

BIO notícias

edição

54

2013

uma publicação


CRBio⁰⁵

Conselho Regional de Biologia 5ª região

Rua Arquimedes de Oliveira, nº187,
Santo Amaro, Recife/PE
CEP: 50050-510
Fone/Fax: (81) 3424-4523

ANO 32

www.crbio5.gov.br

BIÓLOGO, PARABÉNS PELOS 34 ANOS DE PROFISSÃO NO BRASIL

Sua escolha proporciona bem-estar, saúde e qualidade de vida para a sociedade!

Uma homenagem do CRBio-05
a todos os Biólogos registrados

3 de setembro

Dia do *Biólogo*



SEDE DO CONSELHO ESTÁ DE CARA NOVA

Instalações do CRBio-05 foram reformadas
para oferecer mais conforto aos registrados

Página 3

COORDENADORES DOS CURSOS DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS SE REÚNEM PARA DISCUTIR ADEQUAÇÃO AOS NOVOS REQUISITOS DE CARGA HORÁRIA

Página 6

CONSELHO TRABALHA EM PROL DOS REGISTRADOS

Desde o ano passado, o Conselho Regional de Biologia da 5ª Região (CRBio-05) vem desenvolvendo várias ações de melhoria para beneficiar os registrados. Em 2012, houve a reestruturação da diretoria do CRBio-05 e a retomada do nosso jornal, o Bionotícias. Já este ano, fizemos o recadastramento dos Biólogos com registro no conselho, reformamos a sede da instituição e preparamos um novo layout para o nosso site.

E nesta edição do Bionotícias, você, Biólogo, vai ler sobre os encontros estaduais de coordenadores do curso de Ciências Biológicas, o resultado do recadastramento e a iniciativa da Delegacia do Rio Grande do Norte, que criou um informativo mensal com notícias do estado. Além disso, o coordenador da Comissão de Legislação e Normas (CLN), Bhaskara Canan, escreveu um artigo que aborda a contribuição do Recife holandês para as Ciências Naturais.

Em meio a tantas novidades, não podemos deixar de falar do Dia do Biólogo. Comemorado em 03 de setembro, a data é uma homenagem a nós que escolhemos trabalhar em busca de um mundo melhor, estudando as mais variadas formas de vida e contribuindo para a preservação da natureza. Sendo assim, o conselho parabeniza a todos pela escolha da profissão e reforça nosso papel na construção de um futuro mais sustentável.

Boa leitura!

NOVO SITE



NOVIDADE!

Preparamos um **novo site** para você. Além de um layout **mais moderno e bonito**, também ficou **mais fácil** navegar no nosso portal.

A partir do dia 03 de setembro é só acessar <http://www.crbio5.gov.br> e conferir as mudanças.

Setembro

VIII Congresso Brasileiro de Biossegurança

Período: 23 a 27/09

Local: Salvador (BA)

Informações: http://www.sbg.org.br/Eventos/IV_CBGF/index.htm

27º Congresso Brasileiro de Microbiologia

Período: 29/09 a 03/10

Local: Natal (RN)

Informações: <http://www.sbmicrobiologia.org.br/27cbm/>

Outubro

4ª Conferência Nacional do Meio Ambiente – Resíduos Sólidos

Período: 24 a 27/10

Local: Brasília (DF)

Informações: <http://www.conferenciameioambiente.gov.br/>

Novembro

64º Congresso Nacional de Botânica

Período: 10 a 15/11

Local: Belo Horizonte (MG)

Informações: <http://www.64cnbot.com.br/>

Dezembro

XXI Simpósio de Mirmecologia

Período: 01 a 05/12

Local: Fortaleza (CE)

Informações: <http://www.uece.br/eventos/myrmeco2013/>

ATENDIMENTO

Conselheiros efetivos

Maria Eduarda de Larrazábal
Presidente

César Carqueija
Vice-presidente

Mário Luiz Farias Cavalcanti
Secretário

João Luiz Xavier do Nascimento
Tesoureiro

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 Góes Cavalcanti

Marcelo Oliveira Teles de Menezes

Valdeni Soares de Oliveira Koblitz

Sede

Pernambuco

Rua Arquimedes de Oliveira, nº 187,
Santo Amaro, Recife/PE.

CEP: 50050-510.

Fone/fax: (81) 3242-4523

Horário de atendimento: 12h às 18h

Delegacias

Bahia

Rua Frederico de Castro Rabelo, nº 114,

Ed. Carlos Kiappe, 6º Andar,

salas 601 a 605,

Comércio, Salvador/BA.

CEP: 40015-000.

