

Conteúdo revisado conforme o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, que vigora desde 1º de janeiro de 2009.



Que venham os bons frutos

2010

**Diretoria do CRBio-05
fecha 2009 com balanço positivo
e boas perspectivas para 2010**

**Cresce procura por Consultoria
Ambiental no Nordeste**

3

**DNA Forense: Genética amplia
campo de atuação para biólogos**

4

EDITORIAL



José Roberto Feitosa
Conselheiro presidente
CRBio nº 04995/05-D

Terminamos o ano com a sensação de trabalho cumprido, mas cientes da grande responsabilidade que ainda nos aguarda até 2012, quando finda essa gestão. Analisamos o que foi feito, mas, sobretudo, planejamos o cumprimento das nossas metas que têm por objetivo a consolidação da nossa profissão frente ao mercado de trabalho, cada vez mais exigente e competitivo.

Aprendemos a cada dia como administrar e gerir o CRBio-05, que vem crescendo. E não é fácil. Por exemplo, ainda estamos realizando obras de instalação física da nova sede, inaugurada no final do ano passado, e temos enfrentado problemas com a emissão das carteiras e cédulas profissionais. Nesse último caso em particular, nos sentimos até meio culpados por frustrar as expectativas de muitos de nossos biólogos e pedimos desculpas.

Mas o fato de sermos o maior CRBio, em termos de unidade de federação, agregado ao aumento das solicitações de novos registros, tem atribulado um pouco a nossa rotina, mesmo com o aumento do quadro funcional. E os novos registros são apenas uma pequena parte de nossa rotina administrativa. Há outras tantas variações como emissão de certidão, além do acompanhamento jurídico, contabilidade e fiscalização. Não são poucas as tarefas.

Por isso que investimos na informatização, atualizando os cadastros, instituindo a ART eletrônica e realizamos treinamento com todos os funcionários para otimizar os nossos serviços. Conseguimos alterar editais de concursos para incluir biólogos, diminuimos a inadimplência e assim pudemos investir na melhoria das instalações, da informatização e do quadro de funcionários. Também temos atuado fortemente, com o CFBio e os demais CRBios, na revisão das áreas de atuação do biólogo e na melhoria da formação do futuro profissional como forma de garantir, de forma digna, o seu reconhecimento na sociedade, dada a necessidade dos seus serviços e a certeza de sua qualidade.

Contudo, é importante para todos nós entender que, por mais necessários que sejamos, precisamos ser mais corporativistas à luz do nosso código de ética, compreendendo que o crescimento profissional se dá por uma demanda externa, e muitas vezes não estamos preparados para ela. A maioria dos cursos de graduação não ensina sobre o funcionamento da profissão, a legislação profissional, o código de ética do biólogo, os direitos e deveres e o egresso acaba buscando no conselho atividades que não nos são possíveis por sermos uma autarquia.

Diante do exposto, solicitamos aos colegas a compreensão e o atendimento ao chamado de participação e contribuição. Juntos, garantiremos o nosso crescimento enquanto profissional e profissão. Boas festas a todos!

AGENDA

Novembro

XI Simpósio de Biologia da UESC

Local: Ilhéus/BA
Período: 16 a 21 de novembro de 2009
Informações: 73 8818-6162/9993-8060
Site: <http://simbio2009.atspace.com/index.html>

XIX Simpósio de Mirmecologia

Local: Ouro Preto/MG
Período: 17 a 21 de novembro de 2009
Informações: <http://www.mirmeco2009.ufop.br/>

VII Congresso Nacional de Ecoturismo e III Encontro Interdisciplinar de Ecoturismo em Unidades de Conservação

Local: Aracruz/ES
Período: 17 a 22 de novembro de 2009
Informações: <http://www.ecoturismocapixaba.org.br/conecotur/ecou2009/>

IV Sapis - Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social

Local: Belém/PA
Período: 22 a 25 de novembro de 2009
Contato: ariadne@ufpa.br / <http://www.redesapis.org/>

Dezembro

II Simpósio de Biodiversidade Animal

Local: Santa Maria/RS
Período: de 08 a 11 de dezembro de 2009
Contato: danihgp@gmail.com / <http://w3.ufsm.br/lsbio/>

ATENDIMENTO

Conselheiros Efetivos

Presidente
José Roberto Feitosa
Fone: 85 3246.5872
e-mail: crbio5@crbio5.org.br

Vice-presidente
César Roberto Góes Carqueija
Fone: 71 3281.8102
e-mail: cesarcarqueija@superig.com.br

Secretário Geral
Bhaskara Canan
Fone: 84 3211.4586
e-mail: meloambiente@cetcm.rn.senai.br

Tesoureira
Maria Eduarda de Larrazabal
Fone: 81 2126.8353
e-mail: melss@ufpe.br

Ana Tereza Lopes
Fone: 98 3235.8277
e-mail: atllopes@yahoo.com.br

Carlos Alberto Cavalcanti Valença
Fone: 81 3542.1398
e-mail: val-14@hotmail.com

Jane Lyra da Fonseca e Silva
Fone: 82 3311.8919/8802.1357
e-mail: lyrajf@uol.com.br

Janete Diane Nogueira Paranhos
Fone: 86 3215.5563
e-mail: jparanhos@ufpi.br

Jão Luiz Xavier do Nascimento
Fone: 83 3245.5001
e-mail: joao.nascimento@icmbio.gov.br

José Barreto Cruz Nogueira
Fone: 79 3243.2401
e-mail: jbcnogueira@hotmail.com

Suplentes

Clarissa Frota Macatrão Costa
Fone: 98 3226.3955
e-mail: macatrao@oi.com.br

Clênio Bezerra de Melo
Fone: 79 3259.4001
e-mail: clenioimuno@yahoo.com.br

Dulcineia Vieira de Oliveira
Fone: 86 3323.5090
e-mail: dulcineiaoliveira@bol.com.br

