

Ponto de Vista

## IBAMA X Instituto Chico Mendes

Criou-se o Instituto Chico Mendes para cuidar da biodiversidade ou ele foi criado para dividir o IBAMA?

3

IV ENBIO irá comemorar Dia do Biólogo 4

Minha Profissão Limnologia 7



José Roberto Feitosa Silva  
Vice-presidente do CRBio-05  
CRBio 04995-5D

## CFBio terá novos conselheiros a partir de outubro

O Conselho Federal de Biologia (CFBio) iniciou o processo para eleição de seus novos conselheiros para o período de 2007 a 2011. Assim como os Conselhos Regionais, o CFBio é constituído por dez conselheiros efetivos e dez respectivos suplentes. Porém, muitos biólogos não sabem como é realizada a escolha dos biólogos que estarão à frente do órgão máximo de fiscalização da profissão.

É importante que cada biólogo conheça o funcionamento e as atribuições do CFBio, pois esta autarquia normatiza o exercício profissional em todo o País. Apesar disso, as eleições ocorrem de forma indireta, no sentido de que cada CRBio elege em seu respectivo plenário, em escrutínio secreto, o delegado-eleitor e seu suplente, para que vote em reunião do Colégio Eleitoral em sessão própria para este fim. O voto do delegado-eleitor é pessoal, secreto e obrigatório. Mas quem pode se candidatar a conselheiro do CFBio? Qualquer biólogo com no mínimo cinco anos de registro profissional desde que se inscreva em chapa que deverá ter no mínimo um candidato a conselheiro efetivo e um candidato a suplente, oriundos de cada um dos CRBios existentes.

Assim, no próximo dia 25 de setembro, paralelamente à realização do IV Encontro Nordestino de Biólogos, teremos, em Brasília, a eleição dos Conselheiros que direcionarão os rumos da nossa profissão. Estejamos atentos à atuação dos representantes de cada Regional, e em especial do nosso CRBio-05, acompanhando suas atividades como Conselheiro Federal, apoiando-os em um intercâmbio de idéias e sugestões para que cada vez mais a participação desse representante seja um reflexo dos anseios de cada um de nós, que fazemos o dia-a-dia da profissão. Os desafios são grandes e a união de toda a categoria certamente facilitará a atuação de nossos representantes. O CRBio-05 deseja felicidades aos futuros Conselheiros.

Aproveitamos também para chamar a atenção dos biólogos sobre a futura divisão do CRBio-05, visto que a criação do CRBio-08 foi aprovada no CFBio e que o processo eleitoral é encaminhado a partir do CFBio. Como foi acordado que as eleições deverão ocorrer concomitante ao do CRBio-05, a fim de facilitar o processo de transferência de documentação, bem como outros trâmites legais, solicitamos que cada biólogo, conhecendo a legislação, dever de cada um, acompanhe o processo, pois o intuito do CRBio-05, assim como do CFBio é que o processo seja o mais transparente possível, pois todos estamos unidos na melhoria da nossa profissão. Assim biólogos, participem conscientemente!

## ATENDIMENTO

### CONSELHEIROS EFETIVOS

<b>Presidente</b> Pedro Henrique de Barros Falcão / PE Fone: (87) 3761-1343 E-mail: pedrof@crbio5.org.br	<b>Edivaldo Rosas dos Santos / SE</b> Fone: (79) 3217-1076 E-mail: edivaldor@crbio5.org.br
<b>Vice-presidente</b> José Roberto Feitosa Silva / CE Fone: (85) 3246-5872 (Delegacia CE) E-mail: robertof@crbio5.org.br	<b>Jane Lyra da Fonseca e Silva / AL</b> Fone: (82) 3338-1949 E-mail: janelyra@crbio5.org.br
<b>Secretário geral</b> César Roberto Góes Carqueija / BA Fone: (71) 3281-8102 E-mail: cesarr@crbio5.org.br	<b>Janete Diane Nogueira Paranhos / PI</b> Fone: (86) 32155563 E-mail: janetep@crbio5.org.br
<b>Tesoureira</b> Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira / RN Fone: (84) 3211-0060 E-mail: dilmab@crbio5.org.br	<b>Larissa Nascimento Barreto / MA</b> Fone: (98) 3217-8561 E-mail: larissab@crbio5.org.br
<b>Albano Schulz Neto / PB</b> Fone: (83) 3268-5698 E-mail: albanos@crbio5.org.br	<b>Maria Eduarda de Larrazábal / PE</b> Fone: (81) 2126-8359 E-mail: eduardal@crbio5.org.br

### CONSELHEIROS SUPLENTES

<b>Ana Tereza Lyra Lopes / MA</b> Fone: (98) 3235-8277 E-mail: atereza@crbio5.org.br	<b>Maria José dos Santos Soares / PI</b> Fone: (86) 3237-1173 E-mail: mariajo@crbio5.org.br
<b>Bhaskara Canan / RN</b> Fone: (84) 3211-4586 / (84) 9451-0126 E-mail: bhaskara@crbio5.org.br	<b>Marise Sobreira Bezerra da Silva / PE</b> Fone: (81) 2101-2633 E-mail: marises@crbio5.org.br
<b>Eneida Lipinski Figueiredo / AL</b> Fone: (82) 223-5613 R: 210 E-mail: eneidal@crbio5.org.br	<b>Ulysses Paulino de Albuquerque / PE</b> Fone: (81) 3320-6350 E-mail: ulyssesp@crbio5.org.br
<b>João Luiz Xavier do Nascimento / PB</b> Fone: (83) 3245-5001 E-mail: joaoluiz@crbio5.org.br	<b>Walter Ramos Cerqueira / BA</b> Fone: (75) 224-8018 E-mail: walterr@crbio5.org.br
<b>José Barreto Cruz Nogueira / SE</b> Fone: (79) 3243 2401/9979 7401 E-mail: jbarreto@crbio5.org.br	

