

ISSN 1982-5897

O BIÓLOGO

Revista do Conselho Regional de Biologia - 1ª Região (SP, MT, MS)
Ano VII - Nº 25 Jan/Fev/Mar 2013



21º CONGRESSO DE BIÓLOGOS DO CRBio-01 TRANSFORMANDO O PLANETA

14 A 17 DE JULHO / 2013



SANTOS - SP

www.crbio01.gov.br/congressocrbio

Leia também:

Projeto Atlantis: Pesquisa
e Conservação de Cetáceos

Informações Gerais do 21º ConBio



O BIÓLOGO

Revista do Conselho Regional de Biologia - 1ª Região (SP, MT, MS)
Ano VII - Nº 25 Jan/Fev/Mar 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 Saletti 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:
Mary Diniz

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

Ano VII - Nº 25 - Jan/Fev/Mar 2013

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.



ÍNDICE

Editorial - 03

Os eventos do CRBio-01 programados para este ano e comentário sobre as matérias de destaque desta edição

Ecos da Plenária - 04

O que aconteceu na 154ª Sessão Plenária do CRBio-01

Acontece - 05

Notícias em destaque relacionadas ao CRBio-01 e aos Biólogos

Publicações - 09

Lançamentos de livros de interesse às Ciências Biológicas

Agenda - 10

Divulgação dos eventos científicos no Brasil e no exterior

Arquivo do Biólogo - 11

Seção que publica fotos curiosas e interessantes clicadas por Biólogos

Ponto de Vista - 12

O Biólogo Dr. Marcos César de Oliveira Santos escreve sobre o Projeto Atlantis, que tem como foco os cetáceos

21º ConBio - 17

As informações gerais sobre o 21º Congresso de Biólogos do CRBio-01

Inscritos - 18

A 1ª parte da lista de Biólogos inscritos em 2012 no CRBio-01

CFBio Notícias - 23

Conexão com Brasília: os informes do Conselho Federal de Biologia

Caros Biólogos:

Neste número, chamamos a atenção para dois importantes eventos que serão realizados pelo CRBio-01. No dia 08 de maio, acontecerá o Fórum Regional do Sistema CFBio/CRBios e Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas, na jurisdição do CRBio-01 (SP, MT, MS), no Auditório do Instituto de Pesca, em São Paulo (SP). Juntos com os coordenadores de cursos, as Comissões de Formação e Aperfeiçoamento Profissional (CFAPs) do CFBio e CRBio-01 debaterão sobre a Resolução CFBio nº 300/2012, que estabelece os requisitos mínimos para o Biólogo atuar em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outras atividades profissionais nas áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção e sobre o Parecer CFBio nº 01/2010 - GT - Revisão das Áreas de Atuação.

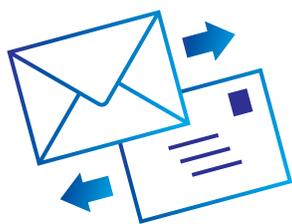
Entre 14 e 17 de julho, teremos a aguardada 21ª edição do Congresso de Biólogos do CRBio-01 (21º ConBio), no campus da Universidade Santa Cecília (UNISANTA), em Santos (SP). Estão programadas 10 Conferências, 09 Mesas-Redondas, 18 Minicursos, 06 Cursos de Atualização, 3ª Mostra de Fotografias e apresentação de Trabalhos Científicos na forma de Painéis, que concorrem ao prêmio Drª. Bertha Lange de Morretes. O evento é excelente oportunidade para Biólogos, estudantes e outros interessados terem contato com profissionais de destaque das Ciências Biológicas. Além disso, os participantes podem conhecer Santos, a maior cidade litorânea do Estado de São Paulo e onde está localizado o maior e mais importante complexo portuário da América Latina. Todas as informações do 21º ConBio estão disponíveis no portal do CRBio-01: www.crbio01.gov.br, e também dicas turísticas de Santos. Participe!

Nesta edição, publicamos o interessante artigo do Biólogo Dr. Marcos César de Oliveira Santos sobre o trabalho desenvolvido pelo Projeto Atlantis, do qual é coordenador e que tem como foco a pesquisa e conservação de cetáceos, na região de Cananéia, litoral sul do Estado de São Paulo (páginas 12-16). Também parabenizamos o Biólogo Dr. Carlos Eduardo de Mattos Bicudo, eleito recentemente para Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências (página 7). Temos recebido muitas contribuições para seção Arquivo do Biólogo, por esse motivo aumentamos o seu espaço. Continuem enviando as suas fotografias que retratam o universo da Biologia.

Aproveitem a leitura e até a próxima!

A Diretoria do CRBio-01

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 154ª Sessão Plenária do CRBio-01 foi realizada no dia 14 de dezembro de 2012, na Sala Dra. Noemy Yamaguishi Tomita, em sua sede, na cidade de São Paulo. A sessão foi iniciada com comunicados feitos pelo Presidente sobre a Revogação da Resolução CFBio Nº 213/2012 e criação da Resolução CFBio Nº 300/2012, que estabelece os requisitos mínimos para o Biólogo atuar em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outras atividades profissionais nas áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção, e também sobre a criação da Resolução CFBio nº 301/2012, que dispõe sobre a captura, contenção, soltura e coleta de fauna. Na Ordem do Dia, foram homologadas pelo Plenário: 238 inscrições de pessoa física, sendo 210 definitivas e 28 provisórias. Homologadas 20 reativações de registros. Deferido o cancelamento de 31 registros por validade vencida, 91 por encerramento das atividades profissionais,

e 02 por falecimento. Indeferidos 128 pedidos de cancelamento, em virtude do não cumprimento das exigências previstas na Resolução específica. Cancelados 49 registros, mas os interessados deverão ser notificados da necessidade de envio dos documentos de identificação profissional. Em seguida, foram relatados os expedientes da Secretaria: 07 Biólogos solicitaram transferência de registro para outra Regional, 05 Biólogos solicitaram transferência de registro para o CRBio-01, 11 solicitaram Registro Secundário no CRBio-01, e 03 solicitaram Licença. O Plenário referendou todos os atos acima listados, já praticados pela Secretaria do CRBio-01. Foram examinadas e aprovadas 20 solicitações de Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) e homologação das inscrições/cadastros de pessoa jurídica. Três Biólogos obtiveram TRTs. O Plenário aprovou a solicitação de cancelamento dos TRTs de nove empresas. Também aprovou a solicitação de cancelamento de

registro de pessoa jurídica e seus respectivos TRTs de cinco empresas. Foi aprovada a anulação registro de duas empresas, bem como seus TRTs. Aprovada uma conversão de registro para cadastro de pessoa jurídica. O Plenário indeferiu um pedido de cancelamento de empresa, em razão do não atendimento às exigências da Resolução específica. Foi indeferido uma concessão do título de Especialista. Assuntos relativos à Comissão de Tomadas de Contas, CTS do CRBio-01 foram expostos assim, como da Comissão de Patrimônio, CP do CRBio01, entre eles: a aprovação por unanimidade do balancete do 3º Trimestre de 2012, e apresentação do orçamento para 2013. Finalizando, a Diretoria propôs que a Comissão Organizadora do 21º ConBio, seja composta pelos conselheiros: Luiz Eloy Pereira, Eliézer José Marques, Celso Luis Marino, Edison Kubo e João Alberto Paschoa dos Santos, sendo que este último será o Coordenador Local do evento. A proposta foi aprovada por todo Plenário.

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.



Parceria CRBio-01 e Revista Terra da Gente

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

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



twitter



CRBio-01

Siga o CRBio-01 no twitter: @crbio01

CRBio-01 realiza cerimônia para premiação de Concurso Ambiental

Foto: M.E.F.Rivera



As vencedoras do 2º prêmio e estudantes da Universidade Santo Amaro: Glicia Schmitz Resende, Caroline Alves dos Santos e Vanessa Christe Helfstein, a orientadora Profa. Dra. Sandra Eliza Beu; representando o grupo vencedor do 1º lugar: Douglas Nazareth Rivera e Sara Martiniano Nascimento, da Universidade Federal de São Carlos – Campus Sorocaba; o presidente do CRBio-01 Dr. Luiz Eloy Pereira, a ex-presidente do CRBio-01 Dra. Olga Yano, a ex-presidente do CRBio-01 e CFBio Dra. Noemy Yamaguishi Tomita e ex-presidente do CRBio-01 e atual presidente do CFBio Dr. Wladimir João Tadei.

No dia 14 de dezembro do ano passado, o Conselho promoveu no salão do Century Paulista Flat, em São Paulo a cerimônia de entrega de prêmio aos vencedores do "Concurso Ambiental do CRBio-01 para uma São Paulo melhor". Além da Diretoria, Conselheiros, funcionários e colaboradores, prestigiaram a solenidade estudantes e coordenadores de cursos e ex-presidentes do CRBio-01: Dra. Noemy Yamaguishi Tomita, Dra. Olga Yano e Dr. Wladimir João Tadei, este também atual presidente do Conselho Federal de Biologia.

O conselheiro Giuseppe Puerto anunciou o resultado da Comissão Julgadora formada pelos membros da Comissão de Meio Ambiente do CRBio-01, que analisou os trabalhos recebidos e que estavam de acordo com o regulamento. Também frisou que o CRBio-01 procurará aprimorar esse tipo de iniciativa,

como forma de estimular a formação acadêmica e científica posicionando o estudante já dentro de uma perspectiva de atuação profissional do Biólogo.

Resultados: 1º lugar: CIDA-DE + VERDE, autora: Yedda Christina Bezerra Barbosa de Oliveira. Co-autores: Alyne Cetrangolo Chirmici, Ana Carolina Dias de Moraes, Daiane Almeida de Camargo, Douglas Nazareth Rivera, Kari-

na Gonçalves de Almeida, Leticia Rodrigues Mateo, Marianne Akemi Neroni Chogi, Marina Marcelino Eder dos Santos, Nayara de Menezes Rocha e Sara Martiniano Nascimento. Orientadora: Profª Drª Eliana Cardoso Leite. Universidade Federal de São Carlos – Campus

Sorocaba. 2º lugar: MINHOCÁRIO: UMA SOLUÇÃO ECOLÓGICA PARA O LIXO ORGÂNICO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, autora: Caroline Alves dos Santos. Co-autoras: Glicia Schmitz Resende e Vanessa Christe Helfstein. Orientadora: Profa. Dra. Sandra Eliza Beu. Universidade Santo Amaro.

Ao final da cerimônia, o presidente do CRBio-01, Dr. Luiz Eloy Pereira reiterou que o Conselho tem buscado adequar-se às novas necessidades e ao crescimento de sua demanda, além de contribuir para o aprimoramento profissional do Biólogo e sua inserção no mercado cada vez mais exigente e competitivo.

Agenda de Cursos de Capacitação

- Ecologia e Biologia em Campo**
- Perícia e Licenciamento Ambiental**
- Animais Peçonhentos**
- Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos: Agrícolas, Industriais, Urbanos e de Serviços de Saúde**
- Licenciamento Ambiental e Avaliação de Impactos: Indústria Madeireira, Atividade Minerária**
- Gestão de Resíduos Sólidos e Saúde**
- RAD - Recuperação de Áreas Degradadas**
- Bases Biológicas e Ambientais**
- Ecologia Vegetal: Bases para o Licenciamento Ambiental**

® Instituto de Pesquisas dos ECOssistemas Mato Grosso, Conservação & Preservação da Fauna e Flora.

Para mais informações acesse www.ipecomt.com.br

msn:ipecomt@ipecomt.org.br

SEDE: I UNIDADE - JARDIM GLÓRIA II - Administrativa e Laboratório de Pesquisa
Rua Rondonópolis nº. 570 - Cep: 78.740-140 - Jardim Glória II, Várzea Grande / Mato Grosso

Telefones (65) **3694-8031 / 3684-9251 / 8143-5528**
9242-2856 / 8467-6316 / 9613-6181
8407-1555 / 9921-0650 / 9308-9365

facebook
IPECO MT

21º ConBio promoverá a 3ª Mostra de Fotografias do CRBio-01

Foto: Giuseppe Puorto



"Diversidade Biológica em Ambientes Aquáticos" é o tema da 3ª Mostra de Fotografias do CRBio-01

Até o dia 24 de maio, estão abertas as inscrições para a 3ª Mostra de Fotografias do CRBio-01, uma das atividades programadas para o 21º Congresso de Biólogos do CRBio-01 (21º ConBio). Podem participar Biólogos registrados no CRBio-01 e estudantes de

Ciências Biológicas, que estejam obrigatoriamente inscritos no Congresso. O tema desta edição é "Diversidade Biológica em Ambientes

Aquáticos". As fotografias serão avaliadas por Comissão Julgadora. Os selecionados em 1º, 2º e 3º lugares receberão os prêmios de R\$ 700,00, R\$ 300,00 e R\$ 200,00, respectivamente, e certificados de classificação. Os selecionados em 4º e 5º lugares receberão Menções Honrosas e certificados de classificação. A fotografia escolhida por votação dos participantes do evento também será premiada com o valor de R\$ 300,00.

O 21º ConBio acontecerá entre os dias 14 a 17 de julho de 2013, no Campus da Universidade Santa Cecília, em Santos (SP). O regulamento está disponível no link: www.crbio01.gov.br/congressocrbio/_portal/. Participe!

As grandes conquistas vêm para quem está preparado

Tenha a certeza de que uma nova fase da sua vida estará garantida e contribuirá para o seu sucesso profissional em 2013, matricule-se em uma das Escolas de Pós Graduação em Saúde mais conceituadas de SP:

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



CURSOS PÓS-GRADUAÇÃO/ESPECIALIZAÇÃO

• CITOMETRIA DE FLUXO E IMUNOLOGIA - NOVO

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

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO

- Coleta de Materiais Biológicos
- Do DNA à Biologia Molecular Aplicada
- A importância dos exames Laboratoriais
- As Bases Práticas e Teóricas do PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) em Tempo Real
- Implantação e Aprimoramento do Controle de Qualidade nos Lab. de Análises Clínicas

CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO

- Citologia Hematológica - 100% Aula Prática
- Microbiologia Clínica • Hematologia e Hemoterapia

TEMOS OS CURSOS EM TODOS OS PERÍODOS: MANHÃ, TARDE, NOITE OU UM SÁBADO E UM DOMINGO POR MÊS.

www.ipessp.edu.br

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

 **IPESSP**
Instituto de Pesquisa e Educação
em Saúde de São Paulo

Em maio acontecerá o Fórum Regional do Sistema CFBio/CRBios e Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas

O Conselho Federal de Biologia- CFBio e o Conselho Regional de Biologia – CRBio-01 realizarão o Fórum Regional do Sistema CFBio/CRBios e Coordenadores de Cursos de Ciências Biológicas, no Instituto de Pesca, São Paulo (SP), no dia 08 de maio de 2013, no período das 9:00h às 17:00h.

Na oportunidade, serão discutidos temas relacionados à formação do Biólogo e sua inserção no mercado de trabalho, especialmente o que se refere aos componentes curriculares das Ciências Biológicas e à carga horária, considerando os requisitos mínimos para o exercício profissional, conforme Resolução CFBio nº 300/2012 e Parecer CFBio nº 01/2010 - GT Revisão

das Áreas de Atuação.

O público alvo serão as Comissões de Formação e Aperfeiçoamento Profissional (CFAPs) do CFBio e CRBio-01 e os Coordenadores dos Cursos de Ciências Biológicas da 1ª região (SP, MT, MS).

Mais informações no portal do CRBio-01: www.crbio01.gov.br



Biólogo Dr. Carlos Eduardo de Mattos Bicudo é eleito Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências

A Academia Brasileira de Ciências (ABC) elegeu 36 cientistas de excelência para integrarem seus quadros como Membros Titulares e Correspondentes. Na área de Ciências Biológicas, ao lado do Dr. Marcello Iacomini da Universidade Federal do Paraná, foi eleito o Dr. Carlos Eduardo de Mattos Bicudo (CRBio 002168/01-D) pesquisador do Instituto de Botânica de São Paulo e grande estudioso das algas brasileiras.

Formado em História Natural pela Universidade de São Paulo (1963), Dr. Bicudo fez mestrado em Botânica e Fitopatologia na Michigan State University, E.U.A. (1965) e doutorado em Ciências Biológicas (Botânica) pela Universidade de São Paulo (1973). A partir de 1960, construiu a sua bem sucedida carreira no Instituto de Botânica, onde está até hoje desenvolvendo pesquisa e orientando alunos de pós-graduação. Seu trabalho tem ênfase em Taxonomia e Ecologia de Criptógamos, estudando as algas de águas continentais, principalmente, do Estado de São Paulo, mas também

de outras partes do Brasil, com ênfase no levantamento florístico e na ecologia do fitoplâncton. Seu trabalho é reconhecido também na comunidade científica internacional: é Professor Honorário da Universidade Nacional de Trujillo e da Universidade Nacional da Amazônia Peruana, ambas no Peru. É Sócio Benemérito da Sociedade Botânica do Brasil e da Sociedade Brasileira de Limnologia. Dr. Bicudo recebeu duas medalhas da Sociedade Botânica do Brasil, a primeira pelo seu labor na formação de recursos humanos e a segunda de Honra ao Mérito “Graziela Maciel Barroso”. Esteve presente, recentemente, na mídia, auxiliando no esclarecimento do assassinato de Mércia Nakashima, quando identificou na sola do sapato do acusado certa espécie de alga encontrada na represa de Nazaré Paulista, local do crime.

