



**Relatório Anual - 2012**  
**Instituto de Biologia**  
**UNICAMP**

## Sobre o selo comemorativo dos 45 anos do Instituto de Biologia



O selo foi criado de forma simples e sintética a partir das cores do Instituto de Biologia, verde e azul. Duas formas curvas e gestuais, uma em azul e outra em verde, fazem alusão a uma paisagem que simboliza todas as formas de vida do planeta, vegetal ou animal, microscópica ou macroscópica, simples ou complexa, contemplando assim todas as áreas de estudo da biologia.

A disposição das formas azul e verde de baixo para cima em um fundo branco dá uma noção subjetiva de profundidade simbolizando o olhar constante do nosso Instituto para o futuro.

No topo e no horizonte desta forma paisagística surge a sigla do IB e o número 45 simbolizando o desenvolvimento e a soberania do nosso Instituto nesses seus 45 anos. Ao contrário das formas gestuais alusivas à paisagem, a sigla IB45 está em letra geométrica, racional, simbolizando o conhecimento científico. Ao mesmo tempo, o "IB45" se une na mesma cor e sem contorno com a forma da paisagem

simbolizando a integração entre a ciência biológica e a natureza.

No mais, o desenho foi elaborado de modo a criar um equilíbrio entre as cores e as formas, conferindo uma qualidade artística ao selo.

(explicação do autor do selo, Prof. Carlos Amílcar Parada)

UNICAMP

FERNANDO FERREIRA COSTA  
Reitor

EDGAR SALVADORI DE DECCA  
Coordenador Geral

EUCLIDES DE MESQUITA NETO  
Pró-Reitora de Pós-Graduação

MARCELO KNOBEL  
Pró-Reitor de Graduação

RONALDO ALOISE PILLI  
Pró-Reitor de Pesquisa

PAULO EDUARDO MOREIRA RODRIGUES DA SILVA  
Pró-reitor de Desenvolvimento Universitário

MOHAMED HABIB  
Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários

Instituto de Biologia

Quadrênio 2010-2014

SHIRLEI MARIA RECCO-PIMENTEL  
Diretora

FLAVIO ANTONIO MAËS DOS SANTOS  
Diretor Associado

MARIA SILVIA VICCARI GATTI  
Coordenadora de Graduação – Ciências Biológicas  
(2010/2012)

ELIANA REGINA FORNI MARTINS  
Coordenadora Associada

CLÁUDIO WERNECK  
Coordenador Associado (2012/2014)

CARLOS ROQUE DUARTE CORREIA (IQ)  
Coordenador de Graduação do Curso de Farmácia  
(2010/2012)

ELAINE MINATEL  
Coordenadora Associada

HELENA COUTINHO FRANCO DE OLIVEIRA  
Coordenadora de Pós-Graduação (2010-2012)

SANDRA MARIA CARMELLO-GUERREIRO  
Coordenadora de Pós-Graduação (2012-2014)

## ÍNDICE

1 – APRESENTAÇÃO DO IB 2011 .....	5
1.1 – DEPARTAMENTOS.....	5
2. ATIVIDADES DO INSTITUTO DE BIOLOGIA EM 2012 .....	13
2.1 – INFORMÁTICA .....	13
2.2 - BIBLIOTECA SETORIAL DO INSTITUTO DE BIOLOGIA.....	14
2.3 - MUSEU DE ZOOLOGIA “PROF. ADÃO JOSÉ CARDOSO” .....	16
2.4 - LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA .....	18
2.5 - HERBÁRIO UEC .....	18
2.6 - ENSINO DE GRADUAÇÃO .....	19
2.6.1. Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas em 2012.....	19
2.6.2. Bacharelado em Farmácia.....	19
2.6.3. Cursos atendidos pelo IB e número de disciplinas oferecidas.....	19
2.7 - PÓS-GRADUAÇÃO.....	20
2.8 – ATIVIDADES DE EXTENSÃO .....	24
2.8.2 - Projeto Ciência e Artes nas Férias e Bolsas de Iniciação Científica .....	25
2.8.2 - Convênios de Cooperação entre Universidades, Institutos de Pesquisa e Empresas .....	25
2.8.3. Áreas de prestação de serviço de pequena monta na FUNCAMP .....	28
2.8.4. Outras atividades.....	29
2.9. ATIVIDADES DE PESQUISA .....	30
2.9.1. Edital Universal CNPq, Chamada 14/2012 .....	30
2.9.2. Captação Total de Recursos – FAPESP (recursos recebidos em 2012) .....	30
2.9.3.- Reserva Técnica Institucional – FAPESP .....	31
2.9.4. Bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ), Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT) do CNPq.....	31
2.9.5. Grupos de Pesquisa CNPq.....	32
2.10. ARTIGOS PUBLICADOS, LIVROS E CAPÍTULOS E PATENTES .....	33
2.10.1. Patentes .....	33
2.10.2. Prêmios .....	34
2.10.2. Artigos Publicados, Livros e Capítulos.....	35
3 - INSTITUTO DE BIOLOGIA NA MÍDIA .....	61

## 1 – APRESENTAÇÃO DO IB 2011

### 1.1 – DEPARTAMENTOS

#### Biologia Estrutural e Funcional

##### Docentes

Alexandre Leite R. de Oliveira, Prof. Assoc. III  
Ana Paula Couto Davel, Prof. Doutor I  
Antonio Carlos Boschiero, Prof. Titular  
Carlos Amilcar Parada, Prof. Assoc. I  
Cláudia Herrera Tambeli, Prof. Assoc. I  
Cristina Pontes Vicente, Prof. Doutor I  
Dagmar Ruth Stach Machado, Prof. Assoc. I  
Dora Maria Grassi Kassis, Prof. Doutor I  
Edson Delattre, Prof. Doutor I (RTC)  
Edson Rosa Pimentel, Prof. Doutor II  
Elaine Minatel, Prof. Doutor I  
Elenice A. de Moraes Ferrari, Prof. Assoc. I  
Evanisi Teresa Palomari, Prof. Doutor II  
Everardo Magalhães Carneiro, Prof. Titular  
Helena Coutinho F. de Oliveira, Prof. Titular  
Hernandes Faustino de Carvalho, Prof. Titular  
Humberto Santo Neto, Prof. Titular  
Jose Angelo Camilli, Prof. Assoc. I (RTC)  
Jose Meciano Filho, Prof. Doutor I (RTP)  
Laurecir Gomes, Prof. Doutor II  
Liana Maria Cardoso Verinaud, Prof. Assoc. II  
Luciana Bolsoni L. Morandini, Prof. Doutor II  
Marco Cesar Somazz, Prof. Doutor I (RTP)  
Maria Cristina C. G. Marcondes, Prof. Assoc. II  
Maria Julia Marques, Prof. Assoc. I  
Maria Luiza Silveira Mello, Prof. Titular  
Marta Helena Krieger, Prof. Assoc. I  
Mary Anne Heidi Dolder, Prof. Titular  
Miguel Arcanjo Áreas, Prof. Doutor I  
Roberto de Oliveira Levy, Prof. Assis. (RTP)  
Shirlei Maria Recco Pimentel, Prof. Titular  
Valeria Helena A. C. Quitete, Prof. Assoc. III  
Wagner José Favaro, Prof. Doutor I

##### Professor Colaborador

Alba Regina Monteiro Souza Brito  
Benedicto de Campos Vidal, Prof. Emérito

##### Pesquisadores Colaboradores

Adriana Pertille  
Ana Paula Tiemi Tanaguti  
Cintia Yuri Matsumura  
Emerielle Cristine Vanzela  
Emilianne Miguel Salomão  
Evelise Aline Soares  
Fábio Rodrigues Ferreira Seiva  
Fernanda Ortis  
Gisele Orlandi Introini  
Grasiela Dias de Campos Severi Aguiar  
Juliete Ap. Francisco da Silva  
Lenita de Freitas Tallarico  
Luis Antonio Peroni  
Luiz Fernando de Rezende  
Mauricio Papa de Arruda  
Nicoli Barão Bptista Saidemberg  
Patrick Vianna Garcia  
Priscilla Muniz Ribeiro da Silva  
Rosane Aparecida Ribeiro  
Sílvia Borges Pimentel de Oliveira  
Taize Machado Augusto

##### Corpo Técnico e Administrativo

Alessandra F. da Costa, PAEPE-Pr Ass Univ  
Eli Heber M. dos Anjos, PAEPE-Pr Ass Univ  
Erika S. Campos, PAEPE-Pr Apoio Tec Serv  
Fabiane Kuhne Torres, PAEPE-Biólogo  
Francini Racz Quinelato, PAEPE-Pr Ass Univ  
Francisco A. Malatessa, PAEPE-Biologista  
João Alves Ferreira, PAEPE-Pr Ass Univ  
Jose Raimundo R. dos Reis, Biólogo  
Juvenal Augusto Dantas, PAEPE-Pr Ass Univ  
Leticia Queluz Batista, PAEPE-Pr Ass Univ  
Marcelo D. Sousa, PAEPE-Téc Químico  
Marco Aurelio R. de Paula, Téc. Lab.  
Mariana Ozello Baratti, Pr. P. Cien. Ex.  
Marise Mello C. Brunelli, PAEPE-Biólogo  
Marlene Lima, PAEPE-Pr Ass Univ  
Martha M. de Almeida, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Norivaldo Celestino, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Paulo Afonso Bernardes, Téc. Anatomia  
Paulo F. dos Santos, PAEPE-Téc Lab.  
Priscila Cristina Da Silva, PAEPE-Biólogo  
Toni D. dos Santos, PAEPE-Téc Lab.  
Vitor Bianchin Pelegati, Pr. P. Cien. Ex.  
Walter Ferreira, PAEPE-Téc Lab.  
Washington L. Gomes, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Wilson Otavio Floriano, PAEPE-Pr Ass Univ.

#### Bioquímica

##### Docentes

Carlos Francisco S. Bonafe, Prof. Assoc. I  
Carmen Verissima Ferreira, Prof. Assoc. I  
Claudio Chrysostomo Werneck, Prof. Doutor I  
Denise Vaz de Macedo, Prof. Titular  
Eduardo Galembek, Prof. Doutor II  
Eneida de Paula, Prof. Titular  
Fernanda Lorenzi Lazarim, Prof. Doutor I  
Fernanda Ramos Gadelha, Prof. Assoc. I  
Hiroshi Aoyama, Prof. Titular  
Jose Camillo Novello, Prof. Assoc. I  
Marcelo Lancellotti, Prof. Doutor I  
Sergio Marangoni, Prof. Titular

##### Pesquisador Colaborador

Armindo Antonio Alves  
Cintia Maria Saia Cereda  
Cleyton Crepaldi Domingues  
Daniele Ribeiro de Araujo  
Eduardo de Figueiredo Peloso  
Fernando Oliveira Catanho da Silva  
Joselia Oliveira Marques  
Lazaro Alessandro Soares Nunes  
Luis Alberto Ponce Soto  
Roberta Regina Ruela de Sousa  
Rodrigo Hohl  
Sílvia Mika Shishido

##### Corpo Técnico e Administrativo

Ana Maria Marcal Porto, Biomédico  
Claudia de Lourdes Soraggi, PAEPE-Biólogo  
Denise Balduino Ciampi, PAEPE-Biologista  
Erika Ferraresso dos Anjos, PAEPE-Farmacêutico  
João Batista Fabrin Neto, PAEPE-Biólogo  
Juliana M. G. Geraldi, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Lucilene . Machado, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Luis Henrique G. Ribeiro, PAEPE-Pr Ass Univ.