Gilson Correia de Carvalho
Fone: 71 8841.2403
e-mail: biogilson@gmail.com

Luciano Pamplona de Góes Cavalcanti
Fone: 85 3252.4004
e-mail: pamplona.luciano@gmail.com

Magliones Carneiro de Lima
Fone: 82 3235.1577/9925.0205
e-mail: magliones87@gmail.com

Marisa de Oliveira Apolinário
Fone: 83 3372.1921
e-mail: marisapoli@ufcg.edu.br

Marlene Carvalho de A. Barbosa
Fone: 81 2126.8847
e-mail: marlenealencar@yahoo.com.br

Mirella Chayene Guimarães
Fone: 84 3217.1649
e-mail: chayene@supercabo.com.br



Cresce procura por Consultoria Ambiental no Nordeste

Entrevista com o biólogo e consultor Manoel Flores

Por Daniella Michayene

Nascido na pequena República de El Salvador, na América Central, o biólogo Manoel Flores veio ainda jovem ao Brasil, país que adotou de coração e de certidão, ao naturalizar-se brasileiro. Doutor em Oceanografia e professor da Universidade Federal de Pernambuco, Flores atuou muito tempo como consultor ambiental. Apaixonado pela vida acadêmica e pesquisa, o biólogo resolveu abrir mão da Água e Terra, empresa de consultoria ambiental que fundou, para se dedicar a vida no campus. Contudo, não deixou de acompanhar o desenvolvimento desse campo de atuação do biólogo e faz importantes observações quanto ao crescimento do setor e as chances de atuação na Região Nordeste. Confira na entrevista a seguir:



Manoel Flores
Biólogo e Consultor Ambiental
CRBio 00290/05-D

Bionotícias: O CRBio-05, em um levantamento recente, verificou não só um crescimento na demanda por consultorias ambientais na Região Nordeste, como uma grande migração de profissionais do sul do país para realizar tal trabalho. Por que não se contrata empresas e biólogos locais?

Manoel Flores: Também tenho percebido esse crescimento. No sul do país há empresas mais especializadas e mais antigas no ramo. Há uma certa tradição, uma maior experiência nesse tipo de consultoria e isso pesa na hora da contratação. Mas acredito que não seja só isso. Embora tenhamos um bom preparo, falta experiência para o biólogo local. Ainda somos muito acadêmicos, muito voltados para a função pública. Essa demanda é recente e crescente. Deve forçar nos biólogos a busca por aprimoramento, principalmente administrativo.

Bionotícias: Quando você fala em aprimoramento administrativo, o que você quer dizer exatamente com isso?

Flores: Falta experiência para os nossos biólogos, tanto para atuar como para negociar. A escassez no Nordeste de trabalhos e empresas especializadas na área até então dificulta o acesso do estudante e do profissional à prática da atividade e, principalmente, ao formato do mundo corporativo, muito competitivo. Vejo empresas contratando profissionais locais a valores vergonhosos justamente pela falta de tino para a negociação. Da mesma forma vejo biólogos sendo contratados para fazer trabalhos que exigem maior experiência e, no final, assinando pareceres muito generalistas e pouco conclusivos. Isso não é bom. O biólogo precisa aprender a se valorizar, a vender o seu conhecimento, a administrar o seu capital humano. Com o mundo de olho na saúde do planeta, nossa profissão se tornou mais essencial do que nunca.

Bionotícias: A Universidade não deveria estar preparando o aluno para isso?

Flores: Sim. Os biólogos ainda saem dos bancos das universidades muito acadêmicos e pouco práticos, meio despreparados para a competição do mundo corporativo. Mas a universidade está mudando, aos poucos está se alinhando como mercado. Há uma discussão em andamento, principalmente para cobrir as novas áreas de atuação que estão surgindo. E, como disse, também é uma questão de demanda, que começa a aparecer agora.

Bionotícias: Então ainda há como os biólogos da região atender essa demanda?

Flores: Sim. O mercado está em crescimento. A própria legislação ambiental está sendo mais aplicada agora. De acordo com ela, a elaboração e execução do plano de monitoramento ambiental têm de ter a participação de biólogos. E com o crescimento de empreendimentos na região, a demanda irá aumentar. Além disso, já se percebe empresas privadas abrindo espaço para biólogos. Os bancos, por exemplo, procuram por analista ambiental para ajudar na análise de projetos apresentados. O problema é que tanto profissionais quanto estudantes ainda focam muito suas vidas na função pública e acadêmica e por isso não percebem essas novas oportunidades.

Bionotícias: A consultoria ambiental é a nova mina de ouro da biologia?

Flores: (Risos). Em relação à função pública, a consultoria ambiental oferece muito mais oportunidades de ganhos financeiros e crescimento profissional, principalmente se mantém seus princípios éticos. A dificuldade é lidar com as fases de baixa nos projetos. Já numa consultoria, os ganhos são limitados, mas há a estabilidade. A escolha depende do projeto de vida de cada um e de seu perfil. Quem gosta de abraçar desafios e tem perfil empreendedor pode dar-se muito bem nessa área. O importante é não se esquecer de se especializar e ficar de olho das oportunidades do mercado. O ramo da biologia é muito amplo e, com o novo panorama mundial, vai ser mais necessário que nunca.

