B O notícias

edição 55 JAN·FEV·MAR 2014



Rua Arquimedes de Oliveira, n°187, Santo Amaro, Recife/PE CEP: 50050-510 Fone/Fax: (81) 3424-4523

ANO 33

www.crbio5.gov.br



Primeira fase da pesquisa contou com a contribuição voluntária

de 18 portadores do vírus da AIDS

PESQUISA COM INSETOS SERVIRÁ DE APOIO A INVESTIGAÇÕES SOBRE TRÁFICO DE DROGAS

Página 5

CONSELHO REGIONAL
DE BIOLOGIA INVESTE
EM COMUNICAÇÃO
COM BIÓLOGOS

Página 5



BIO SAUDAÇÕES!

Apresentamos aos biólogos e biólogas que fazem parte do CRBio-05 a nova edição do nosso já conhecido Bionotícias!

A Comissão de Divulgação e Informação (CDI) vem pedir a todos, a colaboração em divulgar e nutrir o sentimento de classe. Não podemos amar aquilo que não conhecemos. Assim, o CRBio-05 antenado com a velocidade da ciência da informação, utilizará cada vez mais ferramentas de comunicação, para ficar mais perto de você. Contamos com o serviço da Agência de Comunicação Corporativa MULTI, que será uma grande parceira nesta iniciativa.

Além do Bionotícias, estaremos pertinho de você, biólogo(a) através do nosso site, do e-mail e das redes sociais como o Facebook e o Twitter, além, claro, de estarmos de portas abertas em nossa sede (Recife-PE) e em nossas Delegacias (Salvador-BA, Natal-RN e Fortaleza-CE).

Somos o maior CRBio do Brasil em território, mas ainda não temos uma participação ativa e responsável de muitos profissionais de suas obrigações legais. Só avançaremos juntos a cada dia e na legalidade, atendendo ao propósito da Resolução CFBio nº 284 que tem como objetivo assegurar o cumprimento de leis, decretos, resoluções e normas que regulamentam o exercício da profissão do biólogo, garantindo à sociedade que os serviços sejam prestados por profissionais habilitados.

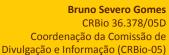
Em 2014, comemoramos 35 anos de regulamentação da profissão de Biólogo. Sabemos que ainda temos muito a fazer, mas não podemos nos esquecer dos grandes avanços e conquistas. O CRBio-05 vem procurando, a cada ano, estar mais perto dos profissionais, dos estudantes de Ciências Biológicas, das instituições de ensino, pesquisa e mercado de trabalho, como forma de valorizar e fiscalizar a atuação profissional, nas três grandes áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde, Biotecnologia e Produção.

Como a Biologia é ampla, diversa e está em constante movimento, apresentaremos entrevistas, matérias de avanços em Ciências Biológicas, apresentaremos Biólogos em destaque, ações judiciais do CFBio, CRBios, eventos, congressos, e, como sempre, desejaremos as boas vindas aos novos registrados no CRBio-05. Desejamos uma boa leitura, troca de ideias e sua participação com envio de sugestões para as próximas edições.

Nesta edição, apresentamos, de forma objetiva, o relato de atividades desenvolvidas pelo Conselho Regional de Biologia – 5ª Região, no período de março de 2012 a março de 2014. Veremos matérias sobre a razão de se exigir o licenciamento ambiental para determinadas atividades, o estudo pioneiro na região Nordeste sobre a vacina anti-HIV e que insetos encontrados dentro de pacotes de maconha poderão ajudar nas investigações da polícia no Brasil, indicando locais de plantio e possíveis rotas de distribuição da droga até os centros consumidores.

Apesar do grande volume de trabalho, dos estudos, pesquisas e atuações, não podemos esquecer as últimas palavras que um dia proferimos com a mão direita imposta, jurando exercer as atividades profissionais com honestidade, em defesa da vida, estimulando o desenvolvimento científico, tecnológico e humanístico com justiça e paz. O CRBio-05 é seu, e você faz parte do CRBio-05. Venha conosco fazer das Ciências Biológicas uma profissão cada vez mais forte, unida e valorizada!

Abraço fraterno!





ATENDIMENTO

Conselheiros efetivos

Maria Eduarda de Larrazábal Presidente

César Carqueija Vice-presidente

Mário Luiz Farias Cavalcanti Tesoureiro

João Luiz Xavier do Nascimento Secretário

Ana Tereza Lyra Lopes Bhaskara Canan Clênio Bezerra de Melo Gardene Maria de Sousa Jane Lyra da Fonseca e Silva José Roberto Feitosa Silva

Suplentes

Bruno Severo Gomes Geraldo Jorge Barbosa de Moura Gilson Correia de Carvalho Helder Farias Pereira de Araujo Janete Diane Nogueira Paranhos Klevisson Ranniere Meira de Araújo Leonardo Bruto Luciano Pamplona de G. Cavalcanti Valdeni Soares de Oliveira Koblitz