Marcio Aparecido Paschoal, PAEPE-Biólogo  
Maribel Correa da Silva, Químico  
Paulo Aparecido Baldasso, PAEPE-Biólogo  
Thais Holtz Theizen, PAEPE-Pr Ass Univ.

## **Biologia Animal**

### Docentes

Ana Maria A. Guaraldo, Prof. Doutor II  
Andre Victor Lucci Freitas, Prof. Assoc.I  
Antonia Cecilia Zacagnini Amaral, Prof. Titular  
Aricio Xavier Linhares, Prof. Titular  
Carlos Fernando S. Andrade, Prof. Assoc.I  
Eleonore Zулnara Freire Setz, Prof. Doutor I  
Eliana Maria Z. Magalhães, Prof. Doutor II  
Flavio Dias Passos, Prof. Doutor I  
Fosca Pedini Pereira Leite, Prof. Assoc.III  
Gustavo Quevedo Romero, Prof. Assoc.I  
João Vasconcelos Neto, Prof. Titular  
Jose Roberto Trigo, Prof. Assoc.III  
Mohamed Ezz El Din M. Habib, Prof. Titular  
Paulo Sergio M. C. Oliveira, Prof. Titular  
Regina Maura Bueno Franco, Prof. Doutor I  
Selma Giorgio, Prof. Assoc.II  
Sergio Furtado dos Reis, Prof. Titular  
Silmara Marques Allegretti, Prof. Doutor I  
Thomas Michael Lewinsohn, Prof. Titular  
Urara Kawazoe, Prof. Assoc. I  
Wesley Rodrigues Silva, Prof. Doutor I  
Woodruff Whitman Benson, Prof. Assoc.

### Professor Colaborador

Angelo Pires do Prado  
Luiz Augusto Magalhães, Prof. Emérito  
Marlene Tiduko Ueta

### Pesquisadores Colaboradores

Claudia Bottcher  
Cristiano Agra Iserhard  
Edson Ap. Adriano  
Gustavo Scgiffer  
Jancarlo Ferreira Gomes  
Julia Klaczko  
Lucas Augusto Kaminski  
Maria Francisca Neves  
Rute Beatriz Garcia C. Carvalho

### Corpo Técnico e Administrativo

Adilson R. Moreira, PAEPE-Pr Ass Univ.  
André Tacioli, PAEPE-Biólogo  
Cirene Alves de Lima, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Diego Averaldo G. Leal, PAEPE-Biologista  
Dorvalino A. Barbosa, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Giovanna Garcia Fagundes, PAEPE-Biólogo  
João Batista A. Oliveira, PAEPE-Pr Ass Univ.  
José Carlos da Silva, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Leticia A. D. Bastos, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Nilson Branco, PAEPE-Biólogo  
Paulo Cesar Balduino, PAEPE-Biólogo  
Paulo Roberto Manzani, PAEPE-Biólogo  
Ricardo Fabiano, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Silvana A. Henriques Nallin, PAEPE-Biólogo  
Sueli de Souza M. P. F. Silva, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Tacilda Salzani Nalon, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Tatiana Menchini Steiner, PAEPE-Biólogo

## **Biologia Vegetal**

### Docentes

Ana Maria G. de Azevedo Tozzi, Prof. Titular  
André Olmos Simões, Prof. Doutor I

Anete Pereira de Souza, Prof. Titular  
Angela Borges Martins, Prof. Assoc.  
Carlos Alfredo Joly, Prof. Titular  
Claudia Regina B. Haddad, Prof. Doutor I  
Eliana Regina Forni Martins, Prof. Titular  
Fernando Roberto Martins, Prof. Titular  
Flavio Antonio Maes dos Santos, Prof. Titular  
Hilton Silveira Pinto, Prof. Assoc.  
Ione Salgado, Prof. Titular  
Jorge Vega, Prof. Assoc.  
Jorge Yoshio Tamashiro, Prof. Assistente  
Kikyo Yamamoto, Prof. Doutor I  
Luiza Sumiko Kinoshita, Prof. Titular  
Marcelo Carnier Dornelas, Prof. Assoc.I  
Marcos Jose Salvador, Prof. Assoc.I  
Maria do Carmo E. Amaral, Prof. Titular  
Marlene Aparecida Schiavinato, Prof. Doutor  
Marlies Sazima, Prof. Titular  
Michel Georges Albert Vincentz, Prof. Assoc.I  
Paulo Mazzafera, Prof. Titular  
Rafael Silva Oliveira, Prof. Doutor I  
Rafael Vasconcelos Ribeiro, Prof. Doutor I  
Sandra M. Carmello Guerreiro, Prof. Doutor II

### Professores Colaboradores

João Semir  
Ladaslav Sodek

### Pesquisador Colaborador

Alexandra Christine Helena F. Sawaya  
Ana Paula de Moraes  
Ana Paula Fortuna Perez  
Edson Dias da Silva  
Igor Aurelio da Silva  
Jacira Rabelo Lima  
Juliana Lischka Sampaio Mayer  
Leonardo Dias Meireles  
Luciana Ferreira Alves  
Marcio Rocha  
Michael dos Santos Brito  
Paula Macedo Nobile  
Sara Adrian Lopez de Andrade  
Tiago Santana Balbuena  
Valéria Forni Martins  
Vanessa Mancuso De Oliveira  
Wellington Forster

### Corpo Técnico e Administrativo

Aline Costa Lima, PAEPE-Químico  
Ana Lucia Moreira, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Carlos Alberto Corona, PAEPE-Biólogo  
Carlos R. Custodio de Almeida, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Denise Cristina da Silva, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Domingos Mascarini, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Dulce Regina Garcia Joaquim, Biólogo  
Dulcineia P. Souza, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Eduardo Kiyota, PAEPE-Químico  
Elzira Elisabeth Saviani, PAEPE-Biólogo  
Iara de Fatima Bressan, PAEPE-Biólogo  
João Carlos Galvão, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Jusceley F. P. Oliveira, PAEPE-Biólogo  
Juverlande Lugli, PAEPE-Biólogo  
Luciano Pereira, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Renato Belinello, PAEPE-Pr Apoio Tec. Serv.  
Sandra L. Martins Silva, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Sebastião H. Militao Jr, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Tiago E. M Duque Estrada, PAEPE-Pr Tec. Infor.  
Com.

## **Genética, Evolução e Bioagentes**

### Docentes

Ana Maria L. Azeredo Espin, Prof. Titular  
Clarice Weis Arns, Prof. Assoc.III  
Domingos da Silva Leite, Prof. Assoc.I  
Fabio Papes, Prof. Doutor I  
Fabio Trindade M. Costa, Prof. Assoc. I  
Gonçalo A. Guimarães Pereira, Prof. Titular  
Leonilda M. Barbosa dos Santos, Prof. Assoc.II  
Louis Bernard Klaczko, Prof. Titular  
Marcelo Brocchi, Prof. Assoc.I  
Marcelo Menossi Teixeira, Prof. Titular  
Marco Aurelio Ramirez Vinolo, Prof. Doutor I  
Maria Silvia Viccari Gatti, Prof. Doutor II  
Paulo Arruda, Prof. Titular  
Vera Nisaka Solferini, Prof. Assoc.I  
Wanderley Dias da Silveira, Prof. Titular  
Wirla M. S. Cunha Tamashiro, Prof. Assoc.I

#### Professores Colaboradores

Tomomasa Yano

#### Pesquisador Colaborador

Agustina Gentile  
Alessandro dos Santos Farias  
Aline Ferreira de Oliveira Pereira  
Amanda Keller Siqueira  
Andrea Akemi Hoshino  
Carlos Otavio Brandão  
Celso Spada Fiori  
Elaine Conceição de Oliveira  
Evelise de Souza M. Fonseca  
Fabio Frangiotta Conte  
Janaina Luisa Leite Garbim  
Joan Grande Barau  
Johana Rincones Perez  
Jorge Mauricio Costa Mondego  
Juan Guzman Quispe Cabanillas  
Letusa Albrecht  
Luciana Konecny Kohn  
Luciano Moura Martins  
Marcia Mercedes Ap. B. dos Santos  
Marcos Roberto Dias Batista  
Maria Carolina Scatolin do Rio  
Mitsue Taukeuti Brianti  
Monique Ribeiro T Casas  
Murillo Lino Bution  
Odalys Garcia Cabrera  
Osmar Vaz de Carvalho Netto  
Patricia Ucelli Simioni  
Ricardo Augusto Tiburcio  
Roberto Hirochi Herai  
Silvia Kazue Missawa  
Sonia Cristina de Silva Andrade  
Wanessa Christina de Souza Neiras

#### Corpo Técnico e Administrativo

Ana Lucia R. Soledade, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Ana Stella M. Degrossoli, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Antonio Alves, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Celia Bresil, PAEPE-Biólogo  
Ernestina A. Rosa, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Evandro Luis R. Pedro, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Geneci Fernandes Davi, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Herberth L.S. M. Silva, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Isildinha A. Greggio C. D. Barbosa, Biologista  
Juliana Alves Ferreira, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Klelia Aparecida de Carvalho, PAEPE-Biólogo  
Marcos C. Meneghetti, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Maria S. Couto Campos, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Mario Constantino Filho, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Mirtis Maria Giacani Ferraz, PAEPE-Biólogo  
Paula Salek S. Porto, PAEPE-Biólogo  
Ricardo Henri R. Destéfano, PAEPE-Eng.  
Rosangela A. Rodrigues, PAEPE-Téc. Quím.

Rosemeire F. O. Paula, PAEPE-Biólogo  
Sandra de Almeida Queiroz, PAEPE-Biólogo  
Sandra Soares Martins, PAEPE-Biólogo  
Sivaldo Novais, PAEPE-Pr Apoio Tec Serv.  
Welbe Oliveira Bragança, PAEPE-Biólogo  
Wilson Donizetti Libanio, PAEPE-Pr Ass Univ.

#### **Histologia e Embriologia**

##### Docentes

Áureo Tatsumi Yamada, Prof. Assoc.I  
Carla Beatriz Collares Buzato, Prof. Doutor II  
Henrique Marques B de Souza, Prof. Doutor I  
Lucia Elvira Álvares, Prof. Doutor II  
Luis A. Violin D. Pereira, Prof. Assoc.II  
Maria Alice da Cruz Hofling, Prof. Titular  
Mario Henrique Bengtson, Prof. Doutor I  
Paulo Pinto Joazeiro, Prof. Doutor II  
Sarah Arana, Prof. Doutor I

#### Pesquisadores Colaboradores

Doroty Mesquita Dourado  
Rosana Ferrari  
Silvia Pierre Irazusta  
Thalita Rocha

#### Corpo Técnico e Administrativo

Celia A. A. Chaves Garcia, PAEPE-Biólogo  
Cintia R. Ruiz da Silvia, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Maria Israel Prativiera, PAEPE-Pr Ass Univ.  
Natalia R. Santos, PAEPE-Tec. Lab.  
Stephanie S. M Federighi, PAEPE-Pr Ass Univ.