DNA Forense

Genética amplia campo de atuação para biólogos

Em 1953 Watson e Crick elucidaram a estrutura tridimensional do DNA, dando início a uma sucessão de avanços científicos e técnicos sobre a organização e funcionamento do DNA que revolucionaram várias áreas da biologia. Uma das áreas que mais se beneficiou desses avanços foi a genética forense. A genética forense ou, como é mais conhecido, o DNA Forense é uma área da ciência forense que diz respeito à utilização do estudo do DNA em casos legais, tanto criminais como civis.

O DNA pode ser utilizado, dentre outras situações, para identificar suspeitos ou inocentar pessoas por meio de comparações feitas entre o DNA do suspeito e o DNA de amostras biológicas encontradas no local de crime como sangue, sêmen e pêlos. Também para identificar vítimas de grandes acidentes e catástrofes, espécies ameaçadas ou em extinção, bactérias e outros organismos que poluem, e para investigar paternidade e relações de parentesco.

O vasto potencial de utilização do DNA deixa claro que a genética forense é um campo de atuação no qual o biólogo tem amplo espaço, uma vez que o estudo do DNA, para utilização forense, requer conhecimentos de biologia molecular, genética de populações, estatística e evolução, disciplinas que constam do currículo do curso de biologia.

Ao todo no Brasil existem 17 laboratórios de genética forense. Entre eles está o Laboratório de DNA Forense da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). Em funcionamento desde 1997, possui reconhecimento nacional recebendo casos civis e criminais de outros estados. Tem equipamentos modernos e uma boa infraestrutura, permitindo que todas as etapas do exame sejam feitas por lá, inclusive os exames de paternidade, os mais requisitados.



AO TODO NO BRASIL EXISTEM 17 LABORATÓRIOS DE GENÉTICA FORENSE. ENTRE ELES ESTÁ O LABORATÓRIO DE DNA FORENSE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS (UFAL). EM FUNCIONAMENTO DESDE 1997, POSSUI RECONHECIMENTO NACIONAL RECEBENDO CASOS CIVIS E CRIMINAIS DE OUTROS ESTADOS.



Luiz Antônio Ferreira da Silva
CRBio 19431/05-D

Mas um dos grandes destaques do Laboratório de DNA Forense da UFAL é o Banco de Dados de Pessoas Desaparecidas (BDPD). Único no país, ele tem por objetivo localizar pessoas desaparecidas e identificar corpos. "Colhemos o material genético das ossadas e corpos não identificados que estão no IML e os armazenamos para comparar com o material genético de pessoas que procuram parentes desaparecidos", explica o biólogo, doutor em biologia molecular e chefe do Laboratório de DNA Forense da UFAL, Luiz Antônio Silva.

Recentemente convidado pela CPI do Desaparecimento de Crianças e Adolescentes da Câmara para esclarecer o trabalho com o BDPD, o biólogo aproveitou a oportunidade para dar um puxão de orelha no Governo. Segundo ele, não há incentivos no país para a instalação tanto do BDPD quanto do Banco de DNA. Esse último responsável pelo armazenamento de dados biológicos de pessoas com parentes desaparecidos. "Há anos eu procuro o Ministério da Justiça com a proposta de implantação do Banco, mas até hoje não fui ouvido", conta.

Segundo ele, a abertura de um BDPD gira em torno de R\$ 2 milhões. Para mantê-lo, anualmente, seriam necessários outros R\$ 3 milhões. Um custo irrisório para a União, mas que ainda não foi contemplado para dar andamento ao Banco. Apesar disso, a área de DNA Forense vem se desenvolvendo e ampliando o leque de atuação do biólogo. O reconhecimento nacional alcançado é uma das alavancas para o Laboratório que não mostra sinais de estagnação. A esperança é que logo o Governo abra os olhos para o importante avanço e contribua ainda mais para o seu desenvolvimento.

Assine a Revista
Terra da Gente

Desconto especial
para biólogos

www.terradagente.com.br



Reconhecidamente imprescindível

Solenidades marcam os 30 anos de regulamentação da profissão de biólogo

Desde o início do ano o Sistema CFBio/CRBios está com atividades voltadas para a comemoração dos 30 anos da regulamentação da profissão de biólogo. Um selo especial foi criado para marcar a data, além de ações em todo o Brasil que incluíram uma campanha de divulgação em outdoor e busdoor nas principais capitais do país e na revista Veja. Contudo, as solenidades oficiais foram realizadas em Brasília, em setembro passado.

A sessão solene realizada na Câmara Legislativa do Distrito Federal contou com a presença de representantes de todos os Conselhos Regionais e do Conselho Federal de Biologia. Teve como destaque a homenagem prestada à bióloga Berta Lange de Morretes, por seus 68 anos de atuação profissional e grandes contribuições à área. Já na solenidade realizada na Câmara dos Deputados do Distrito Federal, foi prestada uma homenagem à profissão, por meio dos conselhos regionais e do federal.

O encerramento das comemorações ocorreu com a inauguração da Galeria de Ex-Presidentes do CFBio que prestigiou todos os sete biólogos que estiveram no cargo, entre eles um biólogo da Regional 5 que conta esses 30 anos de atuação. Um registro para ficar na história.

REGIONAL – No Nordeste, algumas ações também foram promovidas para marcar a data. Os conselheiros do CRBio-05 estiveram participando de simpósios, encontros e palestras. Na Paraíba, por exemplo, a conselheira Marisa Apolinário apresentou a palestra CRBio/Biólogo: 30 Anos de Regulamentação da Profissão. Em Alagoas, a conselheira Jane Lyra palestrou durante a Semana de Ciências Biológicas, realizada em Santana do Ipanema. Já em Pernambuco, a conselheira Eduarda Larrazabal abriu as comemorações do Dia do Biólogo, promovida pela Universidade Federal de Pernambuco, falando também sobre os 30 anos da profissão.



