

## Ampliando a rede de comunicação

No dia 1º de fevereiro de 2008, nosso informativo eletrônico **e-Bio** completou seu primeiro ano de existência. Produzido semanalmente pela Assessoria de Comunicação (Ascom) do CRBio-04, o boletim tornou-se o canal mais dinâmico do Conselho para transmissão de notícias e orientações aos biólogos da jurisdição. Atualmente o informativo conta com cerca de 4.400 usuários cadastrados, entre biólogos do CRBio-04, biólogos de outras jurisdições, estudantes de Biologia, empresas e instituições.

Nosso maior orgulho está no fato do **e-Bio** ser um espaço direto e aberto, ávido por informações, que pode e deve ser elaborado coletivamente por todos os biólogos. Se você ainda não o recebe e não participa de sua edição, basta enviar um e-mail para [ascom@crbio4.org.br](mailto:ascom@crbio4.org.br).

Por falar em participação, o CRBio-04 também conta, desde o final de 2007, com o blog **Biologia na Rede**, uma grande oportunidade para os biólogos, estudantes e colaboradores do CRBio-04 postarem críticas e sugestões, promoverem debates sobre temas profissionais ou acadêmicos ou mobilizarem a classe para alguma nova empreitada. Acesse: [www.bionarede.blogspot.com](http://www.bionarede.blogspot.com).

Queremos que o **Biologia na Rede** seja mais um canal de contato entre o Conselho e seus diversos públicos, e que também seja um local de interlocução e de visibilidade, para que, juntos, possamos discutir e aprimorar o que tem sido feito e pensado em Biologia. E, mais uma vez, a forma de participação é bem simples. Basta comentar os assuntos postados ou enviar alguma colaboração para o e-mail: [ascom4.crbio4@blogger.com](mailto:ascom4.crbio4@blogger.com).

Mas a grande surpresa que está por vir é o **novo site**, que será muito mais informativo e dinâmico que o atual. Sua atualização será mais rápida e as informações sobre o nosso Conselho e a nossa profissão, bem como as orientações funcionais e administrativas virão numa linguagem mais simples. O próprio leiaute do *site* está sendo desenvolvido de modo a facilitar a navegação e busca dos internautas. Outra inovação será a possibilidade de maior interatividade, com a presença, por exemplo, de enquetes e grupos de discussão.

O *site*, que está sendo desenvolvido por Daniel Rezende Silveira, Assessor de Informática do CRBio-04, deve entrar em rede no mês de abril de 2008. A Assessoria de Comunicação é responsável pelo planejamento, acompanhamento e produção de conteúdo.

## Crítica do leitor

*Nosso jornal usa e abusa de tabelas relacionadas com balanços ou notícias de tipo administrativo. Penso que isso poderia ir num anexo do jornal, pois assim sobraria mais espaço para artigos de difusão científica de interesse para toda a comunidade. Por enquanto, o jornal esta com deficiência nessa área.*

Grato,  
Pedro Barrueto

### Resposta do Editor

Caro Pedro,

Antes de mais nada, obrigado pela participação. É uma de nossas metas promover a integração com os biólogos da jurisdição para, juntos, criarmos melhores condições para o desenvolvimento da profissão.

Nos últimos anos, fizemos algumas modificações no projeto do Jornal do Biólogo buscando torná-lo mais atraente e, principalmente, com melhor conteúdo. Acho que estamos conseguindo, através de matérias assinadas pelos próprios biólogos, mostrar um pouco da produção profissional e acadêmica da área. Procuramos ampliar o leque de possibilidades de pauta para garantir a cobertura das diversas áreas de atuação e de toda a extensão territorial da jurisdição.

Concordamos com sua crítica, mas, infelizmente, o veículo jornal tem características próprias, sendo uma delas a limitação de espaço. Também as comunicações oficiais têm sua relevância, além de cumprirem exigências legais.

Por outro lado, esperamos que, com a criação dos novos canais de comunicação, possamos ampliar e qualificar uma série de discussões que envolvem as Ciências Biológicas. Podemos também pensar na possibilidade de edição de uma revista científica do CRBio-04.



CONSELHO REGIONAL  
DE BIOLOGIA 4ª REGIÃO

### Jornal do Biólogo

Ano XI - Número 50

dezembro de 2007 a fevereiro de 2008

Av. Amazonas, 298 - 15º andar

Belo Horizonte - MG - 30180-001

Telefax: (31) 3201-1281

Home page: [www.crbio4.org.br](http://www.crbio4.org.br)

E-mail: [crbio4@crbio4.org.br](mailto:crbio4@crbio4.org.br)

**Conselheiros Efetivos:** Arlete Vieira da Silva Genrich, Elias Manna Teixeira, Emilson Miranda, Fábio de Castro Patrício, Gladstone Corrêa de Araújo, Helena Lúcia Menezes Ferreira, José Alberto Bastos Portugal, Kércia Maria Pontes Maia, Norma Dulce de Campos Barbosa, Paulo Emílio Guimarães Filho.

**Conselheiros Suplentes:** Afonso Pelli, Bruce Amir Dacier Lobato de Almeida, Carlos Augusto Rosa, Cesar Augusto Maximiano Estanislau, Érika Martins Braga, Evandro Freitas Bouzada, João Paulo Sotero de Vasconcelos, Maria Guimarães Vieira dos Santos, Nelson Jorge da Silva Junior, Ricardo Eustáquio Nogueira.

### Diretoria Executiva

Presidente: Gladstone Corrêa de Araújo

Vice-Presidente: Fábio de Castro Patrício

Tesoureira: Norma Dulce de Campos Barbosa

Secretária: Arlete Vieira da Silva Genrich

### Jornal do Biólogo

Jornalista Responsável:

Anderson d' Assumpção Cunha

Registro: MG 04306 JP

Assessora de Comunicação: Júlia Goulart

Impressão: Segrac - 6.000 exemplares

## Cursos diversos

### Cursos no Butantan

O Instituto Butantan oferece regularmente os seguintes cursos de extensão universitária: Serpentes; Animais de Laboratório: espécies convencionais; Introdução à Imunobiologia; Ferramentas Didáticas em microbiologia para ensinos fundamental e médio; Informações Básicas em Animais Peçonhentos; Ferramentas Didáticas em Microbiologia para professores; Os Animais Venenosos no Ensino de Ciências e Biologia; Biologia Molecular no Estudo de Toxinas; Anfíbios: Biologia, Taxonomia e Venenos; Lacraias; Vacinas Bacterianas, Virais e Recombinantantes; entre outros.

Para mais informações basta consultar o site: [www.butantan.gov.br](http://www.butantan.gov.br)

### Cursos da UFMG

A Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa (FUNDEP) da Universidade Federal de Minas Gerais, está com inscrições abertas para dois cursos do Instituto de Ciências Biológicas:

*O Cérebro vai à escola - um diálogo entre a neurociência e a educação.* As matrículas podem ser feitas até 7 de março e o curso acontece de 8 de março a 26 de abril de 2008;

*14º Curso de Atualização à distância - Fundamentos em Ecologia e Tópicos em Gestão Ambiental.* A matrícula será processada até o dia 11 de abril. O período de realização será de 14 de abril a 4 de julho de 2008, quando haverá prova presencial.

Inscrições e informações mais detalhadas sobre os cursos podem ser obtidas pelo telefone (31) 3409-4220 ou no site [www.fundep.br/cursos](http://www.fundep.br/cursos).

### Educação Socioambiental

A Federação de Estabelecimento de Ensino Superior em Novo Hamburgo (Feevale) está com inscrições aberta para o curso de pós-graduação em "Educação socioambiental". O curso, com 360 horas/aula, começa no dia 11 de abril.

Informações mais detalhadas podem ser obtidas pelos telefones (51) 3586-8822 e (51) 3586-8830 ou no site [www.feevale.br/pos](http://www.feevale.br/pos).