#### **Diretoria**

##### Docente

Francisco Vicente Rossi, Prof. Titular (RTP)

## **1.2 - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

### **1.2.1 - GRADUAÇÃO**

#### Comissão de Ensino de Graduação - Ciências

##### Biológicas

Período: 2010-2012

Profa. Dra. Maria Silvia Viccari Gatti, Coordenadora  
Profa. Dra. Eliana Regina Forni Martins,  
Coordenadora Associada  
Profa. Lúcia Elvira Álvares  
Profa. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes  
Prof. Flávio Dias Passos  
Período: 2012-2014

#### Corpo Técnico-Administrativo

Silvana Dias Cardoso Pereira, supervisora  
Ademar Gusmão Renzi  
Alcino Fernandes Veloza  
Ana Rita Christ Quintana  
Celio Cristiano Soares  
Diego Jorge Menezes Carvalho  
Ivo Sarajo Moreira  
José Roberto Vilar da Silva  
Mario Bianchi  
Rita de Cassia Messias  
Robson José de Almeida  
Wilson De Franca Soares

#### Comissão de Ensino de Graduação – Farmácia ( 2010-2012)

Prof. Carlos Roque Duarte Correia (IQ), Coordenador  
Profa. Elaine Minatel (IB), Coordenadora Associada  
Prof. Marcelo Lancellotti (IB)

Profa. Mary Ann Foglio (CPQBA)  
Prof. Sergio Persio Ravagnani (CPQBA)  
Prof. Stephen Hyslop (FCM)  
Prof. Rodrigo Ramos Catharino (FCM)  
Prof. Dr. Francisco B. Teixeira Pessine (IQ)  
Luís Fernando Teixeira, Secretário

### **1.2.2 - PÓS-GRADUAÇÃO**

#### Coordenação da Pós-Graduação do IB

Período: 2010-2012

Profa. Helena Coutinho Franco de Oliveira

Período: 2012-2014

Profa. Dra. Sandra Maria Carmello Guerreiro

#### Coordenadores dos Programas de Pós-Graduação

Profa. Maria Júlia Marques, Biologia Celular e

Estrutural (2010-2012)

Prof. Luciana Bolsoni Lourenço, Biologia Celular e

Estrutural (2012-2014)

Profa. Carmen Veríssima Ferreira, Biologia Funcional  
e Molecular (2009-2012)

Prof. Marcelo Carnier Dornellas, Biologia Vegetal  
(2010-2014)

Prof. André Victor Lucci Freitas, Ecologia (2010-2012)

Prof. Gustavo Quevedo, Ecologia (2012-2014)

Prof. Wanderley Dias da Silveira, Genética e Biologia  
Molecular (2010-2012)

Prof. Marcelo Menossi Teixeira (2012-2014)

Profa. Regina Maura Bueno Franco, Parasitologia  
(2010-2012)

Profa. Silmara Alegretti (2012-2014)

Prof. Marcos José Salvador, Biotecnologia e Tecnologia  
de Produtos Bioativos (2009-2013)

#### Corpo Técnico-Administrativo

Sílvia A. B. Collistochi Oliveira - Assistente Técnico de  
Direção

Andréia Aparecida Vigilato

Liliam Alves Senne Panagio

Marco Antônio de Oliveira

Maria Célia Duarte Pio

Maria de Lourdes Fagundes

Maria Roseli de Melo

Rafael Chagas Pessoa

Rejane Maria Aranha

Sílvia Helena Zeferino Evangelista

Viviane Yoneko Hayakawa Gonzalez



### 1.3 - ÓRGÃOS COMPLEMENTARES

#### 1.3.1 - LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA

##### Conselho Técnico-Científico

##### Membros

Prof. Alexandre L. Rodrigues de Oliveira  
(Coordenador)  
Prof. André Victor L. Freitas  
Prof. Fábio Papes  
Profa. Cristina Pontes Vicente  
Prof. Marcelo Lancelotti  
Prof. Paulo Pinto Joazeiro (Coord. Associado)  
Profa. Sandra M. Carmello Guerreiro

##### Corpo Técnico-Administrativo

Adriane C. Sarti Sprogis, PAEPE-Biólogo  
Ana Floriana Rodrigues, Secretária  
Stella M. Fick de Ferraz, PAEPE-Téc Lab.

#### 1.3.2 - HERBÁRIO UEC

##### Coordenação

Prof. Paulo Mazzafera, Coordenador  
Período: 2010-2013

##### Corpo-Técnico-Administrativo

Washington M. Ferreira Neto, PAEPE-Biólogo  
Livia Cordi, PAEPE-Pr Ass Univ.

#### 1.3.3 - MUSEU DE ZOOLOGIA

##### Coordenação

Prof. Paulo Sergio Moreira Carvalho Oliveira,  
coordenador  
Profa. Antonia Cecília Zacagnini Amaral,  
Coordenadora Associada  
Período: 2010-2012

##### Professores Colaboradores

Prof. Keith Spalding Brown Júnior, Professor  
Colaborador  
Prof. Ivan Sazima, Professor Colaborador

##### Pesquisador Colaborador

Dr. Luis Felipe de T. R. Pereira

##### Pesquisadora

Dra. Michela Borges

##### Corpo Técnico e Administrativo

Artur Nishibe Furegatti, PAEPE-Biólogo  
Elizabeth Ribas Bilo, PAEPE-Biólogo  
Fátima Maria de Souza, Secretaria  
Karina Rébello E. de Almeida, PAEPE-Biólogo  
Marli Aparecida Gomes, PAEPE-Pr Ass Univ.

#### 1.3.4 - BIBLIOTECA SETORIAL

##### Coordenação

Profa. Dra. Laurecir Gomes, Coordenadora  
Profa. Dra. Marlene A. Schiavinato, Coordenadora  
Associada

##### Corpo Técnico-Administrativo

Ana Maria Rabetti, Diretora Técnica de Serviço

##### Atendimento ao Público

Beatriz Galiano Dechichi, PAEPE-Pr Ass Admin.  
Gustavo Lebre de Marco, PAEPE-Pr Apoio Tec Serv.  
Mara Janaína de Oliveira, PAEPE-Bibliotecário  
Norma Aparecida Rosa Nogueira, PAEPE-Pr Art Cul  
Com.  
Sidnei Henrique Simões, PAEPE-Pr Apoio Tec Serv.  
Zilda Bueno, PAEPE-Pr Apoio Tec Serv.

## 1.4 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

### Diretoria

Profa. Shirlei M. Recco-Pimentel, Diretora  
Prof. Flavio Antonio Maês dos Santos, Diretor  
Associado  
Período: 2010-2014  
Maria Conceição F. Romero, Assist. Técnico da  
Unidade  
Valéria Ribeiro Geremias, Secretária

### Administração Complementar

Carlos Alberto Martins de Lima  
Fernando Aparecido Alencar  
Ivaldo Monteiro de Souza  
João Batista dos Santos  
Joaquim Zacarias Pinto  
José Pereira  
José Pereira da Silva  
José Raimundo Ribeiro dos Reis  
Mauricio Carlos de Souza  
Solange de Fatima M. Alencastro  
Zaira Gonsaga Priess

### Divisão de Engenharia e Manutenção (DEMIB)

Eng. Dennis Baganha Azevedo, engenheiro civil,  
Diretor de Serviço  
Antônio Alves Ferreira Filho  
Eli Izaias de Queiroz  
Fernando Costa B. Piveta  
Ivo Ribeiro da Silva  
José Dias Teixeira  
José Pedro da Silva  
Leandro Augusto dos Santos  
Luiz Gonzaga Fortunato  
Mathias Valmir Lange  
Tiago Soares Rocha

### Seção de Informática

Liz de Carvalho Freitas Burger, Responsável  
Allan Michel de Souza  
Bruno Gomes Ximenez

Clair Correa Zanato  
Daniel Cardoso da Conceição  
Flávio Brunhara Lona  
Helena Regina Gomes  
José Eduardo de Souza  
Marcelo Melhorancia Lens Dutra  
Maria Antonia Chagas de Paula  
Maria Edith B. Pereira da Silva  
Neurival Luiz Paiola

Paulo Ricardo Lange  
Valcir Cabral Vargas

### Estagiários:

Leandro Mendes Camargo

### Seção de Planejamento, Orçamento e Finanças

Elisabeth Malentachi Pontes  
Sandra Regina Miorin

### Seção de Recursos Humanos

Eugênia F Batista, Responsável  
Cleusa Aparecida Bernardo  
Sandra Marli Scutti

### Seção de Suprimentos

Eduardo Baptista Bueno, Responsável

Adriano José Tola  
Andréia Tereza da Silva  
David Willian de Souza  
Edimar Ferrer de Almeida  
Edson Salatini  
Josemara de Fátima Barsilino  
Luis Augusto P Ferreira

### Secretaria Centralizada dos Departamentos

Lucia Helena Vicentin, Responsável  
Alexandra Maria Ferraz  
Lais Claudi Tellini  
Lorenza Fernandes Pichitelli  
Marina Andresa da Cruz

### Seção de Expediente e Protocolo

Fábio Rodrigo Pinheiro da Silva, Responsável  
Desiree Caroline Valonga  
Ester de Andrade Augusto  
Sergiei Aparecido Bellobraydic (afastado)

### Mensageiros

Bruna Ferreira da Silva  
Bruno Andre Szostak  
Thomas Rodrigues Lima  
Daniel Xavier da Silva

### Serviço de Registro e Divulgação (SERDIB)

Elisabeth Cardozo  
Maria de Fátima Alonso de Sousa  
Maria Lucia Mendonça Fernandes Pinto

**Fonte: RH/IB**

**Quadro de Recursos Humanos do IB.**

<b>Departamento /Setores</b>	<b>Docentes</b>	<b>Professores Colaboradores</b>	<b>Pesquisadores</b>	<b>Pesquisadores Colaboradores</b>	<b>Corpo Técnico-Administrativo</b>
Biologia Estrutural e Funcional	33*	2	0	21	25
Biologia Animal	22	3	0	9	17
Biologia Vegetal	25	2	0	17	19
Bioquímica	12**	0	0	12	12
Genética, Evolução e Bioagentes	16	1	0	32	24
Histologia e Embriologia	9	0	0	4	5
Secretaria de Ensino de Graduação	0	0	0	0	14
Secretaria de Pós-Graduação	0	0	0	0	11
LME	0	0	0	0	3
Herbário UEC	0	0	0	0	2
Museu de Zoologia	0	2	1	1	5
Biblioteca	0	0	0	0	7
Diretoria	1***	0	0	0	2
Administração	0	0	0	0	61****
<b>TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>207</b>
<p>*DBEF = 2 em RTC, 3 em RTP  ** DBq = 1 temporário/emergencial  *** 1 RTP  **** Diretoria: 1 RTP  Atuam ainda na Administração do IB 5 mensageiros e 1 estagiário no setor de Informática  Fonte: RH/IB</p>					

## 1.5 - COMISSÕES ASSESSORAS

O Instituto de Biologia tem em sua estrutura administrativa as Comissões abaixo relacionadas, cujas composições detalhadas se encontram no link: <http://www.ib.unicamp.br/comissoes>. Estas comissões são secretariadas pelo SERDIB.