Pedro Ferrer agradece homenagem



Bióloga Berta Lange de Morretes



Composição da mesa em evento na Câmara Legislativa/DF



Conselheiros de todas as regiões marcaram presença

CONVÊNIO MEC

CFBio irá participar da autorização de cursos

Convênio com o MEC permite a colaboração de conselhos profissionais na aprovação de cursos de graduação

Os conselhos profissionais, incluindo o Sistema CFBio/CRBios, assinaram um convênio com a Secretaria de Educação Superior (Sesu/MEC) para participar da equipe de avaliação de cursos de graduação. Na prática, isso significa que a partir de agora toda instituição que estiver sob análise da Sesu para conseguir autorização ou reconhecimento do curso de graduação em biologia, entre outros cursos, também passará pelo crivo do conselho profissional.

Para o Sistema CFBio/CRBios esse é um passo importante na direção da qualidade do ensino. "O MEC analisa mais a formação técnica do curso, a regularidade da instituição. Nós, enquanto conselho, iremos esclarecer sobre as implicações profissionais daquele currículo", explicou o presidente do CRBio-05, Roberto Feitosa. Segundo ele a ideia do convênio é ter uma visão educacional e profissional do curso. Para a secretária de educação superior, Maria Paula Dallari, a medida tem o objetivo de corresponsabilizar a sociedade civil no processo de melhoria da qualidade da educação. "Estamos superando uma cultura marcada por separação entre Estado e sociedade no que diz respeito a políticas públicas. Agora, a postura é de envolvimento", enfatizou.

A prática não é novidade. Já é realizada por alguns conselhos como o de odontologia, que fiscaliza inclusive o estágio supervisionado, que terá ainda mais reforço com a nova Lei do Estágio que irá ajudar na inserção no mercado de trabalho. Para Roberto Feitosa, a novidade veio em muito boa hora. "Já vínhamos realizando Encontro de Coordenadores com essa preocupação, de acompanhar o que está sendo feito e orientar os cursos para garantir uma formação de qualidade. Agora, com o convênio, esse trabalho ficará ainda mais fácil e gratificante. Afinal, estaremos criando meios de garantir ao aluno que ele está num curso de qualidade e que realmente tem inserção no mercado de trabalho", afirmou.

QUALIDADE – Entre as orientações oferecidas pelo Sistema CFBio/CRBios está a inclusão de uma disciplina sobre formação profissional, a exemplo do que acontece nos cursos ciências biológicas da Universidade Federal do Ceará e na Faculdade de Tecnologia e Ciência, na Bahia. A disciplina aborda temas como leis, código de ética, mercado de trabalho, elaboração de ART, orientação técnica do exercício, direitos e deveres do profissional. Questões práticas do cotidiano da profissão, mas que, em geral, não são contempladas em sala de aula.

Que venham os bons frutos

Diretoria do CRBio-05 fecha 2009 com balanço positivo e boas perspectivas para 2010

O ano de 2009 foi um ano bem agitado para os que fazem o Conselho Regional de Biologia da 5ª Região (CRBio-05) e cheio de novidades para os biólogos. Mudanças físicas e estruturais deram uma modernizada no CRBio-05 que ficou mais eficiente e mais rápido no exercer de suas atribuições. Infraestrutura, informatização, fiscalização, encontros, convênios e ações jurídicas foram alguns dos fatores que marcaram o calendário deste ano.

Entrar com o pé direito na nova sede no primeiro dia do ano foi como um presságio de bons ventos. "A antiga sede, além de ter um acesso difícil para os biólogos, já não armazenava os nossos arquivos e nem comportava um aumento de equipe, algo já tão necessário para agilizar o conselho", relembra Leci Ferreira, funcionária mais antiga do CRBio-05. Agora, localizado em uma rua tranquila e de fácil acesso, a nova sede tem um amplo espaço para receber os biólogos, realizar reuniões, oferecer palestras e até abrigar novos funcionários.

Por falar neles, esse foi outro ganho de 2009, por meio de um concurso público da gestão anterior, o CRBio-05 contratou mais quatro profissionais e dois estagiários para fazer parte da equipe. Durante o ano eles passaram por treinamento em planejamento estratégico e já estão atuando e ajudando a melhorar o atendimento aos biólogos.

Dando continuidade ao processo de informatização dos serviços oferecidos pelo CRBio-05, desde abril foi disponibilizada a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) via web. O processo manual foi desativado. Agora, o biólogo pode emitir sua própria ART em poucos minutos, a qualquer hora, em qualquer lugar do país. O mesmo acontece com a Certidão de Acervo Técnico (CAT), disponibilizada eletronicamente em novembro. Um grande avanço rumo à desburocratização dos serviços.

Juridicamente, o CRBio-05 também alcançou grandes conquistas. A questão da atuação do biólogo na área de análises clínicas foi recorrente. Conselhos de outras profissões querendo proibir a atuação do biólogo, universidades impedidas de aceitar biólogos em curso de especialização e inclusão em editais de concurso foram algumas das variações do tema. Graças à assessoria jurídica do conselho, em muitas das questões já foi dado ganho de causa para os biólogos e outras parecem ir pelo mesmo caminho, mostrando a importância da atuação do CRBio-05 na fiscalização e garantia do exercício da profissão.