Sede Pernambuco

Rua Arquimedes de Oliveira, n° 187, Santo Amaro, Recife/PE. CEP: 50050-510. Fone/fax: (81) 3424-4523 Horário de atendimento: 12h às 18h E-mail: crbio5@crbio5.gov.br

Delegacias Bahia

Rua Frederico de Castro Rabelo, n° 114, Ed. Carlos Kiappe, 6° Andar, salas 601 a 605, Comércio, Salvador/BA. CEP: 40015-000. Fone/fax: (71) 3264-9969 Horário de atendimento: 12h às 18h

crbio5ba@crbio5.gov.br

Ceará

Ed. Torre Quixadá Dionísio Torres, Fortaleza/CE. CEP: 60120-002. Fone/fax: (85) 3246-5872 Horário de atendimento: 12h às 18h

Av. Barão de Studart, 2360, sala 804,

crbio5ce@crbio5.gov.br

Rio Grande do Norte

Av. Prudente de Morais, 551, Centro Empresarial Djalma Marinho Petrópolis, sala 705, Natal/RN. CEP: 59020-400. Fone/fax: (84) 3211-0060 Horário de atendimento: 12h às 18h crbiorn@crbio5.gov.br

AGENDA

Agosto

ECOTOX 2014 - Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia Período: 23 a 26/08 Local: Guarapari (ES) Informações: http://www.ecotox2014.com.br/



PRESTAÇÃO DE CONTAS

Caro(a) biólogo(a),

É com satisfação que apresentamos, de forma sucinta, o relato de atividades desenvolvidas pelo Conselho Regional de Biologia -5° Região, no período de março de 2012 a março de 2014.

As críticas e recomendações têm sido consideradas em nosso planejamento a fim de agregarmos valor aos serviços prestados. Ainda estamos longe do ideal, mas estamos caminhando firmemente nessa direção. Como se poderá ver, a maioria das ações estruturantes foram implantadas e, a partir de agora, estaremos atuando de forma cada vez melhor no cumprimento da nossa missão.

Vamos implantar, inclusive, indicadores de produção, a fim de avaliarmos periodicamente a efetividade das ações. A partir de maio a fiscalização irá ao encontro dos biólogos e instituições e, assim, estaremos dando mais um importante passo na consolidação da nossa profissão.

Assim, vamos juntos fortalecer cada vez mais o sentimento da utilidade imprescindível de sermos biólogos.

O planejamento institucional do CRBio-05, para o período de 2012 a 2015 prevê como objetivos estratégicos:

- **1.** Reorganização administrativa do CRBio-05 buscando eficácia nos seus serviços;
- 2. Redução da inadimplência;
- 3. Fortalecimento da Fiscalização;
- 4. Criação do CRBio-08;
- Criação e implantação de um plano de comunicação para o CRBio-05.

O modelo de administração utilizado tem sido o de gestão por resultados, o qual prevê a definição de resultados que atendam às expectativas dos biólogos, o alinhamento dos processos e o estabelecimento de mecanismos de monitoramento e avaliação que promovam aprendizado, transparência e responsabilidade.

Para o biênio março de 2012 a março de 2014, foram definidas metas estratégicas para cada objetivo conforme a seguir:

- 1. Meta estratégica 1.1 CRBio-05 funcionando de forma eficaz até 2014
- 2. Meta estratégica 2.1 Inadimplência de 20 %
- 3. Meta estratégica 3.1 Consolidar a fiscalização externa em 2014
- **4.** Meta estratégica 4.1 CRBio-08 criado e funcionando independente até junho de 2014
- 5. Meta estratégica 5.1 Aumentar a visibilidade do CRBio-05.

Ações adotadas para atingir os objetivos estratégicos, por metas, e resultados obtidos:

Meta 1.1: Redefinição das competências dos servidores e dos conselheiros; alinhamento dos fluxogramas dos processos administrativos; estruturação efetiva dos setores; implantação de programa de reciclagem profissional; aumentar o número de registros e Implantação de serviços continuados de manutenção e orientação em Tecnologia de Informação (TI).

Resultados: Foi elaborado e aprovado pelo Plenário do CRBio-05 o Plano de Cargos e Salários (PCS); elaborado e aprovado o Regimento Interno pelo CRBio-05 e aprovado pelo CFBio; elaborada uma nova estrutura administrativa e de pessoal, aprovada pelo Plenário; realizada uma reforma na estrutura física da sede do CRBio-05; publicada a

Portaria CRBio-05 No 18, de 13/11/2013, a qual define a nova estrutura administrativa; contratou-se um auxiliar administrativo para vaga de vacância; deu-se início à política de reciclagem profissional com o treinamento de dois fiscais e dois agentes fiscais recém contratados; realizado treinamento sobre procedimentos administrativos internos de auxiliar administrativa, recém contratada para a Delegacia do Rio Grande do Norte; realizado treinamento de assessor contábil, um servidor e dois conselheiros no uso do sistema de controle contábil (SISCAC); realizado treinamento para o novo modelo de relatório anual de gestão, no CFBio. Ocorreram 53 novos registros a mais em relação a 2012 (2013 = 848) e procedeu-se à contratação de serviços de manutenção e orientação em T.I. para atender às necessidades do Conselho.