Fone/fax: (71) 3264-9969

Horário de atendimento: 12h às 18h

Ceará

Av. Barão de Studart, 2360, sala 804,

Ed. Torre Quixadá Dionísio Torres,
Fortaleza/CE.

CEP: 60120-002.

Fone/fax: (85) 3246-5872

Horário de atendimento: 12h às 18h

Rio Grande do Norte

Av. Prudente de Moraes, 551,

Centro Empresarial Djalma Marinho

Petrópolis, sala 705, Natal/RN.

CEP: 59020-400.

Fone/fax: (84) 3211-0060

Horário de atendimento: 12h às 18h

SEDE DO CONSELHO É REFORMADA

Com o objetivo de oferecer uma infraestrutura melhor para os registrados, a sede do CRBio-05 no Recife passou por uma grande reforma durante este ano. Parte da estrutura física do conselho foi modificada, com trocas de salas e acréscimo de novos setores, além de ter sido realizada uma mudança geral nos móveis e na decoração do ambiente. Agora é possível recebê-los com mais conforto e eficiência.

Veja como ficou a sede do CRBio-05.



Recepção



Secretaria



Sala das comissões



Sala da plenária



Sala das comissões

DELEGACIA DO RN PRODUZ INFORMATIVO

Desde o mês de junho, a delegacia do Rio Grande do Norte (RN) está produzindo um informativo mensal com notícias do estado. A publicação contempla a história da Biologia no RN, legislação e meio ambiente, concursos da área, datas comemorativas e um espaço para contar a história de vida de Biólogos de destaque. Além disso, os registrados podem enviar imagens de seus trabalhos para a seção "Compartilhe". O informativo, que está sendo enviado por email para os Biólogos do estado, também será disponibilizado no site do CRBio-05 a partir de setembro.

O JARDIM DO CONDE: A CONTRIBUIÇÃO DO RECIFE HOLANDÊS PARA AS CIÊNCIAS NATURAIS

O Recife holandês, no período compreendido entre os anos de 1637 e 1645, foi um lugar privilegiado para a realização de estudos sobre a natureza. Na época, o local era constituído de um núcleo urbano, do porto e da Cidade Maurícia.

Logo que chegou à América, o Conde Maurício de Nassau fixou residência no Recife e construiu uma cidade que serviu de sede para o seu governo. Ele escolheu a Ilha de Antônio Vaz, entre o Forte Ernestus e o Forte das Três Pontas. Dentro dos limites da Cidade Maurícia foi edificado o Palácio Vrijburg, onde Nassau passou a morar. A construção era rodeada por um jardim, que foi denominado de o Jardim do Conde, e era ocupado por plantas e animais.

O Jardim do Conde constituiu-se em local de coleta de informações, de observação de espécies da flora e da fauna, além de ter sido um ponto de recepção e adaptação de espécies exógenas. Encontravam-se nele plantações de ervas e arbustos, limoeiros, vinhas, romãzeiras, plantações de fruteiras e bananas, viveiros de peixes, um pombal, um galinheiro, um espaço reservado para cisnes e outro para criação de coelhos, um estábulo e muitos coqueiros.

Gaspar Barléu descreveu a variedade de espécies do jardim, dividindo-as em duas categorias: as conhecidas e as desconhecidas dos europeus. Entre as espécies conhecidas estão os coqueiros, originários do arquipélago Malaio; as laranjeiras e os limoeiros, naturais da Ásia; as romãzeiras, do norte da África; e as figueiras, vindas da Arábia. Já entre as desconhecidas estavam os mamoeiros, os jenipapeiros, as mangabeiras, os cajueiros e as pitangueiras, todas nativas do Brasil, além das bananeiras da Índia. Também eram estudados cabaceiros, araticuns, jamacaráus, uvalheiras, tamarindeiros, castanheiros, tamareiras, arbustos, legumes, ervas medicinais e plantas ornamentais.

O local servia de coleta de informações de espécies principalmente para Piso e Marcgrave, lá também era possível cultivar plantas. Nos limites da Cidade Maurícia, o Jardim do Conde assumiu um papel importante no sentido de permitir a observação minuciosa das espécies, tornando-se indiscutivelmente um lugar de coleta de espécimes e de informações que, posteriormente, seriam incorporados às coleções científicas.

No jardim procurava-se estabelecer quais plantas poderiam ser cultivadas na região, já que o espaço servia tanto como local de adaptação das plantas, quanto para o estudo das melhores formas de cultivo de uma determinada espécie. Nas descrições das espécies, tanto de Piso como de Marcgrave, é frequente a indicação do lugar de origem das plantas, as quais são divididas em três categorias: silvestres, cultivadas e aclimatadas.

