

# Chegamos aos 30 anos e continuamos de olho na vida

Setembro chegou, trazendo mais um ano de vida para nossa profissão. Neste 3 de setembro, particularmente, os Biólogos têm muito a comemorar, ao completarem 30 anos de regulamentação profissional.

Afinal, são três décadas de lutas para a consolidação de nossa profissão em todas as esferas da vida pública e privada. Três décadas de participação ativa nas discussões de grandes temas de importância para o país, principalmente nas áreas da saúde, biotecnologia e meio ambiente.

A atuação do Biólogo em muito vem colaborando para a melhoria da qualidade de vida da população brasileira. No âmbito federal, nossos colegas vêm atuando com grande destaque nos Ministérios do Meio Ambiente; Saúde; Ciência e Tecnologia; da Educação e da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Também enfrentam desafios e promovem pesquisas em órgãos representativos como o IBAMA e a ANVISA.

No nível estadual, têm realizado trabalhos de vulto em várias Secretarias de Estado; em institutos e órgão de fiscalização, controle e pesquisa e em empresas estatais das áreas de energia, meio ambiente e abastecimento. Nos municípios, marcam nosso espaço profissional em vários órgãos da administração direta e indireta. Atuam no controle de zoonoses, na vigilância sanitária e epidemiológica, na coordenação e execução de programas de saneamento e educação ambiental, no controle ambiental e no gerenciamento de parques e áreas verdes.

Não podemos também deixar de registrar a presença cada vez mais marcante dos profissionais da Biologia no setor privado, na vida empresarial e nas importantes atividades relacionadas com o Terceiro Setor e o meio acadêmico.

Essa crescente participação dos Biólogos no mercado profissional e nas instituições que cuidam de preservar a vida no País é fruto de um trabalho hercúleo de várias gerações de abnegados colegas que passaram pelas várias gestões nos Conselhos Federal e Regionais de Biologia.

No caso do CRBio-04 é a materialização de um sonho e resultado de um trabalho de construção coletiva, iniciado em

1986, que contou com a garra e o talento de vários conselheiros, em especial dos ex-presidentes Tales Heliodoro Viana, Humberto Coelho de Carvalho, José Corrêa Machado Neto, Sávio José Martins Oliveira e Maria do Carmo Brandão Teixeira.

Graças ao eficiente trabalho realizado ao longo desses 30 anos, podemos hoje buscar a consolidação do nosso Conselho atuando principalmente em três frentes.

A primeira, melhorando o contato com as instituições de ensino superior, através da ampliação do apoio a eventos e do número de visitas e reuniões com os estudantes. Pretendemos conscientizar os Biólogos do futuro sobre a necessidade de uma boa formação, do fortalecimento do seu Conselho e da importância da atuação dos Biólogos junto à sociedade.

A outra, através da ampliação da divulgação da profissão junto aos nossos representantes nas diversas Casas do Legislativo e junto à população. E, para nos aproximarmos da população, temos investido no aumento do número de cursos e cidades atendidos pelo projeto Biologia na Rua.

Finalmente, através de vários investimentos, buscamos melhorar o atendimento aos Biólogos da Jurisdição 4. Primeiro com a inauguração da nova Sede, no final de 2007, mais ampla e com melhores recursos operacionais. E, em seguida, com melhoria dos recursos na área de informática e comunicação. Produzimos um novo *site*, com várias ferramentas de interatividade; criamos o *blog* Biologia na Rede; melhoramos o conteúdo e ampliamos a circulação do informativo eletrônico E-bio e entramos no *twitter*. Já estamos com a ART Eletrônica em testes e pretendemos, no próximo ano, transformar nosso Jornal em Revista do Biólogo.

Neste setembro, temos muito a comemorar: 30 anos de profissão regulamentada; cerca de 600 cursos de Biologia no Brasil e mais de 8.000 Biólogos atuando na nossa Jurisdição.

Orgulhosamente podemos dizer que são números cada vez maiores de profissionais a serviço da vida.

**Gladstone Corrêa de Araújo**  
Presidente do CRBio-04



CONSELHO REGIONAL  
DE BIOLOGIA 4ª REGIÃO

### Jornal do Biólogo

Ano XIII - Número 55  
setembro de 2009

Av. Amazonas, 298 - 15º andar  
Belo Horizonte - MG - 30180-001  
Telefax: (31) 3201-1281  
Home page: [www.crbio4.gov.br](http://www.crbio4.gov.br)  
E-mail: [crbio4@crbio4.gov.br](mailto:crbio4@crbio4.gov.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, Evandro Freitas Bouzada.

**Conselheiros Suplentes:** Afonso Pelli, Bruce Amir Dacier Lobato de Almeida, Carlos Augusto Rosa, Cesar Augusto Maximiano Estanislau, Érika Martins Braga, 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  
Assessor de Comunicação: André Nessim  
Impressão: Fumarc - 7.000 exemplares

## Curso diversos

### Fixação de doutores

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Pará (Fapespa), em parceria com o CNPQ, abriu edital referente ao Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnologia Regional (fixação de doutores) que convida pesquisadores a apresentar propostas de pesquisa no âmbito do Programa Paraense para Formação e Fixação de Recursos Humanos.

Propostas essas, relativas à obtenção de Bolsa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional (DCR) para atuação na Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA). O objetivo do programa é o de estimular a fixação de doutores com experiência em ciência, tecnologia e inovação e sem vínculo empregatício, no Campus da Universidade Federal do Pará – UFPA/Campus de Santarém e/ou na unidade descentralizada da Universidade Federal Rural da Amazônia – UFRA/Campus de Santarém. Os projetos apresentados podem ser destinados a: Ciência e Tecnologia de Águas Interiores (Biologia, Pesca e Aquicultura); Pesquisa de Recursos Naturais da Amazônia: Estudo de Ecossistemas Amazônicos; Conservação e Manejo da Biodiversidade na Amazônia. A vigência do edital vai até 31 de dezembro de 2009 e os projetos deverão ter prazo de execução de 24 meses.

Mais informações pelo link: [www.sig.fapespa.pa.gov.br/index.php?id=3&acao=4&edital\\_id=305](http://www.sig.fapespa.pa.gov.br/index.php?id=3&acao=4&edital_id=305).

### Fisiologia e Farmaco

O Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia e Farmacologia da UFMG está com as inscrições abertas para seleção de candidatos ao Doutorado, em regime de fluxo contínuo, até dia 30 de novembro de 2009.

As inscrições devem ser feitas na Secretária do Programa, no Instituto de Ciências Biológicas, localizado no Campus Pampulha, em Belo Horizonte, MG, de 2ª a 6ª feira, exceto em feriados, de 9h30 às 12h e 14h às 17h.

Mais informações pelo telefone (31) 3409 2923, pelo e-mail [pgfisfar@icb.ufmg.br](mailto:pgfisfar@icb.ufmg.br) e pelo site [www.icb.ufmg.br](http://www.icb.ufmg.br)

## Congressos, seminários e encontros

### OUTUBRO 2009

#### VI Congresso de Meio Ambiente da AUGM

5 a 8 de outubro de 2009  
Universidade Federal de São Carlos  
São Carlos - SP  
Site: [www.ambiente-augm.ufscar.br/](http://www.ambiente-augm.ufscar.br/)

#### 4º Simposio Brasil-Alemanha sobre Desenvolvimento Sustentável - Embrapa Florestas

5 a 10 de outubro de 2009  
Universidade Federal do Paraná  
Curitiba - PR  
Site: [www.symposium-curitiba.ufpr.br](http://www.symposium-curitiba.ufpr.br)

#### II Simposio Internacional Amazônico sobre Plantas Daninhas

7 a 9 de outubro de 2009  
Universidade Estadual do Maranhão  
São Luis - MA  
Site: [www.simposiodaninhas.uema.br/](http://www.simposiodaninhas.uema.br/)

#### 12º Congresso Nordestino de Ecologia

Gravatá - PE  
13 a 16 de outubro de 2009  
Site: [www.sne.org.br](http://www.sne.org.br)

#### 2009 International Bioenergy & Bioproducts Conference

Memphis - Tennessee - USA  
14 a 17 de outubro de 2009  
Site: [www.tappi.org](http://www.tappi.org)