Meta 2.1: Realizar o recadastramento dos biólogos; fortalecer a estrutura da Tesouraria; acelerar o fluxo da dívida ativa; aumentar o número de recobranças; e formar processo de registros insolventes há mais de 5 anos que não atenderam ao recadastramento, a ser enviado para a plenária do CFBio visando o cancelamento dos registros.

Resultados: Foram realizadas três etapas de recadastramento de biólogos; contratou-se um assessor contábil; procedeu-se à reorganização do espaço físico do setor de Finanças e Arrecadação; organizou-se integralmente o arquivo da Dívida Ativa da União; Foram enviados 1024 avisos da Dívida Ativa; Foram realizadas seis recobranças, sendo três por carta impressa e três via internet.

Meta 3.1: Contratar dois agentes fiscais e dois fiscais; adquirir ou alugar dois veículos para fiscalização; adquirir dois notebooks para fiscalização; implantar os novos formulários de fiscalização no Sistema Incorp de acordo com o MOFEP (Manual de Orientação e Fiscalização do Exercício Profissional); realizar treinamentos de ações externas de fiscalização.

Resultados: Foram contratados dois agentes fiscais e um fiscal; adquiridos dois notebooks para fiscalização.

Face ao processo de revisão dos formulários pelo CFBio, a implantação do seu uso não ocorreu em 2013, passando sua efetivação para 2014.

Meta 3.2: Realizar planejamento de atividades de fiscais voltadas à fiscalização proativa e; Criar rotina de fiscalização proativa.

Resultados: O planejamento da fiscalização interna foi elaborado em 2012 e consolidado em 2013; Criou-se uma rotina de fiscalização proativa.

Meta 4.1: Estabelecer contatos periódicos com presidentes dos demais Conselhos Regionais e membros do Conselho Federal para articular inclusão do tema na pauta de plenária e obter apoio para o desmembramento do CRBio-05; e acompanhar sistematicamente a situação do banco de dados do CRBio-05 junto ao Incorp.

Resultados: A Presidente do CRBio-05 estabeleceu contatos mensais com os Presidentes dos demais Conselhos Regionais e membros do Conselho Federal visando a inclusão da proposta de criação do CRBio-08 na pauta do Plenário; e implantou-se a atualização periódica semanal do Cadastro Nacional de Biólogos.

Meta 5.1: Fortalecer a relação com as coordenações de cursos de Ciências Biológicas; fortalecer as relações com os biólogos; e dar maior visibilidade ao profissional biólogo.

Resultados: Foram realizadas sete reuniões com coordenadores de cursos realizadas nos estados da Bahia (2), Pernambuco (1), Paraíba (1), Ceará (1), Piauí (1) e Maranhão (1); Foi criada e alimentada uma fan page do CRBio-05 no Facebook, que agregou cerca de 2.200 seguidores no período; Participou-se de campanha de divulgação durante a Semana do Biólogo.

A Diretoria

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

O sonho do desenvolvimento econômico pleno como resultado da revolução industrial impediu que os agravos ao meio ambiente fossem devidamente mensurados. Os impactos ambientais do desenvolvimento desordenado sempre foram visíveis, mas o que considera-se benefícios proporcionados pelo progresso são justificados como uma condição com a qual deveríamos nos resignar e durante muito tempo a avaliação de projetos permaneceu extremamente limitada a uma análise econômica, sem meios de identificar os seus efeitos sobre o meio ambiente e muito menos sobre a degradação do bem estar social.

Na década de 1960 o termo "meio ambiente" foi usado pela primeira vez (Clube de Roma), estabelecendo-se então a polêmica sobre os problemas ambientais. A primeira manifestação, de maneira institucionalizada, de política relacionada ao tema impacto ao meio ambiente veio com a criação do NEPA (National Environmental PolicyAct) em 1969, nos Estados Unidos da América do Norte, institucionalizando o processo de Avaliação de Impacto Ambiental – AIA, como um instrumento da sua política ambiental. Mais tarde, esse instrumento também foi adotado pela França, Canadá, Holanda, Grã-Bretanha e Alemanha. Em 1972, em Estocolmo, foi realizada a I Conferência Mundial de Meio Ambiente que resultou na Declaração sobre o Ambiente Humano, o que levou a formulação de uma nova visão sobre a questão ambiental.

