

Phyllomedusa azurea

Lidiane Aparecida Firmino da Silva

1º Lugar da 3ª Mostra de Fotografias do CRBio-01 e também eleita a melhor pelo júri popular



Leia também:

A cobertura do 21º ConBio

Uma Bióloga à frente da Secretaria de Turismo de Bertioga





O BIÓLOGO

Revista do Conselho Regional de Biologia - 1ª Região (SP, MT, MS)

Ano VII - Nº 27 Jul/Ago/Set 2013

ISSN 1982-5897



Conselho Regional de Biologia - 1ª Região
(São Paulo, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul)

Rua Manoel da Nóbrega, 595 - Conjunto 111
CEP 04001-083 - São Paulo - SP
Tel: (11) 3884-1489 - Fax: (11) 3887-0163
crbio01@crbio01.gov.br
www.crbio01.gov.br

Delegacia Regional de Mato Grosso - CRBio-01
Em breve novo endereço

Diretoria:

Luiz Eloy Pereira
Presidente

Eliézer José Marques
Vice-Presidente

Celso Luis Marino
Secretário

Edison Kubo
Tesoureiro

Mandato 2011-2015

Conselheiros Efetivos:

Marta Condé Lamparelli; Edison Kubo; Eliézer José Marques; Luiz Eloy Pereira; Giuseppe Puerto; Maria Saleti Ferraz Dias Ferreira; Rosana Filomena Vazoller; Celso Luis Marino; Iracema Helena Schoenlein-Crusius e André Camilli Dias.

Conselheiros Suplentes:

Maria Teresa de Paiva Azevedo; José Carlos Chaves dos Santos; Horácio Manuel Santana Teles; Fabio Moreira da Costa; Márcia Aparecida Rodrigues Nassarden; Edison de Souza; Regina Célia Mingroni Neto; João Alberto Paschoa dos Santos e Ana Paula de Arruda Geraldês Kataoka.

Revista do Conselho Regional de Biologia (CRBio-01)



Comissão de Comunicação e Imprensa do CRBio-01: Giuseppe Puerto, Sandra Farto Botelho Trufem e Adauto Ivo Milanez

Editora:
Maria Eugenia Ferro Rivera
(MTb 25.439)

Periodicidade: trimestral
Tiragem: 18.000 exemplares

Editoração Eletrônica:
Mauro Teles

CtP, impressão e acabamento:
Rettec Artes Gráficas
Fone: (11) 2063-7000
www.rettec.com.br
rettec@rettec.com.br

Ano VII - Nº 27 - Jul/Ago/Set 2013

Phyllomedusa azurea

Foto: Lidiane A. Firmino da Silva

Os artigos assinados são de exclusiva responsabilidade de seus autores e podem não refletir a opinião desta entidade. O CRBio-01 não responde pela qualidade dos cursos divulgados. A publicação destes visa apenas dar conhecimento aos profissionais das opções disponíveis no mercado.



MISTO
Papel produzido a partir
de fontes responsáveis
FSC® C103028

ÍNDICE

Editorial03

O 21º ConBio, as matérias desta edição e 3 de Setembro - Dia Nacional do Biólogo são os tópicos comentados

Ecos da Plenária04

O que aconteceu nas 156ª e 157ª Sessões Plenárias do CRBio-01

Acontece06

Notícias em destaque relacionadas ao CRBio-01 e aos Biólogos

Publicações09

Lançamentos de livros de interesse às Ciências Biológicas

Agenda10

Divulgação dos eventos científicos no Brasil e no exterior

Arquivo do Biólogo11

Seção que publica fotos curiosas e interessantes clicadas por Biólogos

21º ConBio12

A cobertura do 21º Congresso de Biólogos do CRBio-01 realizado na UNISANTA, Santos (SP)

Em Foco19

Entrevista com a Bióloga Marisa Roitman, Secretária de Meio Ambiente de Bertiooga

Caros Biólogos;

Nesta edição destacamos a matéria sobre o 21º Congresso de Biólogos do CRBio-01, que aconteceu na Universidade Santa Cecília (UNISANTA), em Santos, entre os dias 14 e 17 de julho. Foram quatro dias de intensas atividades, seguindo programa que procurou abordar a vasta gama de áreas de atuação dos Biólogos. Publicamos uma galeria de fotos que traduz o clima acolhedor, constante durante todo o encontro. Os palestrantes convidados foram de nível técnico-científico bastante elevado, e sem dúvida, várias apresentações renderão pautas interessantes para a nossa revista.

Outro destaque é a entrevista com a Bióloga Marisa Roitman que neste ano assumiu a Secretaria de Meio Ambiente de Bertoga, município que possui mais de 90% do seu território em área de preservação. Este é um exemplo de reconhecimento e incentivo aos Biólogos que também podem ser destacar em áreas de gestão governamental. Vale lembrar que na equipe de Marisa há mais três Biólogas atuando.

As contribuições para a seção Arquivo do Biólogo estão aumentando, o que indica a valorização dessa vertente da profissão. Para atender melhor, a ideia é aumentar o espaço da seção, a partir do próximo número.

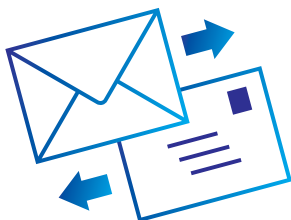
Lembramos que no portal do CRBio-01 (www.crbio01.gov.br) o Biólogo encontra o Manual de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), que traz detalhadamente os passos para obter a 1ª ART Eletrônica e o Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) (veja chamada na pág. 05).

Está chegando Três de Setembro: Dia Nacional do Biólogo, data em que foi sancionada a Lei 6.684/79, que regulamentou a profissão de Biólogo e criou o Conselho Federal de Biologia - CFBio - e os Conselhos Regionais de Biologia – CRBios. São 34 anos de muitas lutas, mas também de conquistas importantes. Parabéns Biólogos!

Até o próximo número!

A Diretoria

Antes de Emitir a 1ª ART Consulte o CRBio-01!



Mudou de Endereço?

Informe o CRBio-01 quando mudar de endereço, ou quando houver alteração de telefone, CEP ou e-mail. Mantenha o seu endereço atualizado.



CRBioDigital



CRBio-01

O espaço do Biólogo na Internet

O CRBio-01 estabeleceu parceria com a empresa Enozes Publicações para implantação do CRBioDigital, espaço exclusivo na Internet para Biólogos registrados divulgarem seus currículos, artigos, notícias, prestação de serviços, além de disponibilizar um Site a cada profissional. O conteúdo é totalmente gerenciado pelo próprio profissional. O CRBioDigital além de ser guia e catálogo eletrônico de profissionais, promove também a interação entre os Biólogos registrados, formando uma comunidade profissional digital.

