SBI constará de nossa lista permanente de assinantes. (...) Contem conosco para o que precisarem."

— **Jomar Carvalho Filho**, Editor, "Panorama da Aquicultura", Rio de Janeiro.

---

### ESCREVA PARA O BOLETIM PARTICIPE

Comunique eventos de sua Instituição.

---

### FICHAS DE FILIAÇÃO

Para novas filiações, solicite ficha à Secretaria ou Tesouraria. Taxa de filiação: 20% do valor da anuidade.

**Boletim SBI**

### Para contato com a Presidente:

**Prof.<sup>a</sup> Dra. Érica P. Caramaschi** - Depto. de Ecologia, IB/CCS/UFRJ - C. P. 68020 - CEP 21941-970 - Rio de Janeiro - RJ - Fone: (021) 290-3308 - (Ramal 314) - 278-3245 (Res.) e FAX 290-3308.

---

### PARA ATUALIZAR SUA ANUIDADE

Observe no envelope deste Boletim, na etiqueta com seu nome e endereço, o ano que consta no canto superior direito. O número de anos que falta até 1993 (inclusive), é o número de anuidades em débito.

---

### ANUIDADE SBI:

Cr\$ 750.000,00 (30 UFIRs)  
(até 30 de junho)

Queira enviar em cheque nominal à Sociedade, para o endereço da Tesoureira: **Dra. Suzana A. Saccardo** - Rua Hélon Póvoa, 145/82 - CEP 04546-080 - São Paulo - Novo Telefone:

(011) 821-9071 (res.)

---

### SÓCIOS NO EXTERIOR

Anuidade = US\$ 20,00

A Tesouraria recomenda que para o câmbio, os sócios no exterior se utilizem de colegas no Brasil.

## Procedimentos para inscrição ao Curso "Tópicos Avançados sobre Reprodução de Peixes"

### Critério para inscrições:

Em junho, os sócios da SBI terão prioridade sobre os não-sócios, sendo os mais antigos no Quadro Social privilegiados sobre os mais novos. Para os não-sócios, bem como para os sócios que se inscreverem em julho, o critério será a ordem de chegada das fichas à Secretaria da SBI.

### Taxa de inscrição:

#### Sócios SBI:

Cr\$ 400.000 (junho)

Cr\$ 520.000 (julho)

#### Não - sócios:

Cr\$ 800.000 (junho)

Cr\$ 1.040.000 (julho)

A taxa destina-se apenas às despesas de organização do Curso. Não cobrirá aquelas com transporte, alimentação e hospedagem, que deverão correr por conta dos interessados.

1. Preencher a ficha encartada no Boletim.

2. Anexar cheque cruzado, nominal à SBI, no valor da taxa (pode ser pré-datado para o dia 5 do mês subsequente).

3. Enviar ficha e cheque à **Paulo de Tarso Chaves** - Depto. de Zoologia / UFPR - C. P. 19020 - CEP 81531-970 - Curitiba - PR - Inf.: Fone: (041) 366-3144 (Ramal 146).

**Boletim SBI**

## ESTATUTO DA SBI DEVERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES

A Assembléia realizada no Encontro, em São Paulo, aprovou o estudo de uma ampla revisão no Estatuto da Sociedade. Tal reformulação deverá ser elaborada pela Diretoria e Conselho Deliberativo, em reunião a ser marcada, após o quê será submetida a aprovação pelo Quadro Social.

As modificações mais prementes são as que se referem às anuidades, mas há outras de importante redefinição. Por exemplo: se os Encontros se mantiverem bianuais, também as Assembléias passarão a sê-lo, e por consequência o mandato de 3 anos para Conselheiro perderá o sentido.

### Prezado sócio:

Sugestões para o aperfeiçoamento do Estatuto são bem-vindas. Envie-as a qualquer membro da Diretoria ou Conselho.

4. As fichas recebidas serão respondidas a partir de 2 de julho, seja com indeferimento (e devolução do cheque), seja com aceitação (envio de maiores instruções).

### Certificados:

A SBI os expedirá aos participantes com aproveitamento e frequência (mínima 80%).

## BREVES

### Pólo Pesqueiro do Rio Grande do Sul

Repassados oitenta mil dólares pelo Governo do Rio Grande do Sul para o Pólo de Modernização Tecnológica do Litoral Sul. Sediado em Rio Grande, reúne projetos em CAPACITAÇÃO INDUSTRIAL, EXTENSÃO PESQUEIRA e GERENCIAMENTO AMBIENTAL. A qualificação técnica da FURG, aliada à infra-estrutura das empresas pesqueiras locais e ao apoio da Secretaria Estadual de Ciência e Tecnologia ensejam boa perspectiva para o Pólo.