## Congressos, seminários e encontros

### MARÇO 2008

**III Conferência Estadual de Meio Ambiente (CEMA - MG)**  
Mudanças Climáticas  
6 e 7 de março de 2008  
Belo Horizonte - MG  
Fone: (31) 3627-6958  
Site: [www.semamg.gov.br](http://www.semamg.gov.br)

**1º Simpósio Brasileiro de Tecnologia Transgênia**  
10 a 12 de março de 2008  
Universidade Federal de São Paulo  
Escola Paulista de Medicina  
São Paulo - SP  
Site: [www.unifesp.br/](http://www.unifesp.br/)

**Seminário em Astrobiologia**  
11 a 20 de março de 2008  
Inscrições até 7 de março.  
Email: [icra@cbppf.br](mailto:icra@cbppf.br)

**I Encontro de Aqüicultura da Costa da Mata Atlântica**  
28 a 30 de março de 2008  
Santos - SP  
Fone: (13) 3202-7100 ramal 7325  
E-mail: [aquiculturaunisanta@unisanta.br](mailto:aquiculturaunisanta@unisanta.br)  
Site: [www.unisanta.br](http://www.unisanta.br)

### ABRIL 2008

**III Encontro Regional de Ensino de Biologia da 5ª região - EREBIO/NE e I Encontro Regional de Ensino de Biologia com as Escolas - EREBES.**  
27 a 30 de abril de 2008  
Recife - PE  
E-mail: [erebione3@gmail.com](mailto:erebione3@gmail.com)  
Site: [www.pge.ufrpe.br/erebione3](http://www.pge.ufrpe.br/erebione3)

### MAIO 2008

**6º Workshop Internacional sobre "Application of Advanced Molecular Methods for Human Genetic Diseases"**  
13 a 16 de maio de 2008  
Teerã - Irã  
Email: [massoudh@nigeb.ac.ir](mailto:massoudh@nigeb.ac.ir)

### MAIO 2008

**III Congresso Brasileiro de Oceanografia (CBO'2008) e Congresso Ibero Americano de Oceanografia**  
20 e 24 de maio de 2008  
Fortaleza - CE  
Site: [www.cbo2008.com/](http://www.cbo2008.com/)

**VI Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental na Busca da Sustentabilidade**  
26 a 28 de maio de 2008  
Porto Alegre - RS  
Fone: (51) 2108-3111  
Site: [www.abes-rs.org/qualidade](http://www.abes-rs.org/qualidade)

### JUNHO 2008

**II WIMA - Workshop Internacional Microbiologia Ambiental**  
17 a 20 de junho de 2008  
Aracaju - SE  
E-mail: [wima@itp.org.br](mailto:wima@itp.org.br)  
Site: [www.itp.org.br/eventos/wima2008](http://www.itp.org.br/eventos/wima2008)

### JULHO 2008

**60ª Reunião Anual da SBPC**  
Energia, ambiente e tecnologia  
13 a 18 de julho de 2008  
Unicamp - Campinas - SP  
E-mail: [eventos@sbcnet.org.br](mailto:eventos@sbcnet.org.br)  
Site: [www.sbcnet.org.br/eventos/60ra/](http://www.sbcnet.org.br/eventos/60ra/)

### SETEMBRO 2008

**VIII Encontro Verde das Américas**  
09 a 11 de setembro de 2008  
Brasília - DF  
Site: [www.greenmeeting.org/](http://www.greenmeeting.org/)

### OUTUBRO 2008

**The 14th World Congress of Food Science and Technology**  
19 a 24 de outubro de 2008  
Shanghai - China  
Site: [www.iufost2008.com](http://www.iufost2008.com)

## Biodiversidade



A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais (SEMAD), o Instituto Estadual de Florestas (IEF) e o Instituto Terra Brasilis promovem, de 22 a 26 de abril de 2008, o II Congresso Mineiro de Biodiversidade (COMBIO).

Em sua primeira edição, realizada em abril de 2006, o I COMBIO recebeu representantes dos setores públicos e privados, da comunidade científica, da sociedade civil e das organizações não-governamentais com o objetivo de apresentar diretrizes para a implementação da Política de Proteção da Biodiversidade de Minas Gerais.

Nesta segunda edição, a organização espera que a transversalidade do tema *Áreas Protegidas* enriqueça as atividades técnico-científicas do evento, bem como facilite o diálogo entre os diferentes atores e cenários.

Pensando nisso e após realizar consulta ao público em geral através da internet, a organização do II COMBIO decidiu oferecer os seguintes mini-cursos: Ecologia de Cavernas em Unidades de Conservação, Documentação Técnico-Científica em Áreas Protegidas, Recuperação de Áreas Degradadas em Áreas Protegidas, Licenciamento Ambiental, Legislação Ambiental aplicada às Áreas Protegidas, Agroecologia em Áreas Protegidas, Uso Público das Unidades de Conservação, Educação Ambiental em Áreas Protegidas.

O evento será realizado no Expominas, localizado no bairro Gameleira, em Belo Horizonte.

Mais uma vez o CRBio-04 participa do evento com um estande na Feira de Produtos, Serviços, Cores e Sabores da Biodiversidade.

Para obter informações mais detalhadas sobre o evento e processar a inscrição, o interessado deve acessar o portal: [www.combio.com.br](http://www.combio.com.br).

## Prêmio Furnas

Os acadêmicos Gustavo Rangel Leite, Cleonice da Conceição Martins Silva e Eloiza Rodrigues da Silva Pereira do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental, da Universidade Vale do Rio Verde (Unincor), Campus Betim, foram vencedores na 6ª edição do Prêmio Furnas Ouro Azul, promovido pelos jornais Estado de Minas, Correio Braziliense e Jornal do Comércio, com patrocínio da Furnas Centrais Elétricas S.A.

A divulgação dos vencedores aconteceu em solenidade realizada no mês de dezembro em Belo Horizonte (MG). A premiação destacou os melhores projetos de preservação de recursos hídricos e o uso inteligente da água nos estados de Minas Gerais, Distrito Federal e Rio de Janeiro.

O trabalho apresentado pelos alunos da Unincor foi classificado em segundo lugar na categoria estudante de nível superior. As demais colocações ficaram com a Universidade de Brasília (1º lugar), Universidade Federal de Viçosa (3º e 4º lugares) e Universidade Federal de Minas Gerais (5º lugar).

O projeto apresentado tem o título "Identificação dos Resíduos Sólidos Industriais gerados no Distrito Industrial de Betim". Segundo a coordenadora do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental da Unincor e também orientadora do projeto, professora Iara Moreira Jardim, o tema foi escolhido por ser a disposição inadequada dos resíduos sólidos industriais um dos principais problemas ambientais do país na atualidade.

Produzidos em quase todos os segmentos das atividades industriais, os resíduos sólidos, em termos de composição e volume, variam em função das práticas produtivas e dos materiais utilizados na produção. As principais preocupações estão voltadas para a saúde humana e a preservação do meio ambiente, sendo percebida a contaminação do solo, da atmosfera e das águas superficiais e subterrâneas. Neste contexto, é evidente que as medidas adotadas e os resultados alcançados pelas empresas no processo de gerenciamento de seus resíduos devam ser uma preocupação permanente da sociedade.

## Alunos estudam segurança alimentar

O trabalho *Aspectos da Segurança Alimentar na Feira do Produtor Rural do Município de Ubá*, coordenado pelo biólogo e professor Heverton Marques Roberti, conquistou o prêmio do Programa Semeando, na categoria Melhor Experiência Pedagógica.

Para o levantamento das questões pertinentes ao trabalho proposto, a equipe (professor e alunos) aplicou 50 questionários para obter informações sobre aspectos relacionados à propriedade, ao tipo de produção, às embalagens e sobre as condições de higiene de todo o processo. As respostas possibilitaram conhecimentos relacionados com a segurança alimentar e gerou discussões sobre os problemas observados desde a produção até a infra-estrutura da feira livre.

Como resultado do trabalho, os problemas detectados deram origem a uma série de sugestões visando melhorias nas condições de produção e comercialização que foram encaminhadas às instâncias pertinentes.

Sugestões ligadas à produção foram enviadas para a Emater e questões relativas às estradas, para a prefeitura municipal. Para a Administração da Feira, encaminharam recomendações de melhoria do ambiente físico; de treinamento para os feirantes (higiene na manipulação,

condicionamento, conservação e exposição de produtos alimentares); o uso de uniformes; a elaboração de um programa de doação de alimentos para instituições carentes.

### Formação ambiental

O Programa Semeando foi desenvolvido pelo Sistema FAEMG SENAR (Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de Minas Gerais) com o objetivo de colaborar com a formação ambiental de alunos da rede pública e de levar informação sobre a inter-relação entre campo e cidade. Criado em 2001, o Semeando atingiu, em 2007, a marca de 2.541.511 alunos, 122.776 professores e 9.606 escolas em 840 municípios.

Elaborado com a assessoria de especialistas em educação e dentro dos Parâmetros Curriculares Nacionais, o Programa tornou-se um instrumento a mais que os professores dispõem para enriquecer a abordagem em suas aulas.

Como prêmio para o esforço de alunos e professores, o Sistema FAEMG SENAR realiza concursos de desenho, redação e relato de experiências pedagógicas, com prêmios regionalizados para todas as categorias. Em 2007, o tema foi meio ambiente e segurança alimentar.

Fonte: Programa Semeando

## Sauvas: as formigas faxineiras

Muito comuns no Brasil, as formigas saúvas (*Atta sexdens*) têm um comportamento mais organizado do que pensavam os estudiosos. Elas são conhecidas popularmente como cortadeiras, por picotarem as folhas que coletam. Agora, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB) descobriram que elas também retiram pêlos e camadas de poeira dessas folhas antes de levá-las ao formigueiro.