Influenciada pelas novas idéias sobre meio ambiente, desenvolvimento e planejamento do final da década de 70, a política interna brasileira na questão de meio ambiente assume, a partir de então, uma postura mais preventiva (Lei Federal nº 6766/79). No Brasil, as primeiras tentativas de aplicação de metodologias para avaliação de impactos ao meio ambiente foram decorrentes de exigências de órgãos financeiros internacionais para aprovação de empréstimos a projetos governamentais. Com a crescente conscientização da sociedade, tornou-se cada vez mais necessária a adoção de práticas adequadas de gerenciamento ambiental em quaisquer atividades modificadoras do meio ambiente. Essa preocupação levou o governo brasileiro a sancionar, em 1981, a Lei nº 6.938 que estabelece a Política Nacional do Meio Ambiente e a criar o Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA.

Em 31 de agosto de 1981, foi promulgada a Lei nº 6938, que estabeleceu a Política Nacional de Meio Ambiente, a qual instituiu o Licenciamento Ambiental como instrumento de execução da Política Nacional de Meio Ambiente com finalidade promover o controle prévio à instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadoras de recursos naturais, considerados efetiva e potencialmente poluidores. A Constituição Federal, promulgada em 05 de outubro de 1988, assumiu a relevância da questão no País, dedicando ao meio ambiente o Capítulo VI, Art. 225. Buscou-se assim estabelecer mecanismos de controle nas intervenções que pudessem vir a comprometer a qualidade do meio ambiente. Nesse sentido a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, reforçando a Política Nacional do Meio Ambiente dispondo sobre as sanções penais e administrativas das atividades lesivas ao meio ambiente.

Assim a principal razão de se exigir o licenciamento ambiental (Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação) para determinadas atividades é buscar estabelecer mecanismos para o controle ambiental das intervenções que possam vir a comprometer a qualidade do meio ambiente.

Observa-se também que o Licenciamento Ambiental passou por um processo de evolução ao longo do qual incorporou de uma serie de elementos: Lei da Informação Ambiental; Avaliação Ambiental Estratégica — AAE; Relatório de Impacto Ambiental — EIA/RIMA; Plano de Controle Ambiental — PCA e; Relatório de Controle Ambiental — RCA, dentre outros.

É possível, e aqui deve residir a preocupação de todos os profissionais que trabalham com a questão de meio ambiente, que o licenciamento ambiental em determinadas situações talvez seja reduzido a um simples registro de dados, de intervenções ambientais e de cobrança de taxas, quando deveria ser uma forma de conferir a antecipação de prováveis danos ao meio ambiente, desencadeando medidas preventivas, aprofundando o conhecimento e aumentando a massa de dados sobre a base de recursos naturais da nação, patrimônio legitimo do seu povo e permitindo a sua utilização sustentável em prol do bem comum.

Biólogo Bhaskara Canan CRBio 02.662/05-D

Conselheiro efetivo representante do Estado do RN.

PESQUISA DE BIÓLOGO PODE AJUDAR NA IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM DE DROGAS QUE ENTRAM NO PAÍS

Insetos encontrados em pacotes de *Cannabis sativa L.*, popularmente conhecida como maconha, apreendidos em operações realizadas no Distrito Federal, podem ajudar as investigações da Polícia Civil brasileira em casos de tráfico de drogas. Essa hipótese foi aplicada na pesquisa de mestrado do biólogo Marcos Patrício Macedo, CRBio 044688/04-D, da Universidade de Brasília (UnB), que analisou a possibilidade de esses animais indicarem locais de plantio e possíveis rotas de distribuição da droga até os centros consumidores.

Foram analisados 52 fragmentos de insetos contidos em 7,5 kg de maconha prensada, oriunda de duas apreensões realizadas no Distrito Federal. "Fiz uma solicitação ao Tribunal de Justiça que disponibilizasse o material necessário para

a pesquisa. O juiz responsável achou interessante e concedeu a autorização para trabalhar com o material apreendido", relata o pesquisador e biólogo. Em seguida, a droga foi levada para o laboratório da Polícia Civil, onde foi identificada uma espécie de formiga (Cephalotes pusillus) e duas de percevejo (Euschistus heros e Thyanta perditor).

No estudo, o pesquisador fez uma sobreposição de informações para excluir localidades onde não houvesse a presença de todos os insetos encontrados na maconha, pois a droga deveria ter vindo de um local onde eles vivem normalmente. Após dois anos de pesquisa, o resultado apontou três possíveis locais de origem dos insetos: Paraguai, Argentina e Mato Grosso. "Esse foi um forte indício de que a droga vem daquela região, mas para ter certeza desse resultado outros estudos precisam ser feitos, pois esse é um projeto piloto", diz.

Ainda de acordo com o biólogo, a ideia do trabalho surgiu a partir de uma pesquisa realizada na Nova Zelândia, na década de 80, onde um grupo deu início a um estudo semelhante com alguns resultados, mas não deu sequência ao projeto. "O que eu fiz aqui foi pegar a linha de pesquisa deles e tentar ver se poderia ser aplicada no Brasil, analisando as diferenças de fauna e condições climáticas, por exemplo", explica.