#### XIII Congresso Brasileiro de Arborização Urbana

18 a 21 de outubro de 2009  
Rio Branco - AC  
E-mail: [cbau2009@gmail.com](mailto:cbau2009@gmail.com)  
Site: [www.cbau2009.com.br/cbau/](http://www.cbau2009.com.br/cbau/)

#### XIII Congresso Florestal Mundial

18 a 25 de outubro de 2009  
Buenos Aires - Argentina  
Fone: 54-11- 4349-2104  
E-mail: [info@cfm2009.org](mailto:info@cfm2009.org)  
Site: [www.wfc2009.org](http://www.wfc2009.org)

### OUTUBRO 2009

#### XXI Congresso Brasileiro de Parasitologia e II Encontro de Parasitologia do MERCOSUL

26 a 30 de outubro de 2009  
Foz do Iguaçu - PR  
Fone: (45) 3025-2121  
Site: [www.cbparasito2009.com.br](http://www.cbparasito2009.com.br)

### NOVEMBRO 2009

#### XI Feira e Seminário Internacional de Meio Ambiente Industrial e Sustentabilidade

4 a 6 de novembro de 2009  
São Paulo - SP  
E-mail: [www.fimai.com.br/](http://www.fimai.com.br/)

#### IV Meeting Fundamental Aspects of DNA Repair and Mutagenesis

8 e 10 de novembro de 2009  
Belo Horizonte - MG  
Site: [www.meetingbh.com.br](http://www.meetingbh.com.br)

#### II Congresso Nordestino de Engenharia Florestal

9 a 13 de novembro de 2009  
Universidade Federal de Campina Grande  
Campina Grande - PB  
Fone: (083) 3423 9713 - R8335  
Fax: (083) 3423 9537  
E-mail: [coneflor@cstr.ufcg.edu.br](mailto:coneflor@cstr.ufcg.edu.br)  
Site: [www.cstr.ufcg.edu.br](http://www.cstr.ufcg.edu.br)

#### XXVII Encontro Anual de Etologia e I Simpósio Latino-Americano de Etologia

12 a 15 de novembro de 2009  
Bonito - MS  
E-mail: [eventos@ecodmc.com.br](mailto:eventos@ecodmc.com.br)  
Site: [www.xxviiiae.com.br](http://www.xxviiiae.com.br)

### FEVEREIRO 2010

#### XXVIII Congresso Brasileiro de Zoologia

7 a 11 de fevereiro de 2010  
Belém - PA  
Tema: "Biodiversidade e Sustentabilidade".  
Site: [www.cbzool2010.com.br](http://www.cbzool2010.com.br)

## Outro evento

### Doença falciforme



O Centro de Educação e Apoio para Hemoglobinopatias (CEHMOB-MG) promove de 3 a 7 de outubro, em Belo Horizonte, Minas Gerais, o V Simpósio Brasileiro de Doença Falciforme e outras Hemoglobinopatias e o Encontro Pan-Americano para Doença Falciforme.

O evento é fruto de ampla parceria institucional que reúne o Ministério da Saúde, a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS), a Universidade Federal de Minas Gerais e a Fundação Hemominas.

O V Simpósio pretende contemplar os principais temas relativos ao contexto atual da doença falciforme, com ênfase em mesas redondas a respeito de pesquisas científicas inovadoras e avanços para o tratamento e acompanhamento da doença.

Voltado a pesquisadores, profissionais de serviços de saúde, representantes do controle social e gestores, o Simpósio contará com a participação de especialistas e convidados das Américas, Europa e África.

Criado em dezembro de 2004, o Centro de Educação e Apoio para Hemoglobinopatias (CEHMOB-MG) é uma realização conjunta do Núcleo de Ações em Pesquisa e Apoio Diagnóstico (NUPAD) da Faculdade de Medicina da UFMG e da Fundação Hemominas.

Informações mais detalhadas e inscrições podem ser realizadas pelo site [www.cehmob.org.br/simposio](http://www.cehmob.org.br/simposio) ou pelos telefones (31) 3244-6404 / 6457 / 6468 ou 3409-8971.

### Biólogo ganha prêmio de jovem investigador

O biólogo e professor adjunto do Departamento de Genética da Universidade do Rio de Janeiro Renato Santana de Aguiar recebeu da Sociedade Internacional de Aids (IAS) e da Agência Nacional Francesa de Investigação para a Aids (ANRS) o prêmio de jovem investigador na área de ciências básicas.

Durante um ano e meio de pesquisa, desenvolvida no Brasil e nos Estados Unidos, Aguiar encontrou a ilha de processamento do RNA viral, ou seja, o local em que o HIV interage com a proteína viral da célula para, a partir daí, se replicar pelo corpo humano.

Com a descoberta, ele conseguiu atuar no processo de proliferação do HIV, criando um efeito em que as cópias do vírus saíam da célula menos infecciosas. O próximo passo é saber se este efeito não vai ser tóxico à célula.

Caso este processo mate a célula não seria viável para a saúde da pessoa envolvida, mas se isso não ocorrer, novos medicamentos poderão ser criados a partir deste princípio de enfraquecimento da infecciosidade do HIV depois que sai da célula.

Renato Aguiar explicou que a possibilidade de ter feito parte da pesquisa nos Estados Unidos foi essencial, já que o custo de alguns reagentes usados em seu estudo saiu cinco vezes mais barato do que se estivesse no Brasil e fosse obrigado a importar.

Ele foi premiado durante a 5ª Conferência Internacional sobre Patogênese, Tratamento e Prevenção, realizada entre os dias 19 e 22 de julho, na Cidade do Cabo, na África do Sul. O evento reuniu pesquisadores de destaque em todo o mundo.

O jovem pesquisador disse estar muito orgulhoso em ter sido premiado numa conferência em que participam vários pesquisadores internacionais, como a co-descobridora do HIV, Françoise Barré-Sinoussi.

Além do reconhecimento internacional de seu trabalho, Renato Aguiar recebeu um cheque no valor de dois mil dólares.

**Fonte:** Lucas Bonanno  
AGÊNCIA AIDS

## Eventos em Brasília comemoram os 30 anos de regulamentação da profissão

O Dia do Biólogo foi solenemente comemorado em Brasília com homenagens da Câmara Legislativa do Distrito Federal e da Câmara dos Deputados do Congresso Nacional, em sessões realizadas no dia 4 de setembro, por iniciativa da deputada distrital Erika Kokay e do deputado federal Dr. Nechar, respectivamente.

Além dessas homenagens, o Conselho Federal de Biologia promoveu em sua sede o lançamento do Projeto de Resgate da História do Sistema CFBio/CRBios e de sua criação e inaugurou a Galeria de ex-Presidentes. Na ocasião, foram agraciados o biólogo Dr. Paulo Nogueira Neto, detentor do registro número 1, e a Dra. Berta Lange de Morretes, a mais antiga profissional ainda em exercício. Dra. Berta se formou em 1941, está com 92 anos de idade, e com 68 anos de magistério, sendo titular de Ciências Biológicas na Universidade de São Paulo.

As sessões solenes das duas casas parlamentares contaram com as presenças dos presidentes e de vários conselheiros dos Conselhos Regionais, diretores e coordenadores dos cursos de Biologia das universidades e faculdades do Distrito Federal. Também estiveram presentes a presidente da Câmara Municipal de Belo Horizonte, vereadora e bióloga Luzia Ferreira; o representante da Embrapa, biólogo Mauro Carneiro; a representante do Ibama, Cosetti Barrábas Xavier da Silva, e a represen-

tante do Ministério da Saúde, senhora Silma Maria Alves de Melo.

Na Câmara Federal, o deputado Dr. Nechar, autor do requerimento da sessão, não pode comparecer e foi substituído pelo deputado Darcízio Perondi na presidência da mesa. Perondi fez a leitura de mensagem encaminhada pelo Presidente da Câmara, Michel Temer, e, em seguida, discursou, reverenciando os Biólogos pela passagem dos 30 anos da assinatura da lei 6684/79, que regulamentou a profissão.