### DELEGACIAS

<b>Bahia</b> Av. Oceânica, 551/110, Barra   Salvador/BA - CEP 40140-130 Fone (71) 264-9969   E-mail: crbio5ba@crbio5.org.br
<b>Ceará</b> Av. Barão de Studart, 2360/1904, Dionísio Torres   Fortaleza/CE - CEP 60120-002 Fone: (85) 3246.5872   E-mail: crbio5ce@crbio5.org.br
<b>Rio Grande do Norte</b> Av. Prudente de Moraes, 507/705, Petrópolis   Natal/RN - CEP 59020-400 Fone: (84) 3211-0060   E-mail: crbio5rn@crbio5.org.br

## AGENDA

### Setembro/2007

**VII Congresso Brasileiro de Bioética**  
Período: 27/08 a 01/09/2007  
Local: São Paulo/SP  
Informações: <http://www.bioeticasp.org.br>

**53º Congresso Brasileiro de Genética**  
Período: 2 a 5/09/2007  
Local: Águas de Lindóia - SP  
Informações: <http://www.sbg.org.br/>

**I Seminário Catarinense de Biotecnologia e Bionegócios**  
Período: 19 a 21/09/2007  
Local: Santa Catarina/RS  
Informações:  
[www.unoescvda.edu.br/unoesc1/scbb2007](http://www.unoescvda.edu.br/unoesc1/scbb2007)

**Fesbe Nacional**  
Período: 22 a 25/09/2007  
Local: Águas de Lindóia/SP  
Informações: [www.fesbe.org.br](http://www.fesbe.org.br)

**XXIII Congresso de Internacional de Imunologia**  
Período: 21 a 25/09/2007  
Local: Rio de Janeiro/RJ  
Informações: [www.imunorio2007.org.br](http://www.imunorio2007.org.br)

**VIII Congresso de Ecologia do Brasil**  
Período: 23 a 28 /09/2007  
Local: Caxambu/MG  
Informações: [www.viiiceb.org.br](http://www.viiiceb.org.br)

### Outubro/2007

**59º Congresso Nacional de Botânica**  
Período: 28/10 a 02/11/ 2007  
Local: São Paulo/SP  
Informações: [www.58cnbot.com.br](http://www.58cnbot.com.br)

**XX Congresso Brasileiro de Parasitologia**  
Período: De 28/10 a 01/11  
Local: Recife/PE  
Informações:  
[www.congresso.parasitologia.org.br](http://www.congresso.parasitologia.org.br)  
[deborabureau.deeventos.com.br](http://deborabureau.deeventos.com.br)

Se você deseja divulgar o seu evento nesse espaço, entre em contato conosco pelo [crbio5ed@hotmail.com.br](mailto:crbio5ed@hotmail.com.br)



## IBAMA X Instituto Chico Mendes

Criou-se o Instituto Chico Mendes para cuidar da biodiversidade ou ele foi criado para dividir o IBAMA?

**Prof. Dr. Everaldo Lima de Queiroz**  
*Pós Doutorando  
Prof. Associado do  
Departamento  
de Zoologia/UFBA  
CRBio-5 19.135/5-D*

Foi aprovado no dia 12 de junho de 2007, a Medida Provisória 366, que cria o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Será do Instituto a responsabilidade de implantação, gestão, fiscalização e o monitoramento das Unidades de Conservação no Brasil. É dela também a responsabilidade sobre os assuntos tangentes a Biodiversidade. Na realidade, essas funções eram exercidas pelo IBAMA, que agora ficará responsável pelos processos de licenciamento ambiental, autorização e fiscalização. O Instituto Chico Mendes incluirá a Diretoria de Planejamento, Administração e Logística, Diretoria de Unidades de Conservação de Proteção Integral, Diretoria de Unidades de Conservação de Uso Sustentável e Populações Tradicionais e Diretoria de Conservação da Biodiversidade. Esta reorganização administrativa causou grande impacto na esfera político-administrativa e na sociedade em geral. A reação foi imediata, principalmente do corpo técnico-administrativo do IBAMA, que se arrasta em uma greve por todo o país. Vejam o que pensa um de nossos biólogos:

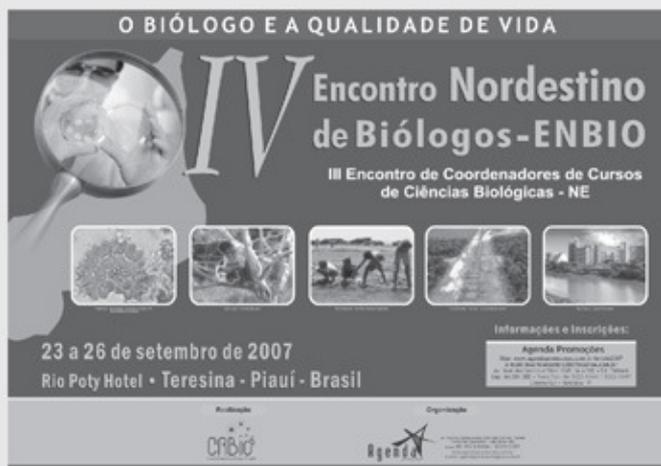
"A questão básica é seguinte: criou-se o Instituto Chico Mendes para cuidar da biodiversidade ou ele foi criado para dividir o IBAMA? As duas questões podem ser relatadas pelo viés político. Um favorável a implantação, de qualquer forma, do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) e seu projetos - muitos deles que seguem os mesmos princípios do modelo de desenvolvimento promovido e proposto pelos governos militares, construção de hidroelétricas e, pasmem, implantação de usinas nucleares. Voltem às folhas de seus apontamentos; vão às bibliotecas; mexam em suas hemerotecas ou resgatem volumes históricos de revistas da época. Não há diferen.

Por outra via, havia uma necessidade latente em dividir o IBAMA, pelas suas próprias incongruências e ações. O IBAMA nem exercitava sua função de fiscalizar, tampouco protegia o que deveria proteger. Apenas criava. Criava unidades de conservação. Somente e tão somente no papel. Os paradigmas para conservação do ambiente no Brasil em sua essência, seguem o modelo americano de proteção à natureza. A natureza intocada e intocável para deleite da sociedade industrial-urbana. Apesar da introdução das Reservas Extrativistas (RESEX) como uma categoria e outros modelos de uso sustentável, nem um e nem o outro foram devidamente assimilados pelos poderes constituídos e pelas comunidades como um todo. São geradores de tensão e conflitos. O IBAMA foi incompetente e nem teve condições de construir as Unidades de Conservação (UC's), conforme exigências do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC).