Sendo assim, o local ficou importante por representar um espaço de observação do meio ambiente, de coleta de espécimes e de experimentação, seguindo o modelo do Anfiteatro de Anatomia e do Horto Botânico situados em Leiden, Holanda. Ao longo dos escritos de Piso e de Marcgrave, encontram-se referências aos experimentos que realizaram no Brasil, durante os quais várias espécies foram dissecadas. Na época, o conhecimento do mundo natural, elaborado pelos naturalistas, pautava-se na descoberta das várias propriedades e dos atributos terapêuticos das diversas espécies estudadas.

Portanto, a administração da cidade do Recife pelo Conde Maurício de Nassau, no que diz respeito ao Jardim do Conde, representou um momento durante o qual as condições se tornaram extremamente favoráveis para que os naturalistas realizassem estudos sobre o meio ambiente natural.

Biólogo Bhaskara Canan

CRBio nº 02.662/05-D

Conselheiro efetivo da delegacia do RN

APÓS 25 ANOS BIÓLOGA MARIA DE LOURDES SOARES SE DESPEDE DO CRBIO-05

Formada em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte no ano de 1976, Maria de Lourdes Soares se envolveu com as lutas da categoria desde muito cedo. Ela conta que quando terminou a faculdade a profissão ainda nem era regularizada, o que só aconteceu em 79. Bacharel em Biologia Marinha e especialista em Algologia, a Bióloga trabalhava no conselho desde 1988.

Na década de 90, atuou como conselheira efetiva durante duas gestões. Em 1993, quando houve a abertura da primeira delegacia do Nordeste no Rio Grande do Norte, Maria assumiu

o cargo de delegada da unidade. Já nos anos 2000 ela continuou na delegacia do RN como agente administrativo. “Deixo o conselho com um sentimento de perda. Sentirei muita falta do convívio com os colegas de profissão”, Bióloga Maria de Lourdes Soares.



Por meio deste espaço o CRBio-05 quer agradecer a funcionária por tantos anos de serviços prestados e desejar uma aposentadoria repleta de saúde, amor e paz.

CHEGA AO FIM PROCESSO DE RECADASTRAMENTO DOS BIÓLOGOS

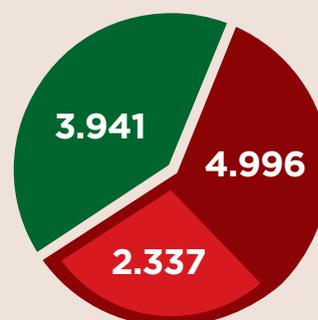
Desde o começo do ano, o CRBio-05 vinha realizando o processo de recadastramento de seus registrados. Após prorrogação para que os Biólogos pudessem atualizar suas informações cadastrais, o prazo chegou ao final com saldo de 3.941 beneficiários com registros em dia. Segundo o vice-presidente do conselho, César Carqueija, o objetivo do recadastramento era atualizar o banco de dados, visto que muitos profissionais não estão mais atuando, seja por aposentadoria, mudança de profissão ou até mesmo falecimento. O processo incluiu a atualização de dados pessoais, endereços, área de atuação e formação profissional continuada.

Atualmente o CRBio-05 tem 8.937 registrados. De acordo com o conselheiro César Carqueija, o prazo inicial de recadastramento foi de quatro meses e todos os Biólogos registrados e com endereço atualizado foram devidamente notificados por correspondência, além de a informação ter sido disponibilizada no site. Após este período, foi publicada no Diário Oficial da União a prorrogação do prazo por mais trinta dias.

A partir de setembro, os Biólogos com até três anuidades em aberto serão notificados por correspondência para no prazo de quinze dias se recadastrarem. Já os profissionais que têm quatro ou mais anuidades sem pagar não serão notificados e o CRBio-05 abrirá o processo individual de cancelamento dos registros. “Os Biólogos que estão nesta situação crítica não podem mais gerar despesas para o conselho, pois os

gastos com cobranças para estes registrados inadimplentes são expressivos. Além disso, geram custos indiretos, por conta dos serviços de fiscalização”, explica o vice-presidente do CRBio-05.

O conselheiro ressalta ainda que a atualização do banco de dados será fundamental para a efetivação do CRBio-08, que incluirá os estados da Bahia, Sergipe e Alagoas. Além disso, a criação do CRBio-08 implicará na redução da inadimplência real do CRBio-05. É importante destacar ainda que os profissionais com registro cancelado continuarão em processo de Dívida Ativa, pois o conselho é uma Autarquia Federal e não tem poderes de renúncia de receita. Sendo assim, os interessados em fazer um novo registro terão que pagar a dívida.