O primeiro a descrever esse novo comportamento foi o entomologista Kiniti Kitayama, professor da UnB, que cria saúvas em seu laboratório e estuda os hábitos dessa espécie. Com o início do período de seca na região Centro-oeste, que vai de abril a outubro, o professor teve que substituir as folhas de pata-de-vaca (*Bauhinia variegata*), base da alimentação dessas formigas, por folhas de oiti (*Licania tomentosa*), que apresentam uma pelagem como forma de proteção e regulação de sua temperatura.

No dia seguinte, Kitayama percebeu que

as saúvas haviam descartado esses pêlos em um canto da caixa em que são mantidas. Ele decidiu então dar às formigas outras folhas que também apresentam pêlos - no caso, as de pau-de-balsa (*Ochroma pyramidalis*) - e verificou o mesmo comportamento.

"Essa é uma descoberta surpreendente", diz Kitayama. Segundo ele, as saúvas são muito estudadas no Brasil e no exterior, principalmente por serem consideradas pragas, mas esse comportamento é algo novo, que precisa ser pesquisado mais detalhadamente. "Entre os insetos que se alimentam de plantas, são raros os que realizam esse tipo de limpeza da folha", afirma o entomologista. Em breve os resultados da pesquisa serão submetidos à publicação em revistas científicas.

As saúvas estão presentes em praticamente todos os países americanos e formam uma sociedade composta basicamente por fêmeas.

Fonte: Ciência Hoje



## Solenidade de posse movimentada nova sede do CRBio-04

No dia 11 de novembro de 2007 tomaram posse os Conselheiros que estarão à frente do Conselho Regional de Biologia - 4ª Região no período de novembro de 2007 a novembro de 2011. Dois eventos marcaram a data, uma reunião oficial, realizada na sede antiga sede do CRBio-04, e outra solene, que aconteceu na nova sede localizada no centro de Belo Horizonte.

Na primeira reunião foram empossados os Conselheiros eleitos, que assinaram os respectivos termos de posse. São eles: **Conselheiros Efetivos** - Arlete Vieira da Silva Genrich, Elias Manna Teixeira, Emilson Miranda, Fábio de Castro Patrício, Gladstone Corrêa de Araújo, Helena Lúcia Menezes Ferreira, José Alberto Bastos Portugal, Kércia Maria Pontes Maia, Norma Dulce de Campos Barbosa e Paulo Emílio Guimarães Filho; **Conselheiros Suplentes** - Afonso Pelli Bruce, Amir Dacier Lobato de Almeida, Carlos Augusto Rosa, Cesar Augusto Maximiano Estanislau, Érika Martins Braga, Evandro Freitas Bouzada, Joao Paulo Sotero de Vasconcelos, Maria Guimarães Vieira dos Santos, Nelson Jorge da Silva Junior e Ricardo Eustáquio Nogueira.

Em seguida, os empossados se reuniram e deliberaram sobre a constituição da Diretoria Executiva, que ficou assim formada: Conselheiro Presidente, Gladstone Corrêa de Araújo; Conselheiro Vice-Presidente, Fábio de Castro Patrício;



Naomy Yamaguishi Tomita, ex-presidente do CFBio; Maria do Carmo Brandão Teixeira, presidente do CFBio e Gladstone Corrêa Araújo, presidente do CRBio-04.

Conselheira Secretária, Arlete Vieira da Silva Genrich; Conselheira Tesoureira, Norma Dulce de Campos Barbosa.

No mesmo dia, às 19h, em evento que contou com a presença de um bom público e marcou a inauguração da nova sede do CRBio-04, aconteceu a sessão solene de posse. A mesa que conduziu os trabalhos contou com as presenças dos biólogos Maria do Carmo Brandão

Teixeira, presidente do CFBio; Naomy Yamaguishi Tomita, ex-presidente do CFBio e Gladstone Corrêa Araújo, presidente do CRBio-04.

Em seu discurso de posse, o biólogo Gladstone Corrêa contou, através de texto e imagens, um pouco da história do CRBio-04 e prestou agradecimento a todos os que contribuíram, ao longo desses 20 anos, para o desenvolvimento do Regional-04.

## Posse no Conselho Federal



Em 23 de outubro de 2007, tomou posse no CFBio a chapa "ValorizaÇÃO", eleita para o quadriênio 2007-2011, quando também foi eleita a Diretoria para o biênio 2007- 2009. Foram empossados: **Conselheiros Efetivos** - Maria do Carmo B. Teixeira (CRBio-04) - *Presidente*; Inga L. Veitenheimer Mendes (CRBio-03) - *Vice-Presidente*; Celso Luiz Marino (CRBio-01) - *Secretário*; Jorge Portella Bezerra (CRBio-05) - *Tesoureira*; Ermelinda Maria De Lamônica Freire (CRBio-01); Elizeu Fagundes de Carvalho (CRBio-02); Sidney José da S. Grippi (CRBio-02); Pedro Henrique de B. Falcão (CRBio-05); Marcelo Garcia (CRBio-06) e Lídia Maria F. Maróstica (CRBio-07). **Conselheiros Suplentes** - Catarina Satie Takahashi (CRBio-01); Ulisses Rodrigues Dias (CRBio-02); Alessandro Trazzi Pinto (CRBio-02); Vera Lúcia M. Callegaro (CRBio-03); Herbert Otto R. Schubart (CRBio-04); Jefferson Ribeiro da Silva (CRBio-04); Lecticia S. Scott Faria (CRBio-05); Dilma Bezerra F. de Oliveira (CRBio-05); Luiz Marcelo L. Pinheiro (CRBio-06) e Yedo Alquini (CRBio-07).

## Novos sons nas trilhas de Minas

Descrição de novas espécies de anuros no Triângulo revela que o cerrado ainda é pouco explorado.

No final de 2007 foi descrita uma nova espécie de rã (*Anura*) da região do Triângulo Mineiro. A *Ischnocnema penaxavantino* Giaretta, Toffoli e Oliveira chamou a atenção não só da comunidade científica, mas também da imprensa por ter sido nomeada em homenagem a dois cantores de música sertaneja de raiz, Pena Branca e Xavantino. A localidade tipo da espécie é Uberlândia, cidade natal dos dois famosos artistas.

O Cerrado impressiona tanto as pessoas que vêm de fora quanto as que vivem nele. Seja pela sua beleza, pelo seu tamanho ou por suas peculiaridades. É o segundo maior bioma do país e sua maior parte encontra-se na região central do Brasil, fazendo divisas com outros biomas como a Caatinga, Mata Atlântica e Amazônia. Apesar disso, restam hoje apenas 20% de sua área em estado primário e apenas 6% em áreas protegidas. O crescimento da pecuária e da agricultura resulta em desmatamentos e queimadas, os maiores responsáveis por sua retração.

Está claro que o Cerrado vem perdendo seu espaço há muito tempo e já está na hora de se promover uma mudança na forma como as pessoas vêem este bioma. Porém, isto não cabe a apenas nós biólogos e sim a toda a sociedade. A conservação do Cerrado se faz necessária

tanto por ser o berço de rios importantes quanto pela necessidade de manutenção da enorme riqueza da biota nacional.

### A taxonomia

É dentro do contexto de se conhecer a biodiversidade que se encaixa a taxonomia, ciência que cuida do reconhecimento/descrição e classificação dos seres vivos. Logicamente, o grau de



A *Leptodactylus sertanejo* foi outra espécie descrita ano passado na região do Triângulo Mineiro

conhecimento de um táxon está relacionado com a quantidade de pesquisadores que trabalharam ou trabalham com o grupo. Apesar de hoje haver vários taxonomistas de anuros espalhados pelo Brasil, o número de profissionais ainda não é suficiente para dar conta do trabalho, pois a diversidade do grupo no país é alta e impressiona. Mais de 750 espécies podem ser encontradas em nosso país. No bioma do Cerrado são reconhecidas cerca de 110 espécies, com quase 30% destas sendo endêmicas.

Este número tende a aumentar com

novos projetos do governo, de outras agências fomentadoras e com os esforços dos pesquisadores. No ano passado, foi lançado pela Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Estado de Minas Gerais (SECTES) em parceria com a fundação Biodiversitas e financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig) o Projeto de Estruturação Biota Minas que tem como objetivo, diagnosticar o conhecimento da biodiversidade em Minas Gerais, para no futuro implementar o Programa Biota Minas. Em 2007, nós do laboratório de ecologia e sistemática de anuros neotropicais, descrevemos três espécies novas de anuros para a região do Triângulo Mineiro: *Leptodactylus sertanejo*, *Phyllomedusa araguari* e *Ischnocnema penaxavantino*.