Se o Instituto Chico Mendes foi criado para conservação da nossa biodiversidade cultural e ambiental, que seja bem vindo. Que a ele seja dada estrutura e condições técnicas para funcionar. Se a proposta foi isolar o IBAMA e os técnicos que, pelo menos, tentaram fazê-lo funcionar, uma pena. O atual governo reproduz os mecanismos da ditadura militar. A questão de não ser contra ou a favor da divisão é saber que a conservação ambiental extrapola as vontades políticas para implantação do PAC, é uma questão de segurança econômica e natural do Brasil. Mais de 50% de nosso PIB vem de nossos recursos naturais.

Conservação faz-se com amor e conhecimento das interações entre a vida e o meio, jamais com a visão de um modelo de desenvolvimento que, desde o século passado, os mais conscientes cidadãos planetários, rejeitam. Então...

## IV ENBIO irá comemorar Dia do Biólogo



Durante o IV Encontro Nordestino de Biólogos ENBIO e do III Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas do Nordeste, que acontecem entre os dias 23 a 26 de setembro, em Teresina, no Piauí, será também comemorado o Dia do Biólogo. Esse ano completando 28 anos de regulamentação da profissão. "Sempre patrocinamos eventos nos Estados, mas devido à grandeza do evento que estamos realizando, tanto em participação como em gastos, teremos que centralizar as comemorações no próprio encontro", explica o presidente do CRBio-05 Pedro Falcão. Contudo, o presidente informa que os Conselheiros que forem convidados para proferir palestras em eventos comemorativos ao Dia do Biólogo promovidos por outras instituições terão suas despesas pagas pelo CRBio-05 como forma de contribuição.

**ENCONTRO** - Ao todo O IV Encontro Nordestino de Biólogos oferece três conferências, seis mesas redondas e 14 minicursos, além de grupos de discussão e apresentação de trabalhos de pesquisa. Ocorrendo em paralelo, o III Encontro de Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas do Nordeste já é um momento consolidado no calendário do CRBio-05. Uma ação em prol da boa formação do profissional biólogo. Os interessados em participar de ambos eventos podem fazê-lo por meio do site do CRBio-5, o [www.crbio5.org.br](http://www.crbio5.org.br). Lá é possível obter informações sobre temas das palestras, palestrantes, mesas redondas, formato para a apresentação de trabalhos, valor das inscrições e indicação de hospedagem.

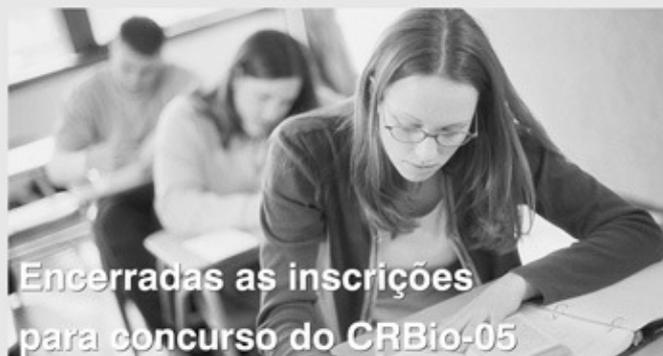
## Prazo para a ART

O Conselho Regional de Biologia da 5ª Região informa que a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), será efetuada no prazo máximo de 30 dias, contados da data do início das atividades, mediante o preenchimento de formulário próprio, disponível também no site do CRBio-05. O procedimento é estabelecido pela Resolução do CFBio número 11, artigo 6, de 5 de julho de 2003, que dispõe sobre a regulamentação para a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por atividade profissional no âmbito das atividades inerentes à Profissão de Biólogo. De acordo com o Parecer CFBio Nº 259/06 não será mais protocolada ART retroativa.

## CRBio-05 apóia preservação do caranguejo-uçá

O caranguejo-uçá, *Ucides cordatus*, recurso biológico e econômico de relativa importância para o Nordeste, foi tema do II Simpósio do Nordeste Sobre o Caranguejo-Uçá, realizado no período de 21 e 22 de junho, em Fortaleza, Ceará. O evento foi organizado pelos laboratórios de Histologia Animal e de Plâncton, da Universidade Federal do Ceará. Por ser um evento regional, o CRBio-05 deu o seu apoio, visto que o ecossistema manguezal, onde a espécie ocorre, é bastante representativo para a nossa região, além de ser objeto de pesquisa para inúmeros biólogos, ou mesmo de área de atuação da nossa profissão.

O evento contou com pesquisadores de sete dos nove estados da região, de representantes de comunidades de catadores de caranguejos, de técnicos do IBAMA, além de estudantes de graduação. Foi feito um relato de cada estado no que se refere às pesquisas realizadas, assim como o depoimento de catadores de caranguejo sobre sua situação e uma discussão sobre a atual regulamentação do IBAMA sobre a captura desse recurso. Ao final dos dois dias foram realizados grupos de discussão e compiladas sugestões de ação que possam contribuir para a preservação da espécie. De acordo com os organizadores do evento, os biólogos Tatiane Garcia e Roberto Feitosa, o resultado das discussões foi muito produtivo, visto que todos estão empenhados na manutenção desse recurso biológico para a região nordeste.



O Conselho Regional de Biologia da 5ª Região esteve com inscrições abertas para concurso público para o preenchimento de quatro vagas já existentes e 16 vagas do quadro de reserva, em cargos de nível superior e médio. As inscrições foram até o dia 30 de julho, exclusivamente via internet por meio do endereço eletrônico [www.upenet.com.br](http://www.upenet.com.br), das 8h às 22 horas. "O período que tivemos entre aprovação do concurso e divulgação do edital foi muito curto, impossibilitando a sua divulgação no Bionotícias. Contudo, o biólogo que acessa periodicamente o nosso site teve acesso à informação e pode se inscrever", explicou o vice-presidente do CRBio-05, Roberto Feitosa.