### **Comissão de Especialistas (CE)**

Prof. Paulo Arruda, Presidente  
Profª. Dra. Maria Alice da Cruz-Höfling, Vice-Presidente

### **Comissão de Biblioteca (CB)**

Profª. Laurecir Gomes, Coordenadora  
Prof. Henrique Marques Barbosa de Souza, Vice-Coordenadora

### **Comissão de Extensão e Pesquisa (CEP)**

Prof. Flavio Antonio Maës dos Santos, Presidente  
Profª. Dra. Denise Vaz de Macedo (desde 11/2012)  
Profª. Eneida de Paula, Coordenadora de Extensão (até 10/2012)  
Prof. Paulo Mazzafera, Coordenador de Pesquisa

### **Comissão de Informática (CI)**

Prof. Paulo Mazzafera, Coordenador

### **Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA)**

Profª. Ana Maria Aparecida Guaraldo (IB), Presidente  
Prof. Stephen Hyslop (FCM), Vice-Presidente

### **Comissão Interna de Biossegurança (CIBio)**

Prof. Marcelo Lancellotti, Presidente

### **Comissão Interna de Resíduos Químicos, Biológicos e Radioativos**

Prof. Everardo Magalhães Carneiro, Presidente

### **Comissão Setorial de Acompanhamento de Recursos Humanos (CSARH/IB)**

Profª. Ana Maria Guaraldo, Presidente

## 2. ATIVIDADES DO INSTITUTO DE BIOLOGIA EM 2012

### 2.1 – INFORMÁTICA

A área de Informática é composta de três áreas: Desenvolvimento, Unix e Infraestrutura, Suporte e Redes

A área de Desenvolvimento produziu diversos sistemas para a Intranet:

- Programas de Disciplinas e Herbário, iniciados em 2011 e finalizados em 2012;
  - Excursões, Patrimônio, Arquivos digitalizados, Comissão de Especialistas, Programa Estágio Docente (PED), Videoconferência e Expediente da CPG, desenvolvidos e implantados em 2012.
  - Minha intranet e a possibilidade de alteração do menu, além de integração de diversos sistemas da intranet com o LDAP da UNICAMP.
- Foram realizadas correções e melhorias nos sistemas já existentes. Além disso, foram instalados o site comemorativo do IB 45 e o sistema para galeria de imagens do IB. Iniciado o projeto de um novo layout para o site do IB.

Na área Unix e Infraestrutura foram realizados:

- Ampliação da Rede Sem fio, com instalação de 23 novas antenas padrão N (300Mbps); Ampliação de 250 para 500 endereços IPs disponíveis na rede "Inst.Biologia"; Configuração da rede "Eduroam".
- Virtualização dos servidores de autenticação; Instalação de uma nova máquina que foi adicionada ao sistema; mais de 10 servidores virtualizados, com utilização de Software Livre;
- Substituição do servidor de subsites (páginas de Laboratórios e projetos de pesquisas);
- Projeto DataCenter IB primeira fase;
- Projeto de atualização da rede de dados do IB (10GB);
- Estudos e especificação do novo Backbone, em fase de compra a ser entregue em 2013; - Estudo e especificação dos Switches para os racks dos Departamentos do IB;
- Início do projeto de atualização do sistema de segurança do IB (câmeras IP) e aquisição do servidor para gerenciar o novo sistema.

A área de Suporte e Redes, além das atividades rotineiras de atendimento aos usuários, realizou:

- Implantação do sistema de Vídeo-Conferência;
- Início do projeto de atualização do controle de entrada dos Departamentos; Implantação de máquinas com sistemas da Sualtech para os Smart-cards (equipamento ativo e backups); Treinamento para implantação do sistema das novas fechaduras eletrônicas Sualtech;
- Participação no projeto de Câmeras IPs e levantamento geral de pontos de rede para implantação do novo sistema;- Treinamento de captura de imagens para os funcionários da Biblioteca.
- Instalação de 25 computadores novos no CIEGIB, implantação e instalação de 10 notebooks e dos sistemas automatizados de imagens e recuperação de SO.
- Configuração e conclusão da 1ª fase das instalações dos 10 *tablets* para uso de ensino nas salas de aula.
- Instalação de novos equipamentos para consulta de periódicos no setor de Biblioteca (Equipamentos All-One ).
- Implantação do sistema de controle Biométrico na Biblioteca, para empréstimos com acompanhamento da equipe.
- Treinamento geral nos equipamentos de apoio, projetor e computadores para equipe do setor de Apoio Acadêmico.
- Implantação do sistema de gerenciamento de cotas de impressão para o Apoio Acadêmico com relatórios de uso (Ndd Digital) junto a empresa Original/Tecnoset.
- Atendimento de mais de 1.340 solicitações de usuários.

## 2.2 - BIBLIOTECA SETORIAL DO INSTITUTO DE BIOLOGIA

A Biblioteca do Instituto de Biologia (BIBLIB) é uma das 27 bibliotecas setoriais que integram o Sistema de Bibliotecas da UNICAMP (SBU).

No ano de 2012 melhoramos a infraestrutura da Biblioteca graças aos auxílios recebidos da Coordenação de Graduação, dos Programas de Pós-Graduação, da Diretoria do IB e do SBU. Novos computadores foram adquiridos, dobrando o número de baias para consultas, novas cadeiras para os usuários e ventiladores. O projeto de climatização já se encontra em andamento. O miniauditório foi equipado apresentando capacidade de receber até 20 usuários para reuniões, defesa de mestrado e outros.

Várias atividades culturais foram desenvolvidas durante este ano, otimizando o espaço de convivência cultural, integrando os usuários de diversos segmentos da Universidade, conforme quadro abaixo:

PERÍODO	ATIVIDADES	RESPONÁVEIS
27/02	- Projeto Tempo de Travessia: apresentação de Dança - Projeto Fora da Caixa: apresentação de Teatro	Projeto Aluno-Artista SAE
29/02	- Entrega de "prêmio" aos alunos que mais consultaram a Biblioteca em 2010 (Luciano Garcia) e 2011 (Gabriel Dainesi) - Entrega de "prêmio" ao ganhador (Fernando Canova) da melhor frase durante campanha sobre "Conservação e Preservação do Acervo"	Biblioteca IB
02 a 30 /03	- Exposição: Livros danificados por manuseio inadequado - Visita orientada aos calouros, apresentando os diferentes segmentos da Biblioteca	Biblioteca IB
29/03	- Canto em Cena (opereta)	Projeto Aluno-Artista SAE
30/03	- Quarteto feito a mão toca Villa Lobos (grupo de violões)	Projeto Aluno-Artista SAE
10 a 12/04	- Dia da troca (livros/revistas/cds/dvds/gibis)	Biblioteca IB
16 a 27/04	- Exposição: Processos artesanais em fotografia - Natasha Mota - Exposição: Unicamp a lápis- Audrey Phei Chi Chuang e Kally Chein Shein Ly) - Exposição: Revistas/Gibis Infantis	- Projeto Aluno-Artista SAE  - Biblioteca IB e BC-Coleções Especiais e Obras Raras
11/05	- Apresentação musical com Duo de Violinos em comemoração ao Dia das Mães	- Projeto Aluno-Artista SAE
01 a 16/06	- Exposição de selos: Natureza (colecionadoras: Sandra Soares Martins e Eleonore Setz) - Apresentação de fotos em slide show capturadas em viagens de campo e atividades de educação ambiental (Gustavo H. Shimizu)	- Biblioteca IB
11/06 a 06/07	- Exposição artística : O Primeiro Grito (Andu)	- Projeto Aluno-Artista SAE
18 a 29/06	- Exposição: Pratos em miniatura: lembranças de viagem (Laurecir Gomes) - Exposição: Palhetas de Guitarra (Carlos F. Andrade_	- Biblioteca IB
23 a 31/07	- Exposição de Bottons/Pins e Iron-on patches – Lembranças (Eleonore Setz)	- Biblioteca IB
04/10	- Lançamento do livro <i>Lepidoptera: borboletas e mariposas do Brasil</i> (Almir C. Almeida e André Freitas)	Biblioteca IB
23 a 29/10	- 4º Semana do Livro e da Biblioteca: "Preservação do acervo da Biblioteca IB"	-Biblioteca IB
03 a 19/12	- Instituto de Biologia 45 anos: Exposição de livros editados e escritos por Docentes do IB	-Biblioteca IB

Seguem abaixo informações gerenciais da Biblioteca IB. Maiores informações acessem o site <http://polaris.bc.unicamp.br/relatorio/> ou entre em contato conosco através do site da Biblioteca <http://www.ib.unicamp.br/biblioteca/>.

<b>Informações Gerenciais</b>	
Dias úteis	236
Fluxo de Usuários	48.480
Visitantes	701
Reservas do auditório	37
Funcionários	7
Bolsista SAE	4

<b>Circulação do material bibliográfico</b>	
Empréstimos /consultas (livros/ periódicos/ CDs)	54.718
Empréstimos entre bibliotecas: solicitados	58
Empréstimos entre bibliotecas: atendidos	31
Renovações de material bibliográfico via Web	16.930
Periódicos Eletrônicos – Acesso UNICAMP	3020
Periódicos Eletrônicos – Acesso Externo	4902
Biblioteca Digital – Acesso às teses/dissertações (visita)	720.891
Biblioteca Digital – Acesso às teses/dissertações (download)	30.753
Comutação bibliográfica – Atendimento	1020
Comutação bibliográfica - Solicitações	52

### 2.3 - MUSEU DE ZOOLOGIA "PROF. ADÃO JOSÉ CARDOSO"

Atualmente, o Museu conta com 28 coleções, 10 incorporadas em 2012. Ao todo são aproximadamente 60 mil exemplares de vertebrados – peixes (19.588), anfíbios (32.000), répteis (3.719), aves (2.295) e mamíferos (2.587), além de produtos de atividade animal, como ninhos, pegadas, sons e imagens – e cerca de 420 mil de invertebrados (catalogados e em processo de catalogação) – poliquetas (100 mil), moluscos (54 mil), equinodermos (50 mil), crustáceos (500), lepidópteros (200 mil), aracnídeos (3800), coleópteros (10 mil), dípteros (1500), efemerópteros (700) e neurópteros (100) – entre outras coleções de menor porte (Tab. 1). Deve também ser mencionada a coleção de lâminas de partes ou de espécimes inteiros assim como a de tecidos, recentemente implantados. No momento está em curso também a catalogação de uma grande coleção procedente do Projeto HABITATS, CENPES/PETROBRAS, que obteve milhares de animais de profundidades variadas da plataforma e talude continental da Bacia de Campos (RJ), além daqueles do recente projeto Biota/FAPESP-Araçá, o qual iniciou suas coletas em outubro de 2012 em São Sebastião (SP) e já tem material depositado no acervo. As coleções do Museu, de um modo geral são constantemente ampliadas com o depósito, doação e/ou permuta de material biológico com instituições co-genéricas no Brasil e outros países. Deve ser destacada a considerável abrangência geográfica do acervo.

O Museu abriga ainda uma coleção de tipos, com 153 espécies representadas com holótipos e/ou parátipos, entre vertebrados e invertebrados ([www.ib.unicamp.br/museu\\_zoologia](http://www.ib.unicamp.br/museu_zoologia)). O acervo do ZUEC está entre os sete maiores do Brasil. Abriga representantes de cerca de 60 % das espécies brasileiras de anfíbios e cerca de 20% das espécies de peixes. No entanto, o número para peixes está subestimado, uma vez que boa parte das espécies de água doce não está identificada.

Tabela 1 - Coleções científicas de invertebrados e vertebrados depositadas no Museu de Zoologia da UNICAMP. Dados gerais de 2012.