- Nº de recadastrados
- Nº total de não recadastrados
- Nº de registros que serão cancelados

BALANÇO PATRIMONIAL

Período: janeiro a junho de 2013

ATIVO	R\$ 2.462.929,09
Ativo circulante	R\$ 1.536.692,76
Caixa e equivalentes de caixa	R\$ 1.038.022,11
Créditos de curto prazo	R\$ 431.734,98
Créditos a receber	R\$ 431.734,98
Demais créditos e valores de curto prazo	R\$ 66.600,67
Outros créditos e valores de curto prazo a receber	R\$ 66.600,67
Estoques	R\$ 335,00
Almoxarifado	R\$ 335,00
Ativo não-circulante	R\$ 926.236,33
Investimentos, imobilizado e intangível	R\$ 926.236,33
Imobilizado	R\$ 926.236,33

PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO	R\$ 2.462.929,09
Passivo circulante	R\$ 31.316,00
Obrigações trabalhistas e previdenciárias a pagar	R\$ 11.758,87
Encargos sociais a pagar	R\$ 11.758,87
Obrigações curto prazo	R\$ 513,33
Demais obrigações de curto prazo	R\$ 19.043,80
Transferências legais	R\$ 19.043,80
Patrimônio líquido	R\$ 2.431.613,09

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 nº 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!

Alexandre Arthur de Azevedo Aymar
Assessor Contábil / Contador CRC nº PE-021514/O-5
Conselho Regional de Biologia 5ª Região

CONSELHO PROMOVE ENCONTROS PARA DISCUTIR FUTUROS PERFIS PROFISSIONAIS DO BIÓLOGO

Já é do conhecimento de todos que desde 2009 foi aprovada pelo MEC a carga horária mínima de 3.200 horas para a formação de um bacharel em Ciências Biológicas. A mudança visa garantir aos futuros profissionais condições de atuação em diversas áreas do mercado de trabalho, seja meio ambiente e biodiversidade, saúde ou biotecnologia e produção. Hoje, o egresso da graduação que não atende o mínimo de horas pode complementá-las por meio de Educação Continuada, como determina a Resolução 300 do CFBio.

Diante deste novo cenário, o CRBio-05 organizou entre os meses de maio e junho encontros estaduais de coordenadores de Ciências Biológicas e dois fóruns regionais (com a presença de membros da diretoria do CFBio) para discutir a adequação dos cursos a nova carga horária estabelecida. As reuniões aconteceram em Salvador, Natal, São Luís, Teresina e Recife, contando com a participação de mais de 50 coordenadores e representantes institucionais.

De acordo com o coordenador da Comissão de Formação e Aperfeiçoamento Profissional do CRBio-05, José Roberto Feitosa, entre os objetivos dos encontros estava aproximar o sistema CFBio/CRBios das instituições formadoras de futuros Biólogos. “A receptividade por parte dos coordenadores e professores foi muito boa. Muitos deles sugeriram a continuidade das discussões para que as diferenças de formação desse profissional a nível regional sejam diminuídas”, disse Feitosa.

Na opinião do conselheiro efetivo, agora os cursos vão refletir a realidade que o profissional encontra no mercado, contemplando o que a sociedade e o ambiente de trabalho esperam dele. O coordenador e/ou professor que quiser esclarecer alguma dúvida pode entrar em contato por meio dos emails crbio5ce@crbio5.gov.br ou jrobertofeitosa@gmail.com.

NOVOS REGISTROS

DEFINITIVOS

Adailson dos Santos Nascimento
Ádila Conceição Barreto
Adriana de Sousa Lima
Adriana Fidelis Couto Souza
Adriana Paula de Oliveira
Adriano Moreira Pires
Adroaldo Ferreira Lima Junior
Adryelle Francisca de Souza Moreira
Alberto Jorge Oliveira Lopes
Alessandra Alcântara Paranhos
Alessandra Costa da Fonseca
Alessandra Crisse de Almeida Costa
Alexandra Reinaldo do Nascimento
Alexandre Camanho Carneiro
Alexandre Fontes Melo de Carvalho
Aline Almeida Morais
Aline Cestari Cardoso
Aline Dourado Sena Gama
Aline Pales Nunes
Alysson Guedes Coutinho
Amanda Pinheiro de Barros Albuquerque
Ana Carla Almeida Duarte
Ana Caroline Oliveira Sousa Bezerra
Ana Cristina Pedrosa do Monte
Ana Karla Araújo Moreira
Ana Karla de Araújo Montenegro
Ana Lucia de Azevedo Rodrigues
Ana Luiza Silva Souza
Ana Maria Medeiros de A. Santana
Ana Paula Braga Garcez
Ana Paula Silva de Sousa
Ana Vérica de Araújo
Ananda Rafaela Santos da Paz
Anderson Barbosa Silva
Andre Masahide Guimaraes Takazone
Andrea Casagrandi
Andréa Rocha de Oliveira
Andréa Sampaio Dias
Anna Gabrielle La Macchia Pedra
Antonia Cláudia dos Santos Costa
Antônio Edson Rocha Oliveira