### A descoberta

O trabalho de taxonomia com os anuros é um pouco diferente da maioria dos outros grupos zoológicos. Além de toda a caracterização morfológica habitual, para eles é possível também caracterizar o canto, que normalmente é único para cada espécie. No caso da *I. penaxavantino*, esse tipo de dado facilitou o trabalho dos pesquisadores. Hoje é relativamente fácil se utilizar gravadores digitais e programas de análise acústica. Apesar desses avanços tecnológicos, o trabalho de campo continua o mesmo, os "sapeiros" ainda vão às matas, brejos e lagoas durante as tardes e noites chuvosas para inventariar e gravar

esses animais. Assim foi descrita esta nova espécie.

A *I. penaxavantino* é uma pequena rã que mede em torno de 15 a 20 milímetros de comprimento, sendo as fêmeas maiores que os machos. O canto da *I. penaxavantino* é mais longo e agudo que o da sua prima mais próxima a *I. juipoca*, de São Paulo e Sul de Minas Gerais; ela também tem uma coloração mais escura.

Uma diferença marcante dessas duas espécies das demais congenéricas é o ambiente onde elas vivem. Enquanto a maioria das espécies de *Ischnocnema* (a maioria previamente alocadas em *Eleutherodactylus*) vivem em florestas, como a Mata Atlântica, a *I. penaxavantino* vive em áreas abertas como veredas (buritizeiros ao longo de córregos) ou capinzais altos.

### A homenagem

A homenagem com a atribuição do nome específico aos cantores sertanejos surgiu pelo fato do Dr. Giaretta ser fã deles. Admiração vinda da autenticidade da dupla quanto suas ligações com as coisas da terra e do bom gosto do repertório. Nos idos de 1999, durante um show em Campinas (SP), Giaretta fez uma promessa a ambos de batizar uma perereca com o nome deles. A perereca em si foi descrita com outro nome (*Scinax constrictus* Lima, Bastos e Giaretta), porém a promessa que foi cumprida agora com uma rãzinha. Pena Branca e Xavantinho cantam em suas músicas os mais variados temas sobre a vida no interior, as belezas do campo, da nossa flora e fauna e no meio disso tudo aparecem os sapinhos em algumas letras.

Os outros dois biólogos autores do trabalho (Daniel Toffoli e Luciano Oliveira) conheciam a obra da dupla e concordaram que a homenagem seria justa. Muitas pessoas do meio acadêmico reconhecem a dupla em função da sua importância na

divulgação de nossas tradições culturais. Não é de se admirar a estranheza de Pena Branca, quando diz: “que trem doido sô!” afinal de contas não é todo dia que se vê uma homenagem como essas, a qual deve soar estranha para quem não é do meio científico. O nome específico da espécie (penaxavantino) foi formado por uma fusão dos nomes Pena Branca e Xavantinho e foi usado como um nome em aposição, o que condiciona o uso de palavras e regras não estritamente latinas.

### Mais cerrado

A constituição de 1988 não classificou o Cerrado como patrimônio nacional. A política de expansão agrícola na década de 50 acabou condenando-o à situação em que ele se encontra. O código florestal, a emenda à constituição nº141/92 e decretos municipais e estaduais foram ações que tentaram diminuir o impacto dos erros do passado. O Cerrado não é tão emblemático e conhecido mundialmente como a grande Amazônia, nem tão ameaçado quanto a Mata Atlântica, mas é onde se localiza a capital do país e onde nossos políticos vivem e legislam. Já está na hora de nossos governantes darem mais atenção ao Cerrado, que é um bioma com potencial fantástico, ainda pouco conhecido/explorado e que reserva muitas surpresas como esta nova rã.

---

**Biólogo Ariovaldo Antonio Giaretta**  
CRBio-04 26428/04-D  
Mestre e Doutor pela Unicamp  
Professor Associado da UFU

**Biólogo Luciano Elias de Oliveira**  
Mestrando em Ecologia e  
Conservação de Recursos Naturais  
pela UFU

*Phyllomedusa araguari*



## Vozes do Cerrado

### *Pena Branca e Xavantinho*

Criados na zona rural de Uberlândia (MG), os irmãos José Ramiro Sobrinho (Pena Branca) e Ranulfo Ramiro da Silva (Xavantinho) começaram a tocar juntos na infância.

Em 1958, participaram pela primeira vez de um programa da Rádio Educadora de Uberlândia, ainda sem o nome Pena Branca e Xavantinho. Na década de 60 se apresentaram em cidades do interior até que em 1968, decidiram tentar a sorte em São Paulo, onde passaram a frequentar clubes de música caipira, e conheceram outras duplas, como Tonico e Tinoco e Milionário e José Rico. Em 1970, gravaram o primeiro compacto, “Saudade”, quando adotam o nome artístico definitivo.

Durante os anos 70 se apresentaram em shows, inicialmente ao lado de Tonico e Tinoco, e mais tarde como atração principal. Em 1980, participaram do festival MPB Shell, lançaram o primeiro LP, “Velha Morada”, e passaram a ser figura constante em programas de televisão e no rádio. A dupla ganhou cinco prêmios Sharp ao longo da carreira, encerrada em outubro de 1999, com a morte de Xavantinho.

### *Penaxavantino*

Além da vocalização típica, outros detalhes ajudam a distinguir o pequeno animal como uma nova espécie. Entre eles estão o tamanho (ele é menor que seus parentes, com machos que medem só 1,5 cm e fêmeas de 2 cm), a pele lisa e a falta das chamadas almofadas nupciais nos dedos - entre alguns anfíbios, essa região áspera de pele ajuda a evitar que o macho escorregue das costas da fêmea na hora do acasalamento.

O animal também destoa da maioria de seus primos próximos porque vive em áreas abertas, de cerrado ou de pasto degradado, enquanto seus parentes preferem florestas tropicais úmidas. Segundo Giaretta ele também parece agüentar um grau razoável de perturbação ambiental.



## Anuidade e taxas para o exercício de 2008

### RESOLUÇÃO Nº 125, de 23 de outubro de 2007

*Dispõe sobre a fixação de anuidade e taxas devidas por pessoas físicas e jurídicas para o exercício de 2008 e dá outras providências.*

O CONSELHO FEDERAL DE BIOLOGIA - CFBio, Autarquia Federal, com personalidade jurídica de direito público, criada pela Lei nº 6.684, de 03 de setembro de 1979, alterada pela Lei nº 7.017, de 30 de agosto de 1982 e regulamentada pelo Decreto nº 88.438, de 28 de junho de 1983, no uso de suas atribuições legais e regimentais e de acordo com o art. 149 da Constituição Federal; considerando o art. 5º, § 3º da Lei nº 11.000, de 15 de dezembro de 2004, publicada no DOU de 16.12.2004; e considerando a decisão do Plenário do CFBio na CIII Reunião Ordinária e 201ª Sessão Plenária, realizada no dia 23 de outubro de 2007; resolve:

Art. 1º - Fixar a anuidade devida por pessoa física inscrita nos Conselhos Regionais de Biologia, para o exercício de 2008, em R\$ 180,00 (Cento e Oitenta Reais), para pagamento até 31 de março de 2008.

Parágrafo único. É permitido o pagamento da anuidade fixada no caput, nas seguintes condições:

I - pagamento com desconto de 10%, para pagamento integral, se efetuado até 31/01/2008, no valor de R\$ 162,00 (Cento e Sessenta e Dois Reais);

II - pagamento com desconto de 5%, para pagamento integral, se efetuado até 29/02/2008, no valor de R\$171,00 (Cento e Setenta e Um Reais);

III - pagamento em três parcelas, sendo: a) a primeira, no valor de R\$ 60,00 (Sessenta Reais), com vencimento em 31/01/2008; b) a segunda, no valor de R\$ 60,00 (Sessenta Reais), com vencimento em 29/02/2008; c) a terceira, no valor de R\$ 60,00 (Sessenta Reais), com vencimento em 31/03/2008.

Art. 2º - Fixar a anuidade devida por pessoa jurídica inscrita, em valores proporcionais ao capital social declarado em seu contrato social, como segue:

CAPITAL SOCIAL	
Até R\$ 500,00	73,00
R\$ 501,00 até 2.500,00	148,00
R\$ 2.501,00 até 4.500,00	220,00
R\$ 4.501,00 até 10.500,00	294,00
R\$ 10.501,00 até 50.000,00	366,00
R\$ 50.001,00 até 100.000,00	441,00
Acima de R\$ 100.000,00	735,00

Parágrafo único. Será cobrada anuidade complementar à pessoa jurídica, sempre que houver atualização do seu capital social.

Art. 3º - As anuidades do exercício não quitadas até 31 de março de 2008, sofrerão acréscimos de multa de 2% além de juros moratórios de 1% ao mês.