Embora normalmente às sextas-feiras o Plenário da Câmara fique vazio, já que os deputados viajam na quinta-feira para suas bases, esse dia 4 de setembro foi atípico, pelo menos em termos de público participante. A galeria recebeu grande público, especialmente constituído de estudantes de escolas em visita dirigida, e o plenário abrigou vários estudantes de Biologia das diversas faculdades do Distrito Federal. Fato semelhante ocorreu na Câmara Legislativa.

Presentes às duas sessões, o Dr. Paulo Nogueira Neto e a Dra. Berta Lange de Morretes deram uma demonstração de vitalidade e lucidez. A Dra. Berta encantou a todos mostrando que a história se faz com a Biologia e que a Biologia é cheia de histórias. Já o Dr. Paulo deu mais uma lição de sabedoria ao pronunciar a frase: "Em um planeta finito, há que se ter limites para o crescimento". (*Informação CFBio*)



Foto: acervo CFBio

*Silma Alves de Melo, Maria do Carmo Brandão Teixeira, Gladstone Corrêa de Araújo e Luiza Ferreira após sessão solene no Congresso Nacional*

### Câmara Municipal de Belo Horizonte presta homenagem aos Biólogos



Foto: Felipe Zig

*Vereadores Ronaldo Gontijo e Luzia Ferreira entregam diploma ao presidente do CRBio-04, Gladstone Corrêa, e à presidente do CFBio, bióloga Maria do Carmo Brandão.*

No dia 2 de setembro, a Câmara Municipal de Belo Horizonte realizou sessão solene em homenagem aos 30 anos da regulamentação da profissão de Biólogo. A proposta foi uma iniciativa da vereadora e bióloga Luiza Ferreira, que exerce a Presidência do Legislativo Municipal.

Os trabalhos foram coordenados pelo vereador Ronaldo Gontijo e contou com a presença do senhor Evandro Xavier, presidente da Fundação Zoo-Botânica, que representou o Prefeito de Belo Horizonte, Márcio Lacerda. Tomaram assento à mesa a vereadora Luzia Ferreira, o senhor Ênio Marcos Brandão, da CEMIG, e os biólogos Maria do Carmo Brandão Texeira, Presidente do CFBio e ex-Presidente do CRBio-04; Gladstone Corrêa de Araújo, Presidente do CRBio-04; Tales Viana e Sávio Martins Oliveira, ex-Presidentes do CRBio-04. Também participaram representantes das instituições de ensino superior, da Biodiversitas e do Instituto Estadual de Florestas.

O evento contou com grande presença de Biólogos da jurisdição, funcionários e assessores do CRBio-04 e professores e alunos, com destaque para a participação da PucMinas Betim e do Instituto Superior de Ciências da Saúde (Incisa).

Após a abertura dos trabalhos e a execução do Hino Nacional Brasileiro, o vereador Ronaldo Vasconcelos saudou os Biólogos em

nome da Câmara Municipal de Belo Horizonte e manifestou o reconhecimento da Casa com relação à importância das atividades desenvolvidas pelos profissionais de Biologia.

Em seguida, a vereadora Luzia Ferreira destacou o pioneirismo e a importância dos trabalhos realizados pelo visionário Dr. Paulo Nogueira Neto. Destacou também aspectos gerais das atividades exercidas pelos Biólogo e de sua importância para a cidade, em especial em questões relacionadas com o meio ambiente e com o desenvolvimento sustentável.

Dando andamento à sessão, o vereador Ronaldo Gontijo fez a leitura do Diploma alusivo aos 30 anos de reconhecimento da profissão e, junto com a vereadora Luzia Ferreira, fez a entrega do mesmo aos biólogos Gladstone Corrêa e Maria do Carmo Brandão.

Abrindo a série de discursos dos ex-Presidentes, Tales Heliodoro fez um relato sobre o início dos trabalhos no Conselho Federal, suas idas e vindas de Brasília e a instalação definitiva do CRBio-04 em Belo Horizonte.

Maria do Carmo Brandão falou da experiência adquirida à frente do Conselho em duas gestões. Destacou algumas realizações como o estudo para a criação de delegacias em Manaus e Goiânia, o lançamento do embrião para a criação do CRBio-06 e a realização, em Ouro Preto,

do IV Encontro Nacional de Biólogos e do II Encontro de Biólogos da 4ª Região.

Sávio Martins contou de sua relação prematura com o Conselho, que aconteceu logo após sua formatura. Realçou aspectos de seu processo de aprendizagem dentro do CRBio-04, que, associado a sua eterna preocupação com o crescimento da profissão, o levaram a assumir a presidência do mesmo.

O atual presidente do CRBio-04, Gladstone Corrêa de Araújo, falou da atuação de destaque dos Biólogos nos vários segmentos da área pública, privada, no terceiro setor e na educação. Destacou também o trabalho desenvolvido pelas gestões anteriores. Afirmou que o caminho para a consolidação dos trabalhos do Conselho está na melhoria da relação com os estudantes de Ciências Biológicas, com as várias instâncias do executivo e do legislativo, com a sociedade e, principalmente, com os próprios Biólogos.

Finalizando, o senhor Ênio Brandão destacou a importância dos biólogos na geração de conhecimentos e tecnologia na CEMIG. Manifestou a alegria de poder lançar, naquela ocasião, o *Manual de Campo para a Investigação de Morte de Peixes*, tradução do livro publicado pelo Departamento do Interior dos Estados Unidos, que ficou a cargo dos biólogos Maria Edith Rolla, Carlos Bernardo Mascarenhas, e Norma Dulce de Campos Barbosa, Tesoureira do CRBio-04.

#### Outras ações do Sistema

##### Publicidade na revista *Veja*

Para divulgar os 30 anos da regulamentação da profissão de Biólogo, o Sistema CFBio/CRBios veiculou dois anúncios na revista *Veja*, nos dias 22 e 29 de agosto.

##### Propaganda em rádio

Entre 31 de agosto e 4 de setembro, o CRBio-04 veiculou *spot* referente à comemoração do Dia do Biólogo em rádios de Belo Horizonte. Ele foi executado nos intervalos dos programas "Um Toque de Clássicos" e "Em Pauta - 18 horas" (Guarani) e "Jornal da Itatiaia - 2ª Edição" e "Plantão da Cidade" (Itatiaia).

##### Publicidade em *busdoor*

Também os ônibus receberam publicidade. A partir do dia 31 de agosto, todas as regiões geográficas das capitais dos Estados da jurisdição e do Distrito Federal receberam linhas de ônibus transportando anúncios referentes à profissão e às comemorações.

## Revisitado, com sucesso, o rio das Velhas

O Projeto Manuelzão realizou, no período de 8 de maio a 6 de junho, nova expedição pelo Velhas. Três canoístas desceram da nascente à foz do rio, trazendo junto uma série de eventos que promoveram debates, discussões e manifestações artísticas.

O objetivo central foi compartilhar com as comunidades ribeirinhas os avanços do projeto de revitalização do Rio das Velhas e identificar problemas ainda por resolver. Uma grande equipe também foi mobilizada para promover o resgate da história e da cultura da região e continuar no trabalho de divulgação de informações para incentivar a mudança de mentalidade da população e ampliar seu compromisso com a revitalização do rio e da vida na região.

Paralelamente à descida dos canoístas, foram realizadas cerca de 30 miniexpedições, nas quais as comunidades expressaram seus desejos, preocupações e expectativas com relação à vida na Bacia. Essas pequenas iniciativas mostraram que as populações locais estão participando

cada vez mais na condição de atores de todo o processo.

Além de oficinas e debates, também aconteceram festivais de cultura, os FestiVelhas, que contaram com apresentações de artistas e grupos da região. Os



Os canoístas: Rafael Bernardes, Erick Wagner e Ronald Guerra

eventos foram realizados em Ouro Preto, Santa Luzia, Curvelo, Várzea da Palma e Belo Horizonte. Foi a terceira edição do FestiVelhas e a primeira em vários lugares.

### Primeira Expedição

Em 2003, a equipe do Projeto Manuelzão resolveu conhecer o Rio das Velhas de dentro dele. E concebeu a Expedição Manuelzão Desce o Rio das Velhas,

que teve dimensão científica, mas se tornou motivo de grande mobilização social, envolvendo a população ribeirinha.

O grande resultado foi a elaboração da proposta de revitalização do Rio por meio da construção da Meta 2010 - navegar, pescar e nadar no Rio das Velhas na região metropolitana de Belo Horizonte.