### Preservação e Desenvolvimento da Amazônia

Objetivando traduzir em linguagem acessível aos não-especialistas o conhecimento acumulado sobre a Amazônia, o INPA lançou o volume 2 do trabalho Bases Científicas para Estratégias de Preservação e Desenvolvimento da Amazônia (437 p.). Dentre os editores estão os colegas da SBI Efremer Ferreira, Geraldo Mendes dos Santos e Elizabeth Leão. Para aquisição, escrever à Ana Luiza Rebello - Biblioteca / INPA, C. P. 478 - CEP 69011-970 - Manaus - Fone: (092) 642-3377 - (Ramal 116). Em abril, custavam Cr\$ 380.000 (vol. 1) e Cr\$ 450.000 (vol. 2).



### Correção Necessária a "Situação Atual e..."

Os Editores da publicação Situação Atual e Perspectivas da Ictiologia no Brasil (Maringá, 1992), distribuído aos participantes do IX EBI, comunicam a necessidade de se efetuar correção tipográfica no Quadro n.º 2, pg. 6 e 7:

— na pg. 6, entre *S. taeniurus* e *L. psittici*, adicionar subtítulo: "Fecundação externa e não migradoras, sem cuidado à prole";

— na pg. 7, entre *R. aspera* e *L. vittatus*, adicionar sub-

título: "Fecundação à prole".

— na pg. 6,

### Neotropical Ichthyology

— Para atividade Academy of Natural Sciences, A.N.S. 19103, USA.

— Para atividade (pós-doutorado) of Grants and Fellowships, New York, NY

— Para biologia Ichthyology, AMNH

— Para Biologia e programa de treinamento, sob perspectiva in Biological Diversity, Univ. of Arizona

— Para atividade National Museum of Natural History, S. Weitzman, Washington,

FONTE: Neotropical Ichthyology, Durham, University,

NIA está neste início de de Ictiologistas

Certificado que desejarem, certificado. Ser

externa, não migradoras, sem cuidado

retirar *B. ocellata* (manter na 7).

### **Ichthyological Association divulga nomes de auxílio no exterior**

nomes de identificação taxonômica junto à  
Sciences, Philadelphia. Cont.: Dr. Scott  
Smith and The Parkway, Philadelphia, PA

nomes no American Museum of Natural His-  
tory (inclusive). Cont.: Diane Bynum, Office  
of Fishes, AMNH, Central Park West at 79 th  
Street, 10024, USA.

nomes de Cichlidae. Cont.: Melanie Stiassny,  
Department of Ichthyology (end. acima).

Programa de Filogenética: pesquisa interdisciplinar  
em estudos de diversificação bio-  
lógica e filogenética. Research Training Group  
in Systematics, Dept. of Ecology and Evolutionary  
Biology, University of Arizona, Tucson, AZ 85721, USA.

nomes (pós-doutorandos inclusive) no Na-  
tural History, Smithsonian. Cont.: Dr. R.  
Richard Rosenblatt, Div. of Fishes, NMNH, Smithsonian Insti-  
tute, Washington, D. C. 20560, USA.

Programa de Associação Ichthyológica. Filiações  
com o Dr. J. G. Lundberg - Dept. of Zoology, Duke  
University, Durham, North Carolina - 27708, USA.

realizando Encontro, no Texas,  
nos próximos meses. Conta com a participação  
de pesquisadores brasileiros.

---

**Como se tornar sócio da SBI** - Os sócios  
novos deverão requerer à Secretaria um  
valor em despesas.

## **COLEÇÕES DE PEIXES**

Em 1989 e 1990, o Boletim  
divulgou algumas das coleções  
de peixes existentes no Brasil,  
com breve caracterização do  
acervo e nomes de colegas pa-  
ra contato. O trabalho resultou  
da pesquisa do colega Antonio  
Olinto A. da Silva (FIPERJ/RJ).

Para acessar estas informa-  
ções aos novos sócios, resumi-  
mos aqui as instituições levan-  
tadas e o número do Boletim  
em que cada uma aparece,  
possibilitando a todos que de-  
sejarem, solicitar à Secretaria  
o respectivo exemplar.

1. Museu de Ciências da PUCRS -  
n.º 15.
2. Universidade Santa Úrsula -  
n.º 16.
3. Universidade Est. do Rio de Ja-  
neiro - n.º 16.
4. NEMAR - Universidade Federal  
de Santa Catarina - n.º 17.
5. Universidade Federal da Parai-  
ba - n.º 17.
6. Universidade do Rio Grande -  
n.º 18.
7. INPA - Instituto Nac. Pesq. da  
Amazônia - n.º 18.
8. Universidade Estadual de Marín-  
gá - n.º 19.
9. Museu Hist. Natural de Curitiba -  
n.º 21.
10. Universidade Federal do Espíri-  
to Santo - n.º 22.