Indagado sobre suas perspectivas como membro da ABC, informou que apenas dará continuidade ao seu trabalho de pesquisa e à capacitação de recursos humanos no Brasil

e no Exterior colaborando, assim, na luta contra o grande desafio do século XXI: a crise da água.

A Academia Brasileira de Ciências

Fundada em 1916, a Academia Brasileira de Ciências é uma sociedade científica honorífica, sem fins lucrativos, que tem entre seus objetivos contribuir para o estudo de temas relevantes para a sociedade e propor políticas públicas correspondentes. A Academia está voltada para a promoção do desenvolvimento científico do País e estimular a interação entre os cientistas brasileiros e estrangeiros. Além de Biológicas, outras ciências são contempladas: Matemáticas, Físicas, Químicas, da Terra, Biomédicas, da Saúde, Agrárias, da Engenharia e Sociais. A solenidade de posse dos novos membros da ABC será realizada dia 7 de maio de 2013, às 19:00 horas, na Escola Naval, na cidade do Rio de Janeiro.

Fonte: com informações da Agência FAPESP e da ABC

Irara branca-amarelada é fotografada em área de conservação do interior de São Paulo

O Biólogo e consultor ambiental Cleusson Brusatti Bortoleto (CRBio 54623/01-D), responsável pelo Programa de Monitoramento da Fauna Silvestre da Reserva Ambiental da empresa Eucatex Florestal S/A, registrou por meio de armadilha fotográfica, uma irara de coloração branco-amarelada. O animal estava na Fazenda Santa Terezinha, propriedade da empresa, situada na cidade de Bofete, localizada a 192 km da capital, na região Centro Sul do Estado de São Paulo.

A irara (*Eira barbara*) é um animal que lembra muito as martas e fuinhas. Segundo Cleusson, os primeiros registros da espécie foram de indivíduos de cor escura. No entanto, em agosto e setembro de 2012, veio a surpresa. "Com a continuidade do Projeto de Monitoramento de Fauna, consegui-

mos fazer fotos desse animal de maior tamanho e coloração branco-amarelada. Ele estava junto com outros três indivíduos de cor escura", explica o Biólogo. Esclarece que não se

trata de um indivíduo albino. O albinismo é caracterizado pela ausência total de melanina, causado por uma anomalia recessiva, tendo como particularidade a cor

Foto: Cleusson Brusatti Bortoleto



Eira barbara, Irara da ordem Carnívora, Família Mustelidae, registrada em armadilha fotográfica, Fazenda Santa Terezinha, Bofete (SP)

da pele rosada, olhos vermelhos e, nos mamíferos, pelagem branca. Fonte: Programa de Monitoramento de Fauna / Eucatex Florestal S/A.



XX CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO LATINO-AMERICANA DE PARQUES ZOOLOGICOS E AQUÁRIOS - ALPZA - 2013
FUNDAÇÃO PARQUE ZOOLOGICO DE SÃO PAULO

Conservação com responsabilidade



ZOOLOGICO DE SÃO PAULO

De 9 a 13 de junho você tem um encontro marcado com a conservação. A ALPZA - Associação Latino-Americana de Parques Zoológicos e Aquários promoverá o seu XX Congresso, e convida profissionais e estudantes a participarem de discussões sobre o futuro da conservação *in situ* e *ex situ*, na Fundação Parque Zoológico de São Paulo.

Informações e inscrições: www.zoologico.com.br



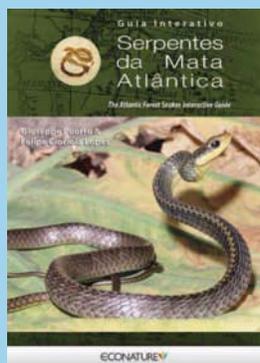
Aspectos Fitossanitários das Orquídeas - 2ª edição

Coordenadoras: Maria Amélia Vaz Alexandre, Lígia Maria Lembro Duarte

Embora haja publicações que reforcem aspectos de cultivo, existe uma carência quanto a informações dos problemas fitossanitários, que podem inviabilizar a produção de orquídeas. Assim sendo, o Grupo de Pesquisa em Ornamentais do Instituto Biológico (GOIB) publicou o Boletim Técnico “Aspectos Fitossanitários das Orquídeas” em 1998. Como esta edição já está esgotada, o GOIB está lançando a 2ª edição, que atualiza informações sobre os sintomas causados pelas principais pragas, doenças fúngicas, bacterianas, viróticas e as causadas por nematoides, bem como as medidas de manejo e controle.

Preço: R\$ 20,00

Para informações mais detalhadas, consultar o site publicações do Instituto Biológico: <http://www.biologico.sp.gov.br> ou negocios@biologico.sp.gov.br



Guia Interativo Serpentes da Mata Atlântica

Giuseppe Puerto e Felipe Ciociola Lopes

Este CD-ROM de autoria dos biólogos Giuseppe Puerto e Felipe Ciociola Lopes foi produzido pela Econature com o apoio institucional do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Centro Nacional de Pesquisas e Conservação de Répteis e Anfíbios (RAN), entre outros parceiros. Trata-se de um produto técnico-educativo desenvolvido com o objetivo de auxiliar na identificação de espécies de serpentes que ocorrem em 14 estados abrangidos pela Mata Atlântica. Seu conteúdo é composto por um rico acervo fotográfico e informações sobre a biologia e história natural de 65 espécies, disponíveis em textos e fichas técnicas detalhadas que podem ser impressas pelo usuário.

O software desta publicação foi desenvolvido em versão bilíngue (português/inglês) e pode ser utilizado em qualquer sistema operacional para uma pesquisa segura e didática.

Preço: R\$ 35,00

Onde comprar: www.econatureconsultoria.com.br (produtos)

ANUNCIE NA REVISTA

“O BIÓLOGO”

Consulte tabela de preços no Portal do CRBio-01:

www.crbio01.gov.br

IV CONGRESSO BRASILEIRO DE GENÉTICA FORENSE

Data: 07 a 10 de maio de 2013
Realização: EPM/UNIFESP, FMUSP
Local: Memorial da América Latina, São Paulo (SP)
Informações: www.sbg.org.br/Eventos/IV_CBGF/

AVISTAR BRASIL 2013 – ENCONTRO DE OBSERVADORES DE AVES

Data: 17 a 19 de maio de 2013
Local: São Paulo (SP)
Realização: Avistar Brasil
Informações: www.avistarbrasil.com.br

21º CONGRESSO DE BIÓLOGOS DO CRBIO-01

Data: 14 a 17 de julho de 2013
Realização: Conselho Regional de Biologia – 1ª Região
Local: Universidade Santa Cecília, Santos (SP)
Informações: www.crbio01.gov.br

VI CONGRESSO BRASILEIRO DE HERPETOLOGIA (CBH)

Data: 22 a 26 de julho de 2013
Realização: Sociedade Brasileira de Herpetologia
Local: Fiesta Bahia Hotel, Salvador (BA)
Informações: www.cbh13.com.br

XXVIII REUNIÃO ANUAL DA FEDERAÇÃO DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL

Data: 21 a 24 de agosto de 2013
Realização: Federação de Sociedades de Biologia Experimental
Local: Caxambu (MG)
Informações: www.fesbe.org.br/v8/

27º CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA

Data: 29 de setembro a 03 de outubro de 2013
Realização: Sociedade Brasileira de Microbiologia
Local: Natal (RN)
Informações: www.sbmicrobiologia.org.br/27cbm/

Instituto Butantan - Programa de Atendimento Didático 1º Semestre de 2012

Cursos Divulgação Científica

CURSOS	ABRIL	MAIO	JUNHO
Animais Peçonhentos	17	09	04
Insetos Venenosos		24	20
Reconhecimento de Animais Peçonhentos	23	23	27
Soros e Vacinas	24	28	
Farmacovigilância de Vacinas e Soros			13
Biologia de Anfíbios			18
Introdução à Microscopia nas Ciências Biológicas			25

Cursos de Extensão Universitária

Análise Filogenética Computacional (CDC)	08 a 12 e 15 a 19 de abril
Anticorpos Anti-Veneno: Policlonais, Monoclonais e Recombinantes	22 a 26 de abril
Animais de Laboratório: uma Especialidade (Biotério)	13 a 17 de maio
Biologia Molecular no Estudo de Toxinas (CDC)	20 a 24 de maio
História das Práticas Sanitárias em São Paulo (CDC)	03 a 07 de junho
Introdução a Procedimentos e Cuidados Cirúrgicos em Animais Convencionais de Laboratório (Biotério)	10 a 14 de junho

INFORMAÇÕES:
Núcleo de Ensino e Divulgação Cultural

(11) 2627-9537 ou 3726-7222 – ramal 2117
cultural@butantan.gov.br
www.butantan.gov.br

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



Foto tirada no hidrofítotério do Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais em Matologia (NEPEAM) da UNESP, Campus de Jaboticabal (SP) com uma câmera digital SONY Cyber-Shot modelo Dsc-w5. A foto ilustra a interação inseto (gênero *Trigona*) e macrófita aquática, provavelmente um híbrido do gênero *Nymphaea*.

Foto do Biólogo Matheus Nicolino Peixoto Henares (CRBio 72113/01-D), Prof. Dr. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB.

Formigas de correição (taócas) da espécie *Eciton burchelli* na Serra do Mar em Ubatuba. As formigas menores e escuras são operárias, a maior e mais clara com mandíbulas poderosas é um dos soldados que ajuda proteger toda a colônia. Câmera Canon PowerShot S2 IS.

Foto do Biólogo William Zaca (CRBio - 04515/86), Prof. da Faculdade de Campo Limpo Paulista (SP).





Projeto Atlantis: Pesquisa e Conservação de Cetáceos

Marcos César de Oliveira Santos

Em julho de 1994, dois dias após a quarta conquista da Copa do Mundo pela seleção brasileira de futebol, parti da cidade de São Paulo com destino ao município de Cananéia, também situado no Estado de São Paulo, eu, recém formado biólogo investindo em meus primeiros passos para desenvolver meu maior objetivo: dedicar-me à pesquisa e à conservação de baleias e golfinhos, coletivamente conhecidos como cetáceos. Após uma viagem de ôni-

bus que durou cerca de seis horas, cheguei à uma pacata cidadezinha com parte de seus domínios localizado em uma ilha, circundada por enorme estuário ladeado por uma incrível floresta de manguezal. No dia seguinte, já estava admirado com a concentração dos botos-cinza (*Sotalia guianensis*) naquele estuário. Fiquei mais impressionado ainda com a aproximação daqueles botos em uma "praia" do atual município da Ilha Comprida. Naquela ocasião,

já conhecia o boto-cinza por fotos de animais mortos pelo Brasil e por observação dos mesmos em Ubatuba, litoral norte de São Paulo, onde eu os acompanhava mensalmente com um amigo. Entretanto, a abundância dos mesmos em Cananéia e a proximidade do observador situado em terra eram incríveis. Foi ali que começou uma iniciativa que completa 18 anos de existência neste ano, um pouco mais de uma dezena de trabalhos publicados e de

trabalhos acadêmicos concluídos, e engajamentos em ações envolvendo diferentes atores para a pesquisa e a conservação de cetáceos.

Ao efetuar os primeiros contatos com os moradores locais em 1994, percebi certa aversão dos mesmos com relação a órgãos governamentais. No passado, com o estabelecimento de áreas de proteção na região, não havia o costume de inserir os moradores locais como parte integrante do processo de conservação da biodiversidade. Assim sendo, os mesmos foram inicialmente aliçados do processo, sendo em alguns casos retirados dos locais onde nasceram, cresceram e aprenderam a sobreviver respeitando a natureza. Para ter acesso aos habitantes locais, em março de 1995 foi criado o Projeto Atlantis: uma iniciativa de um estudante de pós-graduação em nível de mestrado pelo Instituto de Biociências da USP. Começava ali, efetivamente, uma longa jornada que perdura até os dias atuais.

De início os esforços estiveram baseados em monitoramento de praias e coleta de animais mortos para estudos de história natural. Os monitoramentos cobriram 115km de praias entre o sul do Estado de São Paulo e o norte do Paraná, gerando a notificação de 124 registros de encalhes em 35 meses. Aquele esforço de investigação, aliado ao refinamento das informações oriundas do material biológico como crânios, dentes (para determinação de idade por histologia) e conteúdos estomacais, renderam uma dissertação de mestrado. Nela há resultados de análises que serviram para refinar o conhecimento taxonômico de duas espécies de pequenos cetáceos: o golfinho-comum (Gênero *Delphinus*) e o golfinho-nariz-de-garrafa (*Tursiops truncatus*). Há também a apresentação de uma curva de crescimento do boto-cinza, indicando a idade de sete anos como a maturação física dos adultos, o tamanho ao nascer de 97,8cm para os filhotes, e foram notificados indivíduos com até 29 anos de idade. Sobre o conhecimento dos hábitos alimentares,

naquele estudo foi demonstrado que os botos do estuário de Cananéia se alimentam principalmente de peixes associados ao fundo, sendo que uma parte considerável deles produz sons com a bexiga natatória. Para predadores como os botos que evolutivamente se adaptaram para utilizar sons na água, uma presa que constantemente emite sons em águas turvas passa a ser um alvo mais fácil de ser encontrado.

Concomitantemente, as ações de pesquisa passaram a enveredar para a aplicação da técnica de foto-identificação para investigar parâmetros populacionais envolvendo o boto-cinza. A referida técnica visa identificar indivíduos no tempo e no espaço por meio de fotografias de marcas permanentes encontradas na nadadeira dorsal dos botos e que principalmente os adultos apresentam. Elas geralmente são originadas por interações sociais entre indivíduos de uma população. Sem mãos para interagir entre si, os botos usam dentes e o próprio corpo para manterem contato com seus pares. Lembro que naqueles anos de 1995 a 1998 havia pesquisadores brasileiros insistindo que era impossível aplicar aquela técnica para estudar botos pequenos e rápidos. Um biólogo de Florianópolis chamado Paulo Flores havia comprovado a aplicabilidade da técnica e insistiu em sua jornada ao aplicá-la para estudo dos botos em Cananéia. Hoje, a aplicação da referida técnica é padrão nos estudos populacionais com o boto-cinza na costa brasileira.

Com o uso da foto identificação, muitos parâmetros populacionais do boto-cinza puderam ser avaliados a partir dos anos 2000. Entre as principais descobertas, destacam-se a descrição da fidelidade ao estuário



Oficina de montagem de esqueletos de golfinhos em escola de Cananéia

local por diversos indivíduos que são acompanhados desde 1996. O estuário local é notadamente um berçário da vida aquática, protegido das agitadas águas costeiras, onde predadores em potencial como orcas e tubarões podem ser encontrados. A residência em um paraíso ecológico como as águas de Cananéia é uma característica comum à maioria dos botos monitorados.

Outra descoberta importante teve relação com a descrição da estrutura da sociedade em que vivem os botos locais, que foi o tema central do meu doutoramento. Aplicando-se índices ecológicos de diversidade adaptados à avaliação das interações entre pares de indivíduos identificados, foi possível comprovar que a sociedade dos botos no estuário de Cananéia se encaixa no contexto conhecido como “fusão-fissão”, onde grupos se formam e se quebram aleatoriamente de acordo com os interesses dos membros que os formam. Esse modelo é o mais comumente encontrado em populações de golfinhos costeiros que não necessitam investir energia em acompanhar sempre os mesmos congêneres, com exceção dos filhotes que acompanham as mães até a sua independência. Cabe aqui destacar que a única informação conhecida para a referida população sobre tempo de permanência de um filhote de boto-cinza com sua mãe também foi originada de um estudo efetuado pelo Projeto Atlantis. Acompanhando os botos que usam duas “praias” estuarinas

locais desde 1996, foi observado que até 11 indivíduos de uma população estimada entre 370 e 450 indivíduos utilizam constantemente os referidos locais para captura de presas. Entre fevereiro e março de 2000, nasceu um botinho com a nadadeira dorsal ligeiramente dobrada para a esquerda e que assobiava ao final do seu borrifo. Inicialmente apelidado de "Tortinho", esse novo integrante da população teve uma amostra de pele coletada em fevereiro de 2003 e foi rebatizado como "Tortinha", uma fêmea que era filhote da KN #10, forma como os pesquisadores designam os demais indivíduos da população local com códigos alfanuméricos. "Tortinha" é facilmente detectada pelos investigadores e, diferentemente da maioria dos filhotes dos botos que utilizam as praias locais, foi sobrevivendo aos verões quando a quantidade de barcos de turismo circulando multiplica-se por cinco, e os riscos de atropelamento dos botos próximo às duas "praias" também aumentam. Três anos e nove meses após o nascimento de "Tortinha", sua mãe gerou outro filhote, fazendo com que "Tortinha" passasse a utilizar as "praias" locais sozinha, com outros congêneres, ou mesmo com sua mãe e seu irmão ou irmã. Independente de ser uma informação envolvendo um grupo seletivo de indivíduos em uma população, atualmente é a única que temos referente ao intervalo de nascimento de filhotes para o local. O acompanhamento desses indivíduos entre 1996 e 2010 mostrou evidências de que exista transmissão de cultura envolvendo a forma de uso das "praias" e captura de presas entre gerações; tema que vinha sendo tratado principalmente envolvendo primatas e que, desde a década de 1990, tem sido explorado com algumas populações de cetáceos. Há golfinhos na Austrália que usam esponjas como ferramentas para captura de presas. Há outras espécies de cetáceos que patrulham águas rasas constantemente em um mesmo local para capturar presas. As vocalizações das baleias nas áreas de reprodução e cria de filhotes

também representam outras evidências de transmissão de cultura entre gerações de cetáceos. Estamos apenas triscando o verniz superficial do conhecimento sobre os cetáceos na costa brasileira. Esses botos que estamos acompanhando são diferenciados e devem ser protegidos.