Antonio Pedro Da Silva
Arllys Jerônimo de O. Lima Lino Carneiro
Atamay Pimentel de Oliveira
Barbara Janaina Bezerra Nunes Maia
Betejane de Oliveira
Bruna Iohanna Santos Oliveira
Bruno Augusto de Souza Aguiar
Bruno Barros de Souza
Bruno César Lima e Silva
Camila Capinam Pereira de Jesus
Camila Cristina Pires de Brito
Camila Rossana Morais de Medeiros
Camila Silva de Lima
Caren Daiane Mouzinho Guimarães
Carine Carapiá Santos
Carla Janaina Vasconcelos Pinheiro
Carla Mireile Gomes Lopes Luna
Carlos Barros de Araújo
Carlos Henrique Silva França
Cassandra Vilela Ferreira
Catarina Almeida Miranda
Cláudia Cavalcante de M. Rodarte
Cleberson Sampaio Santos
Cynthia Gonçalves Silva Barbosa
Dafhla Emanuella Baracho
Daiane Lopes dos Santos
Dandara Monalisa Mariz da Silva
Quirino Bezerra
Daniel Alvares Vasconcelos
Daniela Meneses Santos
Danielle Cristiny de Azevedo Batista
Dante Luis Silva Mariano
Darlan Patricio da Nobrega Santos
Dayanne Lopes Gomes
Diêgo Cruz Argôlo
Diego Fernandes de Oliveira Araujo
Diego Valverde Medeiros
Dilbert Silva Veloso
Douglas de Matos Dias
Ediófila Brito Rocha
Ednno dos Santos Almeida
Eidla Mikaelle Maciel do Nascimento

Elaine Cristina e Silva
Elena Pugas dos Reis
Eleneide Pinto Gungel
Eliane Oliveira dos Santos
Elienai Oliveira dos Santos
Elkiaer Moraes Campos
Eloiza Lopes de Lira
Élvy Marques de Araújo
Emerson Barbosa da Silva
Emerson de Azevedo Silva Bezerra
Emília Camurugi Almeida Guimarães
Emmily Margate Lima R. de Barros
Enéias Murilo Cerqueira da Silva
Enne Gessycar Barbosa de Souza
Enne Gessycar Barbosa de Souza
Erica Cavalcante Omena
Érica Filgueiras de Carvalho
Erica Guimarães Felipe
Erika Teles Cordeiro Mineiro
Eylha Pricilla Fernandes Menezes
Fábia Cláudia Sousa Araújo
Fabiano de Mello Costa
Fátima Cristiane Teles de Carvalho
Felipe Camurugi Almeida Guimarães
Felipe Jardelino Eloi
Flavio Messias Carvalho Oliveira
Flávio Roberto Mendonça de Melo
Francisca Berluza As de Lima
Francisca Érica da Silva Maia
Francisca Lauana de Sousa Ribeiro
Francisca Rayane Duarte Freire
Francisco Ajalmar Maia Sobrinho
Francisco das Chagas de M. Sousa
Francisco Geancarlos Ferreira de Araújo
Francisco Hervanton A. Rocha
Francisco José Capibaribe Ávila
Francisco José de Paiva Costa Sobrinho
Franklin Magliano da Cunha
Gabriela Pereira Ramires
Gabriela Vasconcelos de Oliveira
Geane Almeida de Oliveira
Geane Benedito da Silva