Os inscritos estarão concorrendo aos cargos de agente fiscal, assistente administrativo, técnico em contabilidade e auxiliar de serviços gerais, distribuídas nas cidades de Fortaleza, Natal, Recife, Salvador e Teresina. Para preenchimento imediato há uma vaga de agente fiscal em Recife, uma de assistente administrativo em Fortaleza e outra em Salvador, e uma última vaga de técnico em contabilidade em Recife. Os salários variam de R\$ 570,90 a R\$ 978,87. A validação das inscrições bem como o dia e local das provas serão divulgadas no site da upenet no dia 06 de agosto. Os requisitos, regras e formato do concurso podem ser consultados também no site.

## Certificado de Regularidade de Pessoa Jurídica

A expedição de certidão de registro e quitação será realizada para a pessoa jurídica quite e registrada no Conselho. A certidão terá validade até o final do respectivo exercício após o pagamento das taxas a elas referentes. A pessoa jurídica interessada no documento deverá informar, dentro do prazo de 30 dias, a alteração realizada em seu contrato social com o responsável técnico. Mais informações sobre o Certificado de Regularidade de Pessoa Jurídica também podem ser adquiridas no site do CRBio-05.

## Plantão jurídico do CRBio-05

Continua em pleno funcionamento o Plantão jurídico do CRBio-05, serviço oferecido pelo Conselho para orientar e tirar dúvidas sobre questões jurídicas referentes ao exercício da profissão de biólogo. Disponível a todos os biólogos inscritos no CRBio-05, o Plantão tem horário de funcionamento. Acesse o site [www.CRBio-05.org.br](http://www.CRBio-05.org.br) e verifique os dias e horários para realizar sua consulta que pode ser realizada tanto por telefone com pessoalmente.

Biólogos mantenham seus dados atualizados (endereço, e-mail, telefone e celular). Assim será mais fácil para o CRBio-05 oferecer um melhor serviço para você.

## Horto de Dois Irmãos possui Centro de Educação Ambiental

Garantia de aventura e diversão misturada à educação ambiental. É o que oferece o Centro de Educação Ambiental no Horto de Dois Irmãos, no Recife. O centro começou a funcionar em 1999 e recebe uma média de três escolas por dia. Entre suas ações estão os projetos Zôo vai a Abrigo de Idosos e Zôo Férias, além de eventos realizados durante datas comemorativas, a exemplo da Semana do Índio, do Dia da Árvore e do Dia do Folclore. "Utilizamos o lúdico, resgatamos lendas do folclore e fazemos trilhas ecológicas, tudo para chamar a atenção dos visitantes para a educação ambiental", diz Andréa Santos, coordenadora do Centro.

O destaque entre as atividades é a Noite no Zôo. "Muitas vezes, o público não entende porque os animais ficam parados durante o dia. Isso acontece porque noventa por cento dos animais do Horto têm hábitos noturnos. Por isso, começamos as visitas noturnas, que proporcionam conhecimento e aventura aos nossos visitantes", explica Andréa. A área de 374, 4 hectares de mata atlântica do local costuma receber, em dias de muito movimento, até 300 visitantes.

De acordo com ela, o objetivo maior é passar a educação ambiental aos visitantes e para quem mora no entorno, para que eles passem a preservar a natureza e possam desenvolver uma consciência ambiental. Futuramente, o projeto pretende realizar capacitação para professores de biologia interessados, para que eles adquiram mais experiência sobre o tema da educação ambiental.

Além de Andréa, a equipe do projeto é formada pelo consultor científico Roberto Siqueira e pela bióloga Érika Moraes. O suporte ao trabalho é dado por uma equipe de 19 estagiários, alunos de cursos de Ciências Biológicas, Geografia e Engenharia Florestal. Outras informações pelos telefones: 81 3301 6518 / 81 34417696.



MINHA PROFISSÃO

## Limnologia

Limnologia é uma das áreas da ciência que estuda a estrutura e funcionamento de ecossistemas aquáticos continentais: rios, reservatórios, lagos, açudes, lagoas e estuários, brejos, áreas inundáveis, águas temporárias, fitotelmos (comunidades que se desenvolvem em águas acumuladas em Bromélias), além de águas subterrâneas. Tem um amplo campo de atuação em pesquisa pura e aplicada, no controle da quantidade e qualidade da água utilizada pelo homem para suas diversas atividades de sobrevivência, lazer, geração de energia entre outros usos.

Os estudos limnológicos iniciaram-se no início do século 20 quando François Alphonse Forel realizou estudos no lago Léman, na Suíça. No Brasil, as primeiras pesquisas limnológicas ocorreram na região amazônica e na região nordeste na década de 20, mais precisamente, em açudes como o Bodocongó em Camoína Grande, Paraíba. Sistematizou-se a partir da década de 70 com o surgimento de grupos de pesquisadores por todas as regiões do País e com a criação de cursos de pós-graduação que atuam em ecossistemas aquáticos continentais como botânica, ecologia, hidráulica e saneamento e micologia, entre outros.

A compartimentalização da limnologia permite que o profissional biólogo possa se especializar em diferentes campos de atuação, seja em aspectos abióticos dos ecossistemas aquáticos continentais, tais como morfometria, química e sedimento, ou em estudos taxonômicos, bioquímicos, fisiológicos, moleculares e ecológicos de comunidades tais como: bacterioplâncton, fitoplâncton, zooplâncton, macrófitas aquáticas, perífiton, nécton ou bentos.