Art. 4º - O pagamento da anuidade de pessoa física e jurídica, até 31 de março de 2008, será efetuado em qualquer agência da rede bancária do país participante da compensação de cobrança..

§ 1º - Após 31 de março a 31 de dezembro de 2008, os pagamentos deverão ser efetuados somente nas agências bancárias do banco indicado pelo Conselho Regional da respectiva jurisdição.

§ 2º - Os débitos anteriores aos do exercício de 2000, expressos em UFIRs, deverão ser convertidos em Reais, sobre o valor da UFIR, de R\$ 1,0641, em vigor até 27 de outubro de 2000, data de sua extinção (MP nº 1.973-67, de 26 de outubro de 2000, art. 29, § 3º), acrescendo-se o disposto no art. 3º.

Art. 5º - As taxas, emolumentos e serviços terão os seguintes valores em Reais:

a) Inscrição de Pessoa Física	34,00
b) Inscrição de Pessoa Jurídica	136,00
c) Cédula de Identidade	24,00
d) Carteira de Identidade Profissional	34,00
e) Segunda Via de Cédula	42,00
f) Segunda Via de Carteira	67,00
g) Certidões / Certificados / Atestados / Renovação de TRT	24,00
h) Certidão de Acervo Técnico	34,00
i) Registro Secundário	28,00
j) Título de Especialista	138,00
l) Termo de Responsabilidade Técnica - TRT	92,00
m) Multa Eleitoral (30% da anuidade)	54,00
n) Taxa de Solicitação de Cancelamento/Licença de Registro/Transferência (10% da anuidade)	18,00
o) Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	24,00

§ 1º - Estão isentos de cobrança a certidão ou declaração que tratem da inexistência de débito junto à Tesouraria ou de processo ético-disciplinar junto ao CRBio.

§ 2º - A Certidão de Acervo Técnico, expedida

pelo processo eletrônico, será gratuita.

§ 3º - A Taxa de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, expedida pelo processo eletrônico, será de R\$ 25,00.

Art. 6º Serão observados os seguintes critérios quando se tratar de primeira inscrição:

I - não poderá ser parcelado o valor da primeira anuidade;

II - o valor da anuidade cobrada será igual aos duodécimos correspondentes aos meses restantes do exercício.

Art. 7º No que diz respeito à isenção de anuidades observar-se-á o que se segue:

I - ficam isentos da primeira anuidade os recém formados.

Art. 8º - Cabe o parcelamento dos débitos em atraso de exercícios anteriores dos Biólogos inscritos, bem como das empresas registradas no Conselho Regional de Biologia da respectiva jurisdição, nos seguintes moldes:

I - o pedido de parcelamento deverá ser efetuado por meio de requerimento dirigido ao Conselho Regional de Biologia competente, considerado este como aquele em que estiver inscrito o Biólogo e registrada a empresa;

II - o débito em atraso será consolidado na data do pedido de parcelamento, acrescido de multa, juros moratórios e correção monetária, nos termos da legislação vigente no País;

III - após a consolidação de que trata o inciso anterior, proceder-se-á à divisão do montante apurado pelo número de parcelas mensais;

IV - a falta do pagamento de qualquer das parcelas implicará no vencimento automático do remanescente do débito parcelado, ficando o Conselho Regional competente autorizado a expedir certidão relativa aos respectivos créditos, a qual terá força de título executivo extrajudicial, procedendo-se à sua execução inclusive com sua inserção em Dívida Ativa.

Parágrafo único. A expressão débito em atraso abrange as anuidades, taxas e emolumentos, atualizados nos termos do inciso II deste artigo.

Art. 9º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos a partir de 1º de janeiro de 2008, revogando-se especialmente a Resolução nº 90, de 10 de novembro de 2006, publicada no DOU de 13 de novembro de 2006.

MARIA DO CARMO BRANDÃO TEIXEIRA  
Presidente do Conselho

## Grupos de Trabalho

Para viabilizar o cumprimento das metas previstas no Programa de Ação, o CFBio criou, além das Comissões Permanentes, Grupos de Trabalho (GTs) para: revisão da Lei nº 6.684/79; análise do Projeto de Lei do Executivo sobre a "Coleta de material biológico, o acesso aos recursos genéticos e seus derivados..."; avaliação de Currículos dos Cursos de graduação em Ciências Biológicas; elaboração do Manual do Biólogo; revisão das Resoluções do CFBio; proposição de Cadastro Nacional de Biólogos e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) Eletrônica; divulgação e marketing da Semana do Biólogo. Tanto as Comissões Permanentes como os Grupos de Trabalho contam com a participação de Conselheiros Federais, Regionais e de Biólogos convidados, de forma a tornar a gestão mais participativa, pró-ativa e transparente.

## Coleta de material biológico

Com a participação de representantes de várias sociedades científicas e do CFBio, o Grupo de Trabalho para análise do Projeto de Lei do Executivo que dispõe sobre a "Coleta de material biológico, o acesso a recursos genéticos e seus derivados, para pesquisa científica ou tecnológica, bioprospecção ou elaboração ou desenvolvimento de produtos comerciais, a remessa e o transporte de material biológico, o acesso e a proteção aos conhecimentos tradicionais associados e aos direitos dos agricultores, e a repartição de benefícios", elaborou um documento com sugestões e questionamentos que será encaminhado à Casa Civil da Presidência da República. O Projeto de Lei está disponível na página do CFBio ([www.cfbio.org.br](http://www.cfbio.org.br)).

## Currículo de Cursos

O GT sobre avaliação dos currículos de cursos de Ciências Biológicas, com apoio dos coordenadores das CFAPs dos CRBios emitiu Parecer, que após a aprovação pela Plenária do CFBio, será apresentado e discutido com as Instituições de Ensino Superior, aberto a consulta pública e, posteriormente, encaminhado ao MEC como subsídio para o estabelecimento da carga horária mínima para a integralização dos cursos de bacharelado em Ciências Biológicas do País. Este GT também vem viabilizando Termo de colaboração técnica do CFBio junto à SESu/MEC, visando contribuir com subsídios para as ações de regulação e supervisão da educação superior, especificamente para cursos de Ciências Biológicas, conforme definido no Decreto nº 5.773/2006.

Também já iniciaram os trabalhos os GTs relativos à revisão das Resoluções do CFBio, à proposição do Cadastro Nacional de Biólogos, a Anotação de Responsabilidade Técnica Eletrônica e à elaboração do manual do Biólogo. Os produtos destes grupos, formados, principalmente, pelos Presidentes dos CRBios, muito contribuirão para a orientação do Biólogo e da Sociedade quanto nossa atuação e o mercado de trabalho.

## Comissões Permanentes

As Comissões Permanentes também, vêm trabalhando de forma pro-ativa e muito têm subsidiado a Diretoria e o Plenário na tomada de decisões. A CTC analisou os balancetes trimestrais/2007 e propostas orçamentárias/2008, com apoio do Assessor Contábil-financeiro. A CFAP e a CLN elaboraram pareceres sobre consultas dos CRBios e de biólogos em relação, por exemplo, a qualidade de cursos de graduação; o impedimento de registro no CRBios de egressos de cursos que não atendem às diretrizes curriculares; editais de concursos; a atuação dos biólogos nos diferentes segmentos das áreas de meio ambiente, saúde e biotecnologia. Deve-se ressaltar o exaustivo estudo conduzido por estas duas últimas Comissões, com apoio do Assessor Jurídico, no que se refere ao embasamento técnico, da atuação do biólogo em certas áreas, para que o sistema CFBio/CRBios possa instrumentalizar os parceiros que tem procurado no intuito de arguir a inconstitucionalidade de normas que estabelecem exclusividade a certas profissões, em campos de atuação que têm sobreposição com a profissão do Biólogo.

## Assessoria Parlamentar

Está em curso no CFBio o processo de licitação para contratação de assessoria parlamentar, na certeza de que os serviços deste profissional permitirá um maior conhecimento, acompanhamento, participação e agilidade no trato das questões inerentes ao exercício da biologia, conduzidas no Legislativo e Executivo.

## Análises Clínicas

Saliente-se, ainda, que o CFBio, através de seu Assessor Jurídico, continua, atento as questões judiciais em curso sobre a viabilidade e legalidade do exercício das análises clínicas pelos Biólogos e, esclarece, que o mesmo foi confirmado por sentença de mérito da lavra do Exmo. Sr. Juiz Federal Substituto da 22ª Vara Federal da Seção Judiciária do Distrito Federal, Dr. Enio Laércio Chappuis, publicada no Diário de Justiça, de 02.10.2007, bem como no parecer do Ministério Público Federal, pelo Exmo. Sr. Procurador da República, Dr. Peterson de Paula Pereira. Como não há nenhum ato contrário até a presente data (10/02/2008) o Biólogo, a quem os CRBios conferem este direito está legalmente habilitado ao exercício das Análises Clínicas.