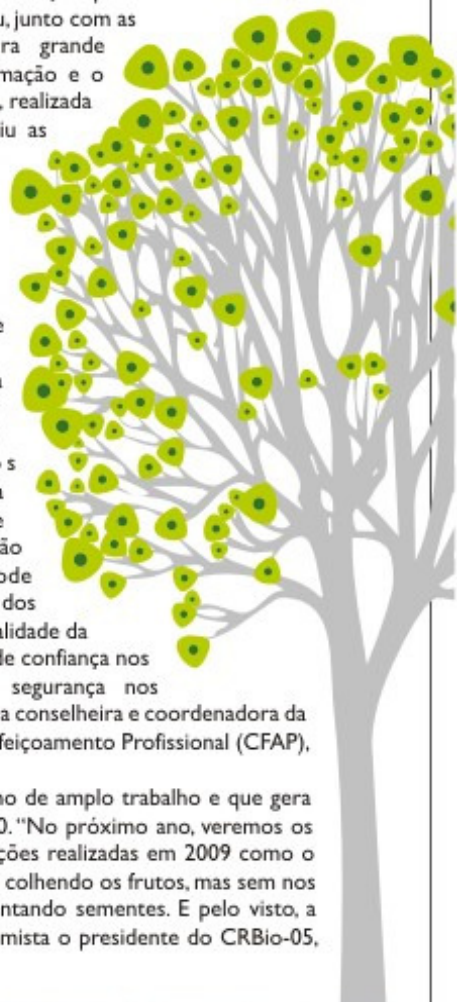
Essa mesma fiscalização também foi eficiente na regularização de muitos biólogos. Além de oferecer mais segurança aos profissionais e a sociedade, a fiscalização também ajudou a recuperar as contas do conselho. "O nosso índice de inadimplência

era muito alto. Para concluir a sede, projeto há muitos anos parado, tivemos de recorrer a um empréstimo junto ao Conselho Federal de Biologia. Já não havia mais como adiar. Não estávamos comportando nem os arquivos", lembra o vice-presidente do CRBio-05 e presidente da Comissão de Orientação e Fiscalização do Exercício Profissional (COFEP), César Carqueija.

FORMAÇÃO – Mas um dos grandes destaques do ano foi o avanço em termos de garantia da boa formação profissional do biólogo. O CRBio-05 participou, junto com as demais regionais, da primeira grande oficina de trabalho sobre formação e o mercado de trabalho. A oficina, realizada em março, em Brasília, discutiu as áreas de atuação como forma de facilitar posteriormente a atualização dos cursos de ciências biológicas, assim como garantir, por meio de futuras resoluções, a inserção efetiva do biólogo no mercado de trabalho.

A oficina, baseada na nova legislação para os cursos de graduação do Brasil, produziu documentos importantes na orientação da formação profissional e grade curricular. "Essa é uma discussão muito importante, pois pode definir o rumo profissional dos futuros biólogos. Garantir a qualidade da formação é oferecer a sociedade confiança nos profissionais em atuação e segurança nos serviços que ele presta", afirma a conselheira e coordenadora da Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional (CFAP), Jane Lyra.

Sem dúvida, foi um ano de amplo trabalho e que gera grandes expectativas para 2010. "No próximo ano, veremos os desdobramentos de algumas ações realizadas em 2009 como o convênio com o MEC. Estamos colhendo os frutos, mas sem nos esquecermos de continuar plantando sementes. E pelo visto, a safra vai ser boa", comenta otimista o presidente do CRBio-05, Roberto Feitosa.



Oficina sobre áreas de atuação do biólogo, em Brasília



Reunião plenária do CRBio-05



Nova sede

Ecologia Humana

Ecologia Humana trata do estudo científico das interações que os humanos, tanto como espécie biológica quanto como seres sociais, mantêm com o seu meio ambiente. A expressão emergiu pioneiramente na década de 1920 entre sociólogos da Escola de Chicago, inspirados nos conceitos ecológicos da época como o de sucessão ecológica, por eles tornado útil para uma compreensão espacial das cidades. Posteriormente, a expressão emergiu em outras disciplinas, a exemplo da geografia e da antropologia. Nesta, o conceito de ecossistema proposto por Tansley em 1935 (no âmbito da biologia) foi fundamental para o desenvolvimento da abordagem conhecida como antropologia ecológica.

Atualmente há uma ativa Sociedade de Ecologia Humana com sede nos Estados Unidos e há mais de um periódico de relevo internacional com foco exclusivo, dentre eles *Human Ecology*, com vários artigos de pesquisadores brasileiros, inclusive nordestinos. A própria Sociedade de Ecologia do Brasil inclui a Ecologia Humana como uma das suas quatro áreas fundamentais. Internacionalmente a área está consolidada, sendo praticada por profissionais de várias formações, pois se trata de um campo multidisciplinar. Vale salientar que, no Brasil, há um predomínio marcante por parte dos biólogos.

Porém, uma das dificuldades em nosso país é a carência de cursos de pós-graduação específicos para dar uma sólida formação continuada aos biólogos que pretendam avançar no campo, uma vez que a nossa formação na graduação não é suficiente. Centros de excelência brasileiros, como a UFSCar e a UNICAMP formam ecólogos humanos em níveis de mestrado e doutorado, porém no âmbito mais amplo dos seus cursos de ecologia geral. A boa notícia é a aprovação recente, pela CAPES, de um curso de mestrado em ecologia humana na UNEB de Paulo Afonso.



Para um biólogo que deseje praticar a ecologia humana dentro da ecologia, o conhecimento de certas áreas como economia ecológica, etnobiologia, biologia da conservação e sistemas socioecológicos são desejáveis. O ecólogo humano pode atuar em vários setores de interesse da ciência e da sociedade. Diversas universidades brasileiras vêm abrindo concurso para professores e pesquisadores específicos da área e tanto órgãos governamentais como ONGs vêm incluindo profissionais com esse perfil, tanto na ampliação dos seus quadros, quanto no âmbito de assessorias e consultorias.