CRBIO-05 INVESTE NA COMUNICAÇÃO COM OS BIÓLOGOS

Para interagir de forma mais dinâmica com os Biólogos ou futuros Biólogos, o Conselho Regional de Biologia – 5a Região (CRBio-05) está investindo na melhoria de suas ferramentas de comunicação. As redes sociais e o site passam a ter atualizações periódicas com assuntos relacionados à nossa profissão.

Temas como eventos, cursos, concursos entre outros estarão de forma atualizada nos nossos meios de comunicação on-line, além do já conhecido jornal, o Bionotícias, publicado trimestralmente.

Para que essa interação aconteça de forma linear, com agilidade, responsabilidade, transparência e ética, foi contratada uma empresa para realizar os serviços de Assessoria de Comunicação. Trata-se da Multi Comunicação

Corporativa que, junto à Comissão de Divulgação e Informação (CDI), será responsável por alimentar as redes sociais, gerenciar o site, produzir o Bionotícias, entre outras ações.



NORDESTE LARGA NA FRENTE EM ESTUDO DO GENOMA HOSPEDEIRO

A região Nordeste é pioneira nos estudos sobre a vacina anti-HIV e tornou-se referência mundial sobre o tema. Uma pesquisa sobre o genoma de hospedeiro (paciente infectado) e vacina terapêutica anti-HIV com células dentríticas ganhou destaque mundial após ser publicada, em janeiro deste ano, numa das revistas internacionais mais relevantes sobre o assunto - a International Journal of the Aids Society. Contribuíram com a pesquisa 18 voluntários portadores do vírus causador da Aids, todos vacinados na primeira fase, em 2004.

Desenvolvido pelo Departamento de Genética do Centro de Ciências Biológicas (CCB), da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), o estudo está sendo coordenado pelo biólogo Sérgio Crovella, CRBio 085111/05-D. "O estudo dessa fase da vacina foi baseado em células dendríticas do paciente, tratadas com vírus autólogo inativado e reinjetado nos pacientes. Dos voluntários, nove responderam bem à vacina e baixaram a carga viral sem precisar de mais tratamento

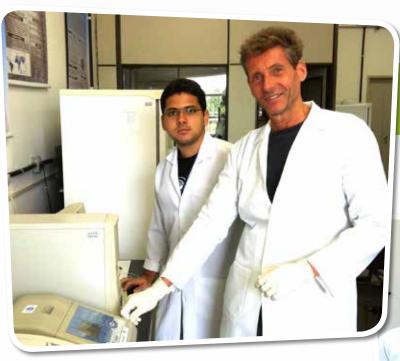


farmacológico. A outra metade não respondeu bem e precisou voltar ao tratamento com antirretrovirais", explica.

A vacina de imunotratamento que está sendo estudada funciona reativando o sistema imune do paciente do HIV, estabelecendo de novo uma memória imunológica contra epítopos virais. "No mundo existem nove trials clínicos feitos com estratégias parecidas, mas nenhum grupo de pesquisa que trabalha com genoma hospedeiro. Nosso trabalho, que já foi publicado, é pioneiro", explica Crovella.

II FASE - Em parceria com o laboratório LIM56 da USP de São Paulo, os cientistas envolvidos já estão desenvolvendo a segunda fase do projeto, em que estão sendo avaliados 25 novos pacientes voluntários. "Em 2015, vamos repetir a análise genômica sobre eles", conta o pesquisador.

Dependendo desses resultados, será aberta uma terceira fase com mais de 100 pacientes, para poder chegar ao protocolo final das pesquisas. O objetivo é tirar o tratamento farmacológico dos pacientes e substituir com imunotratamento com dendríticas, que não causam efeitos colaterais.



O professor do Departamento de Genética da UFPE e líder da pesquisa, Sérgio Crovella , durante as pesquisas



Equipe envolvida no desenvolvimento da vacina





CONTRIBUA COM O BIONOTÍCIAS

A partir de agora, os interessados em contribuir com o jornal podem enviar suas sugestões para o e-mail: bionoticias@crbio5.gov.br.

O Bionotícias é trimestral e conta com uma sessão de opnião para publicação de artigos. Você também pode enviar uma sugestão de tema que ache interessante ser abordado no nosso periódico.

BALANÇO PATRIMONIAL

Período: janeiro a março de 2014

ATIVO	R\$ 1.156.448,12
Ativo circulante	R\$ 244.087,85
Caixa e equivalentes de ca	aixa R\$ 1.483.411,27
	R\$ 89,87
Bancos conta movimento	R\$ 152.571,25
Bancos aplicação financei	raR\$ 1.330.750,15
	R\$ 1.306.499,09
Créditos a receber	R\$ 1.306.499,09
Demais créditos e valores	de curto prazoR\$ 66.600,67
Outros créditos e valores	
de curto prazo a receber .	R\$ 66.600,67
Estoques	R\$ 575,00
•	R\$ 575,00
Ativo não-circulante	R\$ 912.360,27