## Programa de Ação

Atendendo ao proposto na plataforma de campanha foi elaborado um Programa de Ação, que após ampla discussão foi aprovado na 202ª Sessão Plenária de 30 de novembro de 2007. Este programa está disponível na página do CFBio ([www.cfbio.org.br](http://www.cfbio.org.br)) e estabelece entre outras metas a implantação de procedimentos que visam:

1 - assegurar o exercício legal, monitorar, normatizar e apoiar ações de fiscalização do exercício profissional, promovidas pelos CRBios;

2 - contribuir para o aprimoramento e atualização de conhecimentos das áreas de atuação do Biólogo e a qualidade dos serviços por eles prestados, promovendo e apoiando eventos técnico-científicos e treinamentos em áreas estratégicas;

3 - intensificar a articulação com os CRBios em defesa dos direitos do exercício profissional e fortalecimento da profissão e da imagem do Biólogo no mercado de trabalho;

4 - propor, aprimorar e adequar os procedimentos normativos que regulamentam o exercício profissional, tanto procedimentos internos quanto a legislação que regulamenta a profissão de Biólogo, frente aos avanços tecnológicos e as demandas de mercado;

5 - contribuir para a melhoria da qualidade dos cursos de Ciências Biológicas frente aos avanços científicos tecnológicos e às crescentes demandas do mercado, buscando maior estreitamento com o MEC e as IES de modo a promover uma ampla discussão sobre os conteúdos necessários a formação do Biólogo;

6 - valorizar o capital humano do CFBio por meio de treinamentos para melhoria de capacitação dos funcionários, visando a melhoria na qualidade do atendimento;

7 - estabelecer ações de planejamento, a fim de elaborar um *Plano de Gestão mais Participativo em 2008* e viabilizar a implantação do CRBio8, pelo desmembramento do CRBio-05, intenção aprovada na gestão anterior;

8 - manter e ampliar a infra-estrutura do CFBio e promover ações relativas à manutenção e alienação dos bens, quando necessário, segundo as normas vigentes;

9 - proceder a execução, a fiscalização e análise contábil, orçamentária e financeira do patrimônio do CFBio e dos CRBios, conforme prevê o Regimento do CFBio.



## Definitivos

## DISTRITO FEDERAL

Andréa Carvalho Tameirão  
Antonio Carlos Ribeiro Silva  
Aryanne Gonçalves Amaral  
Betânia Ferraz Quirino  
Cleber Stragliotto  
Edgar Guimarães Bione  
Elisa Coutinho de Lima  
Ely Batista da Rocha  
Gisela Signorelli de Faria Coelho  
Gizele Martin Batista  
Grazielle Alarcão Costa  
Guilherme Fajardo Roldão Álvares  
Isabella Gontijo de Sá Pacheco  
Janaina Assis da Conceição  
Jerônimo de Souza Damasceno  
Laisa Moreira de Assis  
Luciana Witt Crestani  
Márcia Leite de Sousa Gomes  
Margarete Campos Rebouças  
Marlene Augusto de Sousa  
Mayra Pereira de Melo Ambon  
Monique Caroline Rebouças Depireux  
Patrícia Kwiatkowski  
Priscilla Lamar Matos  
Ricardo Rocha Pavan da Silva  
Roberta Gomes Carvalho  
Rodrigo Augusto Lima Santos  
Santia Mazutti Meireles  
Sílvia Dias da Costa Fernandes  
Thais Lirio  
Virginia Campos Diniz Bernardes  
Wellington Pereira de Lima

## GOIÁS

Adriana de Assis Damasceno  
Alexandre Curcino  
Ana Paula Barcelos Reinaque  
André Luiz Rodrigues Jeremias  
Aristides Dutra de Oliveira  
Carlos Eduardo Domingos Cintra  
César Augusto Oliveira Leite  
Charlyse dos Santos Veloso  
Cynthia Moraes da Costa  
Daniel Rocha Cangussu Alves  
Danielly Maciel Barbosa  
Eidnara Jaques da Silva  
Elaine Cristina Alves de Oliveira  
Elaine Lima Trigueiro  
Fabiana Granja  
Fabrícia Alves Ribas  
Francilaine de Lima Ribeiro  
Gilsa das Chagas Sousa  
Gizelly Mendanha de Oliveira  
Glaudiene Lima Vieira  
Helvânia Sardinha dos Santos  
Hosana Luz Moreira da Silva  
Jacqueline Silva Martins  
Julliano de Sousa Costa  
Julia Wilson de Sá Roriz  
Juliana Carvalho Guimarães  
Juliana Martins Silva  
Karenn Kristina Kichese  
Kátia Bittar Haddad  
Kerley Rangel Mendes Faria  
Laila Rossi Mohamad El Azanki  
Larice de Fátima Machado Couto Fleury  
Leydlaura Silva Guimarães  
Livia Naves de Moraes  
Lorena Rodrigues Siqueira Esteves  
Marcela Christofoli  
Marcelo Alves da Paixão Junior  
Marcus Simão do Vale  
Neander Marcel Heming  
Ney Carlos José de Andrade

Nicelly Braudes Araújo  
Paula Ferreira de Souza  
Paulo Sergio Chagas  
Sergio Tadeu Sibov  
Sheiza Dianne Carvalho Ferreira  
Solange Dias Moreira

## MINAS GERAIS

Abadio Fernandes Cardoso  
Adriana Alves  
Adriana Ribeiro de Almeida  
Afrânio Barbosa Gomes  
Álvaro Cantini Nunes  
Amanda Barros Cortes  
Ana Amélia Camilo Soares  
Ana Carolina Lacerda Rego  
Ana Luiza Sousa Azevedo  
Ana Paula Brandão Rezende  
Ana Paula Ferreira Carvalho  
Ana Paula Marques Costa Prudente  
Antônio Carlos Oliveira Bessa e Silva  
Ariane Borges de Figueiredo  
Augusto Mendes de Oliveira  
Áurea do Prado Benevenuto  
Bruna Maria Soriani  
Bruno Pinheiro Soares de T. Alves  
Camila Cristina Jacob de Paula  
Carlos Alberto Kiyoshi Komeno  
Carlos Eduardo Napoleão de S. e Silva  
Carlos Eduardo Ribas Tameirão Benfica  
Cecília Gontijo Leal  
Cintia Avelar Palhares  
Claudemar Santos da Costa  
Claudia de Carvalho Mello  
Clever Gustavo de Carvalho Pinto  
Cristiane Peronico de Almeida  
Cristina Lima Carrara  
Cynthia Patricia Ferreira Nogueira  
Daiany Latini Breguez  
Daniela Antonieta de Oliveira  
Daniela Ferreira de Souza  
Daniela Karine Lourenço  
Daniela Lemos Ferreira  
Daniela Munhoz Rossoni  
Danielle Marquete Vitelli Avelar  
Danielle Moreira Annoni  
Dardania Aparecida Fernandes Pires  
David Marques de Aquino  
Deborah Montenegro C. F. de Albuquerque  
Denio Garcia Silva de Oliveira  
Denise Borges Nishikawa  
Diego Ceolin  
Eduardo de Castro Stehling  
Eduardo de Paula Pupo Nogueira  
Eduardo Ribeiro da Silva  
Elaine Fátima de Araújo Pinheiro  
Elisa Maria Vaz Magni  
Ellen Christie Pereira  
Enio Jubson Araújo Rocha  
Erica Dutra Albuquerque  
Erick Vinicius de Aguiar  
Eugenia Alves Moura  
Fabiana Hibary Kato Belini  
Fabiana Ribeiro Viana  
Fábio Cristiano de Paula  
Fabrícia Sousa de Miranda  
Felipe Santos de Miranda Nunes  
Fernanda Cavalcanti de Azevedo  
Fernanda de Cássia Oliveira  
Fernanda Del Lama Soares  
Fernanda Lucia da Silva Ferreira  
Fernando de Faria Vilela  
Flávia Campos Vieira  
Flávia Candido Pereira  
Flávia Elizabeth de Castro Viana