Em 2005, esse objetivo foi assumido como compromisso pelo Governo de Minas Gerais e, a partir de 2007, transformou-se em um programa estruturador. Nestes últimos anos, várias ações foram desenvolvidas e produzidos avanços rumo à Meta 2010.

### Missão cumprida

Após 20 dias navegando pelos 804 quilômetros da Bacia do Velhas, ambientalistas do Projeto Manuelzão, encerram a 2ª Expedição e já puderam comemorar a volta do peixe ao rio com a melhoria da qualidade das águas. O relatório com os resultados foi entregue ao Governador Aécio Neves durante a abertura da Semana do Meio Ambiente.



Criado em 1997, o Manuelzão é um projeto de ensino, pesquisa e extensão sediado na Faculdade de Medicina da UFMG, que busca a revitalização da Bacia do Rio das Velhas, maior afluente do Rio São Francisco.

A bacia hidrográfica foi escolhida como foco de atuação porque permite uma análise mais ampla e integrada dos problemas e das necessidades de intervenção. O Projeto envolve 51 municípios com paisagens, culturas e realidades sociais diversas. Também mantém parceria com o governo do Estado de Minas Gerais.

O nome do Projeto homenageia o vaqueiro Manuel Nardi, imortalizado como *Manuelzão* na obra de Guimarães Rosa e falecido em 1998.

#### Contatos:

Projeto Manuelzão - UFMG  
Av. Alfredo Balena, 190, 8º andar  
Belo Horizonte - Minas Gerais  
Telefone: (31) 3409 9818  
E-mail: manuelzao@manuelzao.ufmg.br  
Site: www.manuelzao.ufmg.br

#### Crédito fotos:

As fotos desta matéria foram feitas pelo biólogo Carlos Bernardo M. Alves durante a Expedição.



## Bons frutos começam a ser colhidos

Entre os dias 8 de maio e 6 de junho de 2009, contanto com apoio de órgãos de Estado, núcleos Manuelzão e sub-comitês de bacia, empresas e da comunidade, o Projeto Manuelzão realizou a *Expedição pelo Velhas 2009: Encontros de um povo com a sua bacia*. Paralelamente à Expedição pela calha do rio (da nascente até a foz no São Francisco) foram realizadas Miniexpedições pelos afluentes do Velhas e o Festivalhas, já tradicional festival da cultura na bacia. Toda essa movimentação foi realizada com objetivo de trazer à tona a luta pela revitalização da bacia do rio das Velhas até 2010.

Foi possível discutir, *in loco*, os problemas sócio-ambientais, a cultura, os avanços e soluções para as questões ligadas à revitalização da bacia do rio das Velhas. Nos trechos alto, médio e baixo, onde os problemas são diferentes, foram colocados e debatidos diversos temas relacionados com o meio ambiente, saúde humana e cidadania - os três pilares de atuação do Projeto Manuelzão. Assuntos como impactos de minerações, ocupação desordenada, especulação imobiliária, tratamento de esgotos, construção de barragem, desmatamento da vegetação ciliar, assoreamento, uso indiscriminado de agrotóxicos, impacto das indústrias, proliferação de cianobactérias, mortandades de peixes e transposição do São Francisco, foram democraticamente debatidos com a população.

A grande participação popular confirmou que a capacidade de mobilização é um dos grandes diferenciais do Rio das Velhas em relação às demais bacias hidrográficas do Estado. Essas características são fundamentais para que sejam alcançados os objetivos da Meta 2010, lançada na primeira expedição



Barcos recebem canoistas da expedição no encontro do Velhas com o São Francisco

acontecida no ano de 2003, e encampada como meta de governo da atual gestão estadual. O poder público estadual e também as prefeituras estiveram presentes e atentos às discussões.

Mas não só os problemas e impactos foram apresentados. Os avanços já alcançados na revitalização da Bacia do Rio das Velhas também foram apresentados. E mais, as melhoras foram comprovadas pela população. Resultados positivos como a volta do peixe ao rio; a melhoria da qualidade da água, cujo odor era insuportável há alguns anos; a recuperação de parte da mata ciliar e contenção de barrancos do rio são exemplos de respostas às ações implantadas nesses seis anos.

Juntamente com o crescente investimento no tratamento de esgotos em vários municípios e a perspectiva de entrada em operação da ETE Onça, a maior estação de tratamento de esgotos da América Latina a adotar a tecnologia de reatores anaeróbios (sem a presença de oxigênio) de fluxo ascendente e manta de lodo, esses resultados tendem a melhorar

ainda mais. Apesar de ainda ter muita coisa a ser feita, duvido que alguém admitisse a captura de dourados e matrinhãs próximo à Região Metropolitana de Belo Horizonte, em 2007, e de outro dourado de 7 kg no município de Sabará, em 2009.

Embora ainda o Estado procure dar-se visibilidade política enquanto negligencia na implantação de uma gestão integrada e sistêmica, autorizando licenciamentos de empreendimentos e outorgas de água à revelia do enquadramento do rio em Classe Dois Conama, e se limite a ações de tratamento de esgotamento sanitário e ao biomonitoramento, acredito que a Meta será vitoriosa no próximo ano.

Mas a luta continua... ainda que conquistemos 60% dos objetivos inicialmente propostos.

---

**Carlos Bernardo Mascarenhas Alves**  
CRBio-04 - 08844/04-D  
Biólogo  
Projeto Manuelzão

## Sociedades tradicionais, conservação da biodiversidade e desenvolvimento econômico

O sistema econômico o qual estamos submetidos está alicerçado sobre a égide do crescimento. Caso a economia mundial não obedeça a este pressuposto, uma série de consequências negativas advirão, causando o que os economistas denominam de recessão, resultados de efeitos multiplicadores ocasionados por fenômenos como desemprego, excesso de produção e inflação. Paradoxalmente, a aplicação de metodologias indicadoras de sustentabilidade tem demonstrado que no ano de 1961, nossa espécie já consumia cerca de 70 % da capacidade produtiva da Terra e que em 1980 nosso consumo havia superado sua produção. Já estávamos consumindo uma quantidade de recursos superior à capacidade de regeneração dos ecossistemas. Em termos técnicos, havíamos superado a capacidade de suporte do planeta. Devido a esta simples contradição, o atual paradigma de desenvolvimento findará em breve.

Indo ao encontro da estratégia econômica contemporânea, os programas de conservação da biodiversidade desenvolvidos para proteger parcelas dos principais biomas mundiais partem da premissa de que o desenvolvimento urbano-industrial é uma característica inevitável da evolução de nossa sociedade e que a criação de unidades de conservação (U.C) de proteção integral traduz-se na melhor solução para a proteção de amostras da biodiversidade. Esse modelo, aplicado primeiramente na criação do Parque Nacional de Yellowstone em 1872 nos E.U.A, foi exportado para o Canadá, América do Sul, Europa e África. No Brasil, alguns problemas surgiram com sua aplicação.

A maior parte das terras onde foram implantadas as U.C já eram ocupadas por populações tradicionais, como caiçaras, quilombolas, ribeirinhos e indígenas, os quais não foram consultados durante o processo de criação dessas áreas. A implantação das U.C está vinculada à restrições legais de uso dos recursos naturais, impedindo a continuidade de práticas já arraigadas nas diferentes culturas dessas populações. Além disso, o modelo de conservação fortalece a atítese homem x natureza, muitas vezes agra-

vando e dificultando processos de conscientização com escopo de conservação. Para se ter idéia da gravidade do problema, 35 % das U.C localizadas na Amazônia Legal são ocupadas por populações indígenas.

Enquanto estrangulamos a fonte de antigas práticas, que na visão de Darcy Ribeiro são responsáveis por nosso sincretismo cultural, con-

ção do Crescimento (PAC) é realmente uma panacéia? 13 projetos de infraestrutura previstos pelo PAC irão impactar 137 U.C, 107 terras indígenas e 484 áreas prioritárias para conservação. Será que conseguiremos preservar a biodiversidade ou apenas pequenas e distantes ilhas de natureza intocada que sirvam ao lazer e a visitas esporádicas de populações urbano-indus-



Ribeirinhos na Floresta Nacional de Saracá-Taquera - Pará, Amazônia Legal

cedemos enormes áreas localizadas em *Hotspots* de biodiversidade à fortes grupos econômicos estrangeiros como Alcan e Vale do Rio Doce com a finalidade de explorar nossos recursos minerais por meios que comprometem seriamente os recursos biológicos associados e negligenciam uma profunda problemática sócioambiental. Com que legitimidade podemos impedir ou normatizar práticas de subsistência diante de uma lógica econômica de extrema mediocridade?