Com o intuito de proteger os botos que são chamados em língua inglesa de "beach hunters", no ano de 2004 o Projeto Atlantis, com o apoio da Earthwatch Institute dos Estados Unidos, do Parque Estadual da Ilha do Cardoso (PEIC) e da Marinha do Brasil, estabeleceu uma ação educativa com o engajamento de donos de embarcações, gestores

aos locais onde os botos desenvolvem este comportamento incrível de captura de presas, ocorreram principalmente no mês de outubro de 2004, e gerou um documento assinado pelos atores envolvidos para o estabelecimento de uma portaria de proteção a botos e banhistas no PEIC. Esse esforço é o que podemos chamar de "o triunfo dos comuns", antagonicamente à famosa "tragédia dos comuns", artigo que tratava de finais trágicos quando diferentes atores agiam conforme seus interesses individuais em detrimento do interesse coletivo. Em nosso caso foi uma iniciativa que contou com engajamento de pessoas com



Boto-cinza no estuário de Cananéia

de pousadas, frequentadores de marinas, moradores do PEIC e professores do ensino fundamental. A proposta envolveu apresentar aos moradores locais quem são os "beach hunters" e seu valor para todos os atores envolvidos, as normas do PEIC e a proposta para futura normatização de uso da praia do Itacuruçá, situada no PEIC, para proteção dos "beach hunters". Fechando tais informações, os itens básicos obrigatórios que as embarcações locais devem ter para desenvolver turismo embarcado eram apresentados pela Marinha. As reuniões e os eventos, que incluíram a realização de uma oficina de montagem de esqueletos de golfinhos e visitas monitoradas

interesses distintos, porém em prol de proteção de recursos naturais. A meta dos pesquisadores é que os filhotes dos "beach hunters" sobrevivam a cada verão e que, com o tempo, continuem a desenvolver esses comportamentos de captura de presas nos mesmos locais. Para os brasileiros é uma oportunidade ímpar de apreciar a beleza dos golfinhos em liberdade. Uma sensação bem diferente quando comparada aos parques temáticos com golfinhos em cativeiro pelo mundo.

Entre 2004 e 2007, o Projeto Atlantis efetuou uma investigação sobre as capturas acidentais de pequenos cetáceos em operações de pesca realizadas por embarcações

que partiam de pequenos portos de Cananéia. Cetáceos não detectam redes de pesca e, em praticamente todo o globo terrestre onde existem petrechos de pesca e cetáceos, há fatalidades que são frutos de um incidente, já que não há objetivo dos pescadores capturar os referidos mamíferos para comercialização. Para dar sequência a um estudo delicado como esse, a comunidade pesqueira foi acionada. Diferentemente do que fazem outros grupos de pesquisa pelo país, não foi prometida uma troca de informações por presentes como bonés e camisetas. Foi assim estabelecida uma relação de confiança. Cadernos de bordo confeccionados pelos pesquisadores foram preenchidos diariamente pelos mestres das embarcações. Em 35 meses de monitoramento, pela primeira vez para a região foram providenciados índices de captura por unidade esforço de três espécies de cetáceos, além dos mapas de locais de capturas. Com os dados gerados, em 2009 uma mobilização proveniente dos armadores de pesca, aqueles que gerenciam os barcos e os lucros, apontou para um princípio de manejo. Como quase 20% das capturas acidentais de toninhas, um pequeno cetáceo inserido na categoria de “vulnerável à extinção” pela IUCN, ocorreu em até 1,5 milhas náuticas da costa, foi decidido que os barcos com mais de 15 metros de comprimento não atuariam naquela faixa da costa, gerando um “descanso” aos estoques pesqueiros e uma área de segurança para as toninhas. Desde 2011, a frota pesqueira local vem sendo monitorada e em breve saberemos se a iniciativa surtiu algum efeito.

Com o empenho que envolveu as embarcações de pesca, houve cooperação de muitas tripulações no sentido de que trouxessem exemplares mortos quando possível e havendo espaço no porão do barco. Como a grande maioria dos exemplares acidentalmente capturados é composta por toninhas, foi possível realizar estudos importantes sobre história natural de um estoque populacional ainda pouco conhecido.

Três informações importantes alertaram os pesquisadores envolvidos com respeito à conservação das toninhas. Em um estudo histológico sobre aspectos reprodutivos, ficou claro que a maior parte das toninhas capturadas não havia atingido a sua maturidade sexual. Em outras palavras: as toninhas estão morrendo antes de começar a repor o estoque, o que pode induzir o declínio populacional. Em outro estudo sobre hábitos alimentares, ficou claro que as presas mais consumidas pelas toninhas não têm valor comercial de forma direta, ou seja, não são os itens que estão sendo vendidos no comércio local e cercanias. Se por um lado o estudo sobre reprodução leva a um caminho muito preocupante, o de hábitos alimentares tem servido para mostrar aos pescadores que a toninha está procurando itens alimentares de porte relativamente pequeno e que praticamente não tem valor comercial. Um terceiro estudo envolvendo análise de compostos organopersistentes na camada de gordura das toninhas mostrou concentrações-traço de diversos compostos que tendem a ser cancerígenos quando em maior concentração. Esses compostos são oriundos da região do Vale do Ribeira que ainda hoje conta com plantações de banana e tomate tratados com inseticidas à base de organoclorados. Apesar da proibição de uso no país de certos produtos, eles continuam sendo utilizados clandestinamente, pois falta fiscalização eficiente. Outros estudos estão sendo desenvolvidos e envolvem a elaboração das curvas de crescimento para as toninhas, análise de metais pesados no fígado, e estudos envolvendo técnicas de genética molecular.

Versando sobre as toninhas,

uma descoberta inédita e muito importante para sua conservação ocorreu entre 2006 e 2009. Naqueles anos, a equipe do Projeto Atlantis expandiu o trabalho de foto-identificação do boto-cinza para as águas estuarinas do norte do Paraná. As expedições se desenvolviam em todas as estações do ano e duravam entre 8 e 12 dias, quando a equipe cobria um setor considerável do estuário de Paranaguá. Nas primeiras viagens, uma grande surpresa: toninhas em águas estuarinas; fato somente conhecido em águas brasileiras para o estuário da Babitonga, em Santa Catarina. Foi descrita pela primeira vez a ocorrência de uma população de toninhas em águas estuarinas do norte do Paraná. Não obstante, cinco indivíduos foram identificados por marcas naturais e um deles, acompanhado de um filhote, foi reavistado no mesmo local em distintas estações do ano. Essa descoberta nos traz esperanças. É necessário investir em estudos robustos sobre essa população tão acessível.

Esse histórico mostra que apenas com interdisciplinaridade os resultados da pesquisa são alcançados. História natural, ecologia, genética, química orgânica e inorgânica e histologia são ciências que se sobrepõem em um emaranhado de frentes de descobertas para avançarmos no conhecimento dos cetáceos encontrados em um setor da costa brasileira. Com isso, estudantes de



Golfinho-pintado-do-Atlântico sendo retirado do barco de pescadores

RAIO-X



Nome popular: boto-cinza.

Nome científico: *Sotalia guianensis*.

Família: Delphinidae.

Distribuição: Região costeira entre Santa Catarina, no Brasil, até Honduras, na América Central.

Coloração: cinza no dorso, ventre esbranquiçado que torna-se róseo com a circulação sanguínea durante o esforço físico.

Longevidade: Supostamente entre 35 e 40 anos.

Comprimento máximo: 2 metros.

Melhores locais para observá-los: Baía Norte em Florianópolis (SC), Ilha das Peças no norte do Paraná, estuário de Cananéia (SP), Baía de Sepetiba (RJ) e Praia do Pipa (RN).

Estado de conservação: insuficientemente conhecido.

Nome popular: toninha

Nome científico: *Pontoporia blainvillei*

Família: único representante da família Pontoporiidae.

Distribuição: Região costeira entre o Espírito Santo, no Brasil, até a porção norte da Argentina.

Coloração: Ocre no dorso e mais claro no ventre.

Longevidade: Supostamente 20 a 25 anos.

Comprimento máximo: 1,8 metros.

Melhores locais para observá-los: Baía da Babitonga em Santa Catarina e Baía das Laranjeiras no norte do Paraná.

Estado de conservação: vulnerável à extinção



graduação e de pós-graduação se envolveram, estão envolvidos, e ainda irão participar de um número representativo de investigações. Pesquisadores nucleados em Instituições de Ensino e Pesquisa no Brasil e no exterior também se envolvem com o empenho gerado. E os avanços da pesquisa não param. Por exemplo, neste semestre será publicado um trabalho inédito, em parceria com geneticistas colombianos, caribenhos e brasileiros, sobre a filogeografia, a estruturação populacional e a diversidade genética de golfinhos-pintados-do-Atlântico (*Stenella frontalis*). As amostras utilizadas no referido estudo são provenientes dos esforços realizados em conjunto com a comunidade pesqueira de Cananéia. Sem a relação de confiança estabelecida seria impossível alcançar parte dos resultados. A rede intrincada de pessoas envolvidas é enorme; cada um participando da sua forma, como

pode e tendo importância equivalente a todos os demais envolvidos. De pescadores a gestores ambientais, de pesquisadores aos alunos da academia. Logicamente que todo esse esforço somente é gerado com apoio. Mesmo antes de assumir o cargo de docente do Departamento de Oceanografia Biológica do Instituto Oceanográfico da USP (IOUSP) em fevereiro de 2011, tive sempre o apoio logístico do IOUSP na base de pesquisas "João de Paiva Carvalho", localizada em Cananéia. Desde 1998 a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) tem contribuído de maneira incisiva com bolsas acadêmicas de estudo e financiamentos de projetos de pesquisa de médio prazo.

Para ter acesso às publicações geradas ao longo do tempo no estuário de Cananéia, basta acessar <http://www.projetoatlantis.com.br> e visitar a seção "publicações". No dia 5 de junho de 2013, Dia Mundial

do Meio Ambiente, será lançado um novo site que versará sobre as frentes de pesquisa e de educação do Laboratório de Biologia da Conservação de Mamíferos Aquáticos do IOUSP. Além das pesquisas realizadas no estuário de Cananéia, outras frentes de pesquisa sob minha coordenação serão expostas, assim como textos sobre cetáceos para uso de estudantes de ensino médio e fundamental, notícias envolvendo esse grupo de mamíferos pelo mundo, dentre outras informações. O link à página estará disponível na página do IOUSP.

Dr. Marcos César de Oliveira Santos,
CRBio23.587/01-D

Laboratório de Biologia da Conservação de Mamíferos Aquáticos
Departamento de Oceanografia Biológica, Instituto Oceanográfico,
Universidade de São Paulo

21^o ConBio – Informações Gerais

O 21^o CONGRESSO DE BIÓLOGOS DO CRBio-01 (21^o ConBio) será realizado nas dependências da Universidade Santa Cecília, em Santos, SP.

Período: 14 a 17 de julho de 2013

Os formulários para inscrição e apresentação de trabalhos, assim como a programação dos Minicursos e Cursos de Atualização, estarão disponíveis no portal do CRBio-01, a partir de 30 de janeiro de 2013.

www.crbio01.gov.br

A inscrição no 21^o ConBio deverá ser efetuada por aqueles que desejarem:

- frequentar as atividades do Evento;
- apresentar trabalho científico de acordo com as normas estabelecidas pelo CRBio-01;
- receber o Programa do Congresso que será entregue durante o evento;
- receber o Certificado de Participação no Congresso;
- receber o livro contendo a programação e os resumos;
- frequentar os minicursos – restrito aos inscritos nessa atividade;
- frequentar os cursos de atualização – restrito aos inscritos nessa atividade.

CRACHÁ

Individual e intransferível, de uso obrigatório para todas as atividades do Congresso. A 2^a via somente será emitida mediante pagamento da taxa de 50% do valor da inscrição.

TAXAS DE INSCRIÇÃO

Inscrição no 21 ^o Congresso	Até 24/05/2013 (R\$)	De 25/05 a 08/07/2013 (R\$)	Somente no evento
Graduandos em Ciências Biológicas	120,00	170,00	220,00
Profissionais registrados no CRBio	120,00	170,00	220,00
Outros	240,00	340,00	240,00
Somente para inscritos no Congresso	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Não haverá inscrição para minicurso e curso de atualização
Minicurso (somente 01 minicurso)	40,00	60,00	
Minicurso (para o segundo minicurso)	30,00	40,00	
Curso de Atualização	80,00	120,00	

INSCRIÇÃO

- 1 - As inscrições no Congresso e cursos serão realizadas antecipadamente e somente via internet; com trabalho até 24/05/2013 e, sem trabalho, até 28/07/2013;
- 2 - a inscrição é individual e intransferível e aceita somente via eletrônica;
- 3 - o valor pago da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma;
- 4 - não será aceito pagamento da taxa de inscrição através de empenho ou depósito bancário;
- 5 - os estudantes deverão enviar comprovante de matrícula ou declaração da faculdade;
- 6 - após processada a inscrição nos cursos, não serão permitidas alterações.

RESUMO

O autor apresentador do trabalho deverá inscrever-se no Evento. A submissão do trabalho só será considerada após o recebimento de sua ficha de inscrição e a efetivação do pagamento.

Cada autor poderá apresentar um único trabalho, podendo ser co-autor de outros. O resumo do trabalho deverá ser enviado somente via eletrônica. Para isso, siga as instruções contidas no portal do CRBio-01: www.crbio01.gov.br. Encaminhe apenas resumo de trabalho inédito (não publicado).

Não serão aceitas descrições de projetos, intenções de trabalho ou revisões bibliográficas.

Os resumos inscritos serão analisados pela Comissão Científica e o resultado será enviado ao autor via e-mail.

A análise abrangerá os seguintes aspectos: objetivos claramente definidos, metodologia adequada, resultados apresentados com clareza e conclusões pertinentes.

A qualidade do texto (gramática, ortografia e digitação) é de responsabilidade do autor e será considerada como critério de avaliação pela Comissão Científica. As inscrições com trabalho serão aceitas até 24/05/2013. Depois desta data, os formulários de submissão de resumos estarão bloqueados.

Os trabalhos selecionados deverão ficar expostos, na forma de painel, durante o 21^o Congresso de Biólogos do CRBio-01. A área reservada para cada painel será de 1m x 1m. O título do trabalho, que será o mesmo do resumo, deverá ser breve, informativo e escrito em letras maiúsculas com cerca de 5cm de altura. Embaixo do título, com letras menores, deverão aparecer os nomes dos autores, laboratório ou departamento, Instituição, Cidade e Estado, e palavras-chave. Apenas os nomes dos autores, não mencione títulos, status profissional, etc. O painel deve ser legível a 2m de distância. A mensagem deve ser transmitida com clareza suficiente para dispensar explanação oral.

PRÊMIOS

Os trabalhos que tiverem como primeiro autor estudante de graduação ou de pós-graduação em Ciências Biológicas, poderão se inscrever para concorrer ao PRÊMIO Dra. BERTHA LANGE DE MORRETES. Os painéis deverão ficar expostos a partir das 15h00 do dia 14 de julho até as 10h30 do dia 17 de julho de 2013, para análise da Comissão Julgadora. O aluno de graduação ou pós-graduação, primeiro autor do trabalho, deverá estar ao lado do painel no período designado para sua apresentação (18h00 - 20h00 dos dias 15 e 16 de julho). Os prêmios, nos valores de R\$ 3.000,00, R\$ 2.000,00 e R\$ 1.000,00 para, respectivamente, o primeiro, segundo e terceiro selecionados, acompanhados dos respectivos certificados e menções honorosas ao quarto e quinto classificados, serão entregues na solenidade de encerramento do Evento. A seleção será realizada por Comissão Julgadora designada pela Diretoria do CRBio-01.

Atenção

- 1 - Os Certificados e Prêmios serão entregues durante a sessão de encerramento do Congresso, no dia 17 de julho de 2013. **O classificado que não estiver presente perde o direito ao prêmio.**
- 2 - Não serão aceitos recursos quanto ao mérito das decisões da Comissão Julgadora.