Na atualidade, dentre as atividades mais importantes do biólogo-limnólogo diz respeito ao monitoramento da qualidade da água, gerenciamento e manejo de reservatórios que são utilizados para abastecimento público, lazer, irrigação, pesca, dessedentação de animais e geração de energia uma vez que nestes ecossistemas têm ocorrido com frequência casos de eutrofização artificial (enriquecimento das águas com nutrientes de fontes poluidoras). A eutrofização gera, por exemplo, freqüentes episódios de florações de algas tóxicas ao homem como no caso da "tragédia de Caruaru", quando cerca de 80 pessoas foram a óbito, intoxicadas por microcistina (toxina produzida pela cianobactéria *Microcystis aeruginosa*), ou também casos de "florescimento" (crescimento excessivo) de macrófitas que entopem as máquinas das usinas de geração de energia, comprometendo a produção hidroelétrica, provocado por crescimento excessivo de macrófitas como *Egeria densa*.

O biólogo com formação em limnologia pode trabalhar em diferentes departamentos e áreas de universidades (botânica, zoologia, micologia, pesca), em instituições de pesquisa, órgãos de administração pública e empresas de privadas. O órgão que congrega os profissionais desta área é a Sociedade Brasileira de Limnologia (SBL).

Bióloga Ariadne do Nascimento Moura  
CRBio 18019-50

### 1 AVISO DE REGISTRO DE CHAPA:

A Comissão Eleitoral do CFBio, instituída pela Portaria CFBio nº 062/2007, de 15 de maio de 2007, e de acordo com a Resolução nº 112, de 11 de maio de 2007, publicada no DOU de 15.5.2007, a qual deu publicidade externa à Instrução Eleitoral que Regulamenta o Processo de Eleição e a Posse dos Conselheiros Federais para o mandato do quadriênio outubro de 2007 a outubro de 2011, torna público a quem possa interessar, que foi inscrita e deferida uma Chapa denominada "Valorização", sob o número 01, para concorrer às Eleições do Conselho Federal de Biologia CFBio no dia 25 de setembro de 2007, com a seguinte composição: membros Efetivos: Celso Luis Marino CRBio 10611/01-D; Ermelinda Maria De Lamonica Freire CRBio 01233/01-D; Elizeu Fagundes de Carvalho CRBio 12914/02-D; Sidney José da Silva Grippi CRBio 7339/02-D; Inga Ludmila Veitenheimer Mendes CRBio 3455/03-D; Maria do Carmo Brandão

Teixeira CRBio 00381/04-D; Jorge Portella Bezerra CRBio 03711/05-D; Pedro Henrique de Barros Falcão CRBio 19161/05-D; Marcelo Garcia CRBio 10137/06-D e Lídia Maria da Fonseca Maróstica CRBio 08073/07-D membros Suplentes: Catarina Satie Takahashi CRBio 01778/01-D; Jefferson Ribeiro da Silva CRBio 02451/04-D; Ulisses Rodrigues Dias CRBio 7967/02-D; Alessandro Trazzi Pinto CRBio 21590/02-D; Vera Lúcia Maróstica Callegaro CRBio 02394/03-D; Herbert Otto Roger Schubart CRBio 02446/04-D; Leticia Scardino Scott Faria CRBio 03848/05-D; Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira CRBio 11157/05-D; Luiz Marcelo Lima Pinheiro CRBio 30361/06-D e Yedo Alquini CRBio 05076/07-D. (Fonte: Diário Oficial da União, Seção 3, pág. 91, de 17.7.2007).

### 2 CURRÍCULUM RESUMIDO DOS CANDIDATOS:

**Celso Luis Marino** formado pela UNESP/Botucatu/SP em 1983 com Doutorado em Genética Molecular de Plantas, pela UNESP/Texas A&M UniversityUSA. Professor Assistente Doutor do Departamento de Genética do IB-UNESP-Botucatu/SP desde 1989, atuando como docente responsável por disciplinas de graduação e orientador junto ao programa de pós-graduação em Genética; **Ermelinda Maria De Lamonica Freire** Licenciada em História Natural, UFMT, Ciabiá-MT, 1975/1. Mestre em Ciências Biológicas, INPA/FUA, Manaus-AM, fev/1979. Doutora em Ciências Biológicas, USP, São Paulo-SP, fev/1986. Aposentada UFMT, 1996. Atualmente, leciona no UNIVAG Centro Universitário. Especialista em taxonomia de microalgas; **Elizeu Fagundes de Carvalho** Graduado em Ciências Biológicas pela UERJ (1977). Mestrado (1981) e Doutorado (1989) em Ciências Biológicas pela UFRJ. Docente da UERJ desde 1981. Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Biologia (1991 a 1995) e Diretor do Instituto de Biologia da UERJ (1996 a 2000). Coordena o Laboratório de Diagnósticos por DNA da UERJ desde a sua criação em 1997, atuando nas áreas de genética de populações, investigação criminal e de vínculos genéticos; **Sidney José da Silva Grippi** possui título de especialista em Planejamento e Gerenciamento Ambiental pelo CRBio-02; especialização no Instituto Tecnológico Ambiental Mapfre, Madrid/Espanha. Pós-Graduado em Engenharia do Meio Ambiente pela UERJ e em Perícia e Auditoria Ambiental pela Universidade Estácio de Sá. Possui mais de dez anos de experiência com gestão e controles ambientais na indústria. **Inga Ludmila Veitenheimer Mendes** Bacharel e Licenciada em História Natural pela PUCRS. Mestrado em Doenças Parasitárias/UFRGS, Doutorado em Ciências/UFRGS. Ex-Conselheira, Vice-Presidente e Presidente CRBio-03. Aposentada como pesquisadora MCN/FZB; professora, orientadora (IC, M.Sc. e Dr.) e coordenadora curso de Biologia UFRGS. Atual colaboradora convidada UFRGS e Avaliadora Cursos de Biologia pelo UNEP/MEC; **Maria do Carmo Brandão Teixeira** Bacharel e Licenciada em História Natural, pela UFMG (1973). Mestre em Fisiologia Vegetal pela UFV (1979). Foi Conselheira do CRBio-04 e, posteriormente, Presidente nas gestões 1995-99 e 1999-2003, pesquisadora da Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais CETEC (1977-1998) e bolsista do CNPq (1999-2001). Atualmente é consultora do convênio UNESCO/IEF e membro da COFEP do CRBio-04; **Jorge Portella Bezerra** Bacharel em Ciências Biológicas em 1985 pela UFPE e Mestre em Genética (1992) pela UFRJ. É professor de Genética da UFAL, concursado desde 1994. Foi Conselheiro Efetivo do CRBio-05 (1998-1999) e seu Presidente no biênio 2000-2002. É Conselheiro Efetivo do CFBio, gestão 2003-2007, onde exerce o cargo de Coordenador da Comissão de Tomada de Contas; **Pedro Henrique de Barros Falcão** Bacharel em Ciências Biológicas pela Universidade Federal Rural de Pernambuco, Mestre em Ciências pelo Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ-RJ. Professor Assistente da Universidade de Pernambuco, Campus Garanhuns, onde atualmente exerce a função de Diretor com mandato até junho de 2009, Conselheiro do CRBio-05 desde 2000, onde foi da CTC e está no terceiro mandato de Presidente; **Marcelo Garcia** Bacharel em Ciências Biológicas pela UNESP de São José do Rio Preto em 1990. Tem Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior pelo INPA em Manaus. Atua no ensino superior em zoologia de vertebrados e pesquisa em ecologia e taxonomia de peixes de água doce. Desde 2000 trabalha como analista ambiental do Instituto de proteção Ambiental do Estado do Amazonas, em Manaus; **Lídia Maria da Fonseca Maróstica** Bióloga responsável pelo Setor de Unidades de Conservação, Parques e Jardins da Prefeitura Municipal de Maringá por 15 anos; Diretora Técnica da Secretaria de Meio Ambiente e Agricultura do município de Maringá desde 1985 e Secretária Interina desta Secretaria por duas vezes, Lâurea Profissional Mérito em Biologia em 1998 pelo CRBio-03. Professora convidada do CESUMAR e UNIVALE; **Catarina Satie Takahashi** Docente da FFCL, de Ribeirão Preto, USP. Doutorado (1972), livre docência (1980) e titular (1990) pela USP/RR. Tem estágio nos USA, Japão, Portugal, Holanda e Suíça. Orientou inúmeros IC, 23 teses de doutorado e 25 dissertações de mestrado, todos na área de genética, mutagenese. Atuou no