## PONTO DE VISTA

Que reflexos pode haver de um maior entrosamento entre a SBI e o setor empresarial?

A questão surgiu em bate-papos durante o X EBI. O Boletim solicitou então a opinião de alguns colegas. A apresentada a seguir é de **Roberto Esser dos Reis**, sistemata, da PUCRS.

"Acredito que tal entrosamento seria muito benéfico para a Sociedade. Através de empresas, principalmente do setor privado, muitas instituições podem facilmente conseguir recursos para pesquisa básica e aplicada (de interesse da empresa financiadora). Um estreito contato diretamente entre a SBI e o Setor Empresarial, do modo mais abrangente possível, poderia facilitar a obtenção de recursos junto às empresas, que já serão conhecedoras dos objetivos da pesquisa ictiológica.

Ainda, e talvez mais importante, a própria Sociedade obteria recursos para fomentar e estimular a investigação em áreas prioritárias, definidas pela Assembléia, apoiar coleções científicas e expedições de coletas selecionadas, editar publicações, etc.

Estou seguro que o estabelecimento de fortes contatos com o Setor Empresarial traria consequências positivas para a pesquisa ictiológica básica e aplicada."

## SEÇÃO DE INFORMÁTICA

Mauro J. Cavalcanti \*

MUSE é um sistema gerenciador de bancos de dados desenvolvido para coleções ictiológicas e herpetológicas na Universidade de Cornell (EUA), com apoio da National Science Foundation.

O sistema MUSE fornece, entre outros recursos, uma interface amigável com o usuário, incluindo telas de auxílio contextual, telas de entrada, relatórios e etiquetas de coleção definidas pelo usuário, suporte a impressoras laser, compressão automática de arquivos de dados e um subsistema completo de controle de empréstimos e doações. Sua estrutura de dados relacional oferece eficiência de armazenamento e garantia de integridade dos dados.

O armazenamento de dados no MUSE é controlado pelo gerenciador BTRIEVE, sendo a recuperação de informações facilitada pelo sistema (opcional) XTRIEVE, ambos compatíveis com a operação em ambiente de rede local (padrão Novell), favorecendo o compartilhamento dos dados de uma coleção (inclusive com acesso remoto).

Atualmente, o MUSE é utilizado na informatização de coleções ictiológicas em diversas instituições nos EUA, Canadá e América Latina. No Brasil, foi implantado na PUCRS, MZUSP e FURG. O Projeto "Banco Internacio-

## INFORMATIVO ICTIOLÓGICO

Neste Boletim, estão encartados o formulário de participação no I. I. n.º 8 e as instruções para o seu preenchimento. O Informativo está sendo editado sob a responsabilidade da Presidência da Sociedade, através de Comissão composta pelos sócios Ulisses Caramaschi, Rosana Mazzoni e Helena São Thiago.

Participe! Reserve meia hora do seu tempo, divulgue as suas pesquisas, e saiba também o que está sendo feito pelos seus colegas.

30 de setembro é a data-limite estabelecida.

**Aproximadamente  
500 ictiólogos vão  
saber do seu trabalho.  
Participe.**

---

nal de Dados Sobre Peixes Neotropicais" (já divulgado neste Boletim pelo Dr. P. A. Buckup) também está utilizando o MUSE para a criação do catálogo computadorizado das coleções de peixes neotropicais das Américas e da Europa.

A ampla base de usuários do MUSE garante, assim, intercâmbio de dados contidos em coleções ictiológicas em diferentes instituições, em âmbito internacional, o que aparece como uma das maiores vantagens deste sistema.

(\*) Aquidabã, 805, c. 29, Lins: 20720-291, Rio de Janeiro, R. J.

**Boletim SBI**

## NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

1 — PISCICULTURA CONTINENTAL NA AMÉRICA LATINA.

FAO - Informe de Pesca n.º 476. Informe de la Cuarta Reunión del Grupo de Trabajo sobre Tecnología Pesquera. Cartagena, Colombia, 25 a 29/5/92. Roma, 1992. 23 p. End.: FAO - Vialle delle Terme di Caracalla, 00100, Roma, Itália.

2 — FAO Aquaculture Newsletter. N.º 2, nov./92. 20 p. End.: o mesmo acima.

3 — PANORAMA DA AQUICULTURA. Vol. 3, n.º 15, jan./fev. 93. 16 p. End.: Mundo Novo, 822/101, 22251-020, Rio de Janeiro, RJ. FAX: (021) 533-3487.