Para acessar entre no portal do CRBio-01: www.crbio01.gov.br

A 156ª Sessão Plenária do CRBio-01 foi realizada no dia cinco de abril de 2013, na Sala Dra. Noemy Yamaguishi Tomita, em sua sede, na cidade de São Paulo. O Presidente iniciou a Sessão com a Ordem do Dia: foram homologadas 328 inscrições, sendo 84 registros provisórios e 244 registros definitivos. Foram reativados 47 registros de Biólogos e cancelados 59 por vencimento do prazo provisório. Por encerramento das atividades profissionais, a requerimento do interessado, foram cancelados 487 registros. Deferidos 39 pedidos de cancelamento de registro, e os mesmos deverão ser notificados da necessidade de devolução dos documentos de identificação profissional, conforme previsto no artigo 13, da Resolução CFBio 16/2003. O Plenário indeferiu 257 pedidos de cancelamento de registros por não pagamento da taxa de cancelamento e não devolução dos documentos de identificação profissional. Deferido um cancelamento por falecimento. Os expedientes da Secretaria foram notificados: 16 Biólogos solicitaram transferência de registro para outra Regional, 08 solicitaram transferência de registro para o CRBio-01, 03 solicitaram registro secundário no CRBio-01, 25 solicitaram licença e 07 solicitaram prorrogação de licença de registro. O Plenário deliberou concessão do desconto de 50% na anuidade a 03 Biólogos após parecer do relator. Foram aprovadas 28 solicitações de registro de pessoa jurídica, assim como concessão do Termo de Responsabilidade Técnica (TRT). Com base no parecer do Assessor, o Plenário referendou a concessão do Termo de Responsabilidade Técnica a quatro Biólogos. Foram deliberadas nove solicitações de cancelamentos de Termos de Responsabilidade Técnica. Aprovadas 20 solicitações de cancelamento de registro de empresas, bem como seus respectivos Termos de Responsabilidade Técnica. Duas empresas tiveram aprovados o cancelamento de seus registros a pedido. Aprovadas duas conversões

de cadastro para registro de pessoa jurídica. Foram concedidos três Títulos de Especialistas. Na sequência, foi apresentada e aprovada por unanimidade dos presentes a Prestação de Contas 2012.

A 157ª Sessão Plenária do CRBio-01 foi realizada no dia sete de junho de 2013, na Sala Dra. Noemy Yamaguishi Tomita, em sua sede, na cidade de São Paulo. Aberta a Sessão, o Presidente passou aos itens da pauta, iniciando com a Ordem do Dia: homologadas 233 inscrições, destas, 35 na modalidade de registro provisório, e 198 na modalidade de registro definitivo. Homologadas 30 reativações de registros de Biólogos. Deferidos 65 cancelamentos de registros de pessoa física, por vencimento do prazo validade e 52 cancelamentos por encerramento de atividades profissionais, a pedido. Deferidos 12 pedidos de cancelamento de registro dos Biólogos, e os mesmos deverão ser notificados da necessidade de devolução dos documentos de identificação profissional, conforme previsto no artigo 13, da Resolução CFBio 16/2003. Indeferidos 49 pedidos de cancelamento de registro por não cumprirem minimamente as exigências apresentadas no artigo 13, da Resolução 16/2003. Deferido um cancelamento por falecimento. Seguiram-se os expedientes da Secretaria: o Plenário aprovou 13 solicitações de transferência de registro de Biólogos para outra Regional, 10 solicitações de transferência de registro para o CRBio-01, 21 solicitações de registro secundário no CRBio-01, e uma solicitação de licença. O Plenário referendou todos os atos citados, já praticados pela Secretaria do CRBio-01. Com base no parecer do Assessor, o Plenário decidiu pela aprovação do registro/cadastro de seis empresas, assim como, pela concessão de seus respectivos Termos de Responsabilidade Técnica (TRTs). Seis Biólogos tiveram seus pedidos de concessão de Termos de Responsabilidade Técnica aceitos, e dois estendidos a competência de

sua atuação. O Plenário deliberou pelo cancelamento de Termos de Responsabilidade Técnica (TRTs) de oito empresas, três cancelamentos de registros de pessoa jurídica, bem como seus respectivos TRTs, e a pedido duas empresas tiveram seus registros também cancelados. Aprovado o cancelamento de registro de uma empresa, bem como do seu Termo de Responsabilidade Técnica, de acordo com a Resolução CFBio Nº 115/2007, Art. 23, § único. Aprovadas duas conversões de cadastro para registro de pessoa jurídica. Foi anulado o registro de uma empresa e de seu Termo de Responsabilidade Técnica. Foi concedido um Título de Especialista. Dando continuidade a Sessão, o Comitê de Ética relatou seus atos mais recentes. Depois, foi apreciada e aprovada por unanimidade dos presentes a Prestação de Contas do 1º Trimestre. Feito o relato sobre o Fórum Regional do Sistema CFBio/CRBios e Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas. No evento, realizado em São Paulo, foram discutidos assuntos como: componentes curriculares dos cursos de Ciências Biológicas e os requisitos mínimos para o exercício profissional do Biólogo. Foi feita a análise da minuta de Portaria que dispõe sobre o rol das cobranças inviáveis. Relatado o "Treinamento da Atualização das Normas do Manual de Orientação e Fiscalização do Exercício Profissional – MOFEP", promovido pelo CFBio e realizado em Brasília/DF, e que contou com a participação de Membros das COFEPs dos CRBios, Fiscais, e Agentes Fiscal, das 07 regionais. Aprovada a indicação de Biólogos para integrar a Comissão de Fiscalização do Exercício Profissional-COFEP: Adriano Abbud – CRBio 51516/01-D e Robison José da Cruz – CRBio 33762/01-D, para juntamente com os conselheiros Luiz Eloy Pereira – CRBio01788/01-D, Horácio Manuel Santana Teles – CRBio 00983/01-D, Edison de Souza – CRBio 10144/01-D, e os Biólogos Murilo Damato – CRBio 01040/01-D e Daniel Dario Cavana – CRBio 20667/01-D.

TERRA da gente

Parceria CRBio-01 e Revista Terra da Gente

Confira as opções de assinatura
no portal do CRBio-01:
www.crbio01.gov.br



MANUAL DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) NO PORTAL DO CRBio-01

O CRBio-01 preparou Manual voltado para o preenchimento da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Nele, o Biólogo encontra o passo a passo para obter a 1ª ART Eletrônica, o Termo de Responsabilidade Técnica, quais são os documentos necessários, como preencher a ART Eletrônica, como criar senha de acesso a área privativa, como consultar as ARTs registradas, como requerer baixa de ART, como emitir certidão de acervo técnico, enfim, todas as suas dúvidas são esclarecidas de forma detalhada e clara. O link do Manual está na página principal do portal do CRBio-01: www.crbio01.gov.br.

IPESSP - INSTITUTO DE PESQUISA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE SÃO PAULO.

Tenha a certeza de que uma nova fase da sua vida estará garantida e contribuirá para o seu sucesso profissional, matricule-se em uma das Escolas de Pós Graduação em Saúde mais conceituadas de São Paulo.

As grandes conquistas vêm para quem está preparado.