Coleções	Tombados		A serem tombados	
	Nº Lotes	Nº Exemplares	Nº Lotes	Nº Exemplares
PROTISTAS				
Apicomplexa – ZUEC API	9	10	0	0
METAZOA				
INVERTEBRADOS				
Annelida				
Polychaeta – ZUEC POL	12.500	57.000		40.000
Arthropoda				
Arachnida – ZUEC ARA	1.180	3.772	15	15
Coleoptera – ZUEC COL	2.601	9.149	1.500	1.500
Crustacea – ZUEC CRU	84	480	10	50
Diptera – ZUEC DIP	106	594	1.000	1.000
Ephemeroptera – ZUEC EPH	34	701	0	0
Homoptera – ZUEC HOM	10	10	5.000	5.000
Lepidoptera – ZUEC LEP	7.569	7.569	190.000	190.000
Neuroptera – ZUEC NEU	10	15	100	100
Brachiopoda – ZUEC BRA	7	27	0	0
Echinodermata				
Asterozoa				
Asterozoa – ZUEC AST	44	69	10	10
Echinozoa – ZUEC ECH	17	75	5	20
Ophiurozoa – ZUEC OPH	2.104	48.522	300	1.000
Echiura – ZUEC ECI	2	2	0	0
Mollusca				
Bivalvia – ZUEC BIV	3.739	23.084	933	6.924
Cephalopoda – ZUEC CEP	8	15	0	0
Gastropoda – ZUEC GAS	751	9.382	2.449	14.946
Polyplacophora – ZUEC POP	2	36	0	0
Myxozoa – ZUEC MYX	32	32	0	0
Nematoda – ZUEC NMA	2	7	0	0
Nemertea – ZUEC NEM	40	75	0	0
Platyhelminthes – ZUEC PLA	5	5	0	0
<b>Total</b>	<b>30.856</b>	<b>160.631</b>	<b>201.322</b>	<b>260.565</b>
VERTEBRADOS				
Chordata				
Cephalochordata – ZUEC CPH	1	2	0	0
Vertebrata				
Peixes – ZUEC	7.398	19.588	700	3.000
Anfíbios – ZUEC AMP	20.107	32.000	1.000	2.000
Répteis – ZUEC REP	3.719	3.719	0	0
Aves – ZUEC AVE	2.295	2.295	0	0
Mamíferos – ZUEC	2.587	2.587	0	0
<b>Total</b>	<b>36.107</b>	<b>60.191</b>	<b>1.700</b>	<b>5.000</b>



### Movimentação das coleções científicas (empréstimos, permutas e devoluções)

2012 – 54 saídas (50 empréstimos, 02 permutas e 02 devoluções), sendo:

- 25 – Anfíbios, sendo 2 devoluções e 1 permuta
- 09 – Répteis
- 03 – Mamíferos, sendo 1 permuta
- 05 - Peixes
- 08 – Invertebrados Marinhos
- 03 – Invertebrados Terrestres
- 01 – Didática

Instituições Parceiras/Solicitantes
Universidade de São Paulo - USP
Unicamp – IB/Biologia Celular
Museu Nacional do Rio de Janeiro
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Natural History Museum of Los Angeles
Universidade Federal da Paraíba
UNESP – Rio Claro
UNESP – Botucatu
Universidade Federal de Uberlândia
Universidade de Brasília
PUC de MG
Universidade Federal de Minas Gerais
Universidade Federal de Alagoas
Universidade Federal de Viçosa
UFMT – Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto Butantan
PUC Rio Grande do Sul
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

### Informatização das Coleções Biológicas

No momento, está catalogado e informatizado cerca de 45% do acervo do ZUEC, disponíveis pelo *site* do CRIA. São aproximadamente 90% do acervo de vertebrados (87% da coleção de peixes, 94% de anfíbios, 100% de répteis, 100% de aves e 100% de mamíferos) e 40% do de invertebrados. Este último, estruturado mais recentemente, possui atualmente 30.856 registros e 160.631 exemplares catalogados e informatizados: 1.180 registros de Arachnida (3.772 exemplares), 3.739 de Bivalvia (23.084), 2.601 de Coleoptera (9.149), 106 de Diptera (594), 34 de Ephemeroptera (701), 751 de Gastropoda (9.382), 7.569 de Lepidoptera (7.569), 10 de Neuroptera (15), 2.104 de Ophiuroidea (48.522) e 12.500 de Polychaeta (57.000). Além dessas, 11 novas coleções foram implantadas junto ao CRIA somente em 2012, como Crustacea, Brachiopoda, Cephalopoda, Polyplacophora, Asteroidea, Echinoidea, Nematoda, Nemertea, Platyhelminthes, Myxozoa e Apicomplexa, somando aproximadamente 800 exemplares. Todas as coleções contam com a supervisão de curadores especialistas e apoio técnico dos servidores lotados no próprio Museu e de bolsistas CNPq e FAPESP.

Além desse processo de informatização das coleções, o ZUEC tem investido esforços na digitalização das imagens principalmente dos exemplares tipos, disponibilizando-as em sua página institucional ([www.ib.unicamp.br/museu\\_zoologia](http://www.ib.unicamp.br/museu_zoologia)). Está sendo organizado também um banco de imagens, "Galeria de Imagens", já disponível.

### Extensão à comunidade

O Museu mantém aberta desde 2010 a exposição intitulada "Biodiversidade Animal: Estilos de Vida", a qual é apresentada, no âmbito do projeto "Divulgação e Popularização do Museu de Zoologia" financiado pelo CNPq. Este projeto teve por objetivo ampliar e fortalecer as atividades científico-culturais do ZUEC, direcionadas para a rede de ensino e à comunidade em geral. A exposição é composta por quatro módulos: "Vida na Água", "Cidade das Formigas-Saúvas", "Hóspedes e Penetras" e "Invertebrados e Vertebrados: formas e cores". Desde sua inauguração, a mostra já recebeu 28 diferentes escolas de ensino médio e fundamental, entre instituições municipais, estaduais e particulares, abordando uma faixa etária de 3 a 16 anos, além de várias turmas de graduação dos cursos de Ciências Biológicas da Unicamp e de outras instituições. Ao todo foram cerca de 9 mil visitantes, suprimindo uma carência local deste tipo de atividades/exposição aberta.

Ainda, o Museu participou novamente em 2012 da edição dos eventos "Semana dos Museus", organizada pelo Instituto Brasileiro de Museus-IBRAM e da "Unicamp de Portas Abertas"-UPA (cerca de 2000 visitantes), além de apresentar parte de seu acervo expositivo durante o XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia, que aconteceu em Salvador (BA), em março de 2012, juntamente com outras instituições do país.

## 2.4 - LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA

O Laboratório de Microscopia Eletrônica tem como objetivo oferecer serviços ao Instituto de Biologia (Ensino e Pesquisa), a outras Unidades da Unicamp, a Universidades, Instituições de Pesquisa e ainda ao setor privado que se interesse por pesquisa ou controle de qualidade. O LME dispõe de infraestrutura para atender as necessidades dos usuários em estudos ultraestruturais: 02 Microscópio Eletrônico de Transmissão, 01 Microscópio Eletrônico de Varredura, 01 Sputtering Coater, 01 Ponto Crítico, 01 Evaporador de Carbono, 03 Ultramicrotomos, 03 Knifemaker

Serviços prestados no ano de 2012:

- Observação ao Microscópio Eletrônico de Transmissão = 734 horas
- Observação ao Microscópio Eletrônico de Varredura = 694 horas

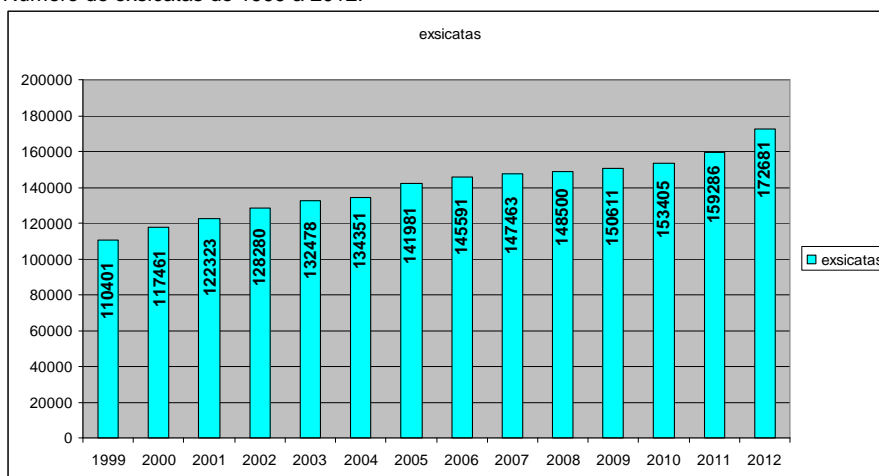
## 2.5 - HERBÁRIO UEC

Conta com **172.681** exsicatas em sua coleção, a maioria proveniente dos cerrados e matas das regiões Sudeste, Centro-Oeste e Sul do Brasil e com 524 tipos nomenclaturais além de 578 fotografias de tipos. Seu acervo está sendo informatizado, contando atualmente com **113.590** exsicatas e **30.539** imagens disponíveis em INCT-Herbário Virtual da Flora e Fungos, <http://inct.splink.org.br/>, em sua página, <http://floras.cenapad.unicamp.br/uec>, bem como no projeto SpeciesLink, <http://splink.cria.org.br/>, do Centro de Referência em Informação Ambiental – CRIA (<http://www.cria.org.br/>). O seu acervo está armazenado em 478 armários deslizantes localizados em duas salas, uma destinada para abrigar sua coleção e outra para abrigar o material que está sendo utilizado pelos pesquisadores.

no	Expedição de materiais						Total
	Herbários		Exsicatas Recebidas		Permutas		
	Nacionais	Estrangeiros	Empréstimos	Devoluções			
96	16	6	2137	24			2161
97	34	11	5873	411		115	6399
98	17	11	1949	75		111	2135
99	19	6	1038	628			1666
00	15	5	805	25			830
01	19	4	769	144		121	1034
02	7		205			22	227
03	7	4	534	9		130	673
04	11		705	24			729
05	10	5	737	49		23	809
06	5	2	66	291			357
07	8	3		214			214
08	30	13		1557			1557
09	11	6		1898			1898
10	26	12		3148			3148
11	24	3	97	2311			2408
12	64	36	477	9656	795	64	10992

Em 2012 foram recebidos 107 visitantes brasileiros e 2 estrangeiros.

Número de exsicatas de 1999 a 2012.



Herbários e número de exsiccatas recebido de 1999 a 2012.

Ano	Herbários		Movimentação de Exsiccatas		
	Brasileiros	Estrangeiros	Empréstimos	Doação	Permuta
1999	134	33	7210	1102	722
2000	115	29	2652	780	1054
2001	145	26	4615	2146	476
2002	78	14	2085	1381	950
2003	81	10	1526	1546	588
2004	102	10	1542	846	464
2005	67	11	632	661	238
2006	96	18	2764	150	469
2007	105	14	2333	807	176
2008	72	15	1745	851	229
2009	288	13	1683	1030	216
2010	117	16	2064	909	193
2011	127	12	610	1075	367
2012	96	02	566	1532	213

## 2.6 - ENSINO DE GRADUAÇÃO

### 2.6.1. Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas em 2012

O Instituto de Biologia é responsável pelos cursos de bacharelado (diurno) e licenciatura (diurno e noturno) em Ciências Biológicas. O curso diurno pode ser concluído em oito e o noturno em dez semestres.

A partir do quinto semestre o aluno opta por uma habilitação e fica sujeito a um conjunto de disciplinas com ênfase Ambiental ou Molecular.