Dentre as áreas de atuação, destacam-se: análise e resolução de conflitos socioambientais, avaliação de impacto ambiental, manejo de recursos, educação ambiental, conservação da biodiversidade, etnoconservação, saúde ambiental, estudos demográficos e epidemiológicos.

Por José Geraldo W. Marques,
doutor em ecologia e professor da Universidade Estadual
de Feira de Santana/BA CRBio 11.673/05-D

BALANÇO PATRIMONIAL

De julho a setembro de 2009

Ativo	R\$
Disponibilidades	
Em caixa	6.652,83
Em bancos conta de movimento	15.805,17
Em banco conta de Arrecadação	8.245,98
Em Bancos Conta de Movimento - Bahia	0,00
Em Bancos Conta de Movimentação - Natal	0,00
Em bancos Conta de Movimento - c/c 10396-9	965,07
Em bancos Conta de Movimento - c/c 22769-2	0,00
Em bancos Conta de Aplicação Financeira	92.769,34
	124.442,74
Realizável a Longo Prazo	
Diversos Responsáveis	0,00
Devedores da entidade	8.403,55
Entidades públicas devedoras	0,00
Entidades autárquicas federais devedoras	0,00
	8.403,55
Permanente	
Bens patrimoniais:	
Bens Móveis	174.623,46
Bens Imóveis	219.000,00
	393.623,46
Créditos	
Dívida Ativa	0,00
	0,00
Total do Ativo	526.469,75

Passivo	R\$
Passivo circulante	
Restos a pagar processados	3.549,97
Consignação	52,11
Entidades públicas credoras	17.398,47
	21.000,55
Exigível a Longo Prazo	
Entidades públicas credoras	0,00
Entidades autárquicas federais credoras	0,00
	0,00
Passivo permanente	
Dívida fundada	0,00
dívida fundada interna	0,00
	0,00
Patrimônio Líquido	
Saldo Patrimonial	324.773,11
Patrimônio (ativo real líquido)	180.696,09
	505.469,20
Total do Passivo	526.469,75

Alexandre Arthur de Azevedo Aymar
Técnico Contábil do CRBIO-5
Contador CRC n. PE-021514/O5

NOVOS REGISTROS

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 recebê-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-05.

AL

Álvaro Guilherme Borba Junior
Ângelo Marcio Menezes Dantas Junior
Cynthia Diniz de Souza
Ednaldo Gomes das Neves Filho
Ivan Lopes Barbosa Neto
Maria Patricia Pinto Santos
Saulo Verçosa Nicácio
Victor Xavier Brito
Wellington da Conceição Sybalde

BA

Adam Luis Minho Molinari
Adriane Barth
Adriano Braga dos Santos
Alan Santos Silva Junior
Aline Cardoso Braga
Ana Carina Silva Pereira
Ana Clara Moura Neves Rebouças
Andrea Karla Almeida dos Santos
Andreza Brasileiro de Lima
Ângelo Alerson Gomes de Sousa
Bernadeth Sousa Rocha Simões
Brenno do Nascimento Souza
Breno Hamdan de Souza
Bruna Ribas Russ
Bruno Sousa Domingos
Carla Patricia Pereira Alves
Carlos Ernesto de Andrade Ramos
Ciro Tavares Florence
Cláudia Ionara Pinho Oliveira
Claudia Regina Freitag
Cláudio Luis Santos Sampaio
Clóvis Farias Peixoto Junior
Conceição de Oliveira Deodato
Cristiane Almeida Nolasco
Cristiano Meira Almeida
Cristina Guimarães Santos
Daniela Fiscina Couto
Daniele Turganti Turati
Débora Cristina Costa Paixão
Deise Carolina Anunciação Souza
Deivine Souza Almeida
Dorinny Lisboa de Carvalho
Edilane Costa Fontes
Eduardo Tanos Barros
Elana Brandão Leite
Emerson Mota da Silva
Emília Machado Sherlock
Érica Gonçalves de Santana
Érica Sâ Santos Ferrand
Erivaldo dos Santos Costa
Fábio de Oliveira
Fábio Gonçalves de Araújo
Fabricio Lopes de Carvalho
Felipe José Estrela Marinho
Fernanda Barretto Souza
Flávia Ferreira Lage
Gabriela Maria Barros Felix
Geisa Gomes Pereira Mota
Geraldo José Argôlo Ferraro
Gisele Angélica de Souza Louzada
Idalina Davi de Oliveira
Ilai Moradillo Mello Alves
Inaide Paim Rocha
Jacimara Albuquerque dos Santos
Jânia Andrade Santos
Jeanderson Pereira Souza
Jerusca Rodrigues da Silva Souza
José Roberto dos Santos Silva
Juliana Fernandes Saraiva
Juliana Lima Lázaro
Juliana Nascimento Andrade
Juliane Meira Leite