CRBio-01, 1996-2003, no CNPq, CAPES, SESu/MEC, SBPC, SBG, ALAMCTA; **Jefferson Ribeiro da Silva** Graduado em Ciências Biológicas pela PUC-Minas em 1976, atua em gerenciamento e administração de projetos de inventário, monitoramento, manejo, criação, translocação e reintrodução de espécies da fauna e gerenciamento de Unidades de Conservação na CEMIG desde 1985. Foi Vice-Presidente da ABBIO/MG (1985-89) e Conselheiro Efetivo do CRBio-04 (1995-99). É atualmente Conselheiro Efetivo do CFBio; **Ulisses Rodrigues Dias** Graduado em Ciências Biológicas, especialista em Citopatologia (CRBio-02, 1993). Tem pós-graduação Lato Sensu em Biologia Geral (1986) e Mestrado (2006) pela Universidade Severino Sombra. Prof. Titular de Biofísica e Patologia, supervisor de estágio em Análises Clínicas e Coordenador do Curso de Ciências Biológicas Universidade Severino Sombra e TRT do Laboratório Dr. Ulisses Anatomia Patológica e Citopatologia; **Alessandro Trazzi Pinto** Esp. em Ecologia e Recursos Naturais e Mestre em Engenharia Ambiental pela UFES. Auditor Líder de Sistema de Gestão Ambiental ISO 14001. Sócio-Proprietário e Diretor Técnico da Divisão de Meio Ambiente do CTA Centro de Tecnologia em Aquicultura e Meio Ambiente. Delegado do CRBio-2ª Região ES; **Vera Lúcia Maróstica Callegaro** Bacharel e Licenciada em História Natural. Mestre em Botânica Sistemática e Doutora em Ciências. Técnica Superiora Pesquisadora da Fundação Zoobotânica do RS. Foi Diretora Executiva do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do RS, Secretária de Estado do Meio Ambiente do RS, Presidente do Sindicato dos Biólogos do RS e Conselheira Presidente do CRBio-03. É Conselheira Secretária do CFBio; **Herbert Otto Roger Schubart** Bacharel e Licenciado em História Natural pela Faculdade Nacional de Filosofia da Universidade do Brasil (1965). Doutor em Ciências Naturais, área de Zoologia, pela Universidade de Kiel, Alemanha (1971). É Pesquisador U-III do MCT. Foi Pesquisador do Dept. Ecologia (1972-1991) e Diretor-Geral do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia INPA (1985-1990). Coordenou o Programa de ZEE do Território Nacional (SAE-PR, 1991-1999). É Vice-Presidente do CFBio; **Leticia Scardino Scott Faria** Bacharel e Licenciada em História Natural, pela Faculdade Católica de Filosofia da Bahia (1964) tem curso de especialização em Ciências Biológicas pelo ICECC (1963). Treinamento para Professores pelo IBCC e pela National Science Foundation (1965). Foi professora adjunto-4 da UFBA e Conselheira do CRBio-05. Atualmente é Profa. Titular de Botânica Sistemática na Universidade Católica do Salvador; **Dilma Bezerra Fernandes de Oliveira** Mestre em Oceanografia Biológica UFPE (1985). Pesquisadora da Embrapa/Emparn. Coordenadora da Rede de Pesquisa de Carcinicultura do Nordeste RECARCINE, convênio com FINEP/FUNPEC (2004-2008). Coordenadora do Projeto "Implantação do Monitoramento Ambiental atendendo aos Pequenos Produtores de Camarão do Estado do Rio Grande do Norte", aprovado pelo CNPq (2005/2007). Conselheira Tesoureira do CRBio-05 (2002-2008); **Luiz Marcelo Lima Pinheiro** Bacharel e Licenciado em Biologia pela UFPA. Especialista em evolução e sistemática molecular. Mestre em Genética molecular e doutorando em Biologia em agentes infecciosos e parasitários. Foi bolsista de iniciação científica em genética, monitor e professor do ensino médio e superior e administrador de uma ONG. Atualmente é Conselheiro Suplente do CRBio-06 e professor do ensino superior; **Yedo Alquini** Formado em História Natural pela Universidade Federal do Paraná (1972). Possui mestrado em Botânica, pela UFPR (1986) e Doutorado em Ciências, na área de concentração Botânica, pela USP, em 1993. Foi professor de Botânica e pesquisador na área de Botânica estrutural da UFPR. Atualmente, mesmo aposentado, leciona em IES particulares em Curitiba/PR. Foi Conselheiro do CRBio-03.