CURSOS PÓS-GRADUAÇÃO/ESPECIALIZAÇÃO

• CITOMETRIA DE FLUXO E IMUNOLOGIA - NOVO

- Biologia Molecular e Citogenética
- Hematologia e Hemoterapia Laboratorial
- Análises Clínicas
- Citologia Clínica
- Hematologia
- Microbiologia

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO

- Coleta de Materiais Biológicos
- Do DNA à Biologia Molecular Aplicada
- Controle de Qualidade nos Lab. de Análises Clínicas

CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO

- Citologia Hematológica - 100% Aula Prática
- Microbiologia Clínica
- Hematologia e Homoterapia

www.ipessp.edu.br

Alameda Franca, 1604 - Jardins
São Paulo/SP • Tel.: (11) 3539.5767



IPESSP
Instituto de Pesquisa e Educação
em Saúde de São Paulo



Lei do Ato Médico é sancionada com vetos

Foi sancionada no dia 11 de julho, a lei número 12.842, que regulamenta a atividade médica no país. Também conhecida como Lei do Ato Médico, o projeto tramitou quase 11 anos no Congresso Nacional. O texto, que sofreu veto parcial do Governo Federal, preserva o atendimento multidisciplinar nos serviços públicos e privados de saúde, e assegura as atribuições específicas dos médicos, entre elas:

- Indicação de internação e alta médica nos serviços de saúde;
- Indicação e execução da intervenção cirúrgica;
- Emissão de laudo dos exames endoscópicos e de imagens;
- Perícia e auditoria médicas;
- Ensino de disciplinas especificamente médicas;
- Coordenação dos cursos de graduação em Medicina, dos programas de residência médica e dos cursos de pós-graduação específicos para médicos.

Em todo o processo, o governo considerou as manifestações do Congresso Nacional, de secretarias municipais de saúde e das entidades nacionais municipalistas. Após

consultar as entidades representativas de profissionais da saúde, o Governo Federal apresentará novo projeto de lei que assegure as competências de cada profissão e a adequada prestação dos serviços de saúde.

Vetos

Para resguardar as políticas e programas desenvolvidos no Sistema Único de Saúde (SUS), assim como as rotinas e protocolos estabelecidos nos serviços privados, o Governo Federal decidiu pelo veto dos artigos referentes à formulação do diagnóstico nosológico (de doenças). A aprovação deste dispositivo traria restrições ao trabalho de outros profissionais de saúde. Hoje, por exemplo, pacientes com doenças como malária, tuberculose e dengue são diagnosticadas ou iniciam o tratamento com profissionais de enfermagem e têm acompanhamento por equipes compostas por médicos. Segundo dados do Ministério da Saúde, existem aproximadamente dois milhões de postos de trabalhos ocupados em serviços públicos e privados que atendem pelo SUS.

O governo vetou, ainda, dispositivos que impedem a atuação de outros

profissionais na indicação de órteses e próteses, inclusive oftalmológicas. Atualmente, há profissionais que já prescrevem, confeccionam e acompanham o uso de próteses. É o caso de calçados ortopédicos, cadeiras de rodas, andadores e próteses auditivas.

Foi vetada também a direção e a chefia de serviços médicos enquanto ato exclusivo deste profissional. Embora haja o reconhecimento do papel dos médicos na chefia dos serviços, entende-se que a proposta carece de definição sobre o termo “serviços médicos”.

No que se refere à indicação dos procedimentos invasivos como atribuições exclusivamente de médicos, houve veto no trecho que indicava a invasão da pele atingindo o tecido subcutâneo para injeção, sucção, punção, insuflação, drenagem, instilação e enxertia. Isso porque, caso a redação fosse mantida, a utilização da acupuntura seria privativa de médicos, restringindo a atenção à saúde e o funcionamento do SUS.

Confira as razões do veto: http://portalsaude.saude.gov.br/portalsaude/arquivos/pdf/2013/Jul/11/vetos_Lei12.842.pdf

Fonte: Ministério da Saúde

ATENÇÃO BIÓLOGOS! PAGAMENTOS AO CRBio-01

Todos os pagamentos a serem efetuados ao CRBio-01 (anuidades, recolhimentos, taxas de eventos e outros) devem ser pagos EXCLUSIVAMENTE por meio de BOLETO BANCÁRIO, e não de depósito em conta, pois não é possível a identificação do mesmo ficando, assim, o débito a descoberto.

Toda a Legislação do
Biólogo está
disponível no
Portal do CRBio-01:
www.crbio01.gov.br

CFBio divulga nota sobre a Resolução 457 do CONAMA

“Sobre a Resolução nº 457 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), publicada no Diário Oficial da União (DOU) em 26/06/2013, que dispõe sobre o depósito e a guarda provisória de animais silvestres apreendidos ou resgatados pelos órgãos ambientais, o Conselho Federal de Biologia – CFBio, vem por meio desta se manifestar publicamente contrário ao texto desta normativa. O documento apresenta alguns itens que podem incentivar ainda mais o tráfico de animais silvestres, além de criar insegurança jurídica e desestimular a criação legal em cativeiro. Creemos que o documento não atende a realidade e nem a expectativa da sociedade brasileira sobre a gestão, manejo e uso sustentável da fauna

silvestre, além de servir de incentivo para a perda da diversidade biológica e de risco para a saúde pública. Desta forma o CFBio, que conta atualmente com mais de 80 mil Biólogos registrados, pondera ao Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) que considere os anseios das entidades que tem por objetivo zelar pela proteção, preservação e conservação da nossa biodiversidade, no sentido de reavaliar esta Resolução e ampliar o debate público sobre a mesma.

Brasília, DF, 28 de junho de 2013
Diretoria do Conselho Federal de Biologia”

Biomédicos não podem participar de concursos públicos destinados a Biólogos

Mais um ganho do Conselho Federal de Biologia para a profissão.

Segundo acordo, Ministros da Segunda Turma do Superior Tribunal de Justiça declararam por UNANIMIDADE que os biomédicos não possuem o direito de participar de concurso público cujo edital prescreva como atribuições do cargo atividades específicas de Biólogo. Entendendo que as profissões de Biólogo e de Biomédico são distintas, apesar de se assemelharem em alguns pontos se distinguem em atribuições e áreas de atuação próprias, tanto que foram reguladas por atos normativos diversos e registro em Conselhos profissionais diferentes. Dessa forma, a Administração Pública, quando necessitar de biólogos, não pode aceitar, em concurso destinado a suprir essa necessidade, profissionais de outras áreas.

Fonte: Conselho Federal de Biologia

CURSO

PERÍCIA JUDICIAL AMBIENTAL

Curso em São Paulo-SP

Data: 04 a 08 de Novembro de 2013

Horário: das 19h00 às 23h00

Local: CRQ - Conselho Regional de Química

End.: Rua Oscar Freire, 2039 - Pinheiros - SP

Incluso:

- Apostila Perícia Ambiental
- Apostila Perícia Judicial
- CD-ROM
- Certificado de Participação
- Suporte Técnico de 6 meses
- Cadastro no Site Nacional de Peritos

SEJA PERITO JUDICIAL AMBIENTAL

- Sem necessidade de concurso;
- Podem ser peritos: profissionais liberais, funcionários públicos e de empresas, aposentados e demais profissionais com graduação;
- Profissão proporciona horários flexíveis.