O *Guia do Estudante*, publicação da Editora Abril, classificou com 5 estrelas (nota máxima) 20 cursos da UNICAMP, entre eles o de Ciências Biológicas do Instituto de Biologia. A avaliação de cursos superiores do *Guia do Estudante* é feita anualmente e está na publicação *Melhores Universidades 2011*.

Ciências Biológicas – Bacharelado	
Total de alunos	215
Ingressantes	67
Concluintes	53
Ciências Biológicas – Licenciatura (noturno)	
Total de alunos	241
Ingressantes	49
Concluintes	39

### 2.6.2. Bacharelado em Farmácia

Desde 2004 o Instituto de Biologia compartilha a responsabilidade do curso de bacharelado em Farmácia com o Instituto de Química e com a Faculdade de Ciências Médicas.

Estas unidades oferecem, além de disciplinas do núcleo comum, inúmeras disciplinas eletivas para o curso, permitindo assim uma formação complementar personalizada para cada profissional egresso.

Curso Bacharelado em Farmácia	
Total de alunos	214
Ingressantes	40
Concluintes	26

### 2.6.3. Cursos atendidos pelo IB e número de disciplinas oferecidas

Além dos cursos de Ciências Biológicas, diurno e noturno, o IB oferece diversas disciplinas para outros cursos da UNICAMP. Além disso, a partir de 2011 são oferecidas duas disciplinas para o PROFIS.

Cursos de Graduação	2012	
	Disciplinas	Alunos/corso/semestre
Ciências Biológicas - Diurno*	46*	215
Ciências Biológicas - Noturno**	43**	241
Medicina	5	220
Enfermagem	10	80
Educação Física - Diurno	5	100
Educação Física - Noturno	5	100
Farmácia	8	214

Fonoaudiologia	3	60
Engs. Mecânica, Elétrica, Computação, Controle e Automação	5	350
Ciências da Terra	2	70
Engenharia de Alimentos - Diurno	1	80
Engenharia de Alimentos - Noturno	1	35
Engenharia Agrícola	1	40
Dança	2	30
Física Médica e Biomédica	2	10
PROFIS	2	1
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>1965</b>

\* este número não inclui as disciplinas de IC (37 anuais) e de ES (33 anuais), oferecidas por área de ensino.

\* este número não inclui as disciplinas de IC (37 anuais), oferecidas por área de ensino.

para \* e \*\* são decorrentes de variação de disciplinas eletivas que devem ser computadas e analisadas a cada semestre

## 2.7 - PÓS-GRADUAÇÃO

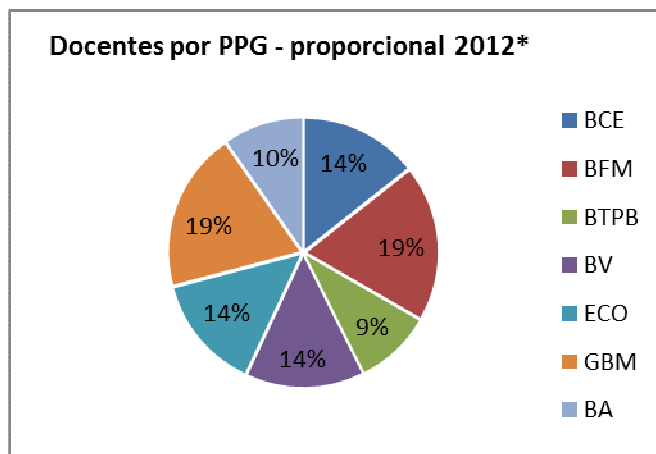
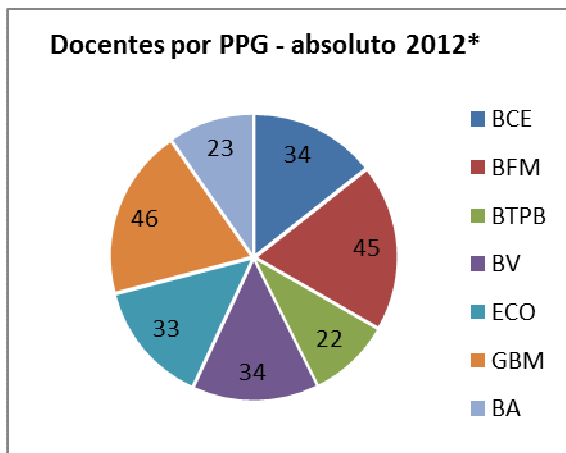
Atualmente o Instituto de Biologia conta com sete programas de PG, todos com cursos de mestrado e doutorado, com mais de 700 alunos regularmente matriculados. Os sete programas de pós-graduação têm identidade acadêmica bem definida sem, no entanto, perder seu caráter multidisciplinar. Os respectivos desempenhos acadêmicos dos sete programas são avaliados por cinco diferentes Comitês de áreas da CAPES (Quadro abaixo). A organização supra-departamental dos programas de PG favorece a interação entre docentes e alunos dos diversos programas e confere uma natureza multidisciplinar às linhas de pesquisas desenvolvidas.

Comitê da Capes	Programa	Sigla	Conceito na CAPES	Área de concentração	Linhas de Pesquisa
C. BIOLÓGICAS I	BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL	BCE	5	Anatomia; Biologia Celular; Biologia Tecidual	Apoptose, Biologia celular vegetal, Biologia da reprodução, Cromatina-cromossomos e nucléolo, Diferenciação celular, Ensino, Matriz extracelular, Neurobiologia celular, Plasticidade celular, Toxicologia e Toxinologia celular e tecidual.
C. BIOLÓGICAS I	GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR	GBM	7	Genética Animal e Evolução; Genética Vegetal e Melhoramento; Genética de Microorganismos; Microbiologia; Imunologia; Bioinformática	Evolução, Genética e Biologia Molecular Animal, Genética e Biologia Molecular de Microorganismos, Metodologias de Ensino, Genética e Biologia Molecular Vegetal, Virologia e infecciosas, Imunobiologia, Metodologia para Animal, Imunologia das doenças parasitárias Mecanismos de Virulência de Microorganismos, Biotecnologia de Plantas, análise de dados em sistema biológicos.
C. BIOLÓGICAS II	BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR	BFM	6	Bioquímica; Fisiologia	Química de Macromoléculas; Bioenergética, Metabolismo e Transdução e Sinais; Neurobiologia e Comportamento; Ensino; Genoma, Proteoma e Bioinformática.
C. BIOLÓGICAS III	BIOLOGIA ANIMAL	BA	4	Biodiversidade Animal; Relações antrópicas, desenvolvimento, meio ambiente e parasitologia	Avaliação da qualidade ambiental e da ação de xenobióticos, Biologia de Animais, Terrestres e Aquáticos, Parasitos e Saúde Ambiental, Sistemática e biogeografia.
BIODIVERSIDADE	BIOLOGIA VEGETAL	BV	6	Biologia Molecular, Bioquímica e Fisiologia Vegetal; Taxonomia Vegetal de Angiospermas; Ecologia Vegetal; Anatomia Vegetal.	Biologia Molecular e Bioquímica de Plantas, Interação planta-ambiente e fisiologia da produção vegetal, Vegetal, Biologia da Polinização e da Reprodução de Plantas, Anatomia de fanerógamas.
BIODIVERSIDADE	ECOLOGIA	ECO	7	Ecologia	Biodiversidade, Conservação e Manejo, Biologia de Organismos, Ecologia Aplicada, Ecologia de Comunidades e Ecossistemas, Ecologia de Populações; Taxonomia, Sistemática e Filogenia.
FARMÁCIA	BIOCÊNCIAS E TECNOLOGIA DE PRODUTOS BIOATIVOS	BTPB	4	Fármacos, Medicamentos e Insumos para Saúde	Sistemas biomiméticos, biologia estrutural, modelagem molecular e alvos terapêuticos; Obtenção e avaliação biológica de moléculas e produtos de interesse farmacêutico; ; Desenvolvimento, avaliação da qualidade e utilização de insumos e produtos farmacêuticos.

### O Corpo Docente

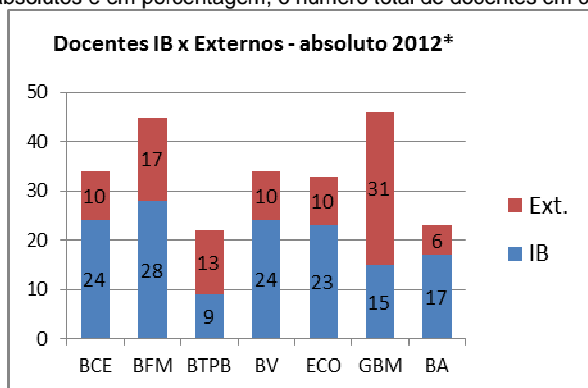
Em 2012 os programas de pós-graduação tiveram um total de 209 docentes credenciados.

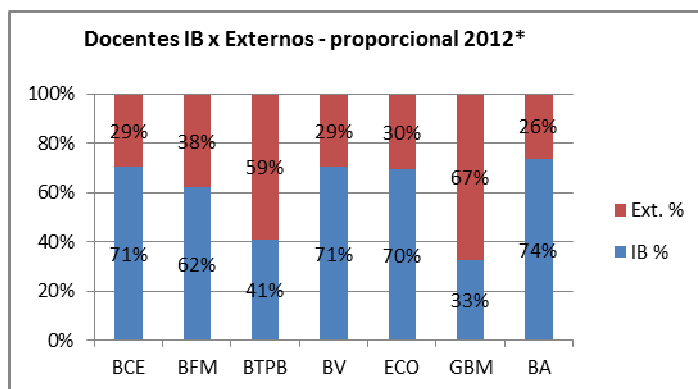
Os gráficos abaixo mostram o número total de docentes, por programa de pós-graduação, em números absolutos e em proporção.



\*O docente pode estar credenciado em mais de um programa.

Do total de docentes credenciados, 112 são docentes lotados no IB. Os gráficos abaixo mostram, em números absolutos e em porcentagem, o número total de docentes em cada programa.





\*O docente pode estar credenciado em mais de um programa

Os 112 docentes credenciados, lotados no IB, orientaram, ao longo de 2012, 482 alunos de mestrado e doutorado (Tabela 03).

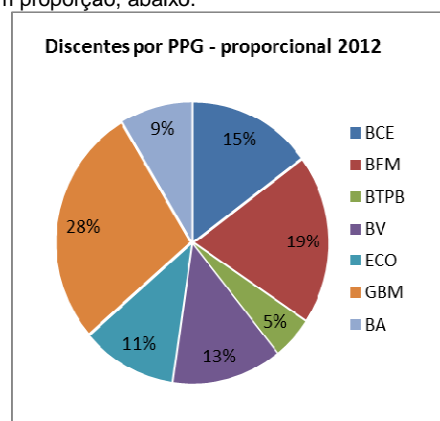
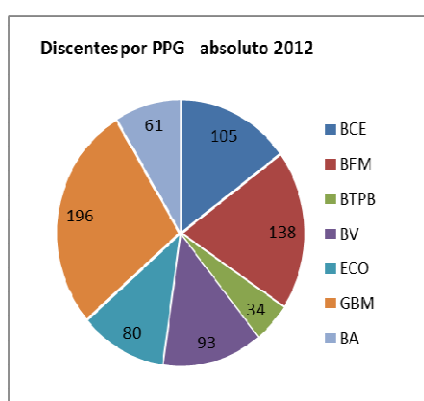
Tabela 03. Número de orientados dos docentes credenciados, lotados no IB, por programa\*.