karina Kelly Almeida e Silva
Karine Sande Barreto
Kátia Aranha Leite Cabral
Kátia Regina Benati
Katiúcia Ticila de Souza
Késsia Virginia dos Santos Lima
Ketlyn Luize Fioravanti
Leandro Ferraz da Mota
Lícia da Paixão Araújo
Lilian Santos Travessa
Liliane Tavares Santos
Lindiane Freire de Santana Lima
Lucas Mendonça da Mota
Luciana da Cunha Leite
Luciano Pereira de Oliveira
Luzinete Oliveira Sales
Magno da Conceição Peneluc
Manuella Palmeira Lavinsky
Marcia Nogueira Melo da Rosa
Maria José Rocha Ribeiro
Marina Coelho Canabrava
Marise Santos Viana da Guarda
Marli Alves Matos
Mávylla Santos Lima
Meline Dal Posso Recchia
Michael de Souza Pessoa
Mônica Arlinda Vasconcelos Ramos
Morgânia Bezerra Machado
Nouronha Ribeiro Lopes
Osmário Pedreira Machado Junior
Pedro H. de Castro B. Cardoso
Priscila de Almeida Oppermann
Priscila de Santana Soares
Priscila de Souza Carvalho
Priscila Elias de Oliveira Pereira
Rafael Burger
Rainier Domiciano da S. Cezana
Ramiro da C. B. Moradillo Mello
Raquel Bezerra Amorim
Rita de Cássia Vital Santos Sanches
Romualdo Salustiano Costa Neto
Rosa Luciana Medeiros Aranha
Rosane Oliveira Barreto
Sabrina Cordeiro Parente
Sarah Peregrino Santos Silva
Sheila Suarez Fontes
Siane Campos de Souza
Sintia Sacramento Cerqueira
Sofia Aline Amaral Santos
Stella Mairis Moreira Lira Ferraz
Talyta Borges Bezerra
Tatiane Vianna Barduke
Tays Alves Ferreira
Thais Vargas de Carvalho
Thaline Araújo dos Santos
Thiago Filadelfo Miranda
Thyana Tavares Carvalho
Túlio Rego da Silva
Vilma Ferreira Lessa
Viviam Letícia Campos Pessoa
Wallace M. Barbosa São Mateus
Wendell Vilas Boas Santos

CE

Agda Ferreira da Silva
Amanda Nunes Diógenes
Anamaria Favero R. Betanho
Antônio Jones Bezerra de Almeida
Camila Gabriele Maia Dantas
Camila Paula César Maia
Cristiane Xerez Barroso
Daniele Teixeira Costa Cardoso
Danilo Saraiva Araújo
Eduardo Luiz Voigt

Emiliana dos Santos Silva
Enio Tarsom Paiva Sombra
Expedito Guanabara Junior
Felipe Augusto Correia Monteiro
Flávia Bezerra Lima Verde
Flávia M. Vasconcelos do Prado
Hugo Fernandes Ferreira
Janí Venes Rolim Medeiros
José Gerardo Ferreira Gomes Filho
Juliana Petronillo Fernandes
Lia de Carvalho Araújo
Marcilio Rangel G. dos Santos
Maria Angelina Cavalcante
Maria Eliane Lopes
Rafael Melo da Silva
Rafaela Camargo Maia
Rafaela de Melo Matos Barreto
Rosana Aquino de Souza
Samuel Cardozo Ribeiro
Thiago da Ponte Sousa Rodrigues
Valésia Paula Rocha

MA

Adriana Campo Borba
Adriana Soares de Carvalho
Alexandre Santana Azevedo
Ana Meiry Canela Nascimento
Fábio A. Siqueira dos Santos
Fúlvio R. Leite Costa Maranhão
Gediel Pereira Alencar
Geisa Beltrão dos Reis Viana
George Moura Santos
Givanildo Lopes Medina
Isabela Castro de Neiva Moreira
Ivanice Candido Lima
Jailson Santos de Novais
José Ivo Gonçalves Sousa
Juliana Mª Trindade Bezerra
Lucimar Oliveira Moreira
Marcos H. Rodrigues Carvalho
Maria Alcione Chagas Xavier
Maxwell de J. Costa Ferreira
Nydia Nanda Silva Costa
Ogley Quixaba Vieira
Raissa Neiva Martins

PB

Adriano Marques dos Santos
Ana Cecília Guedes Pereira Falcão
Ana Paloma Tavares de Araújo
Anna Ludmilla da C. Pinto Nascimento
Fagner Ribeiro Delfim
Francisco Germano Leite Filho
Gustavo Henrique Calzans Vieira
Itamar Barbosa de Lima
José Cesário de Almeida
Joyce E. de Medeiros Fernandes
Lidiane Soares de Medeiros
Márcio Zamboni Harari
Ricardo A. Soares de Pontes
Ronaldo Justino de Araújo Junior
Tarsila Almeida Cavalcanti
Tatianne Cardoso de Almeida
Waldônia Kelly D. da Silva Almeida

PE

Alessandra C. Oliveira C. Spinelli
Alicia Maria Andrade Torres Jara
Ana Isabel Barbosa Ramos
Ana Janaina J. Martins de Lemos
André Gustavo da Silva
Andrea Shirley Xavier da Silva
Andréia Maria Silva Lira

Andrew de Moraes e Silva
Ângelo Souto de Santana
Antonio Cardoso da Silva
Carla Manuela Pontes Taveira
Claudio Santos da Costa
Cristiane M.V. de Araújo de Castro
Daniel Oliveira Jordão do Amaral
Daniel P. Wanderley de Medeiros
Danielle C. Neves Mendes de Oliveira
Danielle Menor Vasconcelos
David Holanda de Oliveira
Diomedes Cordeiro de Siqueira
Edjany Batista de Sá Cavalcanti
Ednaldo Manoel da Silva
Eliabe Moura da Silva
Ericleison Cardoso Silva
Erika Cristina de Lima Soares
Flávia da Veiga Teixeira
Geane Ferreira Mendes Chaves
Gracyce Kelli Barbosa da Silva
Javan Pires dos Santos
Jefferson Endrio Salgado Alencar
Jorge Irapuan de Souza Barbosa
Katiússia Michele de Lira
Kyria Cilene de Andrade Bortoleto
Marcilio Gomes Macena
Marcio Gomes de Moura
Maria Fabia Pereira Cabral
Maria José da Costa
Maria Lucia da Silva Costa
Marina Falcão de Souza Cartaxo
Mario Anderson R. de Souza Santos
Marlene Batista Pereira
Marly Cavalcanti de Melo Novas
Mateus Dantas de Paula
Mércia Vitorino de Souza
Michele Dalvina Correia da Silva
Michely Correia Diniz
Mineo Nakazawa
Mizta Moraes Barbosa de Araújo
Morgana Cibele de Lima Oliveira
Nelson Leal Alencar
Nise de Fátima Coutinho Souto
Patricia M. Ximenes S. Vieira
Pollyanna Buregio Frota
Rafaelly Alves da Silva
Regina Mikaelly Gonçalves Bezerra
Sandra Mª Ferreira Felix da Silva
Sávio Mendonça
Selma R. Bezerra Alves da Silva
Sidney Soares Costa
Taciene Cristina da Conceição
Tathiane Galdino dos Santos
Terezinha de Fátima de Lima
Thiago Alberto de Lima Moraes
Valdemar Correia Barbosa Neto
Verônica Santos Barbosa