Investimentos, imobilizad	lo e intangível R\$ 912.360,27
Imobilizado	R\$ 912.360,27
Bem móveis	R\$ 293.757,38
Bens imóveis	R\$ 618,602,89
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQU	JIDO R\$ 1.901.593,62
Passivo circulante	R\$ 72.098,05
Obrigações trabalhistas e	
previdenciárias a pagar	R\$ 15.382,45
Encargos sociais a pagar .	R\$ 15.382,45
Obrigações curto prazo	R\$ 26,57
Demais obrigações de cui	rto prazo R\$ 56.689,03
Transferências legais	R\$ 56.689,03
Patrimônio líquido	R\$1.829,495,57

O CRBio-05 vem desenvolvendo em conjunto com o CFBio os procedimentos contábeis conforme portarias conjuntas STN/SOF nº 02/2012 (orçamento público) e STN nº 437/2012 (procedimentos contábeis). Dentro do previsto para esse exercício o CRBio-05 atende os prazos de envio e das prestações de contas trimestrais conforme resolução CFBio n° 303/2012 e trabalha na reavaliação, reconhecimento e ajustes no inventário permanente, tudo para novas exigências contábeis governamentais. CRBio-05 trabalhando para a transparência social!

Ademir Alexandre de Vasconcelos Assessor Contábil / Contador CRC n° PE - 013823 Conselho Regional de Biologia 5ª Região





Para saber mais notícias do CRBio-05 acesse: www.crbio5.gov.br



ALAGOAS

Djaneide Maria da C. Lacerda Janaina da Silva A. Nunes Janimara Marques da Silva NedjaPoliane Torres Medeiros Sullamy Dayse G. A. Salgueiro

BAHIA

Adriana Souza de Oliveira Adriano Costa de Alcântara Alba Soene Maria de Sousa Alison Venicios de Jesus Bonfim Ana Carolina Vilas-Boas Ana Maria Santana N. Rodrigues Ana Paula Conceição Silva André de Almeida Mendonça André Luis dos S. Pennycook André Luiz Pinto Silva Andressa Santos Teodosio Anilton Pereira dos Santos Anna Sizaltina de S. S. Neta Caio Vinivius de Mira Mendes Camila dos Santos Brandão Camila Oliveira Nunes Carina de Oliveira Carla Lorena Santos de Oliveira Carla Oliveira Silva Carlisson Sales Evangelista Celimarcos Bezerra dos Santos Clarêncio Gomes Baracho Neto Clarissa Maria A. S. Lopes Cleiçon Félix de Sá Cristiano Eduardo A. S. Junior Cynthia Vasconcelos F. Souza Dan Loureiro Nascimento Danieli Marinho Nobre Deborah Graziela R. Domingues Diego Bazan Generozo Diego Luís Guedes de Souza Diego Silva Giacomin Diogo Rafael de Brito Silva Dismeire Vasco Oliveira Pereira **Edilson Reis Gomes** Eduardo Soares D. de Castro Elfany Reis do Nascimento Lopes Elisabete Maria dos S. Rocha Elisângela Nascimento Pimenta **Emilio Marques Neto** Ênio Estevam de Santana Ercia Xavier Novais de Souza Ericarla Barbosa Santana Franciane Tavares C. Brandão Gabriel Oliveira Garcia Passos Gabriela Maria C. de O. Almeida Geisekelly Miranda Silva Geneci dos Santos Rodrigues Gerônimo José de Lima Júnior Geruza de Oliveira Ceita Hugo Raimundo Lima Pinto Ian Baraúna Mendes Iara Oliveira Costa Indiria Tibolla A. de Souza Iohama Moreira Paim Ivonete Souza Cerqueira Jackson Mercês Ministro Jacqueline Lemos Viana Jordania dos Santos Sousa Júlia de Carvalho P. da Silva Juliana Bitencur Sales Juliana Christensen de Camargo Juliana Jesus Santos Juliana Rosa de Souza Julio Neves de Souza Jumara Marques Souza Kelly Fuchs Pereira Layla Damasceno do E. Santo Leandro A. da Hora Almeida Letícia Magalhães Fernandes Lilian Iris de Assis Carqueija Lílian Tibo de Souza Pimentel Lucilene de Santana Celeste Lucimeire de Santana Celeste Ludmilla de Almeida Vieira Mabel Sarabela N. Almeida Marcel Silva Lemos Marcela Suelen L. de Cerqueira Marcelo de Menezes Vilas-Boas Marcelo Magalhães Silva Maria Aparecida de A.de Souza Maria Emília Sena Santos