Programa	Total de orientandos	Número médio de orientandos por docente do IB	Número médio de orientandos por todos os docentes
BCE	74	3,08	2,18
BFM	87	3,11	1,93
BTPB	15	1,67	0,68
BV	68	2,83	2,00
ECO	72	3,13	2,18
GBM	105	5,53	2,33
BA	61	2,65	2,65

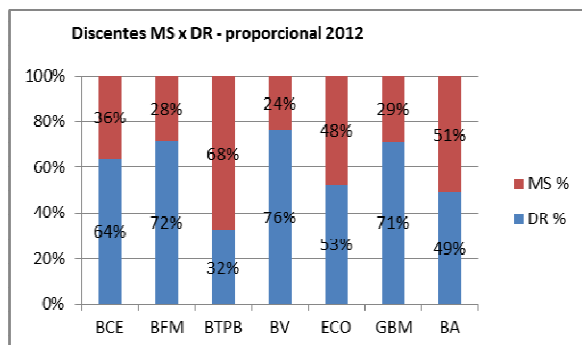
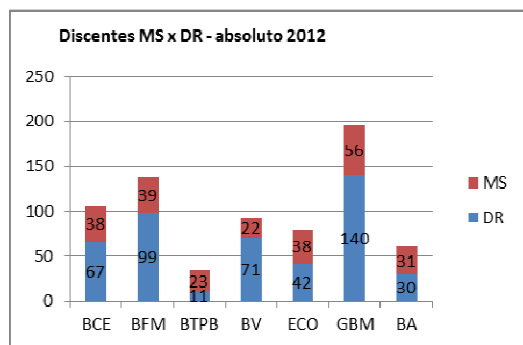
\* O docente pode estar credenciado em mais de um programa.

### O Corpo Discente

Em 2012, o IB teve 707 alunos de Pós-Graduação. O número de alunos em cada Programa variou de 34 a 196, conforme mostram os gráficos, em números absolutos e em proporção, abaixo.



O número de alunos de Mestrado variou entre 22 a 56 e os de Doutorado entre 11 a 140. Proporcionalmente a variação foi de 24 a 68% de Mestrandos e de 32 a 72% de Doutorandos, como mostram os gráficos abaixo, indicando a forte tendência dos programas na formação de doutores.



No IB, 82% dos alunos matriculados no final de 2012 receberam bolsa de diferentes agências, predominantemente da FAPESP (49,12%), CAPES (28,57%) e CNPq (20,55%) (Tabela 04).

Tabela 04. Número de alunos de Mestrado e Doutorado de cada Programa que receberam bolsa em 2012 por agência. Os números são apresentados como alunos de MS/DR.

Programa	CAPES	CNPq	FAPESP	OUTRAS	TOTAL
BCE	18/03	08/15	08/36	-	88
BFM	12/31	09/09	11/50	-	122
BTPB	04/03	-	07/07	-	21
BV	05/08	08/27	08/25	-	81
ECO	14/10	09/11	04/08	-	56
GBM	05/21	08/12	32/76	05/04	163
BA	12/18	01/01	08/02	01	43

Ocorreram **177 defesas** no IB em 2012, sendo **84 de Mestrado** e **93 de Doutorado**. O número médio de teses e dissertações por docente credenciado foi de 0,68, variando entre os Programas (Tabela 05).

Tabela 05. Número de dissertações e teses defendidas em 2012 em cada Programa de Pós-Graduação do IB.

Programa	Mestrado	Doutorado	TESES/DOCENTE
BCE	13	11	0,71
BFM	26	11	0,82
BTPB	0	0	0,00
BV	10	26	1,06
ECO	12	7	0,58
GBM	19	32	1,13
BA	4	6	0,43

#### Atividades de Ensino

Foram oferecidas 126 disciplinas de Pós-Graduação no IB. O número de disciplinas oferecidas variou de 07 a 32 entre os Programas, conforme mostra a tabela abaixo (Tabela 06).

Tabela 06. Número de disciplinas oferecidas em 2012 por Programa\*.

Programa	Número total de disciplinas	Primeiro semestre	Segundo semestre	Total de alunos
BCE	12	03	09	94
BFM	32	14	18	327
BTPB	07	02	05	86
BV	23	12	11	183
ECO	17	10	07	173
GBM	22	11	11	396
BA	13	08	05	134

\*Disciplinas oferecidas mais do que uma vez no ano e disciplinas oferecidas conjuntamente por mais de um Programa, foram contadas mais do que uma vez no total.

As atividades formais de Orientação em Ensino são evidenciadas pela participação de 89 alunos no Programa de Estágio Docente (PED), conforme distribuição por nível (B ou C), com ou sem (voluntário) dotação orçamentária mostrada abaixo (Tabela 07).

Tabela 07. Número de alunos no Programa de Estágio Docente em 2012.

	PED B com dotação	PED B sem dotação	PED C com dotação	PED C sem dotação	Total
Primeiro semestre	05	08	29	07	49
Segundo semestre	05	02	29	04	40
Total	10	10	58	11	89

### Produção intelectual

A Tabela 08 abaixo mostra as atividades de formação e produção intelectual da PG do IB com relação à dimensão de seu corpo docente e discente.

Tabela 08. Produção científica referente aos programas de Pós-graduação do IB em relação ao seu corpo docente e discente\*.

Programa	Total de discentes	Titulados	Docentes	Artigos publicados	Discentes/ Docentes	Public/ Discente	Public/ Docentes*
BCE	105	24	34	158	3,09	1,50	4,65
BFM	138	37	45	184	3,07	1,33	4,09
BTPB	34	0	22	112	1,55	3,29	5,09
BV	93	26	34	190	2,74	2,04	5,59
ECO	80	19	33	133	2,42	1,66	4,03
GBM	196	51	45	170	4,36	0,87	3,78
BA	61	10	23	79	2,65	1,30	3,43
Total	707	177	245	1026	2,73	1,71	4,24
	(soma)	(soma)	(soma)	(soma)	(media)	(media)	(media)

\*inclui docentes externos ao IB e foram considerados apenas artigos publicados (excluídos livros, capítulos de livros, produtos e patentes).

## 2.8 – ATIVIDADES DE EXTENSÃO

### 2.8.1 - Cursos de Extensão oferecidos pelo IB no ano de 2012:

Saúde, Doenças Parasitárias e Agentes de Saúde  
Responsável: Profa. Ana Maria Aparecida Guaraldo

Biologia Tecidual Aplicada à Implantodontia  
Responsável: Prof. Luis Antonio Violin Dias Pereira

Bioquímica, Fisiologia, Treinamento e Nutrição Desportiva  
Responsável: Profa. Denise Vaz de Macedo

Princípios e Métodos de Microscopia Eletrônica de Varredura Aplicados a Análise de Amostras Biológicas  
Responsável: Prof. Paulo Pinto Joazeiro



## 2.8.2 - Projeto Ciência e Artes nas Férias e Bolsas de Iniciação Científica.

Departamento	Ciência e Artes nas Férias	PIBIC Jr.	FAPESP	IC – CNPq	IC - SAE	PIBITI/INOVA	TOTAIS
<b>Biologia Estrutural e Funcional</b>	1	0	13	13	6	0	33
<b>Biologia Animal</b>	4	0	5	11	2	0	22
<b>Biologia Vegetal</b>	0	1	5	4	1	0	11
<b>Bioquímica</b>	1	0	1	9	4	2	17
<b>Genética, Evolução e Bioagentes</b>	1	2	8	7	4	0	22
<b>Histologia e Embriologia</b>	0	0	2	6	0	0	8
<b>Museu de Zoologia</b>	0	0	1	0	1	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>115</b>

Fonte: Pró-Reitoria de Pesquisa/UNICAMP

## 2.8.2 - Convênios de Cooperação entre Universidades, Institutos de Pesquisa e Empresas.

### ABTLuS

Desenvolvimento do projeto: Implantação de uma estrutura de Bioinformática no CeBiME (Processo)  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

### ALIANÇA LATINA

Convênio de Cooperação entre a Aliança Latina Ltda. e a UNICAMP Prof. Marcelo Lancellotti

### Secretaria de Estado da Saúde

Convênio celebrado entre o Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Estado da Saúde e a Universidade Estadual de Campinas, para construção do Laboratório de Doenças Tropicais do Instituto de Biologia  
Profs. Selma Giorgio, Marcelo Brocchi e Fábio T. M. Costa

### BIOTA/FAPESP

Apoio à Infraestrutura do Programa BIOTA/FAPESP: O Instituto Virtual da Biodiversidade  
Prof. Carlos Alfredo Joly

### BRASKEM S/A

Rotas Verdes para o Propeno  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

### BSH Continental Eletrodomésticos

Estudo sobre o comportamento de formigas do gênero *Camponotus* na ocupação de aparelhos elétricos para nidificação e modos para combatê-las  
Prof. João Vasconcellos Neto

### Secretaria de Estado da Saúde - construção do Laboratório de Estudo da Dor

Prof. Carlos Amílcar Parada

### CIRAD/França

Estudo da genética da resistência e susceptibilidade do cafeeiro à seca  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

### Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos

Desenvolvimento de tecnologia para a produção de novas formulações anestésicas de longa duração para aplicação em medicina e odontologia  
Profa. Eneida de Paula

### DAESP

- Contrato de prestação de serviços celebrado entre a UNICAMP e o Departamento Aeroviário do Estado de São Paulo/DAESP - Monitoramento de fauna silvestre, em especial da avifauna, Aeroporto de Jundiaí  
- Contrato de prestação de serviços celebrado entre a UNICAMP e o Departamento Aeroviário do Estado de São Paulo/DAESP - Monitoramento de fauna silvestre, em especial da avifauna, visando a elaboração de um modelo de trabalho aplicável à um futuro Plano de manejo de Fauna em Aeródromos (PMFA) no Aeroporto de São José do Rio Preto e Ribeirão Preto.  
- Contrato de Prestação de Serviço que entre si celebram o Departamento Aeroviário do Estado de São Paulo (DAESP) e a Universidade Estadual de Campinas.  
Prof. Wesley Rodrigues Silva

**DURAFLORA S.A.**

Reflorestamentos podem ajudar na sobrevivência da onça parda puma concolor em ambientes fragmentados?  
Profa. Eleonore Zулnara Freire Setz

**EMBRAPA**

Convênio de cooperação para implementar programa conjunto de pós-graduação  
Prof. Wanderley Dias da Silveira

**EMBRAPA**

Potencial vacinal de vírus inativados por alta pressão hidrostática e mapeamento de epítomos de interesse biotecnológico  
Prof. Carlos Francisco Sampaio Bonafé

**EMBRAPA**

Operação e gestão compartilhada da unidade mista de pesquisa em genômica aplicada a mudanças climáticas  
Prof. Paulo Arruda

**ETH**

- Processo para produção de uma levedura mutante nulo do gene URA3 da cepa industrial PEDRA-2 (*Sccharomyces cerevisiae*), levedura mutante e uso da mesma  
- Contrato de licenciamento não exclusivo da tecnologia Iniciadores oligonucleotídeos de DNA,  
UNICAMP/FUNCAMP/ETH Bioenergia S.A.  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**FAZENDA VALE DO CÉU**

Cooperação com a finalidade de realizar estudos ecológicos experimentais de longa duração na área da Fazenda Vale do Céu, Delfinópolis (MG), para avaliar a resposta de diferentes comunidades vegetal a eventos extremos de seca.  
Prof. Rafael Silva Oliveira

**FINEP - Convênio UNICAMP/IB/ FUNCAMP/FINEP**

Anticorpos Monoclonais e Policlonais para Diagnósticos de Doenças de Citros e Batata  
Profa. Dagmar R. S. Machado

**FNS - Projeto Fundo Nacional de Saúde:**

Definição, validação e implementação de métodos para a pesquisa de *Cryptosporidium* spp e *Giardia* spp. em águas captadas para consumo humano, solo e sedimentos.  
Profa. Regina Maura Bueno Franco

**Freie Universität Berlin**

Acordo de cooperação entre UNICAMP e a Freie Universität Berlin, para intercâmbio de estudantes  
Profa. Clarice Weis Arns

GRAAL Participações Ltda.