PI

Alessandra Maria Braga Ribeiro
Assuena Alvarenga Gomes
Aurislândia Almondes Leal
Catharina Teixeira Cortez
Fabio Barros Britto
Humbéria da Costa e Silva Melo
José Nilson Vieira
Luis José Duarte Franco
Lusmarina Rodrigues da Silva
Marcela de Carvalho Correia
Niwalber Carmo Negreiros
Rafael Melo S. de Serpa Brandão
Rodrigo Fernandes Gurgel
Sheila Milena Neves Araújo Soares
Solranny Carla C. e Costa e Silva

RN

Adna Sandra Lucas Firmino
Airton Araújo de Souza Junior
Alexandra Rafaela da Silva Freire
Antonio Maria Gurgel Junior
Antonio Tiago Macena de Oliveira
Auretha Brilhante Freitas
Beatriz Meira Guedes
Bruna de Souza Toffolo
Bruna Soares Landeira
Cintia Kelly Lopes da Costa
Daniel César Barros Torres
Eli ezer Targino de Oliveira Junior
Emanuelly Bernardes de Oliveira
Érica Longa Iglesias
Expedito Lima de C. Segundo
Fabiano Arcajo Caldas
Fabiola Patricia da Silva Rufino
Felipe Dias Lucas
Fernando C. Fernandes Gomes
Gustavo Henrique C. de Castro
Helvécio E. de Castro Martins Filho
Ilania Kaline Oliveira da Rocha
Isa Helena Araújo
Iza Câmara dos Santos
José Fortunato Pereira Filho
Júlia Dias Cardoso Neta
Juliana Katusse da Silva Avelino
Layse Aranha Marinho
Lipe Renato Dantas Mendes
Lucia Carmem Monte Egito
Luiz Sodré Neto
Marcos César Fernandes de O. França
Maria Juciene da Silva Nascimento
Maria Sara Maia de Queiroz
Mikaelle Kaline Bezerra da Costa
Moshéh de Souto Leal
Mychelle F. da Silva Oliveira
Pablo Bezerra Dávalos
Paula Tatiana Gomes
Potyra Borges Pinheiro
Raquel da Silva Paula
Richelly da Costa Dantas
Rodrigo Cordeiro de Lyra
Rosemary Dayse S. de Barros
Sheylla dos Santos Silva
Silenildo Rafael Lopes
Silvana Silva da Costa
Sávio Mendonça
Simone de Sena Tavares Sales
Suzana Angélica Lima Gomes
Theomara Ottoni B. dos Santos
Thiago E. Bezerra da Costa
Tonny Marques de Oliveira Junior
Vagner Duarte
Vera Lúcia Espinola

SE

Anderson de Carvalho Silva
Augusto Vasco M. Piloto Silva
Cristiane Soares dos Santos
Danielle R. Ribeiro Cavalcante
Edwison Dantas dos Santos
Fabiana Cristina Pereira de Sena
Fabiana Rodrigues Santos Tavares
Gabriella Silveira M. Guimarães
Higor César Menezes Calzans
Joaquim C. de Jesus Lima Neto
José Reginaldo Dias Junior
Juliana de Almeida Acioli
Karine F. Faro Nascimento Prado
Lucyana Santos de Mendonça
Maiko dos Santos Correia
Rita Acácia Araújo Barbosa
Sandra Cecília Santos Silva
Silvia Leticia dos Santos

Expediente

Bionotícias

É uma publicação do Conselho Regional de Biologia da 5ª Região com distribuição para todo o Nordeste.
Ano XXVIII :: Nº 44 :: Out / Nov / Dez 2009

Endereço

R. Arquimedes de Oliveira, Nº 187,
Bairro Santo Amaro, Recife/PE
CEP: 50050-510
Fone/Fax: (81) 3424.4523
E-mail: rbio5@rbio5.org.br
Site: www.rbio5.org.br

Tiragem: 5 mil exemplares

Diretoria

José Roberto Feitosa Silva
Presidente

César Roberto Góes Carqueija
Vice-Presidente

Bhaskara Canan
Secretário Geral

Maria Eduarda de Larrazabal
Tesoureira

Comissão Editorial

Jane Lyra da Fonseca
João Luiz Nascimento
Magliones Lima
Luciano Pamplona
Mirella Chayene
Clenio Melo

Sugira, comente,
mande sua notícia

officio@officiocomunicacao.com.br

Realização

Offício Comunicação
www.officiocomunicacao.com.br
officio@officiocomunicacao.com.br
F: 81 3031.1521

Texto e edição

Daniela Michayene (DRT 2972/PE)
jornalista

Imagens

Arquivo CRBio-05

Projeto Gráfico e Diagramação

Icono Design
Fone: (81) 3077.8055
E-mail: contato@iconodesign.com.br