Geovanna Albuquerque Pereira Dias
 Gerônimo Felipe Pereira Rios
 Gervania da Silva Oliveira
 Geyson Souza Cunha
 Gilson da Silva Barros
 Gilvan Lopes Serafim Filho
 Giosiane Antonia Rigolin Souza
 Glebson Vilarim Rodrigues
 Gleica Maria Correia Martins
 Graciele Santos de Jesus
 Grazielle Jamile Carrascosa Pereira
 Grazielly Dantas da Costa
 Gutemberg Oliveira de Almeida
 Gyselli Bento Veira da Cunha
 Haline Barroso
 Hannah Larissa de F. Loureiro Nunes
 Helen Rocha da Conceição
 Heliana de Barros Fernandes
 Heloisa Cristina de Moraes e Sá Leitão
 Heloyvaldo Almeida de Melo Junior
 Henrique Fernandes de Magalhães
 Henrique Jesus de Souza
 Henrique Maia D'Avila
 Henrique Ribeiro Chagas
 Hermana Andrade de Sá
 Iana Mayane Mendes Nicacio Viana
 Iaponira Sales de Oliveira
 Indira Maria Castro Santos
 Iraldes Santos Ferreira Silva
 Iris Rianne Santana Alves
 Irismaura Alves Cordeiro
 Isabel Paiva Dias Mendes Carneiro
 Isabella Machado Costa
 Isabelle Francine Santana Da Silva
 Islania Barros Lima
 Iuri Vieira de Melo
 Izabel Bernadeth Barros de Souza
 Jailson Alexandre de Lima
 Jamile Patrícia Barbosa Trindade
 Jaqueline Pina dos Santos
 Jaqueline Ribeiro Almeida
 Jeamylyle Nilin Gonçalves
 Jefferson Alan da Costa Ferreira
 João Batista Costa Santos Junior
 Joiza Maria Cruz
 Jônnata Fernandes de Oliveira
 Jorge Luiz Cerqueira Grilo
 José Claudionor de Lima
 José Gonzaga da Silva Júnior
 José Laécio de Moraes
 José Raphael Martins Cardoso
 José Ronilmar de Andrade
 José Walter Araújo Nogueira
 Joseilda Pereira Araujo
 Josiane Barbosa Da Silva
 Josirene da Silva Araújo
 Juarez da Silva Pinto Junior
 Juciara Carneiro Gouveia Tenório
 Júlia Maria de Araújo
 Juliana Costa de Abreu
 Juliana Costa Piovesan
 Juliana Cristina Avila Glasherster da Rocha
 Juliana Gabriela Alves De Oliveira
 Juliana Rodrigues Rocha
 Kaline Dantas Magalhães
 Kaliny Veiga Pessoa da Silva
 Karla Costa Bezerra Fontenele Oliveira
 Kátia Jayane de Paiva Costa
 Kátia Ferreira de Siqueira Santos
 Katiane Maria Sales de Assis
 Katiane Reis Mendes
 Keline Medeiros de Araújo
 Kellyanne Fonseca Barbalho
 Khaterine Beatriz de Oliveira Santos
 Kleber Silveira Barbosa
 Klesley de Oliveira Negreiros
 Laís Pinheiro Almeida
 Leandro Mendes Rosa
 Leandro Sacramento Santos
 Leidjany Danielly Silva
 Leonardo de Oliveira Magalhães
 Leonardo Moraes Maia
 Leônidas Moreira do Valle Neto
 Leonídia Maria Serretti Cruz
 Lhaís Suelen Soares Leal
 Lilian Pâmela Lima e Silva
 Lorena Maria Souza Rosas
 Lorene Chagas Brito
 Lourdes Salete F. Santos Nascimento
 Luana de Oliveira Lopes
 Luana Santos Sampaio
 Lúcia de Fátima de Moura Cavalcante
 Luciana Fentanes Moura de Melo
 Luciana Freitas de Andrade
 Luciano Arcaño de Jesus
 Luciany de Oliveira Domingos Feitosa
 Lucicleide Ângelo Silva
 Luciene da Silva Pereira
 Lucilene Silva Pereira Soares
 Luis André Vêras Cruz
 Luis Fabrício Moura Viana Santos
 Luisa Arruti Reis
 Luiz Filipe de Araújo Câmara
 Luiz Rogério Paro Junior
 Luiza Passos Santana
 Luíza Reis de Souza
 Luma de Souza Borges
 Luzaine Alves Coelho
 Maíra Souza da Silva
 Manoel Trigueira Costa Filho
 Manuela Regina Borja Bosquirolli
 Marcelo Augusto Gazar Barbalho Filho
 Márcia Cristina Silva Vidigal Aroucha
 Marcia de Sousa Coelho
 Márcia de Sousa Coelho
 Márcio Simões Ferreira Campos
 Marcos da Silva cavalcante
 Marcos Paulo Gomes Pinheiro
 Marcos Reis dos Santos
 Marcos Roberto Rossi dos Santos
 Marcos Vinicius Alvim Guimarães
 Maria Aparecida dos Santos Santana
 Maria Clara Guerra de Farias
 Maria da Conceição Gomes de Sousa
 Maria Danise Oliveira Alves
 Maria Érica Azevedo Silva
 Maria Isabel Gomes Martins
 Maria Jalete Oliveira Silva
 Maria Lêda Oliveira Fernandes
 Maria Ticiania Barbosa Simplício
 Mariana Chandaliê da Costa Cardoso
 Mariana Fernandes Coelho
 Marileisa Guedes da Silva
 Marilene da Costa Sousa
 Marinilda Silva Cutrim
 Martín Duarte de Oliveira
 Marvin Paulo Lins
 Maurício Ádames Barbosa Santos
 Maurício Eduardo Chaves e Silva
 Mauro Batista Sampaio
 Mauro Bittrncout Moura
 Mayanne Jesus Oliveira Vasconcelos
 Mayara Bettencourt P. de Carvalho
 Mayara Rodrigues da Silva
 Meire Nahate Santos da Silva
 Michela Carboni
 Michele Neves de Oliveira
 Michele Rejane Soares Rubim
 Micheli Luiz Barbosa Santos
 Micheline de Castro Laranjeira
 Milena Bandeira de Melo
 Milena Maia de Lima Cerqueira
 Milena Soares Cardoso
 Naiala Silva Almeida Santos
 Naila Melo Aguiar
 Naine dos Santos Linhares
 Natália Carneiro Ardente
 Natália Maria da Silva
 Natássia Albuquerque Ribeiro
 Nereide Santos Lisboa
 Nilza Carla Santos Batista
 Noaldo Gomes Araújo
 Pablo Ravy Bonfim Aubano
 Pâmella Silva de Brito
 Patrícia Barbosa Lima
 Patrícia Cristina Fontenele Silva
 Patricia dos Santos Paim
 Patricia Elayne da Silva Bezerra
 Patricia Pilatti Alves
 Patrícia Silva Basílio
 Paulo Henrique Dantas Marinho
 Paulo Ricardo Porfirio do Nascimento
 Pedro Eugenio Marques Ferreira
 Petra Barros dos Santos
 Phoeve Macario
 Polliana Farias Veras
 Rafael dos Santos Dantas
 Rafael Ramos Garcia
 Rafael Soares Pozzi Malheiros
 Rafaela de Lourdes Sales Fonseca
 Rafaela Maria de Sousa Ferreira
 Rafaela Moreira Falcão da Silva
 Rafaella Suruagy Lima Marinho
 Raiça Silva da Paz
 Railane Oliveira Brito
 Railane Oliveira Brito
 Railene dos Santos Menezes
 Rana Vitoria de Oliveira Barbosa
 Raquel Guimarães Benevides
 Raquel Mendonça Vieira Cotsifis
 Rayanny Castro Silva
 Regina de Oliveira Pelini
 Regina Lucia Carvalho de Lima
 Rejane Hughes Carvalho
 Renata Simplício Rodrigues de Lima
 Renato de Jesus dos Reis
 Renato Felipe Martins Santos
 Ricardo Vieira Alexandrino
 Richerlieny Brunety Teixeira da Silva
 Robnilson Costa de Medeiros
 Robson Almeida da Silva Santos
 Rodrigo de Carvalho Brito
 Rodrigo José de Arruda Leal
 Rodrigo José Reis de Souza
 Rodrigo Stolze Pacheco
 Rogerio Rodrigues Da Mata
 Roselane Angela Bentos de Oliveira
 Rosileide de Souza Costa
 Rosimari Pereira dos Santos de Jesus
 Rozilene Pereira da Silva Vieira