Flávio Andreote dos Santos  
Flávio Augusto de Montenegro Brandão  
Francisco Carvalho Diniz  
Frederico Augusto Monteiro Rabelo  
Fredston Gonçalves Coimbra  
Gabriel Penido de Oliveira  
Gabriela de Castro Nogueira Soares  
Giovanni Serretti  
Guilherme Leandro Castro Correa  
Heide Maria Rodrigues Rocha  
Helena Macedo  
Helerson Toledo Lima  
Hinara Pereira de Souza  
Humberto Lopes dos Santos  
Isabella Figueiredo Lopes da Silva  
Jacqueline Souza Prata  
Jamile Camargos de Oliveira  
Janete Lopes Ferreira  
Jefferson Rodrigues  
Jeisiane Diniz Silva  
Joanna Conde Maynie  
José Pinto de Souza Neto  
Juliana Batista de Souza  
Juliana Oliveira Lima  
Junara Viana de Oliveira  
Karla Patrícia Gonçalves Leal  
Keite Mara Magalhães  
Kelen Muriel Mota  
Laiza Aparecida de Oliveira  
Laura Romano Fabrini  
Leandro Santana Moreira  
Leandro Silveira Andrade Valletta  
Leo Galvão Carnier Fragoso  
Liliane de Souza Marques  
Liliana Helena Campos  
Lisiane Furtado Fonseca  
Livia Cristina Rocha Dourado  
Lucia Meirelles Lobão  
Luciana Lara dos Santos  
Luciano Carvalhaes Laguna  
Luciene Souza Silva  
Ludmilla Malagoli Martin  
Luiza Cristina da Silva  
Magda Beatriz Peixoto Maciel  
Marcela Carraro de Melo Vaz  
Marcelo de Oliveira Lima  
Marcelo Silva Oliveira  
Márcia Ferreira Xavier  
Marco Antonio de Azevedo Cury  
Marco Aurélio Alves Perin  
Marco Aurélio de Sousa  
Marcos Antônio da Silva Marques  
Marcos Ferreira Gonçalves  
Maria Abadia Mendonça Jerônimo  
Maria Umbelina Teixeira Carmo  
Mariana Gouvêa Campelo  
Mariana Patrícia Amorim Hilarino  
Mário Ângelo Sartori Gomes Ferreira  
Marisa Moreira Araújo  
Mariza de Fátima Vasconcelos  
Marques Alessandro Valgas  
Marta Bouissou Moraes  
Michellina Henrique da Rocha  
Monique Olive Costa e Lara  
Nakeline Maria Oliveira Cardoso  
Nino Antonio Carnini  
Patrícia Antonia de Brito  
Paula Cristina Alves Nascimento  
Paula de Souza São Thiago  
Paulo Oswaldo Garcia  
Paulo Patrus de Sousa Neto  
Paulo Roberto Valente  
Pedro Sulz Barbosa Ribeiro  
Poliana Almeida Miranda  
Priciane Cristina Correa Ribeiro

Priscila Bezerra de Souza  
Priscila Franco Dias  
Priscila Maria Pereira  
Raoni Rosa Rodrigues  
Raquel Duarte Nunes da Silva  
Renata de Oliveira Torres Rubinstein  
Renata Pacheco do Nascimento  
Renato Silva  
René Henrique Cardoso Renault  
Ricardo Aguiar da Silva  
Roberta Cristina Ferreira  
Ronei Euripedes da Silva  
Rosane Lomeo de Oliveira  
Salvador dos Santos Nunes de Lima  
Salvador Lima Brito Junior  
Sania Moreira Freire Machado  
Sara Cristina Pereira de Souza  
Shirlei Aparecida de Oliveira  
Sidney José Costa Neto  
Sílvia Maria Pereira Soares  
Simone da Silva Dias  
Taissa dos Santos Barbosa  
Tales Silva Borges  
Tate Correa Lana  
Terêncio Jose Silva Pinto  
Thais Dias de Paula  
Thais Elias Almeida  
Thelma Marchi Afonso  
Thiago da M. Albuquerque de Carvalho  
Thiago de Sousa Pereira  
Túlio Pereira de Sá  
Vanessa do Nascimento Ramos  
Vanessa Isabel Penha de Moura  
Virginia Guerra Elizei  
Viviane da Silva Bezerra  
Wagner Lacerda de Lima Fernandes  
Walessa Martins de Castro  
Wallace Silva  
Wilson Fernandes Reu Junior  
Wilson Marcelo da Silva Junior  
Yuri Melissa Okada Aguiar  
Zaine Maria Torres Borges

## TOCANTINS

Ana Flavia Rodrigues P. Ribas Brandão  
Deborah Rodello  
Fabio Brega Gamba  
Gleume Maria Casimiro Moreno Costa  
Judson Wendel de Nazaré Carvalho  
Karoliny Da Silva Batista  
Meriele Cristina Costa Rodrigues  
Nancy Rosselli Birolli Sacre  
Tharles Lopes de Oliveira Guedes

## Provisórios

## DISTRITO FEDERAL

Getúlio de Assis Gurgel  
Lara de Lacerda Santos Ribeiro  
Terezinha Alves da Silva  
Thiago Oliveira Barros

## GOIÁS

Anita de Moura Pessoa  
Gabriela Montoro Mugayar  
Ítalo Costa Silveira  
Jarbas Pereira de Paula  
Lailah Luvizoto Assad  
Leila Gonçalves Guimarães  
Marcelo Alves Neiva  
Noania Borges Freitas  
Rafaela Pereira de Lima  
Sandro Parreira de Castro

## MINAS GERAIS

Alex José de Almeida  
Aluizio Borges da Costa Junior  
Ana Maria Lino de Souza  
André Baxter Barreto  
André Leonor Rodrigues  
André Martins Mourthe  
André de Paula Lima  
Andreisa Aparecida Selvati  
Breno Augusto Ferreira Sbampato  
Breno Teixeira Damasceno  
Cândida Nascimento Avelar  
Carlos Henrique de Sena  
Carolina M. de Magalhães Pinto Aun  
Cássia Divina Nunes Rabelo  
Cibele Maria Ferreira  
Cristiano Humberto Orsini Borba  
Daniela Alves da Silva  
Eduardo Wagner Silva Pena  
Elam Fonseca Junior  
Emanuel Teixeira da Silva  
Eni Aparecida do Amaral  
Ermani Aloysio Amaral  
Estefane do Nascimento L. Siqueira  
Fabio Mello Kling  
Farley Soares Braz  
Fernanda Bernardes de Vasconcelos  
Fernanda Caldeira Brant  
Flávia Fonseca Pezzini  
Flávio Fonseca do Carmo  
Flávio Henrique da Silva Franco  
Geysa Ferreira Rafael  
Guilherme Fernandes de Assis  
Guilherme Zambuzi  
Hans Heinisch  
Harley Leandro Coelho  
Heloisa Cristina Franca Cavallieri  
Isamara Aparecida Soares de Oliveira  
Jose Eleteório de Oliveira Jesus  
Junia Aparecida Bernardes Afonso  
Keila Mara de Alcântara Alves Costa  
Laila Heringer Costa  
Leandro Lacerda Giacomini  
Leandro Rocha Grunewald  
Luana Lorca Sartoris Gimenes  
Lucas Neves Perillo  
Luciana Monteiro dos Santos  
Luis Fernando Cardoso Vilaça  
Luly de Assis Nogueira  
Márcio Vieira Nobre  
Mateus da Silva Cotta  
Mireiele Reis dos Santos  
Mylene de Barros Drummond  
Neide Maria Soares Souza  
Nubiana Gomes de Oliveira  
Patrícia Regina Soares de Souza  
Paula Gabriela Pereira  
Pedro Paulo Reis Rebelles  
Rafael Martins Franco  
Rafael Pereira Resck  
Rafaela Oliveira Laguardia  
Raphael de Sousa Matos  
Raul Sbroia Neto  
Renato Ribeiro Ferreira  
Rita de Cássia Mascarenhas Netto  
Rone Frank Silva  
Rosiane Gomes da Silva  
Sarah Alvinha Baquiao Gonçalves  
Silvana Maria Santos  
Thiago Guilherme de Araújo  
Vanessa da Silva Alves  
Vinicius Garcia Macedo  
Willian Melgaço Vasconcelos

TOCANTINS  
Ana Paula Nunes Campelo  
Viviani da Silva Carreiro

## ARTs em atraso

O CFBio publicou a Resolução Nº 126, de 19 de novembro de 2007, que refere-se às ARTs em atraso. Agora, os Biólogos podem fazer a Anotação de Responsabilidade Técnica após o prazo determinado (30 dias contados da data do início das atividades), desde que paguem uma multa, além da taxa específica, para cada ART em atraso.

A Resolução entrou em vigor no dia 21 de novembro, porém, sua aplicação será estendida às seguintes ARTs em atraso ou retroativas, para integração ao Acervo Técnico: a) aquelas mais recentes depositadas nos CRBios, aguardando posicionamento; b) aquelas referentes a serviços realizados desde 28 de junho de 1983, ainda não anotadas; c) aquelas em processo ético-disciplinar em curso, devendo o CRBio informar ao Biólogo o arquivamento do processo.