Inscrições e Informações:

ate@manualdepericias.com.br

www.manualdepericias.com.br

0800 600 3622

(53) 3231 3622

**FUJ JULIANO
PERITOS**

www.
manualdepericias
.com.br



Brasil conquista três medalhas em Olimpíada Internacional de Biologia

O Brasil conquistou uma medalha de prata e duas de bronze na 24ª edição da Olimpíada Internacional de Biologia (IBO, na sigla em inglês), realizada em julho, em Bern, na Suíça. Foi o melhor desempenho da delegação brasileira na competição. O evento reuniu 60 delegações e 242 alunos.

A medalha de prata foi obtida pelo estudante Mateus Lavor Lira (Fortaleza, CE), e as de bronze ficaram com Tayná Milfont Sá (Fortaleza, CE) e Eric Yoshida De Paulo (São Paulo, SP). Segundo Rubens Oda, líder do grupo e coordenador da Olimpíada Brasileira de Biologia (OBB), o país conseguiu superar todas as expectativas, ficando na melhor colocação entre as equipes latino-americanas.

Antes de irem à Suíça, os jovens tiveram aulas teóricas e práticas de bioquímica, biotecnologia, microscopia, ecologia, genética, histologia vegetal e dissecação de vertebrados e invertebrados.

A programação foi organizada pela Associação Nacional de Biossegurança (ANBio) e contou com a participação dos professores e mestres em ciências biológicas do Museu Nacional (UFRJ), da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), da Federal Fluminense (UFF), da Federal do Estado do Rio de Janeiro

(UNIRIO) e do Instituto de Tecnologia ORT do Rio de Janeiro.

Como participar

Os alunos que têm interesse em representar o Brasil nas próximas edições das Olimpíadas Internacional e Ibero-Americana de Biologia devem se inscrever na OBB do ano que vem. O cadastro é bem simples. Primeiramente, é preciso que um professor da escola se credencie

pelo site da OBB (www.anbiojovem.org.br). Depois, esse mesmo professor inscreve cada aluno na olimpíada.

Podem participar jovens que tenham no máximo 19 anos, até o dia 1º de julho do ano corrente, com o ensino médio em andamento ou completo e que ainda não estejam matriculados numa instituição de ensino superior.

Fonte: Associação Nacional de Biossegurança ANBio

Fotos: Tiberius Drumond



Os alunos que conquistaram medalhas, da esquerda pra direita: Eric Yoshida De Paulo, Tayná Milfont Sá e Mateus Lavor Lira.



SERPENTES: ARTE & CIÊNCIA

Henrique Moisés Canter - Instituto Butantan

A redescoberta de uma coleção de ilustrações datadas do início do século passado até os anos 80, é o pano de fundo sobre o qual se assenta a presente obra. Elas representam parte dos animais na até então, maio de 2010, "maior coleção de serpentes neotropicais do mundo", consumida em incêndio, ocorrido naquela data, valorizando o seu significado. A sua elaboração se justificou à época, pela necessidade de representar com minúcias as espécies descritas pelos pesquisadores do Instituto Butantan ao longo de muitos anos, principalmente a partir de 1917 com a criação do período científico Memórias do Instituto Butantan, até 1983, quando mudou seu enfoque. Foram seus autores, uma plêiade de ilustradores, da mais variada estirpe, desde o simples auxiliar de desenhista ao profissional mais categorizado, formado em centros de excelência e comparados aos maiores ilustradores de ciências. Ao lado da sua obra, a narrativa de sua biografia e passagem pela instituição permite um resgate histórico, ao longo de décadas do Instituto Butantan. A simultânea restauração das imagens, seguida de sua

digitalização com alta definição e atualização taxonômica das espécies envolvidas, permite também o aproveitamento da obra por herpetólogos, biólogos, estudiosos de história da ciência, da ilustração científica, e apreciadores das artes em geral.

Preço: R\$ 80,00

À venda no Museu Biológico do Instituto Butantan, ou pelo e-mail: financas@butantan.gov.br

Pós-Graduação Lato Sensu Ciências Biológicas



2º SEMESTRE

2013

www.posugf.com.br
ugf@posugf.com.br
 4062-0642 (ligação local)
 São Paulo (11) 2714-1004
 Telex (as Exatas) 2308 1810 11 1
 Caixa Postal 3000 772 9119

Cursos Presenciais

- Auditoria e Perícia Ambiental
- Engenharia Ambiental
- Gestão Ambiental
- Gestão da Qualidade e Biossegurança em Serviços de Saúde
- Metodologia de Ensino e Pesquisa em Biociência

Cursos a Distância

- Auditoria e Perícia Ambiental
- Ciências Ambientais e Análise Ambiental
- Direito Ambiental
- Docência da Educação Ambiental para a Cidadania e Sustentabilidade
- Gestão Ambiental
- Gestão Ambiental de Empresas
- Gestão do Consumo Sustentável Empresarial
- Gestão em Responsabilidade e Marketing Socioambiental
- MBA em Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
- Metodologia de Ensino de Ciências da Natureza

Consulte em nosso site os cursos, datas e modalidades disponíveis para sua cidade



Congresso Nacional de Educação Ambiental e Encontro Nordestino de Biogeografia

Data: 11 a 15 de outubro de 2013
Realização: Universidade Federal da Paraíba (UFPB)
Local: Campus I da UFPB, João Pessoa (PB)
Informações: www.cnea.com.br/

II Congresso Nacional de Planejamento e Manejo de Trilhas

Data: 16 a 18 de outubro de 2013
Realização: Departamento de Geografia Física da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Local: Rio de Janeiro (RJ)
Informações: <http://lincnmpm.wordpress.com/>

VII Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Data: 15 a 18 de outubro de 2013
Realização: UFOPA e UNICAMP
Local: Universidade Federal do Oeste do Pará, Campus Tapajós, Santarém (PA)
Informações: www.sboe.net.br/

XXIII Congresso Brasileiro de Paleontologia

Data: 13 a 18 de outubro de 2013
Realização: Sociedade Brasileira de Paleontologia
Local: Gramado (RS)
Informações: www.cbpbrazil.org/

46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Data: 20 a 25 de outubro de 2013
Realização: Sociedade Brasileira de Fitopatologia e Universidade Federal de Viçosa
Local: Ouro Preto (MG)
Informações: <http://sbfito.com.br/cbf46/>

XXI Congresso Latinoamericano de Microbiologia

Data: 28 de outubro a 01 de novembro de 2013
Realização: Sociedade Brasileira de Microbiologia e Asociación Latinoamericana de Microbiologia
Local: Mendes Covention Center, Santos (SP)
Informações: www.sbmicrobiologia.org.br/cdlatino/

XX Congresso Brasileiro de Ornitologia

Data: 04 a 07 de novembro de 2013
Realização: Sociedade Brasileira de Ornitologia e do Instituto de Biociências da Universidade de Passo Fundo (UPF)
Local: Passo Fundo (RS)
Informações: www.upf.br/xxcbo/