A motivação do viver está inexoravelmente associada à como e com que meios vivemos. As vicissitudes modernas maculam a visão e fazem com que interpretemos fatos às avessas. Será que o atual Programa de Acelera-

trias? Teremos a possibilidade de visitar tais ilhas dirigindo belos carros e deixando belos apartamentos em nossas cidades. Entretanto, esqueceremos nossa verdadeira história.

Para aprofundamento no tema:  
*O Mito Moderno da Natureza Intocada.*  
Antonio Carlos Diegues. Editora Hucitec.

**Texto e Foto**  
**Marcel Serra Coelho**  
CRBio-04 - 70066/04-D  
Mestre em Ecologia, Conservação e Manejo  
da Vida Silvestre pela UFMG  
marcel.s.coelho@gmail.com

## Instrução CFBio nº 07/2009

*Dispõe sobre novo pedido de inscrição no CRBio diverso daquele de origem*

A Diretoria do Conselho Regional de Biologia, CFBio, Autarquia Federal, com personalidade jurídica de direito pública, 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 estabelece as seguintes orientações quanto aos procedimentos relativos a novos pedidos de inscrição, previstos no art. 13, parágrafo 4º, da Resolução CFBio nº 16/2003;

### Baixa a seguinte Instrução:

1. Quando se tratar de novo pedido de inscrição feito em CRBio diverso daquele em que o Biólogo teve registro anterior (A), deverão ser observados os seguintes trâmites:

1.1. O Biólogo deverá solicitar novo pedido de inscrição para registro, nos moldes preconizados na Resolução nº 16/2003, ao CRBio da jurisdição em que desenvolverá suas atividades (B), informando neste pedido que já foi inscrito em outro CRBio, bem como fornecer os dados de seu registro anterior;

1.2. O CRBio que recebeu o pedido (B), deverá solicitar ao CRBio de origem (A) o processo original do Biólogo;

1.3. O CRBio de origem (A) deverá encaminhar ao CRBio que recebeu a solicitação do Biólogo (B) o processo original, podendo manter em seu arquivo cópia do processo do Biólogo;

1.4. As taxas, anuidades e demais obrigações inerentes ao pedido de inscrição re-

verterão integralmente ao CRBio onde o Biólogo manterá sua nova inscrição (B).

2. Quando se tratar de novo pedido de inscrição, cujo registro tenha sido cancelado em decorrência de processo administrativo, constatando o CRBio de origem (A) a existência de débitos a cargo do Biólogo solicitante, serão observados os seguintes trâmites:

2.1. O Biólogo deverá ser informado pelo CRBio de origem (A) sobre a existência do débito, sendo que o novo pedido de inscrição somente poderá ter andamento após a solução da dívida, que poderá ser parcelada a critério do CRBio de origem (A);

2.2. O CRBio de origem (A) somente poderá encaminhar ao CRBio que recebeu a solicitação do Biólogo (B) o processo original após a quitação da dívida ou, no caso de parcelamento, depois de ser constatado o pagamento da primeira parcela não existindo nenhuma outra em atraso.

3. O CRBio de origem (A) deve comunicar ao CRBio onde o Biólogo solicitou nova inscrição (B) os trâmites relativos ao pagamento, inclusive encaminhando cópias das parcelas quitadas, quando for o caso, para serem juntadas ao processo do Biólogo, bem como deverá encaminhar certidão de quitação integral ao final do parcelamento.

4. Esta instrução entra em vigor na data de sua edição, revogadas as disposições em contrário.

Brasília-DF, 27 de janeiro de 2009.  
Diretoria do CFBio

## RESOLUÇÃO Nº 178 de 30 de março de 2009

*Dispõe sobre a alteração no art. 22 da Resolução nº 115/2007, a qual dispõe sobre a Inscrição, Registro, Cancelamento e Licença de Pessoas Jurídicas e a concessão de Certidão de Termo de Responsabilidade Técnica - TRT*

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 exercício de suas atribuições legais e regimentais, e Considerando o dever institucional do Conselho Federal de Biologia voltado à prote-

ção da sociedade e da fiscalização do exercício profissional a teor do disposto na Lei nº 6.684/79 c/c a Lei nº 7.017/82; Considerando o aprovado na CXVIII Reunião Ordinária e 216ª Sessão Plenária realizada em 29 de março de 2009; resolve: Art. 1º Alterar o art. 22 da Resolução nº 115/2007, publicada no DOU, Seção 1, pág. 125, de 18/05/2007, o qual passa a ter a seguinte redação: "Art. 22. O Biólogo poderá assumir a Responsabilidade Técnica de até três pessoas jurídicas inscritas em CRBios, incluindo-se neste número sua firma individual, a juízo do Plenário do respectivo CRBio que observará a viabilidade de tal compromisso". Art. 2º Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

MARIA DO CARMO BRANDÃO TEIXEIRA  
Presidente do Conselho

## RESOLUÇÃO Nº 187 de 27 de maio de 2009

*Institui o Símbolo do Biólogo 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 exercício de suas atribuições legais e regimentais, e Considerando o aprovado na CXV Reunião Ordinária e 213ª Sessão Plenária realizada em 25 de outubro de 2008; resolve: Art. 1º Fica instituído o Símbolo do Biólogo, conforme disponibilizado no site dos Conselhos Federal e Regionais de Biologia. Parágrafo único. Este Símbolo quando acrescido da sigla "Sistema CFBio/CRBios" somente deverá ser utilizado pelos Conselhos Federal e Regionais de Biologia. Art. 2º O uso do Símbolo do Biólogo em peças de divulgação fica condicionado à autorização do Conselho Federal de Biologia. Art. 3º O Símbolo ora instituído, obedecerá as especificações do seu manual, disponibilizado nos Conselhos Federal e Regionais de Biologia, podendo ser utilizado nas cores originais ou em preto e branco. Art. 4º Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

MARIA DO CARMO BRANDÃO TEIXEIRA  
Presidente do Conselho

## RESOLUÇÃO Nº 188 de 19 de junho de 2009

*Dispõe sobre a Bandeira do Conselho Federal de Biologia - CFBio*

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 exercício de suas atribuições legais e regimentais, e Considerando o aprovado na CXX Reunião Ordinária e 218ª Sessão Plenária realizada em 19 de junho de 2009; resolve: Art. 1º Fica instituída a Bandeira do Conselho Federal de Biologia - CFBio, que será usada oficialmente pelo Sistema CFBio/CRBios. Art. 2º A Bandeira do CFBio é de cor azul Royal, medindo 0,90cm x 1,28cm, contendo no centro o Símbolo do Biólogo aprovado pela Resolução nº 187, de 27 de maio de 2009, publicada no DOU de 29.05.2009, e abaixo deste a Sigla CFBio, em cor Branca. Art. 3º Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