### 3 ELEIÇÃO DA CHAPA PELO COLÉGIO ELEITORAL:

A eleição será indireta de conformidade com o art. 7º da Lei nº 6.684, de 3 de setembro de 1979 e, de acordo com o calendário eleitoral esta chapa única será submetida à eleição indireta, ao Colégio Eleitoral, composto por sete Delegados Eleitores indicados pelos respectivos Plenários dos Conselhos Regionais, no dia 25 de setembro de 2007, na sede do CFBio, em Brasília.

A Diretoria do CFBio  
Julho de 2007



## III Encontro de Coordenadores dos Cursos de Ciências Biológicas

Já consolidado, evento propõe mais qualidade no ensino da Biologia

Tendo em vista o sucesso do II Encontro de Coordenadores dos Cursos de Ciências Biológicas, ocorrido em 2005 durante o III ENBIO, realizado em Fortaleza, Ceará, é que o CRBio-05 aguarda com grande expectativa a terceira edição do Encontro que acontecerá em paralelo ao IV ENBIO, em setembro, no Piauí. As discussões realizadas no último encontro, a grande participação de biólogos e as informações compiladas demonstraram a importância e a necessidade de continuação dos trabalhos de discussão sobre os cursos de ciências biológicas.

O Conselho entendeu que, embora seja uma entidade representativa da categoria profissional de biólogos, a fundamentação básica desse profissional está no curso de graduação, e é também aí que é preciso trabalhar. Nos dois últimos anos houve a criação e conseqüente funcionamento de um número significativo de novos cursos de ciências biológicas no nordeste do Brasil. Se por um lado essa ampliação assegura um maior contingente de profissionais biólogos no mercado de trabalho, por outro remete a uma preocupação com a qualidade dos profissionais que estão sendo formados.

Acredita-se que, diante dessa nova realidade, a hoje já difícil tarefa de dar ciência de deveres e direitos, organizar a categoria e lutar por melhores condições de trabalho e reconhecimento será pequena diante da grande demanda que virá com a necessidade de, por exemplo, ampliação da fiscalização do exercício profissional e orientação básica que terá de ser oferecida para manter o padrão da classe de biólogos. Sem contar que, com uma má formação, aumentará também o número de profissionais desempregados ou ainda, o número de processos por erro profissional.

Por ter essa visão é que o CRBio-05, agindo com uma postura vanguardista, deseja fortalecer ainda mais esse importante Encontro, convidando a todos os coordenadores dos cursos de ciências biológicas da regional nordeste 5. O objetivo é obter um diagnóstico cada vez mais atualizado dos cursos da região, partilhando as experiências positivas vivenciadas por algumas instituições e ajudando a encontrar soluções eficazes para as dificuldades encontradas nos projetos pedagógicos. Dessa forma, poderemos garantir um crescimento coerente e comprometido com uma formação profissional adequada.



preocupação com a qualidade dos profissionais que estão sendo formados

## Biólogos devem indicar registro em publicações

Os biólogos têm o dever de responder pelos conceitos, opiniões e atos advindos do exercício das suas atividades, tendo por isso a obrigação de se identificar, inclusive com indicação do seu número de registro no Conselho Regional de Biologia.

Apesar da ausência de previsão legal anterior, a orientação sempre foi a de que havia necessidade de indicação do número de inscrição no CRBio todas as vezes que o biólogo fosse atuar assinando documentos.

Desde a Resolução nº 002/2002, que instituiu o Código de Ética Profissional do Biólogo, tal providência tornou-se obrigatória já que o seu art. 6º, inciso VI, previu a identificação do biólogo com fornecimento do seu número do CRBio como dever que, descumprido, implica em infringência a ética.

Para robustecer ainda mais tal obrigatoriedade, o Conselho Federal de Biologia editou normativo, a Resolução nº 13, de 19 de agosto de 2003, dispondo o seguinte:

*"Art. 1º O Biólogo, profissional devidamente registrado, deverá fazer constar conjuntamente com a sua assinatura em seus trabalhos, laudos, pareceres e demais atividades que exijam a sua identificação profissional o número de sua inscrição perante o Conselho Regional de Biologia a que esteja vinculado.*

*Parágrafo único. O descumprimento do preceituado no caput implicará em sujeição do Biólogo a processo ético-disciplinar por violação do dever profissional preceituado no inciso VI, do art. 6º, do Código de Ética do Profissional Biólogo, instituído pela Resolução nº 2, de 5 de março de 2002."*

Qualquer documento que seja elaborado por um biólogo, no exercício da profissão, deverá, assim, sob pena de descumprimento de dever ético e possibilidade de abertura de processo ético-disciplinar, conter conjuntamente com a assinatura identificadora, o número de inscrição no Conselho Regional de Biologia respectivo.