Rubia Chagas de Oliveira
Sandra Magalhães Dias
Sara Ribeiro dos Santos
Sarah Cristina Dantas da Costa
Saulo leite Wrobel
Saymon Oliveira Costa
Sheila Janina S. Reis Gomes
Sherel Yn Nícia de Geus
Silvânia Alves de Assis Lima
Sofia Cavalcanti Lima de Holanda
Suammyr Cavalcante do Carmo
Suedja Raianny Nunes da Silva
Suyane Emanuelle Santos de Carvalho
Suzane Lina Leite Aleixo
Taciana Ferreira Andrade Cruz
Taiana de Araujo Conceição
Tatiana Baptista Gebertone
Tatiane França Melo
Tayse de Assis Cunha
Tayza Caroline A. de Souza Pinheiro
Telma Ribeiro do Nascimento Muniz
Thais Elaine Maia Menezes
Thaís Tavares Barbosa
Thaise Gloria de Oliveira Carneiro
Thamyrys Bezerra de Souza
Thaysa Araguaia Pereira Figueiredo
Thiago Araujo de Sousa
Thiago César de Oliveira Pereira
Thiago de Siqueira Campos
Thiago Emanuel Silva de Almeida
Tiago Santos dos Passos
Tiago Santos Pagnocca
Tony Everton Silva Ribeiro
Tuany Priscila Pereira Costa
Valdina dos Santos Aguiar
Valéria Aguiar e Silva Castro
Valeria Ferreira Cardoso
Valéria Leão Rabêlo
Vanessa Tomaz Rebouças
Vanessa Baqueiro Luiz da Fonseca
Vanessa Couto Soares
Vanessa Cristina de Oliveira Cruz
Vanessa Rocha Barbosa
Veridiana Santos de Oliveira
Veruska Mota da Camara
Victor Hugo Moreira de Lima
Wilson Ramos da Silva
Vinicius Catunda de Oliveira Santos