8ª Edição do Congresso Internacional de Bioenergia

Data: 05 a 07 de novembro de 2013
Realização: Porthus Eventos
Local: Centro de Exposições Imigrantes, São Paulo (SP)
Informações: www.bioenergia.net.br/congresso/br

V Simpósio de Restauração Ecológica: Políticas Públicas para a Conservação da Biodiversidade

Data: 04 a 08 de novembro de 2013
Local: Instituto de Botânica, São Paulo (SP)
Realização: Instituto de Botânica e Jardim Botânico de São Paulo
Informações: www.ibot.sp.gov.br

64º Congresso Nacional de Botânica

Data: 10 a 15 de novembro de 2013
Realização: Sociedade Botânica do Brasil
Local: Belo Horizonte (MG)
Informações: www.64cnbot.com.br

8º Simpósio de Ecologia, Genética e Evolução de Drosophila

Data: 11 a 14 de novembro de 2013
Realização: Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Local: Enotel SPA e Resort, Porto de Galinhas, Ipojuca (PE)
Informações: www.drosophila.com.br

4º Congresso Latino-Americano de Biotecnologia de Algas & REDEALGAS – Workshop Rede Nacional de Biotecnologias de Algas Marinhas

Data: 18 a 22 de novembro de 2013
Realização: Rede Nacional em Biotecnologia de Macroalgas Marinhas (Redealgas) e Centro de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Local: Hotel Praiatur, Florianópolis (SC)
Informações: <http://clabaredealgas.ccb.ufsc.br/home>

IV Congresso Brasileiro de Aquicultura de Espécies Nativas

Data: 21 a 23 de novembro de 2013
Realização: EMBRAPA
Local: Belém (PA)
Informações: <http://aquicultura2013.com.br/>

XXI Simpósio de Mirmecologia

Data: 01 a 05 de dezembro de 2013
Realização: Universidade Estadual do Ceará (UECE)
Local: Fortaleza (CE)
Informações: <http://eventos.uece.br/siseventos>

Fiema Brasil 2014 – Feira Internacional de Tecnologia para o Meio Ambiente

Data: 22 a 25 de abril de 2014
Realização: Proamb
Local: Fundaparque, Bento Gonçalves (RS)
Informações: www.fiema.com.br/2014/



twitter



CRBio-01

Siga o CRBio-01 no twitter: @crbio01

A fotografia faz parte da rotina de trabalho de muitos Biólogos. Esta seção da Revista publica fotos curiosas, interessantes, significativas e inusitadas da fauna, da flora e de paisagens, captadas por Biólogos.

Para participar envie sua foto em formato JPEG, aos cuidados da Revista O Biólogo, Seção Arquivo do Biólogo: crbio01@crbio01.gov.br

Giulius Césare Teixeira (CRBio 72.815/01-D) é Biólogo formado pela Universidade Federal de Sergipe. Atualmente, é Responsável Técnico pela empresa Ecologic – Centro de Avaliações e Perícias Ambientais, coordenando três projetos de Monitoramento de Fauna e um projeto de Reintrodução de uma ave ameaçada de extinção.



Bugio (*Alouatta clamitans*) fotografado no Parque Municipal Natural do Jaceguava, na região Sul do Município de São Paulo.



Perereca (*Hypsiboas albomarginatus*) vocalizando sobre o galho de uma árvore, em Cubatão (SP).

Foto da Bióloga Angélica Gomes da Silva (CRBio 86684/01 -P), formada em Ciências Biológicas pelo UNIFIEO - Osasco -SP.

21º ConBio estimula intercâmbio entre profissionais e estudantes

Santos foi sede da 21ª edição do Congresso de Biólogos do Conselho Regional de Biologia – 1ª Região (SP, MT, MS) realizada na Universidade Santa Cecília (UNISANTA), no período de 14 a 17 de julho. Esta é a segunda vez que o evento é promovido nessa Universidade. Em 2006, aí aconteceu o 17º Encontro de Biólogos, como era chamado à época. As atividades do 21º ConBio começaram na tarde de domingo (14/07) com a recepção, credenciamento e entrega de material aos congressistas no ginásio de esportes, local onde foi montada a Secretaria e exposição dos Painéis e da 3ª Mostra de Fotografias. À noite, a solenidade de abertura foi iniciada com a apresentação do Quarteto de Cordas Martins Fontes. O Biólogo Dr. Adriano Abuud conduziu a cerimônia e chamou para compor a mesa: o presidente do CRBio-01, Dr. Luiz Eloy Pereira; presidente do CFBio, Dr. Wladimir João Tadei; a ex-presidente do CRBio-01 e do CFBio, Dra. Noemy Yamaguishi Tomita; a ex-presidente do CRBio-01, Dra. Olga Yano e Prof. Dr. Camilo Seabra Dias, Coordenador do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Santa Cecília, que representou a reitora Sílvia Ângela Teixeira Penteado. Em seu pronunciamento, Dr. Camilo falou sobre a importância de eventos como o ConBio que destacam áreas como a biotecnologia e a biologia marinha. Lembrou também que a UNISANTA é reconhecida por formar um grande número de biólogos marinhos. Na sequência, Dr. Wladimir João Tadei relatou um breve histórico sobre os Encontros de Biólogos do CRBio-01, que tiveram início na Universidade São Paulo e ao longo dos anos foram crescendo até firmar-se na agenda científica. Notou que este é um evento único, pois congrega o vasto leque das áreas de atuação do Biólogo. Dando boas vindas aos participantes e convidados, Dr. Luiz Eloy Pereira ressaltou que “Transformando o planeta” foi a tônica

desta edição. “O Conselho entende que o Biólogo é agente transformador, e que ele pode e deve cooperar para os avanços nas áreas de Meio Ambiente, Saúde, e Biotecnologia e Produção.” Lembrou que também é um momento de mudanças para os Biólogos, que o mercado de trabalho está cada vez mais exigente e competitivo: “O Biólogo necessita uma formação acadêmica sólida, que o torne apto a competir em igualdade de condições com outros profissionais com os quais existem superposições de áreas de atuação”. A conferência de abertura foi “Produtos naturais marinhos: da ecologia química à bioprospecção”, tema bastante atual e que teve como palestrante o Biólogo Dr. Renato Crespo Pereira, professor da Universidade Federal Fluminense, grande especialista na área.

Profissionais Biólogos e estudantes de Ciências Biológicas vindos de diversos municípios dos estados pertencentes à jurisdição do CRBio-01 agitam o evento e usufruíram da extensa programação. Foram realizados 17 minicursos, 06 cursos de atualização, 10 conferências e 09 mesas redondas, além da exposição de trabalhos científicos em forma de painéis e a 3ª Mostra de Fotografias.

A Comissão Organizadora do 21º ConBio primou por abordar assuntos sempre muito procurados como biologia forense, aconselhamento genético, Pantanal, animais peçonhentos, formação profissional, licenciamento ambiental, aquicultura, entre outros. Introduziu novos temas como florestas urbanas, fotografia subaquática, espeleobiologia, destacou a biologia marinha e incorporou também tendências emergentes como o empreendedorismo e exploração do pré-sal. Estes foram alguns exemplos da abrangência dos temas. A interface com a classe política foi notada na participação do deputado federal Ricardo Izar que discorreu sobre o Projeto de Lei n.º 3.423/2012 de sua autoria, o qual autoriza o Biólogo a ser responsável técnico em produção, beneficiamento, embalagem ou análise de sementes em todas as suas fases. O discurso gerou a criação de grupo de discussão no facebook (<https://www.facebook.com/groups/276053352523553/>), anunciado no final do Congresso pelo estudante e monitor Sergio Asche, que conclamou maior união entre os Biólogos.