MARIA DO CARMO BRANDÃO TEIXEIRA  
Presidente do Conselho



## Definitivos

**DISTRITO FEDERAL**

Adelmo Carvalho Sobrinho  
Ana Raquel Lira Vieira  
Andrei Elias Amaral  
Armando de Queiroz Teixeira Junior  
Carlos Vinicius O. Wanderley Rocha  
Carolinne Isabella Dias Gomes  
Daniel Quintaneiro Abreu  
Deborah Alves Mundim  
Dione Medeiros Miguel Correa da Silva  
Erica Carine Campos Caldas  
Evaldo Rosano Ferreira de Araújo  
Fábio Barbosa Passos  
Fabrício Mendes Queiroga  
Fernando Almeida Cortizo  
Flavio Henrique Bernardo M. D. Cardoso  
Gabriela Bielefeld Nardoto  
Graziele Oliveira Batista  
Guilherme Ramalho C. Cataldi Santoro  
Gustavo Luedemann  
Helen Carolina da Silva Guimarães  
Henry-Philippe Ibanez de Novion  
Isabel Cavalcante Waga  
Jimena Rios Lencina  
João Carlos Nunes Batista  
Julio César Montanha da Silveira Soares  
Kettlen Cristh Pimentel Ataides  
Larissa da Costa Souza  
Leandro Hosken Cunha  
Leila Guimarães de Abreu  
Marcela Poletto Silva  
Marina Leal Bicelli de Aguiar  
Michael Silva Novais  
Michelle Silva Milhomem  
Milena de Abreu Gonçalves de Paiva  
Natalia Von Gal Milanezi  
Norma Chemin  
Paula de Aragão Costa Vicentini Jotta  
Pedro de Paula Emerich  
Raquel Pedroso Neiva  
Raquel Rubstem Sado  
Renata Lara Ribeiro Santana  
Silvana Andrade da Costa  
Silvia de Araújo Aranha  
Stenia Gonçalves Magalhães  
Thiago Gil Barreto Barros  
Vanessa Lucas Xavier  
Vanessa Moreira de Paiva Carvalho

**GOIÁS**

Alain Delon Linhares Fernandes  
Alyne Lara de Souza  
Ana Carolina Neves Ribeiro  
Ana Priscila Oliveira Freitas  
André Luiz Silva Oliveira  
Andréa Benfatti Ruffo  
Angélica Rolim Rodrigues Dias  
Anselmo Lopes da Silva  
Bernardo Coelho de Araújo  
Carlos Roberto de Miranda  
Caroline Lourenço Ribeiro  
Ciro dos Santos de Paula Borges  
Cristina Moreira Freitas  
Dayana Figueiredo Abdalla  
Débora Motta da Fonseca  
Evilla Diniz Pimentel Dias  
Fabiana Angélica Santos Rodrigues  
Felipe Siqueira e Campos  
Genaina Fernandes Guerra  
Giovane Moraes Toledo  
Hortência Soardi Maricato  
Janinne Pacelli Ribeiro  
João Luiz Gómezes Melo de Sousa  
Jordanna Sebastiana Gregório Vilela  
Josénias Gonçalves Barbosa  
Leonardo D' Carlo da Paz e S. Medrado

Loane Cristina de Souza  
Luciana Gomes Ferreira  
Luiz Alfredo Martins Lopes Baptista  
Mara Andrade Armelin  
Marta Araújo Lima  
Mayra Pimenta  
Nathalya Guimarães Gobbo  
Noania Borges Freitas  
Paulício Marconi Filho  
Priscila Garcia Angelo  
Rafael Filgueira Jorge  
Rafael Pereira Tokarski  
Sandra Barbosa de Sousa  
Tatiane Goulart Santos Meneghini  
Wagner Batista Xavier  
Wanessa Batista de Oliveira  
Wellington Tristão da Rocha

**MINAS GERAIS**

Advanio Inácio Siqueira Silva  
Alessandro Loureiro Paschoalini  
Alex Dias Assis  
Aloirta Waldete de Castilho Silva  
Ana Luisa Menezes Silva  
Ana Maria Moreira Batista Lopes  
Andréa Calazans Rocha Dias  
Andreza Domingos da Costa e Silva  
Angela Maria de Aguiar  
Anizio Sabino  
Anna Angélica Souza Maciel  
Bruno dos Santos A. Figueiredo Brasil  
Bruno Rega de Oliveira  
Camila Aida Campos  
Camila Franco Batista de Oliveira  
Camila Rodrigues de Carvalho  
Cândida Radicchi de Oliveira Almeri  
Carina Lima da Silveira  
Carolina Freitas de Araújo  
Caue Thome Lopes  
Christiane Sílvia Gomes  
Cíntia Keilla Fabreti de Oliveira  
Clara Elisa Fernandes Pereira  
Claudia Cristina Alves Lima  
Claudia de Oliveira Moreira Chagas  
Claudia Márcia Almeida Rios  
Claudio Seiki Yoshinaga  
Cleusa Maria de Souza Mendes  
Cristiane Coscarelli Salum  
Cristiane Galvão Afonso  
Cristina Apolónia Oliveira Santos  
Daniela Aparecida Saldanha  
Daniela Soares Mendes  
Danielle Soares de Oliveira  
Daniilo Henrique Lopes  
Danilo de Siqueira Fortunato  
Danilo Gonçalves Saraiva  
Davidson Messias Madeira  
Diogo Belarmino Alves  
Diogo Marcilio Judice  
Eduardo José Gazzinelli  
Eduardo Roberto da Mata  
Eduardo Santos de Souza  
Eduardo Wagner Silva Pena  
Edvaldo Barros  
Elaine Ferreira Barbosa  
Eliane Cristina dos Anjos  
Eliete Cristina de Oliveira  
Elisângela Aparecida Macedo Santos  
Elisângela de Fátima Rezende  
Emmanuel Lino Madeira  
Erica Cristina Macedo de Leles  
Erica Luciana Nascimento  
Erick Gonçalves Silva  
Fabiana Aparecida Arigoni Abrantes  
Fabio Mello Kling  
Fabricia Gonçalves Lacerda

Felipe Alves Frederico de Alencar  
Fernanda Alves Pereira  
Fernanda Carolina da Silva Dias  
Fernanda Freitas Campos  
Fernanda Maria Santos do Nascimento  
Fernanda Nobre Amaral Villani  
Fernando de Jesus Camacho  
Flavia Cristina de Paula e Silva  
Frances Ley Melo  
Frederico David Imbroinise  
Gideone Heleino de Freitas  
Giovane Ambrosio Ferreira  
Gislene Fátima da Silva Rocha  
Gitana Nunes Cavalcanti  
Gláucia Maria Alves de Oliveira  
Graziella Lacerda Martins  
Guilherme Fernandes de Assis  
Heverton Marques Roberti  
Irani Maria Soares  
Isabela Martins Felipe Rosa  
Isabella Zanon Vitoriano  
Ivan Machado de Vasconcelos  
Izabela Menezes Barata  
Janaina Paula Marques Tanure  
Jane Elisabete de Faria  
Janete Soares Coelho dos Santos  
João Edésio de Sousa  
João Paulo Cunha de Menezes  
José Eleutério de Oliveira Jesus  
Jose Ernesto de Souza  
Josélia Mara da Silva  
Josiane Cordeiro dos Santos  
Josiany Gabriela de Brito  
Josimar de Oliveira Mageste  
Jovita Eugénia Gazzinelli Cruz Madeira  
Juarez Rocha Reis  
Juliana Leticia Santos  
Juliano do Carmo Silva  
Juliano Leal de Paula  
Juliano Silva Coelho  
Júlio César Apolinário  
Júlio César Rocha Costa  
Jusilene de Cassia Fernandes  
Jussara Barbalho Diniz  
Karina Alves Breguez  
Karina Marjorie Silva Herrera  
Karla Aguiar Nunes  
Katia Cristiane Santos Castro  
Kelli Gomes de Souza  
Larissa Lopes Silva  
Leonardo de Amorim Sathler  
Leonardo Pereira Dias Duarte  
Ligia Gonçalves Paixão  
Lincoln Soares de Miranda  
Livia Lima Silva  
Lucas Alves de Faria  
Lucélia Aparecida da Silva  
Lúcia Helena Guerra Arantes  
Luciana Cunha Serralvo  
Luciana Deotti Rodrigues  
Lucielly Lima Costa  
Lucilene Umbelino Gama  
Lucimar de Freitas Santiago  
Ludmila Maria G. Godoi de Camargos  
Luiz Fernando da Rocha Penna  
Maihya Marina Pombo de Sousa  
Maira de Oliveira Campos  
Maiza Silva Prado  
Manuella Lucio Cordeiro de Sena  
Mara Fernanda Lopes  
Marcel Serra Coelho  
Márcia de Abreu Arruda  
Marcio Silveira Alves  
Marcius Augusto Teixeira Zauli  
Marco Paulo Macedo Guimarães  
Maria das Graças de Oliveira Tavares