Maria Izabel dos Santos Silva Mario Couto Rodrigues Junior Maristela Vitoria de Oliveira Milena Andrade de Figueirêdo Milton Galdino de Oliveira Neto Nayara Santos da Silva Neilde Pereira Marques Nilmara de Jesus Nunez Nina Rosa Z. de Sousa Núbia Moreira Nascimento Pablo Alves de Souza e Souza Pâmela Gisela Silva Araújo Patricia Rocha Priscila Santos Lima Raphael Silva de M. Castro Ravenna do Nascimento Lima Rebeca Santana dos Santos Rodrigo Cunha Oliveira Rodrigo de Maman Reis Rosangela da Silva Seixas Samadhi Gil Carneiro Pimentel Sandrine Santos de Jesus Sheila Lorena Araujo Coelho Silvia Britto Barreto Simária Santos Bispo Simone Silva Miranda Sivanildo Araujo Campos Stefani Laira Dutra Ferreira Stella Tomás Silva Suelen Rodrigues da Conceição Suzivany Almeida dos Santos **Tamiris Andrade Nascimento** Tatiana Maria Silva Cisne Pessoa Thaiane de A. O. R. de Azevedo Ticiana Costa Rezende Viviane Mendes Santana Zênia Paula Ribeira das Mêrces

CEARÁ

Alexandre Miyasaka de Almeida Aline Cavalcante Campanaro Allan Rodrigo Soares Maia Ana Patrícia Bezerra Maia Lôbo Apoliana de Sousa Rodrigues Carla Pereira de Carvalho Carlos Eduardo M. Benedette Castiele Holanda Bezerra Cláudia Alves Fernandes Edlania Teles da Rocha Edlâny Pinho Romão Milanez Érica de Menezes Rabelo Evelinne Maria B. de A. C. Feitoza Gabriela Rodrigues Farias Gilson Miranda do Nascimento Heverson da Costa Claudino Inah Sátiro João Garcia Alves Filho Jorge Luiz Mamede Dias José Sergio Calvancante Barros Karla Janaísa Gonçalves Leite Karla Valeria Carlos de Morais Larissa Juliana da Costa Silva Leila Lia Teixeira Cunha Marianne Mesquita Pontes Mart Som dos Reis Sousa Nathália Barroso Melo Patricia Soares de Brito Paulo Henrique Timbo Romeu Pedro Henrique V. Cavalcante Rafael Domingos de Oliveira Rafael Maia Rodrigues Raulzito Fernandes Moreira Rita Cláudia Miranda Alves Thales Silva Coutinho Thamires de Alencar A. Oliveira Ticiana Monteiro Abreu Vitória Virgínia M. Soares Wanderléia de Aguiar Policarpo

MARANHÃO

Adriana Barros de Aguiar Serra Ana Paula Barbosa Martins Camila Penha Abreu Souza Camilla Itapary dos Santos Chrisna Christopher M. Braga Danielle Cristine Fernandes Silva Deboranh Suellen Dutra Lobo Domingos Mota Filho Elma Viana Gomes Rabelo Gizelly Medeiros de Oliveira Gleydiston Sousa Santos Herminio Benitez R. Mendes Iara Batista Evangelista **Israel Sousa Santos** Iven Nevlla F. Vale Mendes Jaíse Paiva Bragante de Araújo Juliana Melo Macedo Keila Rodrigues da Silva Batista Lyllian M. F. Mont'Alverne Márcia Pereira Maciel Maria José Abigail M. Araujo Mariléa Castro Serejo Mayara Shirlei da Silva e Silva Meriane de Jesus Diniz Costa Narcisa Gomes Ribeiro Protagullas Oliveira da Silva Rafael Sousa Pinto Ronvelson de Alencar Neiva Sâmya Raquel Sodré Figueirêdo Sara Pinto Costa Tamires Carregosa da Silva Thayane Ferreira Fernandes Thiago Henrique dos S. Silva William da Assunção B. Soares

PARAÍBA

Alexandre Nicolas P. Cavalcante Alvino Pedrosa Ferreira André Sobral Cleydson Fábio F. de Andrade Daniel Dal Bó Daniela de Carvalho Melo Ivislanne de Sousa Queiroga Júllio Marques Rocha Ferreira Maria Roberlany Q. da Silva Mauricío Camargo Zorro

PERNAMBUCO

Adlan Alexandre A. da Silva Agna Rita dos Santos Rodrigues Alexandre Henrique da S. Nunes Amanda Dias de Araújo Uchôa Amanda Gabriela Felix Monteiro Amanda Souza Calixto da Silva Amós José Cardoso Ana Maria Siqueira Quirino Anelisse Sharlene dos Santos Anna Kilde Torres dos Santos Arthur Siqueira de Paula Auriana Miranda Walber Ayany Mychely dos Santos Lima Bárbara Regina Trindade Santos Bruna Paula Torres Quinto Camila Candida Amorim Carla Maria M. de Vasconcelos Carmem Caroline A. Soares Cicero Jorge Verçosa Dafne Paulina de Souza Alves Danilo Ramos Cavalcanti Edivania do Nascimento Pereira Edson Gomes de Moura Júnior Elizabete Karlla M. Rios Santos Elizete Maria Cavalcanti Emiliano Frederico de O. Neto Everthon de Albuquerque Xavier Fabiano da Silva Ferreira Felipe Marques da Silva Flávia Teixeira de Souza Geovana Maria de Oliveira Guilherme Azzohini Cavazzani Iara Mary da Silva Lima lardley Cicero Gomes Varjão Janes Lucas da Costa Lima Jaqueline Machado S. de Jesus Jeane dos Santos Góis Jeane Ramos Mendes Jerrana Ray Rocha Cantarelli Jimene Tavares de Oliveira Joyce Milena B. Teixeira Melo Juliana Oliveira F. dos Santos Juliete Lira de Souza Lima Laís Ariane de Sigueira Lira Leandro Buchner Leandro Pimentel de Andrade Leidiana Lima dos Santos Lisiane Brito do N. Batista Luciana Calado de Oliveira Mahyara Lisboa Lyra Vieira Belo Manuela Barbosa R. de Souza Maria Carolina da Silva