A estudante Thais Medeiros Pereira, do Instituto Federal de Mato Grosso,



Dr. Camilo Seabra Dias, Dra. Noemy Tomita, Dr. Luiz Eloy Pereira, Dr. Wladimir Tadei e Dra. Olga Yano



Dr. Renato Crespo Pereira

Campus Juína, veio com grupo de 40 alunos, classificou como muito interessante o conteúdo programático e a recepção calorosa que tiveram da Organização. Para a estudante da UNISANTOS, Bruna Nunes de Almeida o evento abriu novos horizontes de atuação do Biólogo. Madson Silveira de Melo, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Campus Dourados, disse que foi a segunda vez que participa do ConBio, e que este é uma excelente oportunidade para divulgar o trabalho científico e conhecer novas linhas de pesquisa.

Destaque para a equipe formada por 23 monitores estudantes de Ciências Biológicas, que sob a coordenação do Conselheiro e Prof. Dr. João Alberto Paschoa dos Santos trabalharam incansavelmente, auxiliando e orientando os congressistas e convidados, permitindo que o evento corresse tranquilo e na ordem. Ao final do Congresso, Dr. Luiz Eloy apresentou o relatório, agradeceu a todos os envolvidos na realização do evento e fez uma chamada para o próximo a ser realizado em Mato Grosso.

Prêmio Bertha Lange de Morretes

Os trabalhos científicos foram apresentados em forma de painéis e concorreram ao Prêmio Bertha Lange de Morretes. Os trabalhos foram analisados por Comissão Julgadora formada por renomados Biólogos. Esta foi a 8ª edição do prêmio, cujos valores são oriundos de fundo de recursos específico para esse fim, doado pela estimada Bióloga Dra. Bertha Lange de Morretes, grande

incentivadora da profissão. Os prêmios foram anunciados e entregues pelo vice-presidente do CRBio-01, Dr. Eliézer José Marques durante a solenidade de encerramento.

1º Lugar - Prêmio de R\$ 3.000,00: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE *Yamadazyma scolyti* PARA A BIODEGRADAÇÃO DE GASOLINA

Aline Saturnino Souto; Elen Aquino Perpetuo; Carlos Augusto Rosa e Kátia Maria Gomes Machado

Universidade Católica de Santos (UNISANTOS); Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente (CEPEMA), Universidade de São Paulo (USP); Departamento de Microbiologia, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

2º Lugar – Prêmio de R\$ 2.000,00: PAPEL DA INTERAÇÃO ENTRE A PROTEÍNA PRION E STRESS-INDUCIBLE PROTEIN ONE NA AUTO RRENOVAÇÃO *IN VITRO* DE PRECURSORES NEURAIS DE ENCÉFALO ADULTO

Cainã Max Couto da Silva, T. G. Santos e M. H. Lopes¹

¹ Departamento de Biologia Celular e do Desenvolvimento, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo, Brasil

² Centro Internacional de Pesquisa e Ensino, Hospital A. C. Camargo, São Paulo, Brasil.

3º Lugar – Prêmio de R\$ 1.000,00: DIVERSIDADE DE OOMYCOTA DO PARQUE ESTADUAL DA ILHA DO CARDOSO (PEIC), CANANÉIA – SP

Sarah Cristina Oliveira Rocha; Gustavo Henrique Jerônimo; Agostina Virignia Marano & Carmen Lidia Amorim Pires-Zottarelli Instituto de Botânica (IBT), Instituto

Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) campus São Paulo

4º Lugar – Menção Honrosa: POLIMORFISMOS DE REPETIÇÃO EM TANDEM NO GENE NOS-1 E894G>T NO GENE NOS-3 PODEM INFLUENCIAR NA GRAVIDADE DA FIBROSE CÍSTICA?

Fernando Augusto de Lima Marson; Carmen Sílvia Bertuzzo; Antônio Fernando Ribeiro e José Dirceu Ribeiro

Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Ciências Médicas, Departamento de Genética Médica

5º Lugar – Menção Honrosa: COMPOSIÇÃO E ESTRUTURA DE DOIS ANOS DA ICTIOFAUNA DA APA MUNICIPAL DA SERRA DO GUARARU, GUARUJÁ – SP – BRASIL

Victor Ribeiro Guerra; Bruno Abreu Santos; João Marcos Miragaia Schmiegelow e João Alberto Paschoa dos Santos

Universidade Santa Cecília

3ª Mostra de Fotografias do CRBio-01

Durante os quatro dias do evento, as fotografias da Mostra foram expostas no ginásio de esportes, uma urna ao lado foi colocada para que os congressistas egresses a melhor fotografia. O tema desta edição foi “Diversidade Biológica em Ambientes Aquáticos”. O júri técnico foi composto pelos Biólogos e Conselheiros Dr. André Camilli Dias, Dr. Giuseppe Puerto e Leo Francini, este além de Biólogo é mergulhador e fotógrafo profissional. O prêmio foi anunciado pelo Dr. Puerto na cerimônia de encerramento.



Secretaria do 21º ConBio, monitores entre Dr. Wladimir Tadei e Prof. Dr. João Alberto Paschoa dos Santos

1º Lugar – Prêmio de R\$ 700,00 e também melhor fotografia eleita pelo júri popular – Prêmio de R\$ 300,00 (capa desta edição)

Phyllomedusa azurea

Autora: Lidiane Aparecida Firmino da Silva – CRBio 089100/01-D



2º Lugar – Prêmio de R\$ 300,00

Carcharhinus longimanus – TUBARÕES VOADORES

Autora: Raquel Rossa – Estudante de Ciências Biológicas



3º Lugar – Prêmio de R\$ 200,00

Intimidade Autora: Sabrina Ketrin Targanski – Estudante de Ciências Biológicas



4º Lugar – Menção Honrosa

Paleosuchus palpebrosus – JACARÉ ANÃO

Autora: Lidiane Aparecida Firmino da Silva – CRBio 089100/01-D



5º Lugar – Menção Honrosa (empate)

Myxeria americana – CABEÇA SECA

Autora: Hellen Mara Brunhani de Oliveira – CRBio 089099/01-D



5º Lugar – Menção Honrosa (empate)

Galeocerdo cuvier - LADY HOOK

Autora: Raquel Rossa – Estudante de Ciências Biológicas



Galeria de Fotos do 21º ConBio



Dra. Catharina Satie Takahasi



Tatiana Neves, Projeto Albatroz



Dr. Adriano Abudd durante a cerimônia de abertura



Quarteto de Cordas Martins Fontes na abertura do 21º ConBio



Encontro de congressistas



Dra. Olga Yano e alunos durante aula prática



“Animais peçonhentos” foi o tema do minicurso do Dr. Giuseppe Puorto



Dr. Israel Gomes Vieira, responsável pelo minicurso “Sementes e Mudás”