RELAÇÃO DE BIÓLOGOS COM REGISTROS HOMOLOGADOS NO ANO DE 2012 - 1ª PARTE

Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO
082728/01-D	PRISCILA IAMASHITA	086259/01-D	MARCELA VALENTE PIMENTA	086342/01-D	ANA PAULA DE OLIVEIRA
082730/01-D	ELISSENA CHINAGLIA ZABOTTO	086260/01-D	MAILA QUALHOSSI DE ALCANTARA	086343/01-D	PATRICIA GONÇALVES DE ALMEIDA
082905/01-D	DEBORA GALDINO PINTO	086261/01-D	PRISCILLA CAVALETTI ABRAHÃO	086344/01-D	VANESSA DE ANDRADE BUGALHO
082925/01-D	LUCAS COUTINHO MAGNIN	086262/01-D	EVELYN AKIE KUOKAWA	086345/01-D	CRISTIANO CARNEIRO BERNUZZI
082945/01-D	STEPHANI ALENCAR FLAUZINO	086263/01-D	VIVIANE POMPOLO GALLON	086346/01-D	CAMILA ISMAEL GIORGI MORAES
082963/01-D	KATIA MARIA GIANNINI	086264/01-D	FERNANDO GIOVANNINI MACEDO	086347/01-D	SILVIA ROSITO OLIANI
083062/01-D	ANDRÉ VAN HELVOORT LENGERT	086265/01-D	BRUNA NICOLETI SANTANA	086348/01-D	KAROLINE SANDRI DA R. ESPÍNDOLA
083087/01-D	FÁBIO EDUARDO FERREIRA DOS SANTOS	086266/01-D	SILVANA MELLO PAVAN	086349/01-D	JOYCE CRISTIANE DO AMARAL
083206/01-D	FERNANDA CAROLINA DE CAMPOS	086267/01-D	KELLY PEREIRA DA SILVA	086350/01-D	HELGA CAPUTO NUNES
086040/01-D	RENATA DE CASTRO BATISTA SANTAELLA	086268/01-D	VANDERLI CARDOSO SANTA ROSA	086351/01-D	DANIELA CAROLINA BIZARI
086051/01-D	SUELI MARIA DOS SANTOS NALOTO	086269/01-D	ADRIANO BERNARDO DOS SANTOS	086352/01-D	JACQUELINE ANDREA ZAMPIERI FARINA
086062/01-D	NUNO PASTRO ZAGATTO	086270/01-D	AILTON BALDESIN DE SOUZA	086353/01-D	VICTOR ANTONIO A. VELZI VESPOLI
086081/01-D	DEISE SOARES MARTINS	086271/01-D	CÁSSIO ARAÚJO LUPINETTI	086354/01-D	RODRIGO MONTARROYOS CÔRTEZ
086088/01-P	ANA PAULA XAVIER MACHADO	086272/01-D	DOUGLAS DIMAS PINTOR	086355/01-D	THAIS FAILACHE RIBEIRO PILEGGI
086089/01-P	ANGELA CARDOSO	086273/01-D	ANGÉLICA CRISTINA DE O. MARTINS	086356/01-P	RODRIGO PEREIRA DE AGRELLA
086090/01-P	AMANDA DE FLORIO BARIZON	086274/01-D	ILMA BÁSILIO DE OLIVEIRA CORREA	086357/01-D	GABRIELLE DIAS ROSA BELTRAMIN
086091/01-P	BÁRBARA CRISTINA DE LARA CAMPOS	086275/01-D	JOSEMAR PEREIRA HIDALGO	086358/01-D	RACHEL FERREIRA KAMLA
086092/01-D	BRUNA COUTO BARBOSA	086276/01-D	LILIAN AMARAL BONILHA	086359/01-D	CINTIA TOMOE SUZUKI
086093/01-P	BRUNA RENATA KIM	086277/01-D	MÁRCIA HELENA DOS SANTOS	086360/01-D	INGRID DE CARVALHO AMARAL
086094/01-P	BEATRIZ GOMES DE ALMEIDA NOÉ	086278/01-D	MAX FERNANDO DE PINHO	086361/01-D	LUIS GUSTAVO LOPES
086095/01-P	FERNANDA OLIVEIRA COBUCI	086279/01-D	PAOLA KALAS OBEROSLER	086362/01-P	JÚLIA CASSOLA OLIVEIRA
086096/01-P	FLAVIA GARCIA BORGES	086280/01-D	REGINALDO CARVALHO DOS SANTOS	086363/01-P	LETÍCIA CHARANTOLA RODRIGUES
086097/01-D	FRANCINE LUENGO	086281/01-D	SILVANA LIMA DOS SANTOS	086364/01-D	JACKELYNE PEREIRA DE BRITO
086098/01-D	GISELE AQUILINO OLIVEIRA	086282/01-D	MICHELE MANTOVANI GONÇALVES	086365/01-D	CARLA BRISOT ZANANDREA
086099/01-D	FERNANDA BARBOSA DOS REIS	086283/01-D	TALITA SARAH MAZZONI	086366/01-D	HENRIQUE AURÉLIO SILVA
086100/01-P	KAREN CRISTINE CAMPANHA SILVA	086284/01-D	FABIANA GARCIA DOMINGOS	086367/01-D	JUSSARA OLIVEIRA VAINI
086101/01-P	KARINA FERREIRA DOS SANTOS	086285/01-P	ESTELA DE ALMEIDA BRANDI	086368/01-D	SUELEN REGINA PATRIARCA GRACIOLLI
086102/01-P	KELLY MOURÃO DA SILVA	086286/01-D	ROGÉRIO APARECIDO LIBÓRIO	086369/01-D	ALEX SOUZA DA SILVA
086103/01-P	LUCIANA MADALENA DE OLIVEIRA	086287/01-D	ADRIANA KEIKO NISHIDA COSTA	086370/01-D	ALYNE ROCHA TRIGO
086104/01-P	MARIANA PEREIRA VICTÓRIO	086288/01-D	JULIANA APARECIDA PEREIRA	086371/01-D	MICHELLE TEIXEIRA DE ALMEIDA
086105/01-P	MELVINA MARINHO SPINOLA	086289/01-P	THAIS PRISCILA BIASI	086372/01-D	MARIANA IRINO RAMOS
086106/01-P	NATALIE ALVES DE OLIVEIRA	086290/01-D	ANTONIO ROGERIO BERNARDO	086373/01-D	JEFERSON DE ANDRADE
086107/01-P	NATHALIA LOPES MARQUES BELCHIOR	086291/01-D	LUCAS EZEQUIEL LEITE	086374/01-D	ADRIANA LOPES AYRES
086108/01-P	PAMELLA SIMÕES TAVARES DE OLIVEIRA	086292/01-D	ALEXANDRE RICARDO DOS S. FORNARI	086375/01-D	GABRIEL BATISTA DE FARIA
086110/01-P	RAFAELA DE FRANÇA	086293/01-D	ANIELE DIAS	086376/01-D	DANIELE SEO
086111/01-D	VIVIANE CAMILA DE OLIVEIRA	086294/01-D	PAMELA CRISTINA LAPINI	086377/01-P	MARCELO ANTONIO PERPETUO
086114/01-D	THAINÁ FRANCISQUINI DA SILVA	086295/01-D	ADILSON MARCOS ZOMPERO DA SILVA	086378/01-P	LETÍCIA SOUSA DA CRUZ
086115/01-P	THIAGO CAPELO FRANCO	086296/01-D	JULIANA PAMELA GIACOBELLI	086379/01-D	CIRLENE DA CUNHA CALDAS
086116/01-P	THIAGO DUARTE RODRIGUES PINTO	086297/01-D	MARITA VEDOVELLI CARDOZO	086380/01-D	MILTON BATISTA DE OLIVEIRA
086117/01-P	VICTOR MUNEKATA	086298/01-D	FELIPE AUGUSTO PINTO	086381/01-D	LILIAN MUNIZ CAMILO
086118/01-P	YASMIN VIDAL HIRAO	086299/01-D	JAISSELI HELFENSTEIN	086382/01-D	DÉBORA MIDORI OGUITA
086167/01-D	FERNANDO FERRAZ ZURDO	086300/01-D	DAIANE MARIA HAUBRICHT	086383/01-D	CRISTIANE DE CASSIA DE MORAIS
086170/01-D	CAMILA STELLA RIBEIRO	086301/01-D	TÂNIA EGLE JANSON DE SOUZA	086384/01-D	LUIZ CARLOS GABINI JUNIOR
086176/01-D	CLEBER DE SOUZA FRANCISCO	086302/01-D	LEONARDO ESTEVÃO DE O. BERTHAUD	086385/01-D	JULIANA DE FREITAS MAGALHÃES
086205/01-D	SUELENE A. MARINS DO C. MARQUES	086303/01-D	SANDRA MARTA BELLAVER	086386/01-D	GEANE DANTAS RODRIGUES
086207/01-D	ROBERTA MODUGNO	086304/01-D	FELIPE BORGES DA ROCHA	086387/01-D	DANIELE CRISTINA MOREIRA DA SILVA
086210/01-D	GEISIANE BATISTA LOPES DOS SANTOS	086305/01-D	MARLENE LIMA DO AMARAL DONINI	086388/01-P	NAYLA MELHEM
086215/01-D	PATRICIA DEL VECCHIO DA SILVA	086306/01-D	MARIANA CARNEVALLE STEVANATO	086389/01-D	VICTOR TONI LOURENÇO
086224/01-D	ADENILSON ADAO SPONCHIADO	086307/01-D	RAFAEL LUIZ BIANCHINI	086390/01-D	MELISSA GALLO SPOLON
086225/01-D	ROSANA LUCIO DE ANDRADE	086308/01-D	FLAVIA TAVEIRA CASCÃO VAZ	086391/01-D	JOANA ESPRIGIGO CONTE
086226/01-D	JOSE EDUARDO CARNEIRO CANO	086309/01-D	SIMONE APARECIDA LIMA DOS SANTOS	086392/01-D	GABRIELLE BALBO CREPALDI
086227/01-D	CAHUÊ DE BERNARDIS MURAT	086310/01-P	POLIANA APARECIDA DIAS	086393/01-D	FLÁVIA LEÃO BARBOSA
086228/01-P	CRISTINA BALBINO DA SILVA	086311/01-D	SARITA DE LOURDES CALEGARO	086394/01-D	REGINA MARY ALVES SANTINI
086229/01-D	DIOGO CAVENAGUE CASANOVA	086312/01-D	CAROLINA OLIVEIRA DOS SANTOS	086395/01-D	MARIA MARTINS PLÁCIDO
086230/01-D	DANIELA FURLAN MORGAN	086313/01-D	EVELIN BRAGA KISTNER	086396/01-D	BEATRIZ CRISTINA MENEGILDO
086231/01-D	LEANDRO VIEIRA DE PAULA	086314/01-D	EVELYN BARZOTTO DA SILVA	086397/01-D	CLAUDETTE DE MORAIS ARAUJO
086232/01-D	JOSE HENRIQUE GOMES FIGUEIRA	086315/01-D	GIOVANA BARBOSA DE OLIVEIRA	086398/01-D	PRISCILA DE PAULA R. CAETANO
086233/01-D	DANIEL PIZZAIÁ	086316/01-D	JANISLEI GRACIELE MARTINS PEREIRA	086399/01-D	ANA PAULA OLIVEIRA DO AMARAL
086234/01-D	ALBERTA GAMBZZI	086317/01-D	LETICIA PREZOTTO	086400/01-D	RENATA GUIMARAES CARNEIRO
086235/01-D	ANA YOKO YKEUTI MEIGA	086318/01-D	LUIS CARLOS TONELO	086401/01-D	JESSICA CANTIERI ORTEGA
086236/01-D	CLAUDIA MACEDO	086319/01-D	INDIA MARA SGNALIN	086402/01-D	JOÃO FELIPE MOREL ALEXANDRE
086237/01-D	EDILENE TEODORO DOS S. OLIVEIRA	086320/01-D	NATALIA CRISTINA MONTANHA SANTANA	086403/01-D	PATRICIA LUCIO ALVES
086238/01-D	MILENA VIEIRA DE CARVALHO	086321/01-D	MELVI GOMES DA SILVA	086404/01-P	ANDERSON DE OLIVEIRA FERREIRA
086239/01-D	POLEANA LEAL DE FREITAS	086322/01-D	VANESSA APARECIDA TAVARES	086405/01-P	AMANDA SHINZATO
086240/01-D	ANDRESSA DAIANE DE C. ZAPAROLLI	086323/01-D	FERNANDO HENRIQUE DE O. MARTIN	086406/01-P	DANIELA DA SILVA MARIANO
086241/01-D	ANA CLAUDIA CAZAROTTI	086324/01-D	DANIELA BORTOLUZO DE LORENZO	086407/01-D	PAULA CRISTINA BENETTON VERGILIO
086242/01-D	CONRADO OLIVEIRA GAIOSO	086325/01-D	THAYANE ELY LIMA	086408/01-D	GUILHERME KENICHI HOSAKA
086243/01-D	CHRISTIAN LUIS FERREIRA BERTI	086326/01-D	ALEXANDRE SERRAN MOREIRA	086409/01-D	MICHEL SOARES FONTES
086244/01-D	JULIANA BERTOLAZZI FERNANDES	086327/01-D	LENICE INÁCIO MOTA DA SILVA	086410/01-P	NAYARA FERNANDES PEDRO
086245/01-D	RICARDO CESAR CINTRA	086328/01-P	ODAIR JOSÉ FAEDO	086411/01-P	MONICA MARTINS DE ALMEIDA
086246/01-D	EMERSON SILVA RIBAS	086329/01-D	MARIA BENEDITA ROCCHI C. DA SILVA	086412/01-D	BRUNA DE SOUSA MELO
086247/01-D	BRUNO PEREIRA MARTINS	086330/01-D	MAYSA MORAES DE FREITAS	086413/01-D	LUANA CHEVEN PERBORE DOS SANTOS
086248/01-D	LUCIANA LIMA DE GODOY	086331/01-D	YURI MALUF HOKAMA	086414/01-D	DANIELA BOTTI DIAS BASTOS
086249/01-D	VIRGINIA SANTOS LEÃO	086332/01-D	TANIA CESAR FURTADA MARTINS	086415/01-D	EDUARDO JUNQUEIRA DA SILVA
086250/01-P	PAULA MORENA DE SOUZA GUIMARÃES	086333/01-D	ANDREIA APARECIDA FRANCO	086416/01-D	CINTIA MASSUMI TOGURA
086251/01-D	BEATRIZ VIEIRA FREIRE	086334/01-D	RODOLFO JOSÉ DE CAMPOS CURVO	086417/01-D	RENATA APARECIDA PEREIRA OLIVEIRA
086252/01-D	JOÃO PAULO DE CASTRO	086335/01-D	DHENNER THYAGO ADAO DE LIMA	086418/01-D	LETICIA BACCARO MICHELLIN
086253/01-D	BRUNO RODRIGUES GINCIENE	086336/01-D	MALESKA GONÇALVES JAÚ	086419/01-D	TATIANE RODRIGUES TEIXEIRA SILVA
086254/01-D	VANESSA TRAGANTE DO Ó	086337/01-D	THAMYRIS PAVIA FIGUEIREDO	086420/01-D	PRISCILA ADRIANA ROSSI
086255/01-D	NATALIA DE CAMPOS M. CERANTOLA	086338/01-D	MARIA DE FÁTIMA FERREIRA	086421/01-D	RODRIGO PINTO NOGUEIRA
086256/01-D	LUIZ CARLOS SEBASTIÃO DOS SANTOS	086339/01-D	BENEDITO GUILHERME DO PRADO	086422/01-P	XENIA MOREIRA LOPES
086257/01-D	MARCELA NUNES ROSA	086340/01-P	GABRIELA PEREIRA DE SOUZA	086423/01-D	LUIZ FERNANDO CATAI CORADELLO
086258/01-D	KELMA CORDEIRO DA SILVA GIUSTI	086341/01-D	ADRIANA RAQUEL PERSSON DA SILVA	086424/01-D	ISABELA MACIEL SORIANO

Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO
086425/01-P	VALÉRIA FERREIRA DA SILVA	086520/01-P	ERIK SANTIAGO LOPES	086615/01-D	JULIANA REIS ZANFOLIN
086426/01-D	TALITA APARECIDA BRANDÃO	086521/01-D	DANILO HENRIQUE DA MATTA	086616/01-D	GEOVANA DE OLIVEIRA SOARES
086427/01-D	DANIEL ROBERTO LACERDA	086522/01-P	DANIEL FELIPE FREITAS DE JESUS	086617/01-D	LILIAN FABIANA SCIALÓ ARZENARES
086428/01-P	NORIVAL LEITE DA SILVA	086523/01-D	CLESIVAN TRIANOSKI PEREIRA LIMA	086618/01-D	DÉBORA MARIA GOMES CUNHA
086429/01-D	SUELI DA SILVA AQUINO	086524/01-P	FRANCISCO HUMBERTO DAL V. FILHO	086619/01-D	FABRÍCIO AUAD SPINA
086430/01-D	CASSIA MARCELA ZANETTE BEZERRA	086525/01-D	ALINE GONÇALVES DE MORAES	086620/01-D	MARIANA NAVARRO GARCIA
086431/01-D	ADRIANA MORAIS DO N. MATOS	086526/01-D	CRISTIANO CÍCERO DA SILVA CANTARINI	086621/01-D	MARCELLA MERGULHÃO TAGLIARINI
086432/01-D	NÁDIA LOPES BEZERRA	086527/01-D	PATRICIA DO AMARAL MEIRINHO	086622/01-D	FABIANA ALVES DOS SANTOS
086433/01-P	HELOIZA CRISTINA C. DE LORENZO	086528/01-D	RAFAEL PALHANO FEDATO	086623/01-D	CINTIA VALIM CORTES GRADIM
086434/01-D	VANESSA DE ALMEIDA	086529/01-P	MARCELA BRASIL DE CASTRO GODINHO	086624/01-D	MARIA KARLENE GOMES PESSOA
086435/01-D	FRANCINI DE OLIVEIRA GARCIA	086530/01-D	MARIANA FRIAS DE CAMPOS	086625/01-D	JOÃO PAULO SAVANI
086436/01-D	CECILIA DE OLIVEIRA LAVITSCHKA	086531/01-D	CAROLINA BALDIN	086626/01-D	THALINE DE MATTOS CARBONARO
086437/01-D	ANA PAULA DE ARAUJO	086532/01-D	JENNIFER FERNANDA JACOBUCY	086627/01-D	LÚCIA ROMERO CORTEZ
086438/01-D	LILIANE MARIA FRÓES DE MACEDO	086533/01-P	LUCAS SALLIOME RICCI	086628/01-D	ERIKA RAMOS DE OLIVEIRA
086439/01-P	PATRICIA DE CASTRO RIBEIRO	086534/01-D	MAIARA DOSTRE	086629/01-D	FLAVIANA PONTES DA SILVA
086440/01-D	PAULA FARIAS DE MOURA COUTINHO	086535/01-P	LETICIA GOMES DE PONTES	086630/01-D	MARTA SEVERINO STEFANI
086441/01-D	CRISTIANE EUGENIO MACHADO	086536/01-D	KATIA DE ALMEIDA	086631/01-D	DAIANA CAROLINA GARCIA
086442/01-D	PAULO ROBERTO RAMOS DE O. JUNIOR	086537/01-D	KAREN BERTOLDO ANGELIM	086632/01-D	ESTER CORREIA SARMENTO RIOS
086443/01-P	BRUNO RAFAEL DE ARAUJO	086538/01-P	THIAGO BRENTAGANI PEREIRA COSTA	086633/01-D	WILZA KELLY DA SILVA MATOS
086444/01-D	MARINA LANNER DE MOURA	086539/01-D	IRYS HANY LIMA GONZALEZ	086634/01-D	FERNANDA MUSSI FONTOURA
086445/01-P	THAYSE FRANCIANE ABIBE	086540/01-D	LUCIANE LILLY ABUD	086635/01-P	FLÁVIA MARIA FERREIRA
086446/01-D	MARCOS YUKIO UEDA	086541/01-D	KELLY CAROLINA BARTALOTTI PINTO	086636/01-D	DELEON DA SILVA LEANDRO
086447/01-D	MARISOL SALDANHA TEODORO	086542/01-P	YEDA MIDORI NAKAMURA	086637/01-D	ELISMARA OLIVEIRA DOS PASSOS
086448/01-D	ANA PAULA ROSSI	086543/01-D	LUIS LENIN VICENTE PEREIRA	086638/01-D	INDYARA BRESSAN
086449/01-D	NATHALIA LONGANEZI	086544/01-D	FERNANDO JORGE MONTEIRO	086639/01-D	JAQUELINE OTAVIA MESNEROVICZ
086450/01-D	ALINE TEDESCHI	086545/01-D	PRISCILA APARECIDA DAL POZO GOMES	086640/01-D	LUCIANO LEMES DO PRADO
086451/01-D	PATRICIA MAGALHÃES MONTEIRO	086546/01-P	ANDREW ALBERT DE OLIVEIRA	086641/01-D	ROSIANE ALBUQUERQUE DE LIMA
086452/01-D	JULIANE CRISTINA TANCREDO	086547/01-D	VIVIANE LIKA MASAKI	086642/01-D	RAFAELA ALMEIDA DE OLIVEIRA
086453/01-P	ALCIDES JOSÉ DE GODOY	086548/01-P	YOLANDA OLIVEIRA SALGUEIRO	086643/01-D	MÁRCIA HELENA SCABORA
086454/01-D	ANDRÉA MEDINA GONÇALVES CRUZ	086549/01-D	MARCELO BACANIESKI PEREIRA	086644/01-D	MARCOS PAULO NASCIMENTO DA SILVA
086455/01-D	LUAN HENRIQUE MORAIS	086550/01-D	VERENA ROCHA BUENO	086645/01-P	TAMARA HOES PINHEIRO
086456/01-D	MARINA ZILIO FANTUCCI	086551/01-D	MARCIA TEIXEIRA GARCIA	086646/01-D	MICHELLE GOMES
086457/01-D	MARCELA CORBO GUIDUGLI ASSAN	086552/01-P	FELIPE SILVA DE FRANÇA	086647/01-P	LEONARDO SOUZA DIAS
086458/01-D	JULIANA MASSIMINO FERES	086553/01-D	JULIANA NAIR DOS SANTOS SILVA	086648/01-D	MARTA RIBEIRO DA SILVA
086459/01-D	LUIZ FERNANDO MESCYSZYN	086554/01-D	ERICA ANTUNES	086649/01-D	CLEITON SANTOS ROCHA
086460/01-D	BIANCA DAZZANI	086555/01-D	CAMILA PECINI	086650/01-D	JULIANA MENDES BERLOFI
086461/01-D	CAMILA ANUNCIATO BARREIRO	086556/01-D	MILEIDI CAMILA PIOVEZANA	086651/01-P	GABRIELE CUNHA CRESPO
086462/01-D	MATEUS ARAUJO DIAS	086557/01-P	TALITA BIANCHI AIELLO	086652/01-D	GABRIELA DE OLIVEIRA DE AVILA
086463/01-D	FERNANDA MENEZES BENEDEZI	086558/01-P	MAURO PEDROMONICO ARRYM	086653/01-D	LORENA AFONSO
086464/01-D	HENRIQUE PIRES DE CAMPOS	086559/01-D	CRISTIANE SBRUZZI GRANJA	086654/01-D	BRUNA ALMEIDA BRESSIANI
086465/01-D	PEDRO RIBEIRO PIFFER	086560/01-P	DANIELA NAKATA	086655/01-D	CARLA ELISA ARANTES
086466/01-D	SIMONE APARECIDA TIEZZI CATIN	086561/01-D	NATÉRCIA LIBANIO ESTEVÃO DA SILVA	086656/01-D	MARIANA BOAGNHA DE FREITAS
086467/01-D	RONE LEITE ANDRÉA	086562/01-D	LUCIANA RIBEIRO BATTAGIN	086657/01-D	DORACY SAGAN ALFONSO
086468/01-D	GUILHERME LESSA FERREIRA	086563/01-D	SINVAL COJI HAMANAKA	086658/01-D	ANELINE FERNANDA BACKES
086469/01-D	DANIELLE VIEIRA RODRIGUES	086564/01-P	TATIANE DELEGREDO ALEMANY	086659/01-P	JULIANE BUGS DE OLIVEIRA
086470/01-D	BRUNA ERNANDES NASCIMENTO	086565/01-D	TAMARA QUINTEIRO	086660/01-D	WELTON VANZEI TEIXEIRA
086471/01-D	PAULA RODRIGUES NASSAR	086566/01-P	PRISCILA FELIPE SILVA	086661/01-P	FABIANA ARELLANO
086472/01-D	ANA PAULA MERINO CRUZ	086567/01-D	AMANDA KREHER BARBOSA	086662/01-D	KELLY DE ALBUQUERQUE BOAVENTURA
086473/01-D	NANAYRA LOPES MARQUINE	086568/01-D	MARCELLE AIZA TOMAS	086663/01-D	JOANA IARA DE CARVALHO
086474/01-D	MATHEUS LUCA ROCHA	086569/01-D	EVELINI ARSEGO	086664/01-P	FERNANDO CARVALHO DOS SANTOS
086475/01-D	GLEICE GIOVANNA A. BACETO MONTAGNA	086570/01-D	LARISSA SILVA DE ARRUDA	086665/01-D	SHIRLEY FERNANDA DE A. CAMPOS
086476/01-D	BRUNO LAZZARI DE LIMA	086571/01-D	ADRIANA MOHR	086666/01-D	SUELLEM PETILIM GOMES
086477/01-D	CARLOS GUSTAVO MOMBORG DA SILVA	086572/01-P	ALINE LAMANERES DE MORAES	086667/01-D	VANESSA APARECIDA MALVEIRA
086478/01-D	BRUNO ASSANUMA BURSTIN	086573/01-P	ROBERTA MARIA FERREIRA	086668/01-D	KÁTIA CILENE CUSTÓDIO DA SILVA
086479/01-D	THIAGO MARQUES TAVARES	086574/01-P	PRISCILA NUNES OLIVEIRA	086669/01-D	NATÁLIA CORDEIRO FRANÇA
086480/01-D	MARILIA APARECIDA GEMENTE PIERONI	086575/01-P	ANGÉLICA PRUDENTE DE LIMA	086670/01-P	CELIA ALVES DA SILVA
086481/01-D	JOSÉ FELIPE CRISTINO JUNIOR	086576/01-P	LIGIA NISHIMOTO MARTINS	086671/01-P	EDNA MARA E SILVA
086482/01-D	NATALIA FERREIRA CAMPOS	086577/01-P	FABIANA PAULA RUIZ	086672/01-D	EVAIR ROGÉRIO RODRIGUES
086483/01-P	NATACHA VIEIRA DE SOUSA	086578/01-D	GLAUCIA CRISTINA DEL RIO	086673/01-P	DÉBORA DOS SANTOS MOTA
086484/01-D	ANDRÉ MONTEIRO	086579/01-D	RAFAEL SOBRAL MARCONDES	086674/01-D	BRUNA NAYARA JABUR
086485/01-P	CAIAN ABACHERLI EVARISTO	086580/01-D	FILIPE MARTINS SANTOS	086675/01-D	JORGE TERUO KIKUCHI
086486/01-D	CRISTIANE MARIA ALVES MACHADO	086581/01-D	LUZINEL SOCORRO DO NASCIMENTO	086676/01-P	AMANDA PERIN
086487/01-P	BRUNO SIMIONI CUNHA	086582/01-D	CLODOALDO ANDRÉ DOS SANTOS	086677/01-P	JOELMA ROBERTA GONÇALVES
086488/01-D	ANDREA CRISTINA L. DE GODOY PEREIRA	086583/01-D	NATÁLIA CASADEI CRESPO	086678/01-D	BETANIA DONIZETI FRANCO
086489/01-D	DANIELA NICOLAU PINHEIRO	086584/01-D	RENATA RODRIGUES DE SOUZA	086679/01-D	CARLA PEREZ VALENTE
086490/01-D	LAURA REGINA PEREIRA DE O. FERRAZ	086585/01-P	CAROLINE AVELINO DE OLIVEIRA	086680/01-D	MÁRIO CÉSAR DE MELLO
086491/01-P	ANDREA DE FREITAS OLIVEIRA	086586/01-P	PATRICIA DELFINO CAMPOS	086681/01-D	LUCIANO DE FREITAS
086492/01-P	THAIS BONAFE RIBEIRO ROSA	086587/01-D	CINTIA DA SILVA SERRANO	086682/01-D	CAMILA BARBOSA FELICIANO
086493/01-D	LUIZ FERNANDO CAMARGO T. GONÇALVES	086588/01-P	MARISA DE FREITAS MIRANDA	086683/01-D	RENATA RODRIGUES DA SILVA
086494/01-D	DEISE BERKERAS	086589/01-D	BEATRIZ SILVA DE ARAUJO	086684/01-D	ANGÉLICA GOMES DA SILVA
086495/01-D	JACILENE BARBOSA DA SILVA MONTEIRO	086590/01-D	MÁRCIO LUIZ CAVALLINI	086685/01-D	ELAINE COSTA ROSA DA SILVA
086496/01-D	ISABELLA GUIMARAES L. DE CARVALHO	086591/01-D	CLAUDEMIR KUHN FACCIOLI	086686/01-D	CRISTIANO FREDERICO LERCHE
086497/01-D	RENATA ALIBERTI	086592/01-D	VANESA GONÇALVES	086687/01-D	CRISTIANE MIRANDA DE DEUS
086498/01-D	IVY LUIZI RODRIGUES DE SÁ	086593/01-D	WANDERSON APARECIDO SILVA DUARTE	086688/01-P	EVANDRO BERTI GALVÃO
086499/01-D	LENY CÉLIA DA SILVA CORREIA	086594/01-D	LÚCIO FERNANDO DE ALCÁNTARA	086689/01-P	RENATA MOLEIRO FADEL
086500/01-D	DEBORA AVILA PASCOAL	086595/01-D	NELCI ELIETE LONGHI	086690/01-D	FELIPE NAVARRO FONSECA
086501/01-P	LUCIMAR APARECIDA BIBIANO DE SOUZA	086596/01-P	AMANDA BATEL CAMARINHO	086691/01-D	SAMARA ALVES DE ARAUJO
086502/01-D	TELMA LODI	086597/01-D	JIMENA ENERTI BARONI SANTIAGO	086692/01-D	ELAINE DE SOUSA BARROS
086503/01-D	ANA RAQUEL DE SOUZA MONTEIRO	086598/01-D	JOÃO PAULO LEME FERREIRA	086693/01-D	ALCIONE ANGÉLICA KUROKAWA
086504/01-P	STELLA VERDASCA	086599/01-D	DÉBORA CRISTINA MORATO	086694/01-D	CARLA FORTE VERONEZ
086505/01-D	MARIA EDUARDA KOLONKO VITORASSO	086600/01-P	LUANA OLIVEIRA BERNARDES	086695/01-D	VALMIR RODRIGUES DE OLIVEIRA
086506/01-P	JESSICA CASSILLA DOS SANTOS	086601/01-D	ARIANE FIDELIS BUSSO	086696/01-D	CINTIA CRISTINA GONÇALVES FONTANA
086507/01-D	ALINE FERNANDA ARANHA	086602/01-D	NOELLE FARIAS DE AQUINO	086697/01-D	NADYA MARIA MELHEM
086508/01-D	ALEXANDRE FERNANDES DA SILVA	086603/01-D	EMERSON DE SOUZA SANTOS	086698/01-P	CAROLINE CARVALHO SEVIERO
086509/01-D	DANILLO LANHI TEIXEIRA	086604/01-D	MARIANE PARRA GRAZINA COUTINHO	086699/01-P	CAROLINNE NASCIMENTO CARNEIRO
086510/01-D	ERIKA CIMINO	086605/01-D	MARIA REGINA SALAZAR	086700/01-P	FLAVIANE SLAVIERO
086511/01-D	GABRIELLA MACHADO MENDES	086606/01-D	PRISCILA SOARES	086701/01-D	RICARDO DA SILVA RIBEIRO
086512/01-P	SANDRA DA SILVA CAMPOS	086607/01-P	GIULIA EMI DE OLIVEIRA PRETO	086702/01-D	ADOLFO QUIRINO BORGES FILHO
086513/01-P	EMYSLANE DIAS	086608/01-D	ELAINE SALLES DO CARMO	086703/01-D	SUELEN BARBOSA MORAES RODRIGUES
086514/01-D	PAULA RODRIGUES F. DE SOUSA MORAES	086609/01-D	LUCIANA GREYCE DO N. SOUZA	086704/01-D	RENATO RAMALHO DE CASTRO
086515/01-P	ISABELE CAMARGO BRINDO DA CRUZ	086610/01-D	PRISCILA LEAL COSTA	086705/01-D	PRISCILLA MARIA PONCE VAREDA
086516/01-D	DENISE APARECIDA FERREIRA DA SILVA	086611/01-D	TATIANE DAVID RIMUALDO	086706/01-P	TALITA IARA MÁXIMO DE SOUZA
086517/01-D	IZABELA SERINO DA COSTA BUENO	086612/01-D	NAYRA KONDO DE SOUZA DIAS	086707/01-D	DOUGLAS JESUS DA SILVA
086518/01-P	JULIANA TOTTI DA SILVA	086613/01-D	ADRIANA MEZINI	086708/01-D	CLAIDENERY GONÇALVES DOS SANTOS
086519/01-D	MARCOS JUNJI KITAURA	086614/01-P	FREDERICO DE ALCANTARA MENEZES	086709/01-D	ÉRIC DE TOLEDO PIZA

Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO
086710/01-D	GRAZIELA VALENÇA DA SILVA	086805/01-D	PATRICIA EVA LEAL DE ALMEIDA	086900/01-D	PAULA MATHIAS PAULINO BOLTA
086711/01-P	GABRIELA MARTELOSO CARRER	086806/01-P	MARCIANO GUIMARÃES FERREIRA	086901/01-D	DEISE FERREIRA DE OLIVEIRA
086712/01-D	BIANCA PUCCI	086807/01-D	JULIANA ANDREA PEREIRA CRUZ	086902/01-P	FÁBIO FERREIRA ROSA
086713/01-D	DÉBORA ZANETTI FERREIRA	086808/01-D	ALAN HENRIQUE DE MELO MATOS	086903/01-D	RAISSA NATALI DE GODOY BARBOSA
086714/01-D	BARTIRA PEREZ DE SOUZA	086809/01-D	CAMILA ROSSI CALDEIRA BRANDT	086904/01-D	ADILTON PIO DA SILVA NOGUEIRA
086715/01-P	DANIELLE ARAUJO PRUDENTE	086810/01-D	THAIS FILOMENA SILVA DOS SANTOS	086905/01-D	ANTONIO MARCOS BATISTA
086716/01-P	ADRIANA KUCHINSKI CAVALCANTE	086811/01-P	CAUÊ MENDES TAVARES	086906/01-D	FERNANDA VIANA DA CUNHA
086717/01-D	CAROLINA CAMARGO FIGUEIREDO	086812/01-D	SHEILA DE BRUYN DA SILVA	086907/01-D	ANDRÉ PEREIRA GONÇALVES
086718/01-P	TATIANE DA SILVA	086813/01-D	RAISSA DA MOTA SILVA	086908/01-P	ANY KAROLINY DE FÁTIMA MOREIRA
086719/01-D	ALÉNY LOPES FRANCISCO	086814/01-D	DAVINA MARIA SANTOS DA SILVA	086909/01-D	CATIANA REGINA BRUMATTI
086720/01-D	RENATO CHRISTENSEN NALI	086815/01-D	FERNANDO CLEBER DE OLIVEIRA	086910/01-D	THAISY ELIZA PACHECO DOS SANTOS
086721/01-P	OLAVO FERREIRA MACHADO	086816/01-D	CAMILA SILVEIRA DE PAULA	086911/01-D	MARIANA BUENO LANDIS
086722/01-D	CLAUDINE GONÇALVES DA ROCHA	086817/01-D	JACQUELINE ISHI	086912/01-D	TERUMI KURAOKA
086723/01-D	STEPHANI DAL BEM DEMCZUK	086818/01-D	JULIANA PIRES BADKE	086913/01-D	DANIEL TAVARES
086724/01-D	BRUNO ERVOLINO MONTANHEZ	086819/01-D	DANIELA HARUMI TOMA	086914/01-D	GUSTAVO SABINO LISBOA
086725/01-P	LEONIR FLACH	086820/01-P	MARCOS JOSÉ SANTANA CESCO	086915/01-D	MARIA ANGELICA DE MELLO ANJOS
086726/01-D	BRENDA NEIVA DUARTE	086821/01-P	JOÃO FERNANDO COPETTI BOHRER	086916/01-D	TATIANA SCHIEL RODRIGUES
086727/01-P	ALAN FERNANDO TROMBIN	086822/01-D	JAIR VIRGILIO MALLORQUIN RODRIGUES	086917/01-D	KLEBER BARRIONUEVO BARALDO
086728/01-P	VANESSA MATOS NUNES SOARES	086823/01-D	PEDRO FELIPE PEREIRA CHAVES	086918/01-D	IRAMAIA ANGELICA NERI NUMA
086729/01-D	FERNANDO TRASSI	086824/01-D	LUCILA SOARES	086919/01-D	MARISA DIANE RABER
086730/01-D	RODRIGO PINHEIRO ARALDI	086825/01-D	MARIA ROSANA FARIAS	086920/01-D	ALBERTO HIROYUKI TOMIYAMA
086731/01-P	HELOISA MATSUMOTO	086826/01-D	NICANORA SÁ E SILVA DE CAMPOS	086921/01-D	JACQUES EDUARD DIEU
086732/01-D	MARIA CAROLINA GUIDO	086827/01-D	ANA PAULA DE SOUZA MAISTRO	086922/01-D	JULIANA SHIRLEY TEIXEIRA
086733/01-P	PATRICIA PEREIRA GASPAR	086828/01-P	LUCIANA SILVA BESERRA	086923/01-D	MARIA HELENA DE ARRUDA LEME
086734/01-D	DIRCE MIMOTO ESTORK	086829/01-D	ANDRÉA DOS REIS RODRIGUES	086924/01-P	LARISSA CERDEIRA TROITIÑO
086735/01-D	SONIA CRISTINA SANTOS R. MENDES	086830/01-P	MARIANA DE SOUSA VIEIRA	086925/01-D	TALITA ROJAS CUNHA SANCHES
086736/01-D	LIS MACIEL FERREIRA	086831/01-D	ANDRÉ MIRABELI S. LEITE CARDOSO	086926/01-D	LUCILAINE DOS SANTOS BRAGA
086737/01-D	DANIEL JOSÉ MARCONDES LIMA	086832/01-D	MARIANA GONÇALVES MEGA	086927/01-D	ROSANA DA SILVA GARCIA MORENO
086738/01-D	DÉBORA ROTHSTEIN RAMOS	086833/01-D	CORINA VERONICA SIDAGIS GALLI	086928/01-P	JOÃO GABRIEL CUNHA
086739/01-P	FLÁVIO DE OLIVEIRA	086834/01-D	ELDER RODRIGUES DA COSTA	086929/01-D	MÔNICA DA SILVEIRA
086740/01-D	KARINA MIE FURUZAWA	086835/01-D	MILCA YUKIE TANAAMI	086930/01-D	SHEILA ADAMI VAYEGO
086741/01-D	BRUNO ROCHA DA SILVA	086836/01-D	LILIAN SILVA SANCHES	086931/01-P	GLISLAINE CARLA MOLINA
086742/01-D	DENIS RAMOS RODRIGUES	086837/01-D	ELIZA SEVGHENIAN	086932/01-D	GUSTAVO MARTINS QUAGLIATO
086743/01-P	FERNANDA GARRIDO GONÇALVES	086838/01-D	KARINA LIE WAKASSUQUI	086933/01-P	HECTOR MANUEL OSORIO G. FILHO
086744/01-D	NATALIA ANDRADE CAVALARO	086839/01-D	IVAN DOS SANTOS	086934/01-P	FABIANO MENDES DE BRITO
086745/01-P	VIVIAN RABONE	086840/01-D	MARJORIE TOCCHINI	086935/01-P	CLAUDINEIA SEVERINA DOS SANTOS
086746/01-D	DANIEL LUIS ROCHA ROSA	086841/01-D	CAMILA PIOVANI	086936/01-D	PAULO ROBERTO PEDROSO LEME
086747/01-D	VINICIUS AUGUSTO GOBBE MOSCHETTA	086842/01-P	SAMUEL CAMPANELLI FREITAS COUTO	086937/01-D	ANA CAROLINA CRUZ SAVIO
086748/01-D	LUIZ ESTEVÃO COUTINHO PEREIRA	086843/01-D	ANDRÉ BORTOLINI SILVEIRA	086938/01-D	AGOSTINHO CALEMAN NETO
086749/01-P	PRISCILLA MORAES GOUVEIA DA SILVA	086844/01-P	FABIANA DE MAURA SANTOS	086939/01-D	RAFAEL CHIARINO ZECCHINI
086750/01-P	GABRIELA ROSA LOPES	086845/01-D	EDILENE PRAZERES DA SILVA	086940/01-D	PATRICIA SAYURI SONOBE
086751/01-D	KELLY TEIXEIRA PUBLIO	086846/01-D	VITOR HUGO DE CAMARGO SANTOS	086941/01-D	MARCUS VINICIUS PAULINO DOS SANTOS
086752/01-D	PRISCILLA RACHEL OLIVEIRA BASTOS	086847/01-D	EVERALDO DE ALMEIDA SANTIAGO	086942/01-D	KARIN AKEMI HOSHII
086753/01-P	RENATA CARVALHO PACHECO DE MELLO	086848/01-D	RODRIGO DE OLIVEIRA LEITE	086943/01-D	FERNANDO AUGUSTO DE SOUZA GOMES
086754/01-D	VITOR CESAR TARANTO	086849/01-D	LUCIANO RAMOS ZANDONA	086944/01-D	ARIADNY ALARCAO TEIXEIRA
086755/01-D	NATÁLIA PANSONATO	086850/01-D	JOSÉ HENRIQUE BECKER	086945/01-D	TAYRINE FELICIANO DE BARROS
086756/01-D	NATALIA DE OLIVEIRA COSTA	086851/01-D	JULIANA CARLA FONTANA STEIN	086946/01-D	JAIRE MARINHO TORRES
086757/01-P	PATRICIA DA SILVA MARINHO	086852/01-D	CARINA KELLY DA COSTA SOUZA	086947/01-D	BRUNA LETÍCIA DOS SANTOS BARBOSA
086758/01-D	RODRIGO CADIMA PINHEIRO	086853/01-D	DANIELA CONTIERO DA SILVA	086948/01-P	VANESSA PAULA BALDUINO
086759/01-P	VITOR ALVARENGA HORTA	086854/01-D	MARCO ANTONIO PULIZZI CIPRIANO	086949/01-D	ALEXANDRE MORAES PADOVANI
086760/01-P	LIVIA CRISTINA SABATINI ROSSI	086855/01-D	EVIO FERRAZ NETO	086950/01-D	LETICIA BOLIAN ZIMBACK
086761/01-D	JACKELINE DE S. RANGEL MACHADO	086856/01-D	SILVANIA DOS ANJOS PEREIRA	086951/01-D	IONE DA CRUZ CASTRO
086762/01-D	DANIEL VENTURA DIAS	086857/01-D	DOUGLAS SINNHOFER SUGIMOTO	086952/01-D	MATHEUS DE CARVALHO SILVA
086763/01-D	DANILO CAMBA DE ALMEIDA	086858/01-D	BIANCA SANCHES SILVESTRE	086953/01-D	DANIELA MARTINEZ FIGUEIREDO FERRAZ
086764/01-D	THAIS FERNANDA LAZARI	086859/01-D	CIRLENE DIAS DE FRANÇA LIMA	086954/01-D	ANA PAULA AGUIERO DE OLIVEIRA
086765/01-P	LUCAS HENRIQUE SAHM	086860/01-D	PAULA CAROLINE RUMIATTO REIS	086955/01-D	HENRY WILLIAM VAN DER LAAN BARBOSA
086766/01-D	MARLI ROSANA SILVA MENDES	086861/01-D	CARMEN SILVA TEIXEIRA BOTELHO	086956/01-P	ADEGVAN BORGES SILVA
086767/01-D	ANA PAULA ZOCH F. DE CARVALHO	086862/01-D	KELLYN DE OLIVEIRA MEDEIROS	086957/01-D	DARLEY APARECIDO TAVARES FERREIRA
086768/01-D	AMANDA OLIVEIRA DE ANGELI	086863/01-P	LAURA ICHIMARU DALLOCA	086958/01-D	BRUNO DO AMARAL CRISPIM
086769/01-D	CLARISSA PEREIRA DA SILVA	086864/01-D	GISELLE KOBATA KIMURA	086959/01-D	ANNY KELI APARECIDA ALVES CANDIDO
086770/01-D	JOANA CARVALHAES BORBA DE ARAUJO	086865/01-D	ANDRÉ LUIS LIMA DE ARAÚJO	086960/01-D	ALESSANA FRANCIÉLE SCHLICHTING
086771/01-D	MARCELO ALCANTARA GOMES DE BRITO	086866/01-D	THAIS FONTES PORTO	086961/01-D	ANTONIO LEMES PINTO JUNIOR
086772/01-D	BIANCA CARDOSO	086867/01-P	MARIA DE CÁSSIA FRANCO GIL	086962/01-D	CAROLINA MARIANI SINISCALCHI
086773/01-D	JORGE LAÇO PORTINHO	086868/01-D	JULIANA CERAVOLO R. DE P. N. DO PRADO	086963/01-D	GABRIELA ALVES LICURSI VIEIRA
086774/01-D	GREGORIO KURCHEVSKI	086869/01-D	CARLOS EDUARDO MARQUI	086964/01-D	CRISTIANE HONORA MILLAN
086775/01-D	CAMILA LOPES DA SILVA	086870/01-D	DOUGLAS PASCUINI DE PAULA	086965/01-D	LILIANE BERDUSCO DOS SANTOS
086776/01-D	VITOR NASCIMENTO MARQUES	086871/01-D	MARCIA MARRIE PINHEIRO MULLER	086966/01-D	GLISLAINE MAIRA DE SOUZA SILVA
086777/01-P	PAULO CESAR GUERREIRO JUNIOR	086872/01-D	RAUL ELIAS PINTO JUNIOR	086967/01-D	VITOR KAJIRO ANDRADE
086778/01-D	KLEBER EVANGELISTA RODRIGUES	086873/01-D	SANDRO ARANDA FERREIRA	086968/01-P	REGIANE PONCIANO DE BRITO
086779/01-D	LAURA FERNANDES MARTIN	086874/01-D	ROSA MARIA BERALDO	086969/01-D	FÁBIA SILVA DE CARVALHO
086780/01-D	VALDINEI DA MOTA ALVES	086875/01-D	EDILAMAR CERQUEIRA DE SOUSA	086970/01-D	FELIPE DO AMARAL ARANTES
086781/01-D	MARCIO FRANCO PEREIRA	086876/01-P	PAULO RICARDO DE JESUS	086971/01-D	CAROLE EL KHOURY MANSOUR
086782/01-D	ELIÉGE PATRÍCIA DE OLIVEIRA BRUNACCI	086877/01-D	CECILIA PEINADO ROCHA	086972/01-D	MICHELLI CRISTINA PITELLI
086783/01-P	VIVIANE GOMES DE FARIA GONÇALES	086878/01-P	JULIANA TOSCHI CHEIDA	086973/01-D	ZELMA FERNANDES MARINHO
086784/01-P	CINTIA MEIRELLES DE CAMARGO KOSUGI	086879/01-D	RICARDO SHINITI OKA HORIUCHI	086974/01-D	KELVIN DE SOUZA COUTINHO
086785/01-D	DIANA CRISTINA CESAR DA GRAÇA	086880/01-D	GISELE SOARES DE SOUZA	086975/01-D	MARIA APARECIDA DE SOUZA
086786/01-D	MARIETE ALVES DA SILVA	086881/01-D	BIANCA CECHETTO CARLOS	086976/01-D	SILVANA GARCIA LEAL MORILLA
086787/01-D	ANTONINA PEREIRA RANGEL	086882/01-D	CAROLINA PATINO ARAOZ	086977/01-P	FRANGIELLI PLEVELATO BRAZ VIGNANDO
086788/01-D	ANA CARLA STIEVEN	086883/01-P	VANI DE SOUZA NASCIMENTO	086978/01-D	CLAUDIA DA SILVA BOBADILHA
086789/01-P	JULIANA CRISTINA CATANI FURIGO	086884/01-D	ARIELA MARIA ALVES	086979/01-D	WELLINGTON SANTOS FAVA
086790/01-D	LUNNA CUNHA SILVA	086885/01-D	APARECIDO VALENTIN LONGO	086980/01-D	LUANA KETTLE P. DE SOUZA GARCIA
086791/01-D	JOANNA CRISTINA DOMINGOS	086886/01-P	KAMYLA LOMBARDI MORAES	086981/01-D	ROBERTO MASSARELI
086792/01-D	LUCIANA TALITA DA CUNHA DE OLIVEIRA	086887/01-D	JANDERSON TOMASELLI	086982/01-D	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE
086793/01-D	MARIA CECÍLIA MONTANHOLI	086888/01-D	SOLANGELA DOS SANTOS LIMA	086983/01-D	ANDRÉ BORGES
086794/01-D	THAIS YUMI YUHARA	086889/01-D	FERNANDO CANDIDO DE SOUZA	086984/01-D	RAQUEL CORDEIRO THEODORO
086795/01-P	VITOR KISHI	086890/01-P	BRUNA JORDÃO	086985/01-D	FATIMA VAZQUEZ B. MENDONÇA
086796/01-D	BRUNA MONTALVÃO LIMA	086891/01-P	RAFAEL WILLIAN WOLF	086986/01-D	LUIZA ALCANTARA G. KROBATH LUZ
086797/01-D	CYNTHIA DOUTEL RIBAS	086892/01-D	DAIANE CRISTINA DE SOUZA	086987/01-D	LEONARDO BIRAL DOS SANTOS
086798/01-D	ALBERTO HELIO DA SILVA	086893/01-D	SAMARA SBROLIN MARTINS	086988/01-D	ROBERTA CASTELLINI BETTIO
086799/01-D	AMANDA MARIA MOREIRA MARTINEZ	086894/01-D	RAFAELLA CAMARGO LELIS	086989/01-D	ALINE BARTELOCHI PINTO
086800/01-P	RAFAEL JORGE DE OLIVEIRA	086895/01-D	JULIANA ROMANO POZZI DE OLIVEIRA	086990/01-P	MIRELA SILVA DI BASTIANI
086801/01-D	MARLENE FERNANDES DE SOUZA	086896/01-P	CLAUDIA MILITÃO DA SILVA BERBERT	086991/01-P	PATRICIA FURTADO ANTUNES
086802/01-P	EDINEIA ZULIAN DALBOSCO	086897/01-P	PAULA ZAGHETTO DE ALMEIDA	086992/01-D	BRUNO LARA ZARELLA
086803/01-P	JOSIANI DE SOUZA GOMES	086898/01-D	MARIA APARECIDA DA SILVA CUMARU	086993/01-D	EMILENA MUZOLON MARQUES
086804/01-D	MARIANA LACERDA CARLOTA	086899/01-D	CLOVIS LUIS BORGES	086994/01-D	CAMILA APARECIDA RODRIGUES

Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO
086995/01-D	LAIS CRISTINA PEREIRA DE MELO	089088/01-D	EVA FERREIRA DOS REIS	089183/01-P	LARA ELISABETE COSTACURTA F.
086996/01-D	ALAN VEDOVOLI	089089/01-P	CLEIDIMAR MARTINS DA SILVA VIEIRA	089184/01-D	MARIA ADALGISA PRADO C. VIEIRA
086997/01-D	TALITHA PLACIDO PALHACI	089090/01-P	ROMÁRIO RENATO CORREA CARDOSO	089185/01-D	ALBERTO BASILIO DE ALMEIDA NETO
086998/01-D	GABRIEL DUARTE GARCEZ	089091/01-D	SILVIA CRISTINA SVET GOES	089186/01-D	ANDRESSA MONTEIRO VENTURINI
086999/01-P	TAMARA RENATA MACHADO RIBEIRO	089092/01-P	JOÃO PAULO DENIZ CORTES	089187/01-D	ANA LAURA RODRIGUES SILVA
087000/01-D	LUCAS CERQUEIRA MARQUES	089093/01-P	SARA INACIA DE MATOS	089188/01-D	JAIME RISSI PASSARINI JUNIOR
087198/01-D	ROBERTA D'ANGELO AZEVEDO	089094/01-D	YURY BALDO DE ARRUDA	089189/01-D	GISELMA CAMILA RAMOS C. CARDOSO
087915/01-D	MICHELLE CRISTINA DO COUTO BRANDI	089095/01-D	VANESSA NESSNER KAVAMURA	089190/01-D	FÁTIMA MOHAMAD MAZLOUM
089001/01-D	JOCIELE DOS SANTOS LEMES	089096/01-D	ARIANE GUGLIELMI ARIZA CAMACHO	089191/01-D	MARIANA GARROUX MONTEZUMA
089002/01-D	ALICE FERNANDA PEREIRA ROZO	089097/01-D	ROSILANE DE MELLO PEREIRA	089192/01-D	MARINA DE REZENDE ANTIGO
089003/01-D	SILVIA MASSAE OIDE SERIKAVA	089098/01-D	KAUÉ DELELIS DA SILVA	089193/01-D	CIBELE MARTINS CAMARGO SANTOS
089004/01-D	CAMILA LUTFI DE PAULA MACHADO	089099/01-D	HELLEN MARA BRUNHANI DE OLIVEIRA	089194/01-D	SANDJA ASSIS FERNANDES BRANCO
089005/01-D	ANA KAZUIE DE AQUINO NAKAZONE	089100/01-D	LIDIANE APARECIDA FIRMINO DA SILVA	089195/01-D	BRUNA DRUSIAN LANGE
089006/01-D	SIDNEIA MARTINS FERREIRA	089101/01-D	MARICLER PONTES PELLEGRINI	089196/01-D	NIVALDO RODRIGUES DOS SANTOS
089007/01-P	RENATA ISHIBA	089102/01-D	NAJARA RABELO SILVA	089197/01-P	JAMILE DOS SANTOS PEREIRA
089008/01-P	WAGNER TAKASHI KAKUNO	089103/01-P	ANTÔNIO ORISVAN DOS SANTOS	089198/01-D	EDUARDO ALVES DOS SANTOS
089009/01-D	RENATA SOARES THIELE DE AGUIAR	089104/01-D	PAULA CAROLINA FAVARETTO SANTOS	089199/01-D	MARIA CELESTE PEREIRA
089010/01-P	VANESSA MENDES RÉGO	089105/01-D	MARIANA FERREIRA TONIN	089200/01-D	CAROLINA REGOLI DIAS
089011/01-D	ISABELA THAIS MENDES BUENO	089106/01-D	DENISE SALOMAO HERNANDEZ CHUAHY	089201/01-D	ANNA CAROLINA RIBEIRO DOS ANJOS
089012/01-D	BRUNO AUGUSTO E SILVA PEREIRA	089107/01-D	MIRIAN FREIRE TAVARES	089202/01-D	LUÍZA PAULA DA CONCEIÇÃO LOPES
089013/01-P	PATRICIA LIMA BARRETO DE MENEZES	089108/01-D	HANDERSON LUIS CORREIA	089203/01-D	SONIA DA CONCEIÇÃO
089014/01-D	NEOMAR FERNANDO WAWRZYNIAK	089109/01-D	ESTEFANI GONÇALVES DE SOUZA	089204/01-D	NATHIELI FERNANDA DE MOURA SILVA
089015/01-D	ANA LUIZA DE OLIVEIRA REZENDE	089110/01-D	JEFFERSON BOLDRINI DA SILVA	089205/01-D	DIOGO FREITAS SOUZA
089016/01-D	MAYRA JANKOWSKY	089111/01-D	JOSUE FERNANDES DE OLIVEIRA JUNIOR	089206/01-D	DANIELA GOMES DE MELLO
089017/01-D	MARGARETE APARECIDA RIGONE	089112/01-D	MILVA DE ALMEIDA MOURA	089207/01-D	DORIEDSON FERREIRA CAMPOS
089018/01-D	KITARO SUENAGA JARDINEIRO	089113/01-D	DANIELLE FERREIRA FELICIANO	089208/01-D	CAMILA DEBONI XAVIER REBERTE
089019/01-D	JULIANA RODRIGUES FERREIRA	089114/01-D	ANTONIO LUIS TRANCHO CARDIERI	089209/01-P	MAYARA BARRETO BRITTO
089020/01-P	GILMARA PEREIRA DOS SANTOS	089115/01-D	THAIS NICOLETTI NEVES	089210/01-D	SERGIO PINHEIRO RIBEIRO
089021/01-D	GABRIEL CARLOS FELICIANO	089116/01-D	GABRIEL ROMERO DONATO	089211/01-D	CAMILA CRISTINA ROLIM GOMES
089022/01-D	CEZAR CLEMENTE PIRES DOS SANTOS	089117/01-D	ANA CAROLINA DECKMANN	089212/01-D	FLAVIA POLO SILVA
089023/01-D	THAMIRES REGINE CORGA DA S. ANGELO	089118/01-D	PRISCILA MARIA MANZINI RAMOS	089213/01-P	REGIANE BATISTA GONÇALVES TEIXEIRA
089024/01-D	LUCAS NOGUEIRA GONÇALVES	089119/01-P	STELLA RENTEL SCHELIGA	089214/01-P	CINTIA NATANE MORETE
089025/01-D	LIVIA MARIANI CORREA	089120/01-D	CAMILO NICHOLAS SKALIKS CARRASCO	089215/01-P	RAFAEL GUILHERME BRANDÃO
089026/01-D	JANAINA PELLOSO DA SILVA	089121/01-P	RICARDO REALE	089216/01-D	LUÍSA SANTORO SALGADO
089027/01-D	MARIANA MACEDO COSTA DE ANDRADE	089122/01-D	LUCAS JOSE NAPOLITANO AMOR	089217/01-D	FLÁVIA SANTOS SILVA SFORSIM
089028/01-D	JOSE RICARDO SERATTI ROSSI	089123/01-D	MARIANA MARTINIS DOS SANTOS	089218/01-D	LARISSA DELICIO DIAS
089029/01-D	NELSON NAOTO MEDEIROS FUKUDA	089124/01-D	JOSEANE MORARI	089219/01-P	BRUNA FERRARI DIHEL
089030/01-D	BRUNA BARROS BIGHETTI	089125/01-D	CAMILA MONTES GOMES	089220/01-D	GUILHERME FERNANDES PEREIRA
089031/01-P	PAULA BAZOTTI ARMAS	089126/01-D	EDMÉA FERREIRA DOS SANTOS	089221/01-D	JULIANA CALIL
089032/01-D	GLIEBER HENRIQUES BELIENE	089127/01-P	ALINE FERRAZ GRINGO DOS SANTOS	089222/01-D	ALESSANDRA CEREZO BONFÁ
089033/01-D	JOÃO VITOR FRAZON	089128/01-P	TATIANE BRESSAM ZAMBOTTI	089223/01-D	ELENA FUKASAWA GALVANESE
089034/01-D	LARISSA DINALLI FERRARI	089129/01-D	CAROLINA DE FREITAS SAMPAIO	089224/01-D	ANA CAROLINA GOMES TRINDADE
089035/01-P	MARINA CABRAL CALIL	089130/01-D	ANDRE RICARDO DE SOUZA	089225/01-P	MARIANA FIGUEIREDO TEO
089036/01-D	PATRICIA DOS SANTOS R. HEYLMANN	089131/01-D	JOSIANE DE OLIVEIRA GONÇALVES	089226/01-D	CLAUDINEI JOSE DE ANDRADE
089037/01-D	ANA CLAUDIA MAREIRA DOS SANTOS	089132/01-D	LEANDRO ANTONIO L. DOS SANTOS	089227/01-D	DANIELLE ESCUDEIRO DE OLIVEIRA
089038/01-D	SARA REGINA DE AMORIM	089133/01-D	JULIANA CARDOSO DO VALLE	089228/01-D	VANESSE MARIA DA COSTA
089039/01-D	MARCIA REGINA GIMENES	089134/01-D	GEOVANI VARIANI	089229/01-D	ANA LUISA TONDIN MENGARDO
089040/01-D	JULIANA MIRON VANI	089135/01-D	VICTOR DIMITROV	089230/01-D	ROSÂNGELA PEIFFER HECKLER
089041/01-D	MARIANA LABÃO CATAPANI	089136/01-D	ANA CAROLINA PEREIRA MARTINS	089231/01-D	FABRICIO TAKEO YAMAMOTO
089042/01-D	PERLA ROBERTA PIGNATTA DE ASSIS	089137/01-D	JANE RODRIGUES DA SILVA	089232/01-P	LARISSA CARLA DEZAN
089043/01-D	LETICIA MARRONE DE SOUZA	089138/01-D	ANDREZA FELIX DA SILVEIRA	089233/01-D	DANIELE ALVES DA SILVA
089044/01-P	CLAUDIA DE LAZZARI ALMEIDA	089139/01-D	ROSIMEIRE FRANCO VAZ	089234/01-D	FLAVIANE FERRARI DA SILVA
089045/01-D	ANA LÚCIA ANTUNES SAMPAIO	089140/01-D	VIVIANE DO AMARAL BARROS	089235/01-D	KARINA FERREIRA HISATUGO
089046/01-D	RENATO ABBADE SILVA	089141/01-D	CRISTIELLY FIGUEIREDO SANTOS	089236/01-D	TANIA JESUS DE MORAES
089047/01-D	GIOVANA SANTOS CALEIRO	089142/01-D	JOÃO PAULO DOS S. VIEIRA DE ALENCAR	089237/01-D	ROBSON LUIZ COSTA DOS SANTOS
089048/01-D	MARIANA ASCHAR	089143/01-D	LARISSA DE SOUZA NOGUEIRA	089238/01-P	RIGLEIA TAUBATA LIMA ABRANTES
089049/01-D	ELIZÂNGELA UBERTI ABDOUNI	089144/01-D	NATALIE FERREIRA DE SOUZA	089239/01-D	THALYTA BELARMINO VIEIRA A. BRANDÃO
089050/01-D	CRISTIANE NATALINO	089145/01-D	ANA KARLA DE JESUS SILVA	089240/01-D	MARCELO MALDONADO DE SOUZA
089051/01-D	VITOR GOMES LAMBERTUCCI	089146/01-P	ANDERSON ANDRADE PAPPA	089241/01-D	ROGÉRIA CRISTINA DA SILVA
089052/01-D	CLAUDIA REGINA SARTORI	089147/01-D	MAURO AUGUSTO DA SILVA	089242/01-D	BIANCA GONÇALVES DOS SANTOS
089053/01-D	ALEXANDRE MARQUES DE O. FILHO	089148/01-D	KÁTIA OLIVEIRA GOES	089243/01-D	HEITOR DOS SANTOS NETO
089054/01-D	ALINE MROTZECK MASQUETTO	089149/01-D	ADRIANO DE SOUZA LIMA	089244/01-D	NATÁLIA ARAUJO DOS SANTOS CAIEIRO
089055/01-D	ANDREA KELLY YUKI	089150/01-D	CLAUDIA FERREIRA MENDES TAVARES	089245/01-D	JAQUISON CORRÊA DA CUNHA
089056/01-D	ANA LUCIA PELUZZO	089151/01-D	FLÁVIA MINUSSI FELTRAN	089246/01-D	PATRICIA DUARTE DORATHIOTO
089057/01-P	JONATHAN WACHTLER	089152/01-D	CAMILA SOBRAL TORREZANI	089247/01-D	RAQUEL ROSVILVO
089058/01-P	PABLO PENA GANDARA E SILVA	089153/01-D	JULIANA MOREIRA DOS REIS	089248/01-D	TAINÁ FERRAZ SANTOS
089059/01-D	NANCY MORAES GOMES	089154/01-D	ARIANE ANDRADE DOS SANTOS	089249/01-D	MARCOS GONÇALVES DE OLIVEIRA
089060/01-P	ANNA CAROLINA AMOROSO BENTO	089155/01-D	RAQUEL MASSARO	089250/01-D	HELENA MARGARIDO ORTEGA
089061/01-D	JÉSSICA BORDOTTI NOBRE ESPOSITO	089156/01-D	MARIANA MARTINS DOS S. CURSINO	089251/01-D	KAREN FRANCINE KOHLER
089062/01-D	RAISA REIS DE PAULA RODARTE	089157/01-D	JOSIANE TONETTI	089252/01-D	ALINE CANAL SIQUEIRA DA SILVA
089063/01-D	SOTIRIOS CHRISTOS GINI	089158/01-D	ANA PAULA CANANI SCHOENARDIE	089253/01-P	RENATA PRIORE FREDERICO
089064/01-P	PAULA REGINA FREIRE	089159/01-D	LÍVIA LOUISE BARCHI	089254/01-P	HELOISA VICENTE GARCIA
089065/01-P	CÍNTILLA MURIEL SANTANA SOUZA	089160/01-D	TERESA CRISTINA A. D. MASTRANGELLI	089255/01-D	LUDMILA VALINO GARCIA
089066/01-D	GRASIELA RAMAZZA	089161/01-D	JULIANA APARECIDA ARANTES DE SOUZA	089256/01-D	MILENA VIEIRA COSTA
089067/01-D	NAYARA MOYA RIOS DO VALE	089162/01-D	MARCELO RODRIGUES F. DE OLIVEIRA	089257/01-D	VICTOR GONÇALVES MATURANA
089068/01-D	ALINE FERNANDES SALAMENE	089163/01-D	CLEOMAR ATILIO CIGOLINI	089258/01-D	JANE APARECIDA PINHEIRO
089069/01-D	ANDRE LUIZ DINIS BORDIM	089164/01-D	MARIANA CASANOVA	089259/01-D	ROBERTA LURDES VIGANO CONTINI
089070/01-D	THAYS ROCHA QUADRELLI DUTRA	089165/01-D	KÁTIA CRISTINA CRUZ CAPEL	089260/01-D	MAYRA LUIZA DA SILVEIRA SERANTONI
089071/01-D	POLIANA FERREIRA DO COUTO	089166/01-D	TAMER DE OLIVEIRA FALEIROS	089261/01-D	FABIANA SILVA PAULINO DE BARROS
089072/01-D	NEULÂNDIA SALETE BRIZOLA	089167/01-D	CAROLINA DA SILVA BRANDÃO	089262/01-P	CAROLINA FIOROTO CHAVES
089073/01-D	TAIARA RUIZ	089168/01-D	DAYANE ROSEMEIRE DE B. PINHEIRO	089263/01-D	SIMONE DE ALMEIDA ROSSI
089074/01-D	NADINE PAULISTA BULHÕES	089169/01-D	EDVALDO DUARTE PINHEIRO	089264/01-D	BRIGIDA PRIETO DE SOUZA
089075/01-D	PAULA SINARA MACHADO	089170/01-D	MARIA KAROLINA DA SILVA	089265/01-D	RODRIGO ALEXANDRE BONETTO
089076/01-D	VANIA REGINA GONÇALVES DE AMORIM	089171/01-D	MÔNICA SANTANA DOS SANTOS TONASSI	089266/01-D	IRLAN JUNIOR VAROLLO DE AZEVEDO
089077/01-D	JEAN TETSUO TAKAMORI	089172/01-P	VANESSA DA COSTA ANDRADE	089267/01-D	THÉO GREMEN VIMOLY DE OLIVEIRA
089078/01-D	RONIVALDO DE MORAES FERREIRA	089173/01-D	NAYRA RAFAELA VIDO	089268/01-D	ISABEL DIAS DA ROCHA CLEMENTINO
089079/01-P	JULIANA REIS IZOLDI REZENDE	089174/01-D	TATIANE PRISCILA DE ASSIS	089269/01-D	DIANA MARA DIAS ARROYO
089080/01-P	DANIELA APARECIDA FARIA	089175/01-D	LUIZ CARLOS SILVA SILVEIRA	089270/01-D	MARIANA FEKETE MOUTINHO
089081/01-D	DAYANE NAYARA CARVALHO	089176/01-D	LIARA AMABILÍ DE OLIVEIRA	089271/01-D	CARLOS EDUARDO CAETANO MOREIRA
089082/01-P	DANIEL FLÁVIO DA SILVA	089177/01-D	JACINTA CELIA NOBRE LANDIN	089272/01-D	PRISCILA CAMPOS PARTAN
089083/01-D	MÁRIO CÉSAR COELHO KOKUBU	089178/01-D	GABRIELA FERRAZ LEONE	089273/01-P	LIVIA BUONO MALLAGOLI
089084/01-D	JULIA ALICE VILA FURGERI	089179/01-P	TAMARA CRISTINE C. DE SOUZA OLIVEIRA	089274/01-D	ANA AMABILE BORDA
089085/01-D	CAMILA APARECIDA MARTINI	089180/01-P	KAROLINE SANTOS DE ARAUJO	089275/01-D	FABIA CRISTINA BOLTONI GALATTI
089086/01-P	KARINA CAMPOS TISOVEC	089181/01-D	BRUNA CRISTINE RODRIGUES	089276/01-D	MARIANA PEREZ BASTOS
089087/01-D	TATIANA LOURENÇO DA COSTA	089182/01-D	TAIMA NAOMI FURUYAMA	089277/01-D	KÁTIA CRISTINA DOS SANTOS

Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO	Nº	BIÓLOGO
089278/01-D	IGOR DE LACERDA REYES	089322/01-P	CAROLINE COSTA DE ALMEIDA ARRUDA	089367/01-D	STELAMARIS SOUZA CARRARO
089279/01-P	DAURI APARECIDO FADIN	089323/01-D	CAROLINA CONSERVANI A. DOS SANTOS	089368/01-P	CLEITON SENHOR SOUZA DA SILVA
089280/01-D	MARCIA CRISTINA SPADIN BIZZO	089324/01-D	POLIANA MONTI E SILVA	089369/01-D	DANIELA SILVA VITORINO
089281/01-D	ELIANE MARIA GASPAR DE SOUZA	089325/01-D	MARCIA BRITO DE CARVALHO STUCKI	089370/01-D	LILIAN CARVELI GUIRADO
089282/01-P	LEANDRO AUGUSTO PEREIRA MONTEIRO	089327/01-P	FLAVIA REGINA GOTO FRANCOZI	089371/01-D	ADRIANA BROMBINI DOS SANTOS
089283/01-D	JULIANA CARDINALI REZENDE	089328/01-P	GABRIELLA CARDOSO MARIA	089372/01-D	THIAGO MIRANDA DA SILVA
089284/01-D	LEANDRO INACIO CALDEIRA VACCHIANO	089329/01-D	CAROLINA AKKARI TORRES	089373/01-P	GABRIELLE CAVALCANTE ZAMMATARO
089285/01-D	LUCELIA LIMA DO AMARAL PEREIRA	089330/01-D	MARIA APARECIDA C. GONÇALVES	089374/01-D	PATRICIA POLLETTI BETTINI
089286/01-D	FERNANDA TORQUETTI WINGETER LIMA	089331/01-P	PATRICIA CRISTINA DA SILVA PEREIRA	089375/01-D	PRISCILA MARQUES DE MAIO LACERDA
089287/01-D	NATHALIA DE SANTIS CASTRO LIMA	089332/01-D	FLAVIA REGINA GOTO FRANCOZI	089376/01-D	ANDREY CANJANI MENDES
089288/01-D	GILSON MENDES BORGES	089333/01-D	WALTER MATHEUS JUNIOR	089377/01-D	MARIANE SECCO
089289/01-D	DENISE APARECIDA FERREIRA	089334/01-D	KÁTIA CRISTINA LEVANTEZE DE OLIVEIRA	089378/01-D	EDER ZUCCONI
089290/01-D	VIVIANE PEREIRA DA SILVA	089335/01-D	LEANDRO CESAR POMPEU	089379/01-D	THIAGO RODRIGUES DOS SANTOS
089291/01-D	ANDRESSA CRISTINA LOPES HARTKOPF	089336/01-D	LISIANE BARCELOS DA SILVA GANANÇA	089380/01-D	THAIS REGINA DE ALMEIDA
089292/01-D	SANDRA REGINA SANTOS DE OLIVEIRA	089337/01-D	GABRIELA ARAUJO GABRIEL	089381/01-P	CAMILA FESCINA ANSELMO
089293/01-P	SANDRA VALERIA BATALHA LOPES	089338/01-D	REINALDO FARIAS GAUDENCIO PIRES	089382/01-D	BRUNA GIAMPAULO DOS SANTOS
089294/01-D	LAISA SENTIERI LORENTI	089339/01-D	ANDRE CASTILHO	089383/01-D	GLAUCIA CRISTINA PETROLINI MOLITOR
089295/01-D	LUANA SANTOS DE SOUZA	089340/01-D	DAYANE DOS SANTOS	089384/01-D	ADRIANA HATANAKA
089296/01-D	GISELLE CHERUTTI	089341/01-D	CARLA JULIAO MACHADO	089385/01-D	PAULO SILAS PEREIRA SILVA
089297/01-P	GUILHERME MARSON MOYA	089342/01-D	INGRID DE C. VOMPEAN FREGONEZ	089386/01-D	MARCIA DE SOUZA ALMEIDA DA SILVA
089298/01-D	GISLAINE DOS SANTOS PEREIRA	089343/01-D	BRUNO HENRIQUE ARANDA	089387/01-D	DANILO LABAIG DE MIRANDA
089299/01-D	MARIANE FERNANDA RIBEIRO PERASSA	089344/01-D	MARINA ORTELAN CARVALHO	089388/01-D	MAIRA GABRIELA MARTINS PEREIRA
089300/01-D	ALESSANDRO DE OLIVEIRA ARANTES	089345/01-D	BRUNO FELIPE MELLO PONTES	089389/01-D	ELAINE CRISTINA CORRÊA
089301/01-D	LUCIA MATTIELLO	089346/01-D	MARCOS JOSÉ ALVES JUNIOR	089390/01-D	SILVANA APARECIDA MORETTI
089302/01-D	CÉLIA AIRES DE SOUZA	089347/01-P	AMANDA DE SOUZA LEON DE MATTOS	089391/01-D	CINTIA LUIZA DA SILVA LUZ
089303/01-D	MARIANA SANMARTIN F. DOS SANTOS	089348/01-D	FERNANDA RAQUEL RINCO GARCIA	089392/01-P	AMANDA MOURA MAGALHAES PEDROZO
089304/01-D	FLÁVIO HENRIQUE SOUZA DE ARAUJO	089349/01-P	MILTON CARVALHO DOS SANTOS	089393/01-D	THAYSA CRISTINA MENDES PASSI
089305/01-D	RITA DE CASSIA VALERIO	089350/01-D	ANA CLAUDIA MONITOR DE OLIVEIRA	089394/01-D	RODRIGO REIS DE MOURA
089306/01-D	JUCIELLE SANTOS CASTILHO QUIRINO	089351/01-D	VIVIANE AGUIAR	089395/01-D	ANA PAULA COELHO GUTIERRES
089307/01-D	AGUINEL MESSIAS DE LIMA	089352/01-D	FRANCIELE REGINA QUINTAS	089396/01-D	MARIANA GIANNESCHI DEMETRIO
089308/01-D	NEIVALDO ALVES QUIRINO	089353/01-D	FERNANDA SAGGIORO	089397/01-D	MARIANE DE MENDONÇA VILELA
089309/01-D	RENATA CORRÊA RAZEIRA	089354/01-D	ROSELI SALES PEIXOTO	089398/01-D	CRISTIANE MODOLO ROMERO
089310/01-D	HERMANN CAVALCANTE VHERNER	089355/01-P	DANIELA RAMOS GURIAN	089399/01-D	LETICIA PAULA RODRIGUES DA ROCHA
089311/01-D	LAÍS GONÇALVES GARCIA	089356/01-D	IASMIM BAPTISTA DE FARIAS	089400/01-D	FREDERICO MENEGARI QUERIDO
089312/01-D	ALESSANDRA CRISTINA P. SANTANA	089357/01-D	CRISTINA DA SILVA GONÇALVES	089401/01-D	RAUL SANTANA MOREDA
089313/01-D	LUCAS LEITE CUNHA	089358/01-D	VERONICA RODRIGUES TEIXEIRA	089402/01-D	ELIANE MARANGUELLE MODELLI
089314/01-D	DANIEL SOARES DE SOUZA	089359/01-D	ROCK BRUNO E SILVEIRA	089403/01-D	VILMA ALONSO
089315/01-P	ANDRE LUIZ YANSEN	089360/01-P	VERONICA BORSARO ROSA	089404/01-D	ISABELA BARBIERI NAVARRO PENA
089316/01-D	ANA PAULA FERREIRA PINTO	089361/01-D	CAMILA DE BARROS	089405/01-D	NATALIA DE MIRANDA
089317/01-D	MARCOS VINICIUS NUNES	089362/01-D	ANDRÉ MAURICIO PASSOS LIBER	089406/01-D	JOICE DE CARVALHO L. HARTMANN
089318/01-D	RENATA MARTINS DOS SANTOS	089363/01-D	BRUNA TALITA CIANFA SANTI	089407/01-D	VANESSA MARINA ROCHA
089319/01-P	INGO HULSEN LEMOS N. FILHO	089364/01-D	ALINE ANDRESSA BONADIO	089408/01-D	FERNANDA PRADO ELIAS
089320/01-P	FLAVIA BARROSA SOARES	089365/01-P	PATRICIA LINA SILVA	089409/01-D	ANDERSON APARECIDO LEMOS
089321/01-D	CAROLINE MARTINS DA MOTTA	089366/01-D	SELMA APARECIDA DA SILVA	089410/01-D	PAULA LUIZA ANTUNES DE OLIVEIRA

Continua na próxima edição

Centro de Estudos da Biodiversidade - CEB

Cursos avançados e minicursos

O CEB - Centro de Estudos da Biodiversidade, situado na Reserva Betary em Iporanga/SP (Vale do Ribeira), é uma instituição científica voltada ao estudo e divulgação da biodiversidade da Mata Atlântica. O CEB possui infraestrutura para desenvolvimento de pesquisas, como laboratórios, ambientes semi-controlados e equipamentos de vídeo e fotografia para monitoramento e estudos de fauna e flora. O CEB promove cursos técnicos sobre temas relacionados à biodiversidade. Consulte o nosso site.

Programação para 2013:

Cursos Avançados

Metodologias para estudos de campo de herpetofauna
 Metodologias para estudos de campo de mastofauna
 Metodologias para estudos de campo de avifauna
 Metodologias para estudo florísticos e fitossociológicos
 Planejamento e gestão de áreas protegidas
 Macrofotografia de insetos

Minicursos

Noções de bioespeleologia
 Bromélias da Mata Atlântica: identificação, biologia e cultivo
 Observação de aves
 Observação de mamíferos
 Fotografia da natureza
 Plantas ornamentais da Mata Atlântica para paisagismo



Reserva Betary
 Centro de Estudos da Biodiversidade

www.reservabetary.com.br (15) 35561470



Sistema CFBio/CRBios publica importantes Resoluções para os Biólogos

► Resolução CFBio nº 300/2012 – Requisitos mínimos para atuação do Biólogo.

Foi aprovada na 265ª Reunião Plenária do CFBio, realizada no dia 07/12/12, a Resolução nº 300/12 (publicada no DOU de 27/12/2012), que **revoga** a nº 213/2010, e "Estabelece os requisitos mínimos para o Biólogo atuar em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outras atividades profissionais nas áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção". Os artigos 1º e 2º (transcritos abaixo) estabelecem novos procedimentos.

Art. 1º Para fins de atuação em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outras atividades profissionais estabelecidas no art. 3º da Resolução CFBio nº 227/2010, nas áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção, o egresso que tenha concluído a graduação até dezembro de 2015, nos Cursos especificados no art. 1º da Lei nº 6.684/79, deverá ter cumprido uma carga horária mínima de 2.400 horas de Componentes Curriculares das Ciências Biológicas.

Parágrafo único. O Biólogo que não comprovar as exigências de carga horária e Componentes Curriculares das Ciências Biológicas no Curso de Graduação, conforme previsto no caput deste artigo, poderá complementar por meio de Formação Continuada em uma das áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção, conforme especificado na Resolução CFBio nº 227/2010 e no Parecer CFBio nº 01/2010 - GT Revisão das Áreas de Atuação.

Art. 2º Para fins de atuação em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outras atividades profissionais estabelecidas no art. 3º da Resolução CFBio nº 227/2010, nas áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção, o egresso dos Cursos especificados no art. 1º da Lei nº 6.684/79, que concluir a graduação após dezembro de 2015, deverá atender carga horária mínima de 3.200 horas de Componentes Curriculares das Ciências Biológicas.

Parágrafo único. O Biólogo que não comprovar as exigências de carga horária e Componentes Curriculares das Ciências Biológicas no Curso de Graduação, conforme previsto no caput deste artigo poderá complementar por meio de Formação Continuada em uma das áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção, conforme especificado na Resolução CFBio nº 227/2010 e no Parecer CFBio nº 01/2010 - GT Revisão das Áreas de Atuação."

► Resolução CFBio nº 301/2012 – Procedimentos de captura, contenção, marcação, soltura e coleta de animais vertebrados *in situ* e *ex situ*.

Foi aprovada na 266ª Reunião Plenária do CFBio, realizada no dia 08/12/12 a Resolução nº 301/12 (publicada no DOU de 28/12/2012), que "Dispõe sobre os procedimentos de captura, contenção, marcação, soltura e coleta de animais vertebrados *in situ* e *ex situ*". Os artigos 1º e 2º (transcritos abaixo) estabelecem novos procedimentos.

Art. 1º Instituir no âmbito do Sistema Conselho Federal de Biologia/Conselhos Regionais de Biologia (CFBio/CRBios) normas regulatórias que visam padronizar os procedimentos de captura, contenção, marcação, soltura e coleta do espécime animal ou parte dele para obtenção de amostras de material biológico de animais silvestres nativos e exóticos *in situ* e *ex situ*, para estudos, pesquisa, atividades de ensino e serviços, seja em campo, laboratório, criatórios, estações experimentais, biotérios e zoológicos, para fins de transporte, experimentos, inventário, resgate, manejo, vigilância zoonótica, conservação, criação e produção de espécies classificadas como filo Chordata, subfilo Vertebrata.

Art. 2º O Biólogo é o profissional técnico legalmente habilitado a realizar as atividades previstas no art. 1º.

§ 1º O exercício das atividades deve seguir os princípios da biossegurança geral e do bem estar animal, utilizando métodos indolores, e quando necessário com auxílio de anestésicos e analgésicos que conduzam rapidamente à inconsciência ou morte e requeiram o mínimo de contenção, a fim de reduzir o estresse e sofrimento do animal.

§ 2º O exercício das atividades deve seguir os protocolos e técnicas consagradas na literatura para as espécies de cada grupo de organismo enquanto novas condutas não forem desenvolvidas a partir de um consenso de especialistas conceituados, revisões literárias, entre outros."



Diretoria e Conselheiros do CFBio e Presidentes dos CRBios reunidos após a 265ª Reunião Plenária, realizada no dia 17/12/2012, na qual foi aprovada a Resolução nº 300/2012.

SISTEMA CFBIO/CRBIOS PARTICIPA DE AUDIÊNCIA CÂMARA DOS DEPUTADOS

Ocorreu no último dia 06/12/2012 a Audiência Pública da Comissão de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento Rural, da Câmara dos Deputados, que trata do Projeto de Lei nº3423/12, que altera a Lei nº 10.711/03, autorizando o biólogo a exercer a responsabilidade técnica pela produção, pelo beneficiamento, pela reembalagem ou pela análise de sementes em todas as suas fases.



Diretoria do CFBio, Presidentes de CRBios e Biólogos especialistas em sementes participam da audiência.

O presidente do CFBio biól, Wladimir João Tadei argumentou na audiência que a lei nº 10.711/03, que trata do Sistema Nacional de Sementes e Mudanças, é inconstitucional quanto à proibição da atuação do biólogo uma vez que há uma lei específica a Lei nº 6.684/79, que autoriza o biólogo de atuar com sementes, podendo, inclusive, assumir responsabilidade técnica.

Os biólogos especialistas em sementes Fernando Torres e Israel Vieira, representantes técnicos do Sistema CFBio/CRBios na audiência pública da Comissão de Agricultura, comprovaram que o cerceamento do biólogo nessas atividades produtivas não retrata a realidade dessa produção, pois o biólogo tem a formação técnica necessária para isso, e reivindicaram o fim da reserva de mercado para engenheiros agrônomos e florestais na produção de sementes. Pois, atualmente, conforme estabelece a lei, somente esses profissionais podem exercer a atividade.

Representando o CFBio a ex-presidente Dra. Noemy Tomita, toma posse no Conselho Nacional de Saúde

Eleitos para o triênio 2012-2015 os Conselheiros do Conselho Nacional de Saúde tomaram posse no dia 13 de dezembro durante a 50ª Reunião Extraordinária do CNS. A ex-presidente do CFBio Dra. Noemy Yamaguishi Tomita é representante do Sistema CFBio/CRBios.

Prêmio sobre meio ambiente. O CRBio-01 realizou o "Concurso Ambiental para uma São Paulo Melhor"



O CRBio-01 realizou o "Concurso Ambiental para uma São Paulo melhor", e no dia 14 de dezembro ocorreu a cerimônia de entrega de prêmio aos vencedores. Participaram da cerimônia a Diretoria, Conselheiros, funcionários, estudantes e coordenadores de cursos. Também esteve presente no evento o ex-presidentes do CRBio-01 e atual Presidente do CFBio o Dr. Wladimir João Tadei. Na foto, partindo da direita, estão o presidente do CFBio, Dr. Wladimir Tadei; a ex-presidente do CRBio-01 e do CFBio, Dra. Noemy Tomita; a ex-presidente do CRBio-01, Dra. Olga Yano; o presidente do CRBio-01, Dr. Luiz Eloy Pereira; representantes do 1º lugar: Douglas Rivera e Sara Nascimento; e as vencedoras do 2º lugar Glícia Resende, Caroline Santos e Vanessa Christe Helfstein, a orientadora Profa. Dra. Sandra Eliza Beu.

EXPEDIENTE

O **CFBio Notícias** é o informativo do Conselho Federal de Biologia.

Criação: Diretoria do CFBio.

Editoração: Comissão de Comunicação e Imprensa do CFBio.

Edição de Fevereiro de 2013.



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