Maria Fernanda de Souza  
Maria José Reis da Rocha  
Maria Marta Vaz Santos  
Maria Rosana Barbosa Alves  
Mariana Monteiro de Castro  
Michele Balzana de Brito  
Nairan Alves Porto  
Natália Duarte Linhares  
Pamela Regina D'avila Duarte  
Patrícia Caroli Dias Gomes  
Patrícia Mara de Barros  
Patrícia Mendes Silva Carvalho  
Patrícia Rangel Queiroz Santos  
Paula Arruda Fernandes  
Paula Capita Siqueira  
Paula Teixeira Eustáquio Rodrigues  
Paula Valéria Silva Lamas Amorim  
Paulo Marcelo Bianque  
Pedro Castro Andrade Gontijo  
Pedro Fajardo Neder  
Priscilla Ferreira Torres  
Rafael Grossi Botelho  
Rafaela Gomes Andrade  
Rafaela Silva Cordeiro  
Regina Crosara  
Renan Milagres Lage Novaes  
Renata Cristina Barbosa  
Renata Cristina de Paula  
Renato Soares Moreira  
Ricardo Canabrava Franca  
Ricardo do Carmo Siqueira  
Ricardo Pereira Sepini  
Robson Fontes Loures  
Rodrigo de Castro Fonseca  
Rodrigo de Oliveira  
Rodrigo Matias de Sousa Resende  
Rosana de Paiva Rodrigues  
Rosiane Gomes da Silva  
Sabine Wohlres Viana  
Sara Florêncio Pereira  
Sara Pimenta de Oliveira  
Sebastião Rubens Valverde

Simone Gonçalves  
Soraia Soares Silva  
Suellen Scotini Monteiro  
Taiane Kelly Oliniski  
Taisa Araújo Moreira Lacerda  
Tatiana Menezes Teixeira  
Tatiana Moura Barroca  
Tatiane Archanjo de Sales  
Thatiana Martins dos S. Mesquita  
Tiago Martins Rezende  
Valdineia Rocha Teixeira  
Valéria Azevedo Rocha  
Vânia Rodrigues Alves Faria  
Verônica Aline Belchior Silva  
Verônica Flavio Pereira  
Vinicius Fernandes Nazareth  
Vinicius José Batista  
Virgílio Altino Caixeta Gontijo  
Viviane Medeiros de Almeida  
Wellinson Brito Ferreira

**PARANÁ**

Claudia Facini dos Reis

**TOCANTINS**

Ana Paula Nunes Campelo  
Antonio José da Silva Cella  
Claudia Rodrigues S. dos Anjos  
Diana Pereira de Medeiros Demarqui  
Francarlos Pereira dos Santos  
Francilene da Costa Silva  
Gabriel Augusto Leite  
Hugo Buratti Neto  
Jonatas Sousa Costa  
Josué Pereira da Silva  
Leni Menezes Palharini  
Marcos de Souza Matos  
Patricia Barba Malves  
Rossana Pereira de Souza  
Valéria dos Santos Vieira  
Vânia Cristina Ribeiro dos Santos  
Wlainer Silva de Paula

## Licenciados

Adriana de Assis Damasceno  
Alexander Diego da Silva  
Aline Regina de Andrade  
Ana Maria Souza Jacobina  
Ana Paula Brandão  
Anderson Dutra de Melo  
Andreisa Bahia dos Santos  
Anna Paula de Barros Martins  
Arturo Coimbra Valentini  
Camila Quintão Pimenta  
Carlos Augusto Normand Ventura  
Cintia Resende Mendonca  
Cristiane Dias e Sarmento  
Cristiane Drumond Silva  
Cynara de Melo Rodovalho  
Daniela Karine Lourenço  
Danielly Maciel Barbosa  
Diego Fernando Romanhol  
Eduardo Bianchini Galliac  
Eldi Vendrame Parise  
Fabiana das Dores do Carmo  
Fernanda Cristina Ferreira do Carmo  
Flávio Andreote dos Santos  
Gabriela Rocinski Firpe Santos  
Geisla Teles Vieira  
Gláucia Ferreira Gomes  
Irene Vieira Soares  
Ivanilda Servulo Mota  
José Botelho de Melo Neto

Juliana Mara Damasceno Barbosa  
Karla Cristina Cunha Rodrigues  
Katia Adriana de Souza  
Katia Alessandra Rezende Weber  
Keila Aparecida Aleixo Soares  
Kenia da Silva Costa  
Leonardo Hoffman Leão Coelho  
Lorena Carvalho Gondim  
Luciana de Souza Carvalho  
Luciano de Lima Guimarães  
Marcela Carraro de Melo Vaz  
Margareth Costa Ávila  
Maria Angélica Vargas Pinto  
Maria Arilma das Graças A. Maciel  
Maria Augusta de Matos Simões  
Maria de Fátima Silva  
Maria de Lourdes G. X. de Oliveira  
Marisa Regina Costa Oliveira  
Millen Cristina M. B. de Queiroz  
Mireille Florencio Coutinho  
Naiara do Nascimento S. Zanetti  
Nathalia Wanderley Bueno  
Pedro Henrique A. de B. G. Ribeiro  
Rodrigo Barata Souto Lima  
Sandra Guimarães Rodrigues  
Silvane Magalhães de O. Costa  
Silvania Aparecida de Lima  
Susana Portilho Troncoso  
Tarsila de Melo Raposo  
Thais Dias de Paula  
Walter César da Rocha Pereira  
Wesley Lopes

## Provisórios

### DISTRITO FEDERAL

Amanda Porto Abranches Almeida  
Lillian Moreira Oliveira

### GOIÁS

Ana Elizabeth Accioly Ferreira dos Santos  
Analice Maria Calaça  
André Luiz de Oliveira  
Bruno de Sousa Araújo  
Daniella Santos Cruvinel da Cruz Drosghic  
Diego Holanda dos Santos  
Elismar José Caxeta  
Fabianna Ferreira dos Santos  
Juares Marcelino da Silva  
Klayde Rogério Mendes Faria  
Lucas Carlos Gomes Pereira  
Mária das Dores Silva  
Mitsue Hamada Nery Pessoa  
Naiane Mota de Oliveira  
Pedro Henrique de Freitas Braga Borges  
Renata Martins Campos  
Tathiana de Freitas Gil  
Walkiria dos Reis Lima

### MINAS GERAIS

Alexandre César Souza Nogueira  
Amonia Silva Oliveira  
Antonio Carlos de Jesus  
Ari Silva Gobira  
Átila Rodrigues de Araújo  
Austen Marquez Peres Drummond  
Bárbara de Castro Vieira  
Camila Franco Solia  
Carlos Roberto de Araújo  
Caryne Aparecida de Carvalho Braga  
Cassia Cristina Ribeiro Canabrava  
Cibele Dias Silva  
Cleydson dos Santos Vaz  
Clóvis Jose Soares  
Cristielly Fernandes Duarte  
Daniel Costa de Paula  
Daniel Filipe Dias  
Daniela Aparecida de Andrade  
Danilo Maiochi  
Diego Jose Santana Silva  
Elisa Rodrigues Gontijo  
Emanuela Amorim Guedes  
Fabiana Quaresma da Costa  
Fabiana Regina Balezio  
Felipe Nogueira de Vasconcelos  
Fernanda Carolina Gomes Rocha  
Filipe Mesquita Botrel  
Flavia Drielhe Rocha Duarte  
Francelina Dutra de Oliveira  
Francisco Luiz Assunção de Sousa  
Gabriel Caldeira Machado  
Gabriel Rezende Coutinho  
Gabriel Valle Abrahão