Secretaria do 21º ConBio



Em pé: Dra. Maria Saleti Ferraz Dias Ferreira, Dr. Edison Kubo, Dr. Celso Luis Marino, Dra. Noemy Yamaguishi Tomita e Dra. Ermelinda Maria De Lamonica Freire



Deputado federal Ricardo Izar



Dr. Luiz Eloy Pereira na conferência "Captura, contenção, marcação, soltura e coleta de vertebrados"



Minicurso do Dr. João M. Miragaia Schmiegelow



Exposição dos trabalhos científicos em forma de painéis aconteceu no ginásio de esportes da UNISANTA



Leo Francini exibindo equipamento aos alunos do seu minicurso



Dr. Edison de Souza no curso de atualização "Produção de cogumelos comestíveis"



Artesão expositor Ronaldo Serapião



Auditório lotado



Mesa redonda com Dr. José C. Chaves dos Santos, Dra. Anna Christina M. dos Santos e Dr. José M. Longo



Dr. Luiz Eloy Pereira, Dra., Noemy Yamaguishi Tomita, Dra. Olga Yano e Dr. Sergio dos Santos Bocalini da APRAG



Dra. Regina Célia Mingroni Netto participou da mesa redonda "Análises e diagnósticos biomoleculares: desafios das análises genômicas"



Dr. Eliézer José Marques apresentou e entregou o Prêmio Bertha Lange de Morretes, 1º lugar Aline Saturnino Souto



2º lugar do Prêmio Bertha Lange de Morretes, Cainã da Silva e Dr. Eliézer José Marques



3º lugar do Prêmio Bertha Lange de Morretes, Sarah Cristina Oliveira Rocha e Dr. Eliézer José Marques



4º lugar do Prêmio Bertha Lange de Morretes, Fernando Augusto de Lima Marson e Dr. Eliézer José Marques



5º lugar do Prêmio Bertha Lange de Morretes: Victor Ribeiro Guerra e Dr. Eliézer José Marques



A vencedora da 3ª Mostra de Fotografias do CRBio-01 (1º lugar e eleita a melhor pelo júri popular) a Bióloga Lidiane Aparecida Firmino da Silva e Dr. Giuseppe Puorto



Momento de confraternização entre monitores, Conselheiros e convidados no encerramento

Uma Bióloga à frente da Secretaria de Meio Ambiente de Bertioga

Foto: Marcos Pertinhes

Foto: Claudio Mendes



A Bióloga Marisa Roitman, Secretária de Meio Ambiente de Bertioga.

Bertioga é o último município ao norte pertencente à Baixada Santista, distante 108 km de São Paulo, tem população aproximada de 50 mil habitantes. Possui mais de 93% de seu território em áreas protegidas, formadas pela Mata Atlântica, mata de restinga, manguezal e mata de encosta, que abrigam enorme diversidade de fauna e flora. O canal de Bertioga promove o encontro de rios e oceano, tornando a região bastante atrativa para a atividade pesqueira. São 42 km de praias o que torna também um destino bastante procurado por turistas. Gerenciar e manter esse patrimônio da Natureza é um grande desafio para a Bióloga Marisa Roitman (CRBio 006326/01-D) atual Secretária Municipal de Meio Ambiente de Bertioga. Ao lado dela, também há mais Biólogas atuando: Mylene Lyra, Chefe da Seção de Educação Ambiental, responsável por todos os projetos e ações dessa área da Secretaria; Noelle de Aquino, Chefe do Setor de Vegetação, responsável pelo Licenciamento Ambiental, trabalha com a análise de laudos e elaboração de contra laudos de fauna e flora; e Waleska Prado, Fiscal do Meio Ambiente, responsável pela fiscalização e controle de poluição no município e pela análise de projetos de intervenção urbana.

Trajatória profissional

Após formar-se em Ciências Biológicas em 1987 na UNISANTOS, Marisa prestou concurso no Instituto de Pesca de Santos e começou a carreira trabalhando com estatística

pesqueira. “Fiz o curso de Pós-Graduação em Engenharia de Controle de Poluição na UNISANTA, o que me deu base para passar no concurso da CETESB em 1992.” Trabalhou como Bióloga no Controle de Poluição Ambiental e Licenciamento Ambiental de atividades poluidoras, sendo dez anos na Agência de Santos e dez anos na

Agência de Cubatão. “Esse trabalho me deu muita experiência na área ambiental relacionada à indústria e aos processos produtivos. Fiz o Mestrado na Faculdade de Saúde Pública da USP, e em 2000, apresentei a dissertação sobre Gestão Ambiental Portuária, o que deu grande repercussão na região, pois estávamos em um momento de discussão de modernização dos portos. Trabalhar em Cubatão também foi muito enriquecedor, pois o contato direto com o ambiente industrial e as tecnologias de controle ambiental fizeram parte da minha carreira.” Recentemente, Marisa se especializou também na área de Licenciamento Ambiental em Áreas Verdes pela CETESB, tendo como área central de trabalho o município de Bertioga. O contato próximo e o conhecimento das questões e problemas ambientais da cidade renderam-lhe o convite para assumir a Secretaria de Meio Ambiente de Bertioga, em março de 2013.

Além da sua atuação na Secretaria, Marisa é professora universitária do Curso de Pós-Graduação em Gestão e Controle Ambiental na UNISANTA e na UNESP de São Vicente. “Ministro aulas há 13 anos, lecionando disciplinas ligadas às minhas atividades na CETESB, ou seja, Licenciamento Ambiental, Análise de Riscos Ambientais, Controle de Poluição, dentre outras. São disciplinas práticas nas quais procuro preparar os alunos para atuar nas questões ambientais aplicadas. Sempre foco as disciplinas nas potencialidades do mercado de trabalho.”

Três eixos

Quando assumiu a Secretaria de Meio Ambiente de Bertioga, Marisa a estruturou em três grandes eixos: Educação Ambiental, Licenciamento Ambiental e Fiscalização Ambiental. As atividades de Educação Ambiental incentivam a vivência e o conhecimento do meio ambiente de Bertioga. Alunos e professores participam de visitas monitoradas realizadas no Barco Escola, Costão Rochoso e Viveiro de Mudanças de espécies nativas da Mata Atlântica, seguindo um roteiro pedagógico de atividades práticas e conteúdos específicos direcionados aos ambientes costeiros presentes no município.

Segundo a Bióloga, Bertioga é um dos poucos municípios que detém autonomia para realizar o

Foto: Mylene Lyra



Alunos participando de atividade de Educação Ambiental

Licenciamento Ambiental de novos empreendimentos em seu território. “Esse licenciamento é compartilhado com a CETESB, por meio de anuências, mas assim podemos gerenciar melhor as áreas do município em relação ao seu desenvolvimento com qualidade de vida”, complementa. Sobre o terceiro eixo, a Fiscalização Ambiental, afirma que esta é ostensiva nas áreas verdes e unidades de conservação de modo a coibir invasões dessas áreas e demais casos de poluição e incômodos à comunidade.