4 — AQUARISTA JUNIOR. N.º 30, fev./mar. 93. End.: R. Domício Afonso da Gama, 8 - 09780-160, São Bernardo do Campo, SP.

5 — ALIMENTOS VIVOS (encarte de Aquariorfilia) e Cursos BÁSICO DE AQUARIOFILIA MARINHA e REPRODUÇÃO DE PEIXES EM CATIVEIRO. Elaborado e distribuído via postal pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas e Ambientais. End.: Uruguai, 312/cob. 02, 20510-260, Rio de Janeiro, RJ.

6 — GUIA DE ALBATROZES E PETRÉIS do Sul do Brasil. C. M. Vooren e A. C. Fernandes. 1989, 99 p. SAGRA Editora: João Alfredo, 448 - 90050 - Porto Alegre - RS.

## EVENTOS

RECIFE, 12 a 16/julho/93. - VI REUNIÃO DO GRUPO DE TRABALHO SOBRE PESCA E PESQUISA DE TUBARÕES E RAIAS NO BRASIL. Inicialmente previsto para Aracaju, o Evento foi incluído na Reunião Anual da SBPC Para contato: Dra. Rosângela Lessa, Presidente da Com. Org. VI Reunião do GTPPTRB - Depto. de Pesca, UFRPE - Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n.º, Dois Irmãos, 52171-030, Recife. Fone: (081) 441-4577 (Ramal: 443/256) FAX: 441-4697.

MATO GROSSO DO SUL, 5 a 11/set./93. **IV Curso de Técnicas de Coleta para Análises Laboratoriais Parasitológicas, Hematológicas e Histopatológicas em Peixes.** Promoção da ABRAPOA - Associação Brasileira de Patologia de Organismos Aquáticos. 20 vagas. Inscrições de 5/julho a 6/agosto. Inf.: Sarah ou Agar - Instituto de Pesca (SP) - (011) 262-3300 (214/294) ou Celso: UFMS, (067) 787-1604 (manhã).

RIO DE JANEIRO, segunda quinzena de jul/94. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA. UFRJ. End. da SBZ: Depto. de Zoologia, UFPR, C. P. 19020, CEP 81.531-970, Curitiba.

### **Cópias da ata da última Assembléia da SBI**

Os sócios que desejarem, poderão pedir uma cópia à Secretaria (endereço no quadro "Expediente").

## CORREÇÃO AO BOLETIM DE MARÇO

Além de erros tipográficos, houve omissão de uma data: o International Symposium on Regulatory Mechanisms of Cardiovascular and Respiratory Function in Vertebrates (Rio Preto e São Carlos, SP), acontecerá em SETEMBRO DE 1994.

## Agradecimentos:

Pelo envio de contribuições a este Número, o Boletim agradece aos colegas já citados nas matérias e ainda: Alberto Amorim e Naércio Menezes (SP), Érica Caramaschi (RJ) e Elizabeth Leão (AM).

## O Boletim tem chegado

até você?

Falhas ocorrem. Nossas ou do Correio. Em caso de não recebimento, avise à Secretaria.

Próximo número: SETEMBRO.

## EXPEDIENTE

Sociedade Brasileira de Ictiologia

Presidente: Érica Pellegrini Caramaschi

Secretário: Paulo de Tarso C. Chaves

Tesoureira: Suzana Anita Saccardo

**BOLETIM INFORMATIVO N.º 32**

Elaboração: Diretoria SBI

Distribuição: 550 exemplares

Endereço para correspondência:

PAULO DE TARSO CHAVES - Depto. de Zoologia

UFPR - C. P. 19020 - CEP 81.531-970

Curitiba - Paraná - Fone: (041) 366-3144 (R. 140

e 146) e 267-7619 (res.) - FAX 266-2042

Por meio desta, solicito minha inscrição ao Curso TÓPICOS AVANÇADOS SOBRE REPRODUÇÃO DE PEIXES, promovido pela SBI, e a se realizar na Universidade Estadual de Maringá entre 6 e 10 de setembro de 1993. Para tanto, anexo cheque número \_\_\_\_\_, nominal à Sociedade, no valor de:

Sócio SBI - ( )Cr\$ 400.000, até 30/junho; ( )Cr\$ 520.000, julho  
Não-sócio - ( )Cr\$ 800.000, até 30/junho; ( )Cr\$ 1.040.000, julho

NOME: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ CIDADE \_\_\_\_\_

UF \_\_\_\_\_ TELEFONE ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

Por favor, utilize o verso para escrever sua formação e área atual de pesquisa, bem como a instituição à qual está vinculado.

DECLARO ESTAR CIENTE DE QUE A TAXA PAGA NÃO COBRIRÁ DESPESAS COM TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM.

Local e data: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_