Maria Dalvani de Oliveira Maria de Nazaré D. da Silva Maria Janete Rocha da Silva Maria José Ferreira de Morais Mariana Maciel de Albuquerque Marilucia Teixeira de Carvalho Marina Praxedes Rodrigues Nailza Coutinho da Silva Najara Pereira de Sousa e Silva Natan Messias de Almeida Olga Camila da Silva Paula Rayane de Souza Pedro Henrique Gomes da Costa Rafael de Miranda Tavares Renato Portela Salomão Robson Soares de Melo Rodrigo Mariano da Costa Rumenigg B. de Vasconcelos Rute Gregório de Oliveira Sâmara Fernandes Junqueira Sawana Caroline de A. Borges Stella Barros S. do Nascimento Suellen Maria Silva Dias Tatiana Moscoso da V. Pessoa Taynara Maria C. C. de Araújo Tulíbia Laurindo Silva Vanessa de Souza Silva Vanessa Lima de Oliveira Vaubam Antonio C. da Silva

PIAUÍ

Aldeniza Braga Santana Antônio Francisco da S. Carvalho Carla Patrícia Azevedo Viana Célia Regina da Silva Martins Dalila Rodrigues B. Cirqueira Eliane Rodrigues Monteiro Francisco Ramos de S. Abreu Herbesson Sales de Sousa Hildegardo Gomes de Carvalho Idaílis Santana Costa KelyCarolina Taveira de Amorim Luana Brito Galvão de Almeida Lucilene Cipriana Ramos Costa Maisa Rodrigues de Macedo Maria da Paixão Ramos Costa Osilene dos Santos Rocha Patrícia Freire Cronemberger Rafael Diego Barbosa Rayanne Araújo Pessoa Rosiane Cardoso da Cruz Samantha Siqueira Rodrigues Suralha Maiana Cardoso Melo Tássio Marcílio Francisco Gomes Thiago da Silva Nascimento Thiago dos Santos Camões Yanez André Gomes Santana

RIO GRANDE DO NORTE

Alex Sandro Araujo Luz

Ane Cherle Souza dos Santos Damázio Ferreira de Lima Denn Sidney Zacarias da Cunha Fabiany Alves C. de O. Neco François F. dos S. Ribeiro Ivanira Sales Batista JanavClésia Menezes Mota Marcelo Augusto de F. Kramer Maria das Vitórias D. de Góis Maria Glória de Oliveira Araújo Mírian Cavalcante N. de Lima Nathalia Kelly de A. Ferreira Renato Martins L. de Oliveira Sueli Duarte Chung

SERGIPE

Breno Moura da Conceição César Gomes gama Cintia Passos Castro Daniele Araújo Teles **Erica Santos Nunes** Gabriela Regina Dantas Santos Isis Honorato Santos Larissa Michelle Santos Melo Maria Aldenise Xavier Priscila Christina B. Dias Randow Priscila Lane de Melo Silva Rodrigo Santos Siqueira Rony Peterson Santos Almeida Valter Levino Hirakuri

EXPEDIENTE



Bionotícias

É uma publicação do Conselho Regional de Biologia da 5ª Região com distribuição para todo o Nordeste.

Ano 33 | Nº 55 | 2014

Endereço

Rua Arquimedes de Oliveira, 187, Santo Amaro CEP: 50050-510 Fone/Fax: (81) 3424-4523 E-mail: crbio5@crbio5.gov.br www.crbio5.gov.br

Horário de funcionamento

Segunda a sexta - 12h às 18h

Diretoria

Maria Eduarda de Larrazábal Presidente

César Carqueija Vice-Presidente

João Luiz Xavier do Nascimento Secretário

Mário Luiz Farias Cavalcanti

Comissão Editorial Bruno Severo - coordenador

Jane Lyra Bhaskara Canan Mário Cavalcanti

Realização

Multi Comunicação Corporativa www.multicomunicacao.com

Jornalista responsável Teresa Maciel - DRT 2766

Texto e Edição

Patrícia França e Teresa Maciel

Diagramação e Arte Final Manoela Duarte

Proieto Gráfico Signo Comunicação João Paulo Angelim

Imagens Arquivo CRBio-05