Virgínia de Jesus Nunes
Wagner Clovis Lins dos Santos
Walterlan arruda Sousa
Wellington Alexandre de Lima Barros
Willames Bispo de Lisboa
Willian Brito da Silva
Yumi Asakura Bezerra de Oliveira
Zulmira Machado da Costa Neta

PROVISÓRIOS

Amanda Cristina Gomes da Silva
Aline Chaves Leite de Melo
Aluisio Sales Ribeiro
Ana Cláudia Bastos de Souza
Ana Paula dos Santos Silva
Ana Paula Sampaio Amorim
Andre Cardoso Albuquerque
Antonia Neurilandia da Silva
Brunno Leonardo Arcoverde Costa
Bruno Leonardo Santana Santos
Caroline Serpa Chagas
Ciro Elias Perez Maia
Danielle Feijó de Moura
Danilo Jose Pastor Alves
Dayse de Oliveira Herculano Batista
Diane Célia Lima Ribeiro
Dina Nobre de Moraes
Driele Menezes Santos
Edna Santos Carneiro
Ednilson Paulino Salgado
Elisa Fontenele Moura
Eliseu Pessoa de Andrade Júnior
Fabiola Maria Carlos da Silva
Fátima Silva Batista
Francisca Maria da Cruz F. dos Santos
Francisco dos Santos Oliveira Soares
Gabriela Magalhães e Magalhães
Gabriela Rayara Andrade de Lima
Geane Limeira da Silva
George Francisco dos Santos
Gustavo Valença Vasconcelos Corrêa
Ilma Santos da Silva
Itamar Silva Matos
Itamar Teixeira França
Jacicleide Nunes da Rocha Lima
Jaine Bruna de Sousa Silva
Jerudite de Jesus
Joana de Jesus Alves

João Artur Gregório Barbosa
Joelyta Nunes Batista
Jose George Alves Peixinho
Jossyvânia da Silva Sampaio
Juscelino Reis Barbosa Júnior
Laerte Neris de Almeida
Laís da Cunha Maciel
Larissa Corrêa Lima Figueiredo da Silva
Leonardo Davi Ramos e Silva
Lidiane Peixoto Carvalho
Luana Paula Marques Batista
Lucas Silveira França de Araújo
Ludmilla Sales da Silva
Maira Regina Bispo Cardoso Bastos
Manoel Uelbson Sabino da Silva
Marcel Ribeiro Hermida
Marcelo Mecena de Lima
Márcia Regina Santos Freitas
Marcos Eduardo Miron Mendes
Maria Ivone Gomes de Sá Resende
Maria Janete Cardoso Neves
Marilene Leite Alves
Marivaldo Laurentino da Silva
Mateus Rodrigues Giffoni
Maura Mariello de Moraes
Monica de Santana Barbosa
Nadson Aparecido Costa Pereira
Natália Sales Araújo
Paulo Roberto Cavalcante
Poliana de Holanda Cavalcante
Priscila Islair Tôrres Guimaraes
Renato Silva da Silva
Ricardo Gonçalves Silva
Rosana Larissa de Oliveira Santos
Sammara Pinheiro Torres
Sandro de Araújo
Saulo Silva Lima Araújo
Simone Soares Silva
Tadeu Maia Portela Nogueira
Tahyane Alves Macedo
Teonide Maria de Santana
Thiara Carneiro Santana
Valquíria Maria de Souza Nascimento
Verônica Fernandes da Silva
Walkeane dos Santos Felismino
Walterlan Barros da Silva
Welington Rosario Da Silva



CURTA NOSSA
PÁGINA DO FACEBOOK
facebook.com/crbio05



SIGA-NOS NO
TWITTER
twitter.com/CRBio05

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

EXPEDIENTE



Bionotícias

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

Ano 32 | Nº 54 | 2013

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
Tesoureiro

Mário Luiz Farias Cavalcanti
Secretário

Comissão Editorial

Leonardo Bruto - coordenador

Marcelo Teles
Geraldo Moura
Mário Luiz Farias Cavalcanti

Realização

Signo Comunicação
signo@signocomunicacao.com.br
(81) 3227-5513

Texto e Edição

Kássia Alcântara e Mariângela Moraes

Projeto Gráfico e Diagramação

João Paulo Angelim e Ítalo Henrique

Imagens

Arquivo CRBio-05

Tiragem

5 mil exemplares