Gabriella Elisa da Silva Nogueira  
Geize Carla Soares  
Gessiely Souza Silva  
Glayce da Silva Oliveira  
Gleice Mary Vieira da Silva  
Graziella Perpetua Silva Veloso  
Guilherme Henrique Rodrigues Rocha  
Iara Cristina Teixeira  
Igor Lima da Silva  
Isabella Alice Gotti  
Isaura Ribeiro Batista  
Ivana Carlos de Assis Machado  
Ivo Gavião Prado  
Izadora Esteves Gazon  
Janayna de Paulo Silveira  
Jaqueline Pereira Guimarães  
João Monnerat Lanna  
João Paulo Tosta Machado  
Josiane de Almeida Pereira  
Juliana Aparecida de Campos  
Katia Mendes Silva  
Laice José da Silva  
Leilamar Faria Quintanilha  
Leticia Lisboa Santiago  
Liliane Mafalda Rodrigues  
Luana Joyce Pereira  
Luciana Paula Goulart  
Marcela Cardoso Bastos  
Marcele Cunha Ribeiro do Valle  
Margaret Aparecida Gomes  
Maxoel Felix Percilios  
Mayara Pinheiro Levenhagen Ferreira  
Michelle Mendonça Pena  
Nivea Benhame Sales  
Norton Lima Oliveira  
Osvair Umberto dos Santos  
Paula Fernandes dos Santos  
Paulo César Marques Cordeiro  
Plácido José da Costa  
Polliana Toledo Nunes  
Raphael Hipólito dos Santos  
Reginaldo de Lima  
Roberta Abadia Resende da Silveira  
Roberta Adriani de Medeiros Gomes  
Robinson Moiseis da Silva  
Robson Franca de Abreu  
Rosinalva da Cunha dos Santos  
Rubia Garcia Carvalho  
Sefora Tognolo de Aguiar  
Thaysse Cristina Salome  
Thiago Pereira Barros  
Valdecio Reis de Oliveira  
Vanessa Fonseca Goncalves  
Victor Sabato Rocha  
Vinicius da Costa Pinto

### TOCANTINS

Maria Bárbara Silva Corandin  
Renilton Delmundes Bezerra

## Agenda do Biólogo

Seguindo as novas tendências da rede mundial de computadores, a Assessoria de Comunicação do CRBio-04 criou uma página no *Twitter*. A ideia é que esse veículo eletrônico tenha a função de relatar as atividades do Conselho, numa espécie de prestação de contas diária e virtual.

O *Twitter* é uma rede social virtual que se utiliza do conceito de *micro blogging*, ou seja, pequenas frases que resumem o cotidiano, disponibilizadas numa página da web em ordem cronológica inversa. Cada post pode ter no máximo 140 caracteres.

Para acessar o CRBio-04 no *Twitter* basta digitar: <http://twitter.com/>

## Demonstrativo de Receita e Despesa

Período: 1º de janeiro a 30 de junho de 2009

### RECEITAS

#### RECEITAS CORRENTES

Receitas de Contribuições	897.739,09
Receitas Patrimoniais	20.230,82
Receitas de Serviços	142.812,51
Outras Receitas Correntes	54.444,98
<b>Total</b>	<b>1.115.227,40</b>

### DESPESAS

#### DESPESAS CORRENTES

Vencimentos e Vantagens Fixas -Sal. + Grat.	156.554,43
Obrigações Patronais	36.998,93
Outras Despesas Variáveis	20.553,17

#### OUTRAS DESPESAS CORRENTES

Contribuições (CFBio)	218.699,32
Material de Consumo	12.977,77
Outros Serviços de Terceiros - P. Física	17.880,00
Outros Serviços de Terceiros - P. Jurídica	199.414,86
Outras Despesas	13.894,00
Outras Contribuições	1.275,48

#### DESPESAS DE CAPITAL

Outras Obras e Instalações	36.088,98
Aparelhos de Comunicação	0,00
Equipamentos de áudio, vídeo e foto	3.000,00
Aparelhos e Utensílios Domésticos	0,00
Equipamentos de Processamento Dados	4.954,00
Máquinas, Inst. e Utensílios de Escritório	0,00
Mobiliário em Geral	0,00
Outros Bens Móveis	4.340,00
Máquinas de Escritório	0,00
<b>Total</b>	<b>726.620,94</b>

## Balanço Patrimonial em 30.06.2009

### ATIVO

#### ATIVO FINANCEIRO DISPONÍVEL

Bancos c/ Movimento	13.660,87	
Bancos c/ Arrecadação	6.630,19	
Bancos c/ Movimento Aplicação Financeira	660.058,53	680.049,59

#### REALIZÁVEL

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

#### ATIVO PERMANENTE

##### BENS PATRIMONIAIS

Bens Móveis	178.371,79	
Bens Imóveis	755.559,10	933.930,89
<b>Total do Ativo</b>		<b>1.613.980,49</b>

#### PASSIVO

##### PASSIVO FINANCEIRO

##### DÍVIDA FLUTUANTE

Entidades Públicas Credoras	12.713,57	
Credores da Entidade	0,00	12.713,57

##### PASSIVO PERMANENTE

##### SALDO PATRIMONIAL

Patrimônio	1.197.410,82	
Superavit	403.856,10	1.601.266,92
<b>Total do Passivo</b>		<b>1.613.980,49</b>

## Demonstrativo de Receita X Despesa

Período: janeiro a junho de 2009

Saldo	RS388.606,46
Despesas de Capital	RS48.382,98
Contribuições CFBio	RS218.699,32
Serv. terceiros e encargos	RS253.017,51
Material de consumo	RS12.977,77
Obrigações patronais	RS36.988,93
Pessoal	RS156.554,43
Receita	RS1.115.227,40

## Cartelle é cidadão de Minas



No dia 18 de junho, Castor Cartelle Guerra foi homenageado pela Assembléia Legislativa (ALMG) com o título de Cidadão Honorário de Minas Gerais. Atualmente, Cartelle é presidente da Fundação Biodiversitas e curador de Paleontologia do Museu de Ciências Naturais e professor da PUC Minas.

O requerimento da homenagem foi encaminhado pelo Primeiro Secretário da ALMG, Dinis Pinheiro, que apontou como grandiosa a trajetória do professor e de suas pesquisas. Durante a sessão solene, o deputado destacou ainda que, entre os motivos que o levaram a requerer a reunião, está a contribuição do professor para o engrandecimento da história morfológica e paleontológica de Minas Gerais.

Castor Cartelle é natural de Orense, na Espanha, e mudou-se para o Brasil aos 19 anos de idade. Graduou-se em Ciências Biológicas pela PUC Minas e em Filosofia pela Faculdade de Filosofia Nossa Senhora Medianeira. Concluiu mestrado em geociência pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e doutorado em morfologia pela Universidade Federal de Minas Gerais.

Cartelle é também presidente da Câmara de Infraestrutura do Conselho de Política Ambiental de MG (Copam), conselheiro do Fundação Zoobotânica de Belo Horizonte e titular da Fundação de Meio Ambiente do Estado (Feam). Tem mais de 40 artigos científicos, dois livros e quatro capítulos de livros publicados. Possui ainda experiência na área de Zoologia, com ênfase em Paleozoologia.

## Prêmio FIEMG/IEL

No dia 25 agosto, a Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais (FIEMG) promoveu a entrega dos prêmios da 4ª versão do IEL Melhores Práticas de Estágio.

O prêmio, que reconhece a iniciativa das empresas de implantar bons programas de estágio para estudantes, é dividido nas categorias empresas de grande, médio e micro ou pequeno porte.

A Manna & Toledo, empresa registrada no CRBio-04, ficou entre os três primeiros lugares na categoria “Pequena Empresa” e recebeu o prêmio na FIEMG, em Belo Horizonte.

Com sede localizada em Uberlândia, a Manna & Toledo Planejamento Ambiental LTDA atua na área ambiental desde 1996. Possui equipe técnica multidisciplinar, com destaque para os biólogos, sendo todos profissionais especializados. A empresa já atendeu e atende clientes importantes como ADM, Bayer, Dow AgroSciences, Cemig, Ipiranga, Monsanto, Sadia, Texaco e Fosfertil.

Foto: acervo Manna & Toledo



## Participe do CRBio-04

O CRBio-04 convida todos os Biólogos a participarem de seus canais na internet. Mande sugestões, informações e opine:

**Site:** [www.crbio04.gov.br](http://www.crbio04.gov.br)

**Blog Biologia na Rede:** [www.bionarede.blogspot.com/](http://www.bionarede.blogspot.com/)

**Orkut:** [www.orkut.com.br/Main#Community.aspx?cmm=6846285](http://www.orkut.com.br/Main#Community.aspx?cmm=6846285).

**Twitter:** <http://twitter.com/CRBio04>

### Remetente:

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

Fechamento Autorizado. Pode ser aberto pela ECT.



Impresso Especial  
9912198794/2008 -DR/MG  
Conselho Regional de Biologia  
CORREIOS