Desenvolvimento sustentável: o grande desafio

Marisa ressalta a importância ambiental de Bertioga para a região e o papel da Educação Ambiental: “Na Baixada Santista, Bertioga é o município que detém o maior percentual do bioma Mata Atlântica. Por ser um bioma extremamente sensível, nele recai um arcabouço legal imenso e detalhado visando a sua proteção. O município possui mais de 93% de áreas de preservação ambiental em forma de parques estaduais e municipais. Tem o maior remanescente de Restinga da zona costeira de São Paulo. Portanto, com todos esses atributos ecológicos, é um desafio conciliar o desenvolvimento econômico, a moradia popular e de veraneio e a preservação ambiental. Desenvolvimento Sustentável para todos e a proteção do meio ambiente é um grande desafio”. Observa que a legislação ambiental é extremamente rigorosa nas questões de desmatamento e poluição, mas por outro lado, a população carente de moradia invade áreas protegidas de mangues e beiras de rios: “Temos o desafio de conciliar esses conflitos e investir em alternativas de geração de emprego e renda para a população local, que valorizem os ambientes naturais”. Na busca pelo desenvolvimento sustentável, a Bióloga diz: “Contamos com os estudantes, em todos os níveis, para nos ajudar nessa tarefa de buscar o desenvolvimento sustentável. Por esse motivo, nosso investimento em

atividades de Educação Ambiental formal e não formal é enorme”.

Educação Ambiental e Ecoturismo

Ao ser nomeada Secretária de Meio Ambiente, Marisa vislumbrou que uma alternativa para o desenvolvimento e geração de emprego e renda seria investir no setor náutico. Uma vez que mais de 93% da área do município encontra-se legalmente protegida, a estratégia é direcionar o desenvolvimento para o mar e os rios da região. “O segmento náutico gera muitos empregos de qualidade e renda para a região. Dizem que para cada barco na água temos oito empregos diretos, com carteira assinada e boa remuneração. Estamos investindo firme em projetos de implantação de píers públicos multi usos, fomento da pesca esportiva, comercial e de lazer e ecoturismo, além dos esportes na água. Para que a população enxergue essas alternativas, estamos trabalhando em vários projetos, como a formação de monitores de trilhas e outros cursos ligados às questões ambientais. O Barco Escola é o nosso trunfo. Conseguimos abranger um número enorme de estudantes das escolas públicas da região. Agora, iremos abrir essa oportunidade também para as escolas particulares, mediante o custeio da atividade. Lembrando que a atividade é modulada podendo ser feita desde ensino fundamental até universidades.” As visitas podem ser agendadas por telefone (13) 3319-8034. O Barco Escola parte do píer de Bertioga, visita várias áreas do Canal de Bertioga e entra no Rio Itapanhaú.

Foto: Mylene Lyra



Barco Escola



Equipe de Biólogas da SMA: Waleska Prado, Noelle Aquino, Mylene Lyra e Marisa Roitman

Durante o percurso de uma hora e meia, o aluno tem contato com vegetação de mata e manguezais e com a rica fauna local. “Seis estagiários estudantes de biologia, oceanografia e pedagogia desenvolvem os temas e as atividades no barco, além dos mestres funcionários da prefeitura. O Barco Escola inclui ainda uma visita ao Forte São João, um dos primeiros do Brasil, cheio de histórias e mistérios”, complementa.

A contribuição como Biólogo

As competências que o Biólogo adquire pela sua formação científica são de grande valor para o desempenho frente à Secretaria de Meio Ambiente de um município tão peculiar e de tão rico meio natural como é o caso de Bertioga. Marisa reflete: “Como Bióloga tenho muito mais proximidade com as questões e os conflitos ambientais inerentes à região. Posso conhecimento

científico e técnico para analisar e orientar os projetos que são apresentados ao município de modo a minimizarem os impactos ao meio ambiente e potencializarem a manutenção da qualidade de vida da população, e ainda visando a proteção da fauna e flora existentes na região. Lembro que todos os projetos do município passam pela análise ambiental prévia da Secretaria de Meio Ambiente, a qual apresenta as diretrizes para a implantação dos mesmos". Para exemplificar, relata que há pouco tempo, uma grande rede

de supermercados apresentou projeto de implantação de uma grande loja no município. A Secretaria de Meio Ambiente negociou com os empresários e conquistou a inserção de várias propostas ecológicas na construção da loja, minimizando dessa forma, os impactos na construção e na operação do empreendimento. "Também conseguimos vários patrocínios para as atividades de Educação Ambiental e outros projetos ambientais."

Sobre a experiência como Secretária de Meio Ambiente, a Bióloga Marisa

Roitman enfrenta muitos desafios, mas também ganha maturidade profissional. "Tenho oportunidade de planejar e desenvolver temas que acredito na busca de melhor qualidade de vida para o município e seus habitantes. Para tanto, tenho a melhor equipe de funcionários, com grande conhecimento técnico e experiência profissional. Agradeço ao Prefeito de Bertioga José Mauro Dedemo Orlandini pelo crédito e confiança no meu trabalho e nas minhas propostas. Trabalho firme para retribuir ao município o acolhimento que aqui recebi."





CRBio-01

Publicação do Conselho Regional de Biologia - 1ª Região (SP, MT, MS)

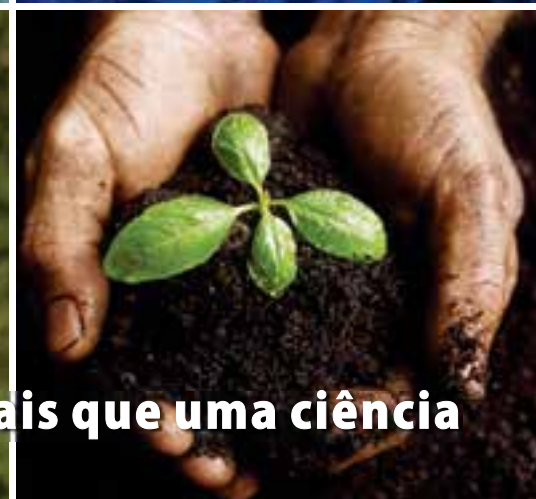
Rua Manoel da Nóbrega, 595 - Conjunto 111

CEP. 04001-083 - São Paulo - SP

Tel: (11) 3884-1489 - Fax: (11) 3887-0163

www.crbio01.gov.br

3 de Setembro Dia do Biólogo



Biologia, muito mais que uma ciência

A vida é um processo cujas etapas ocorrem no espaço de tempo entre a concepção e a morte do organismo.

O Biólogo tem papel fundamental nas pesquisas, descobertas, avanços científicos, tecnológicos e na aplicação do conhecimento produzido, tanto em todo o processo como em cada etapa.

Biólogo, parabéns pelo seu dia.



**Sistema
CFBio/CRBios**



CRBio-01

CONSELHO FEDERAL | CONSELHOS REGIONAIS DE BIOLOGIA

www.cfbio.gov.br
www.crbio01.gov.br