Confira o texto da Resolução Nº 126, de 19 de novembro de 2007, que altera o Art. 6º da Resolução nº 11 de 05 de julho de 2003, tratando da imposição de multa pelo descumprimento do prazo para efetuação da ART e dá outras providências.

*A PRESIDENTE DO CONSELHO FEDERAL DE BIOLOGIA - CFBio, Autarquia Federal, com personalidade jurídica de direito público, criada pela Lei no- 6.684, de 03 de setembro de 1979, alterada pela Lei no- 7.017, de 30 de agosto de 1982 e regulamentada pelo Decreto no- 88.438, de 28 de junho de 1983, no uso de suas atribuições legais e regimentais, "ad referendum" do Plenário; resolve: Art. 1º- O art. 6º- da Resolução no- 11 de 05 de julho de 2003, passa a vigorar com a seguinte redação:*

*"Art. 6º-.....*

*§ 3º- O não atendimento do prazo especificado no caput deste artigo ensejará, para a efetivação da ART, além do recolhimento da taxa específica, a imediata aplicação e o recolhimento de multa no valor equivalente ao dobro da taxa mencionada no § 2º deste artigo.*

*§ 4º- No caso de incidência da multa prevista no § 3º deste artigo, é assegurado ao interessado a interposição de recurso escrito, dirigido ao Presidente do Conselho Regional, no prazo de 15 dias contados do efetivo recolhimento da multa." (NR)*

*Art. 2º- As previsões da presente Resolução alteram os ditames das anteriores Resoluções CFBio sobre o tema apenas no que expressamente dispõem mantendo-se quanto ao mais plenamente eficazes e válidos os comandos daquelas emanados, diga-se, pela presente não alterados.*

*Art. 3º- Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.*

*Maria do Carmo Brandão Teixeira  
Conselheira Presidente*

## Aniversário do e-Bio

No dia 1º de fevereiro, o informativo eletrônico **e-Bio** completou um ano de existência. Produzido semanalmente pela Assessoria de Comunicação (Ascom) do CRBio-04, o boletim é o canal mais dinâmico do Conselho para transmissão de notícias e orientações aos biólogos da jurisdição.

A Ascom aproveita a comemoração da data para reforçar o convite a todos os Biólogos para participarem da elaboração das edições do informativo **e-Bio**. Sugestões sobre cursos, eventos, oportunidades de trabalho e qualquer outro assunto de interesse dos biólogos, podem ser enviados para o e-mail [ascom@crbio4.org.br](mailto:ascom@crbio4.org.br).

### Demonstrativo de Receita e Despesa

Período: 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2007

#### RECEITAS

##### RECEITAS CORRENTES

Receitas de Contribuições	613.048,79
Receitas Patrimoniais	27.828,98
Receitas de Serviços	143.171,58
Outras Receitas Correntes	133.113,45
Empréstimos Tomados	100.000,00
<b>Total</b>	<b>1.017.162,80</b>

#### DESPESAS

##### DESPESAS CORRENTES

Vencimentos e Vantagens Fixas -Sal. + Grat.	210.275,68
Obrigações Patronais	51.088,28
Outras Despesas Variáveis	21.420,00

##### OUTRAS DESPESAS CORRENTES

Contribuições (CFBio)	177.866,76
Material de Consumo	18.920,37
Outros Serviços de Terceiros - P. Física	61.104,00
Outros Serviços de Terceiros - P. Jurídica	298.838,41
Outras Despesas	22.487,40
Outras Contribuições	1.781,33

#### DESPESAS DE CAPITAL

Outras Obras e Instalações	121.970,12
Aparelhos de Comunicação	249,60
Bandeiras, Flâmulas e Insignias	501,00
Aparelhos e Utensílios Domésticos	785,00
Equipamentos de Processamento Dados	12.141,00
Máquinas, Inst. e Utensílios de Escritório	764,72
Mobiliário em Geral	0,00
Outros Bens Móveis	4.156,25
Salas e Escritórios	530.000,00
<b>Total</b>	<b>1.534.349,92</b>

### Balanço Patrimonial em 31.12.2007

#### ATIVO

##### ATIVO FINANCEIRO DISPONÍVEL

Bancos c/ Movimento	5.878,25	
Bancos c/ Arrecadação	7.819,19	
Bancos c/ Movimento Aplicação Financeira	57.933,91	71.631,35

##### REALIZÁVEL

Entidades Públicas Devedoras	0,01	
Responsável por Suprimento	0,00	0,01

#### ATIVO PERMANENTE

##### BENS PATRIMONIAIS

Bens Móveis	134.497,79	
Bens Imóveis	836.886,62	971.384,41
<b>Total do Ativo</b>		<b>1.043.015,77</b>

#### PASSIVO

##### PASSIVO FINANCEIRO

##### DÍVIDA FLUTUANTE

Entidades Públicas Credoras	6.201,94	
Credores da Entidade	957,41	7.159,35

##### PASSIVO PERMANENTE

##### SALDO PATRIMONIAL

Patrimônio	982.475,85	
Superavit	53.380,57	1.035.856,42
<b>Total do Passivo</b>		<b>1.043.015,77</b>

### Demonstrativo de Receita X Despesa

Período: janeiro a dezembro de 2007

Saldo	- R\$517.187,12
Despesas de Capital	R\$670.567,69
Contribuições CFBio	R\$177.866,76
Serv. terceiros e encargos	R\$405.631,14
Material de consumo	R\$18.920,37
Obrigações patronais	R\$51.088,28
Pessoal	R\$210.275,68
Receita	R\$1.017.162,80

## CRBio-04 inaugura nova sede



Cortando a fita: Noemy Tomita, Thales Heliodoro Viana, Maria do Carmo Brandão Teixeira e Gladstone Corrêa Araújo.

No dia 11 de novembro de 2007, por ocasião da posse dos Conselheiros do CRBio-04 para a gestão 2007/2011, foi inaugurada a nova sede do Conselho, na região central de Belo Horizonte.

Localizado na avenida Amazonas, a poucos metros da Praça Sete, no coração da capital mineira, a sede ocupa uma área mais ampla e bem distribuída, que proporcionará melhor qualidade de trabalho aos funcionários e assessores do Conselho e melhor atendimento aos biólogos da jurisdição.

O projeto do espaço é de autoria das arquitetas Maini de Oliveira e Tarsila Goulart e contou com a assessoria do engenheiro Humberto Guimarães Bernardes. A execução da obra ficou a cargo da empresa Metamorphose Comércio e Prestação de Serviços LTDA.

Além da parte administrativa, futuramente a nova sede contará com um auditório e com um espaço para realização de cursos

## Terra da Gente

O CRBio-04 firmou parceria com a revista *Terra da Gente* para oferecer aos biólogos registrados preços especiais para assinatura da publicação. A *Terra da Gente* é a primeira publicação impressa do País focada exclusivamente nas áreas de conservação ambiental e biodiversidade e tem como base a agenda positiva. Sua proposta é mostrar a biodiversidade brasileira, a fauna, a flora e o uso sustentável do meio ambiente.

Nascida da versão de TV de um programa homônimo produzido há dez anos, a publicação conta com altíssimo padrão gráfico e editorial. *Terra da Gente* é mensal e possui tiragem de 25.000 exemplares, distribuídos em todo o país.

Os biólogos do CRBio-04 interessados na assinatura devem entrar em contato com a revista *Terra da Gente* pelo telefone 0800 703 3788 (ligação gratuita) e informar à atendente qual é o número de seu registro profissional (seu CRBio), para obter o desconto.

É importante destacar que todo o procedimento de assinatura, reclamação e demais informações devem ser feitos diretamente com a revista. O CRBio-04 não tem responsabilidade sobre a entrega dos exemplares, pagamento, mudança de endereço etc.



### Atenção biólogo

Anote em sua agenda as informações referentes à nova sede do CRBio-04:  
Av. Amazonas, 298, 15º andar  
Belo Horizonte (MG)  
CEP:30180-001  
Telefax: (31) 3201-1281



**TECHNICAL BOOKS LIVRARIA**

**LANÇAMENTOS 2008**

E-mail: vendas@tblivraria.com  
Site: www.technicalbooks.com.br  
Tel: (21) 2292-5525 ou 2224-3177



SERPENTES DA SERRA DO MENDANHA RIO DE JANEIRO, RJ



MACHINARIA DEBIL



PRIMATAS BRASILEIROS

FAÇA JÁ  
SUA  
RESERVA



Ecologia de mamíferos



ECOLOGIA DE MORCEGOS



Ecologia de aves

### Remetente:

Conselho Regional de Biologia - 4ª Região  
Av. Amazonas, 298 - 15º andar  
Belo Horizonte - MG  
CEP: 30180-001



### Impresso Especial

9912198794/2008 - DR/MG

**Conselho Regional  
de Biologia  
CORREIOS**