# Bem vindos!

É com prazer que damos as nossas sinceras boas vindas a vocês novos associados. A presença de vocês significa mais força e representatividade da nossa profissão na sociedade. Estamos felizes em recebe-los e desde já nos disponibilizamos para melhor apoiá-los e orientá-los no que for preciso dentro do exercício da profissão. Bem vindos! Equipe do CRBio 5. (Lei 6684, 03 setembro 1979, cap. III, art. 12-X, CFBio)

## Alagoas

Cleide Leite da Silva  
Diego Raphael de Almeida Barreto  
Juliane Mercês de Macedo  
Luciana Sarmento Moreira

## Bahia

Alexandre Sousa Ramos  
Aline Meira de Souza  
Ana Soraia Machado de Lima  
Anne Moreira Costa  
Antônio Eduardo Araújo Barbosa  
Carolina de Almeida Poggio  
Cláudia Maria da Cunha Borges  
Cristiane Nonato Cavalcanti Silva  
Cristiano Carvalho Pereira  
Cynthia Santiago Anjos Duarte  
Elisabete Lima Rodrigues  
Gilberto Pereira Amaral  
Gracilene Ribeiro Costa  
Igor Leite Wrobel  
Isabelle Silva de Oliveira  
Ivan Santos Batista Sobrinho  
Jaqueline dos Santos Cardoso  
Kaline Keler Oliveira Barbosa  
Kleber Gomes de Oliveira  
Lidiane Andrade Sousa  
Lucas de Castro Dias dos Santos  
Luciano Augusto da Silva Carvalho  
Mariana Paes Cardoso Pontes  
Natalice Ribeiro Pinto  
Odacilândio Miranda de Souza  
Pablo Amoedo de Carvalho  
Patricia Hougaz  
Paula Cristina Souza Ribeiro  
Paula Nunes dos Santos  
Paula Silene Marinho Sousa Cintra  
Peterson Beltramini Trevilato  
Rosannah Lacerda Leite  
Samuel de Carvalho Silva  
Tasso Menezes Lima  
Vitor Cunha de Castro

## Ceará

Aline Fernandes Alves de Lima  
Antonio Roberto Gomes da Silva  
Carine da Conceição Azevedo  
Cícera Valtenira da Silva  
Diego Matos Moura  
Eduardo Gomes Sá  
Eduardo Souza de França  
Fabiola Fernandes Heredia  
Gardel Almeida Silva  
George Luiz Sampaio Teixeira  
Hilária Naquel de Sousa da Silva  
Jose Amaury de Castro Sousa Junior  
Juliana Cordeiro de Sousa  
Manoelina Neydja Diniz Nazareth  
Marcelo Freire Moro  
Marcelo Oliveira Teles de Menezes  
Mirele Carina Holanda de Almeida  
Paulo Cesar Mattos Dourado de Mesquita  
Paulo Marcelo de Sousa Teixeira  
Rafaelle Soares Morais

## Maranhão

Jucilene Marcia Rameiro de Araújo Cruz  
Leinz Niemeyer Campelo Araújo  
Luana Ferreira Santos  
Marcos Antonio Marques da Silva  
Maria das Graças da Silva Rosendo  
Maridalva Lima Lopes  
Paulo Adriano Dias  
Gustavo Grillo Teixeira

## Paraíba

Amely Branquinho Martins  
Katia Ismênia Macedo Cavalcante  
Veneziano Guedes de Sousa

## Pernambuco

Adilene Ferreira de Moura  
Ana Cristina de Souza  
Ana Paula Duarte Pires  
Ana Virgínia Matos Sá Barreto  
Andréa Maria de Melo

Anita Rodrigues Cordeiro  
Dan Vitor Vieira Braga  
Danielle dos Santos Tavares Pereira  
Eduardo Alves de Souza  
Frieda Lucília Harrys Pinto Ratis  
Gerina Vasconcelos de Holanda  
Glauro Alves Pereira  
Marcela Regina de Melo Daher  
Maria Isabel Francisco da Silva  
Nisia Karine C. Vasconcelos Aragão  
Ricardo Abadie Guedes  
Simone Eugenia Adolfo Freitas

## Piauí

Albert Alves Melo  
Cassio James da Luz Menezes  
Francisco Marques de Oliveira Neto  
Jesus Rodrigues Lemos  
João Carlos Lamim Lages  
José Carlos Oliveira Abreu  
Klébia Vieira Brasil  
Ricardo Luiz Elias de Sousa  
Roberta Rocha da Silva Leite  
Verônica Maria Lima de Abreu  
Vilmar Santos Luz  
Yuri Cláudio Cordeiro de Lima  
Sidney Feitosa Gouveia

## Rio Grande do Norte

Aline Cristina Lessa da Fonsêca  
Anne Caroline Duarte de Queiroz  
Danielle Holanda Ribeiro dos Santos  
Elaine Christian Galvão Colaço  
Iacira Schier  
Leyziane Rochelly Cavalcanti de Andrade  
Patrícia Pereira da Silva  
Rodrigo Oliveira de Aquino  
**Sergipe**  
Emerson Luiz Lima Araújo  
Leisitânia Silva Nery  
Patricio Adriano da Rocha

FALE CONOSCO

Anote: [crbio5ed@hotmail.com.br](mailto:crbio5ed@hotmail.com.br)

EXPEDIENTE

### Bionotícias

É uma publicação do Conselho Regional de Biologia da 5ª Região com distribuição para todo o Nordeste. Ano XXVI, Nº 35 | jul/ago/set. 2007

### Endereço:

Fone/Fax: (81) 3424.4523  
Av. Dantas Barreto, 507  
Ed. Antônio Barbosa, 13º andar  
Recife - PE | CEP: 50.010.921  
E-mail: [crbio5@crbio5.org.br](mailto:crbio5@crbio5.org.br)  
Site: [www.crbio5.org.br](http://www.crbio5.org.br)

### DIRETORIA

Pedro Henrique de B Falcão  
**Presidente**

José Roberto Feitosa  
**Vice-presidente**

César R. Góes Carqueija  
**Secretário Geral**

Dilma Bezerra F. de Oliveira  
**Tesoureira**

### COMISSÃO EDITORIAL

Bhaskara Canan  
César Carqueija  
Janete Paranhos  
Ulysses Albuquerque

Marise Sobreira  
**Coordenadora da comissão editorial**

FOTOS  
Arquivo CRBio

### TEXTOS E EDIÇÃO

Daniella Michayene (DRT 2972/PE)

### REALIZAÇÃO

Ofício Comunicação  
Fone: 81.9125.6394  
E-mail: [dmichayene@yahoo.com.br](mailto:dmichayene@yahoo.com.br)

### PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

Icono Design 81.3077.8055  
E-mail: [icono@icono-design.com.br](mailto:icono@icono-design.com.br)

TIRAGEM  
5 mil exemplares