Estabelecimento de condições de cooperação técnico-científica  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**Gröninge University, Holanda**

Intercâmbio de pesquisadores e pós-graduandos entre os grupos de pesquisa da Profa. Carmen Veríssima Ferreira e do Dr. Maikel P. Peppelenbosch e Dr. Dick Hoekstra.  
Profa. Carmen Veríssima Ferreira

**Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**

Ampla cooperação técnico-científica e acadêmica  
Prof. Carlos Francisco Sampaio Bonafé

**IDEOM**

Projeto Levedura Verde - Estudo e domesticação de microalgas para a produção de cadeias carbônicas em fermentadores  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**Iharabras**

Desenvolvimento de conhecimentos científicos e tecnológicos na área de novas moléculas com atividade microbicida para a agricultura tropical  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**International Paper-Gene Discovery**

Desenvolvimento de inovações das tecnologias em genômica aplicadas ao melhoramento genético do eucalipto para aplicação de base industrial da empresa International Paper do Brasil, denominado Projeto Eucalnova.  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**NEUROLIFE**

Desenvolvimento e execução de novos métodos de análise da presença de microrganismos, por métodos de Biologia Molecular, em material biológico de sangue periférico e líquido cefalorraquiano Profa. Leonilda M. B. Santos

**Queen's University at Kingston/CAPES/DFAIT**

Agreement to Participate in an International Doctoral Student Exchange for the project: "Prosperity through wellness promotion prior to conception and during fetal life"  
Prof. Aureo T. Yamada

**MCT/Finep/Ação Transversal - Rede Genoprot - Pesquisa em Genômica e Proteômica** Caracterização Fisiológica e Molecular da Resposta à Seca em Cana-de-Açúcar  
Prof. Marcelo Menossi Teixeira

**MCT/Finep/Ação Transversal –**

Rede Genoprot - Pesquisa em Genômica e Proteômica  
Identificação de novos genes e proteínas de interesse biotecnológico para o Brasil  
Prof. Marcelo Menossi Teixeira

**UFMT/CAPES/IB**

Projeto de Capacitação Docente do Curso de Nutrição da UFMT, dentro do Programa de Qualificação Institucional (PQI), da Capes.  
Prof. Antonio Carlos Boschiero

**UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE**

Cooperação no desenvolvimento de pesquisas e outras atividades acadêmicas e culturais  
Profa. Eliana Maria Zanotti Magalhães

**Universidade de Roma "Tor Vergata"**

Cooperação no desenvolvimento de pesquisas e outras atividades acadêmicas e culturais  
Profa. Eneida de Paula

**Universidade Miguel Hernandez de Elche**

Cooperação no desenvolvimento de pesquisas e outras atividades acadêmicas e culturais  
Prof. Everardo Magalhães Carneiro

**Università Degli Studi Di Parma**

Acordo de cooperação na área de saúde e ciências químicas e biológicas para intercâmbio de pesquisadores e pós-graduandos Profa. Eneida de Paula

**Universitat Autònoma de Barcelona**

Colaboração para o desenvolvimento de projeto de pesquisa intitulado "Effect of intracellular S-nitrosothiol levels on mitochondrial functionality and nitric oxide metabolism in *Arabidopsis thaliana*"  
Profa. Ione Salgado

**Universite Paul Sabatier – Toulouse**

Cooperação nas áreas de biologia e fisiologia vegetal, mais especificamente nas disciplinas de: Genômica Funcional  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**University of British Columbia/CAPES/DFAIT**

Amplio intercâmbio de docentes, pós-graduandos e pós-doc, pesquisa, material bibliográfico, colaborações científicas, participação em encontros científicos, e estudo de possíveis áreas de cooperação em pesquisa e projetos acadêmicos diversos.  
Prof. Gustavo Q. Romero

**University of Hamburg**

Colaboração recíproca em projetos de pesquisa e o intercâmbio de estudantes, pesquisadores e docentes  
Profa. Maria do Carmo E. Amaral

**USDA - United States Department of Agriculture**

Desenvolvimento do projeto de Comparative analyses of the disease mechanisms utilized by various pathogens of Theobroma cacao  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**ZODIAC Produtos Farmacêuticos S/A**

Implementação de um laboratório de cultura de células, para determinar a atividade biológica do produto Proleukin  
Profa. Leonilda M. B. dos Santos

**IICT - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL**

Cooperação técnico-científica acadêmica e cultural entre as partes aplicada ao desenvolvimento tecnológico e à inovação, para desenvolvimento de projetos e formação de recursos humanos na área de culturas tropicais  
Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**SECTI Bahia**

Convênio de Cooperação Técnico Científica entre o Estado da Bahia por intermédio da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação e a UNICAMP  
 Estabelecimento de um programa de ampla cooperação e intercâmbio científico e tecnológico.  
 Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**Instituto Pensar Cacau**

Convênio de cooperação técnico-científica Desenvolvimento das pesquisas com a Vassoura de Bruxa e para a melhoria do desempenho da cacauicultura  
 Prof. Gonçalo A. G. Pereira

**Biocelere Agroindustrial Ltda.**

Desenvolvimento do projeto de pesquisa para estudo e desenvolvimento de leveduras para consumo de xilose e produção de álcool graxo, ácidos graxos e derivados, intitulado LEVEDURAS 2G  
 Prof. Fábio Papes

**2.8.3. Áreas de prestação de serviço de pequena monta na FUNCAMP**

(mais detalhes no endereço <http://www.ib.unicamp.br/APSPM>)

Área / Empresa	Executor	Departamento
Técnicas Histológicas	Aureo Tatsumi Yamada / Paulo Pinto Joazei	Histologia e Embriologia
Análises e Ensaio Biológicos	Carlos Fernando Salgueirosa de Andrade / Wesley Rodrigues Sil	Biologia Animal
Avaliações do potencial fotoprotetor e toxicidade de substâncias bioativas e nanoestruturada	Carmen Veríssima Ferreira / Claudia de Loudes Soraggi	Bioquímica
Infecções virais e bacterianas de interesse veterinário	Clarice Weis Arns / Tomomasa Yano	Genética, Evolução e Bioagentes
Análises de Bioquímica Matriz Extracelular	Claudio C. Werneck / Paulo Pinto Joazeiro	Bioquímica e Histologia e Embriologia
Desenvolvimento e estabelecimento de diagnóstico e imunodiagnóstico	Dagmar R. Stach-Machado / Everardo Magalhães Carneiro	Biologia Estrutural e Funcional
Análises Microbiológicas e Sorológica	Domingos da Silva Leite / Maria Silvia Viccari Gatti	Genética, Evolução e Bioagentes
Análises de Biologia Molecular	Gonçalo Amarante Guimarães Pereira / Ana Maria L. A. Espin	Genética, Evolução e Bioagentes
Fisiologia do Sistema Digestório, Nutrição e Metabolismo	Helena Coutinho Franco de Oliveira / Everardo Magalhães Carneiro	Biologia Estrutural e Funcional
Suporte à Comunidade externa e interna relacionados a plantas e formações vegetais	Jorge Yoshio Tamashiro / Kikyo Yamamoto	Biologia Vegetal
Análise Biológica, concentração proteínas produto	Leonilda M.B. dos Santos / Fábio Trindade Maranhão Costa	Genética, Evolução e Bioagentes
Fornecimento de "Material Didático para Ensino de Genética e Evolução"	Louis Bernard Klaczko / Vera Nisaka Solferini	Genética, Evolução e Bioagentes
Análises amostras de café e outros materiais	Paulo Mazzafera / Marlene Schiavinato	Biologia Vegetal
Área de Prestação de Serviços de Pequena Montagem para o Herbário UEC	Paulo Mazzafera / Washington Marcondes Ferreira Neto	Herbário UEC
Pesquisas em Ciências Biológicas	Regina Maura B. Franco / Nilson Branco	Biologia Animal
Realização de análise de aminoácidos de proteínas e peptídeos no Laboratório de Química de Proteínas e Peptídeos	Sérgio Marangoni / Hirorshi Aoyama	Bioquímica
Laboratório de Microscopia Eletrônica	Alexandre L. R. de Oliveira / Paulo Pinto Joazeiro	Laboratório de Microscopia Eletrônica
Produção de Imunorreagentes	Wirla M. S. C. Tamashiro / Domingos da Silva Leite	Genética, Evolução e Bioagentes

#### **2.8.4. Outras atividades**

##### **Ciclo de Palestras: Qualidade de Vida na Sociedade Contemporânea**

Coordenação:

**Fátima Alonso**  
**Fábio Pinheiro**

##### **Sexualidade e saúde: do adulto jovem à melhor idade**

**Prof. Dr. Miguel Arcanjo Areas**

23 de maio

##### **O que é doença: uma visão evolucionista**

**Dra. Clarissa W. Mendes Nogueira**

28 de junho

##### **Qualidade de Vida, Condições de Vida e Estilo de Vida**

**Prof. Dr. Roberto Vilarta**

12 de setembro

##### **Saúde Preventiva - Qualidade de Vida no Trabalho**

**Prof. Dr. Valmir Antonio Zulian de Azevedo**

17 de outubro

##### **Escolha**

**Prof. Dr. Jamiro da Silva Wanderley**

14 de dezembro

##### **Ciclo de Palestras: Doenças do Século XXI**

Coordenação:

**Prof. Dr. Everardo Magalhães Carneiro**

**Fátima Alonso**

09/08/2012 – **Diabetes**

**Prof. Dr. Mário José Abdalla Saad**

FCM – UNICAMP

16/08/2012 - **Obesidade e câncer**

**Prof. Dr. José Barreto Campello Carvalheira**

FCM – UNICAMP

30/08/2012 - **Doenças Degenerativas**

**Prof. Fernando Cendes**

FCM – UNICAMP

06/09/2012 – **DST**

**HIV/Aids, doenças de transmissão sexual, Doenças emergentes e re-emergentes**

**Prof. Dr. Francisco Hideo Aoki**

FCM – UNICAMP

## 2.9. ATIVIDADES DE PESQUISA

### 2.9.1. Edital Universal CNPq, Chamada 14/2012

Departamento	Docentes	Faixa A Até R\$ 30.000,00	Faixa B de R\$ 30.000,01 a R\$ 60.000,00	Faixa C de R\$ 60.000,01 a R\$ 120.000,00	Totais
Biologia Estrutural e Funcional	35*	0	1	0	1
Biologia Animal	22**	0	0	0	0
Biologia Vegetal	25***	0	1	0	1
Bioquímica	12	0	2	0	2
Genética, Evolução e Bioagentes	17****	0	2	0	2
Histologia e Embriologia	9	1	0	1	2
Diretoria	1*****	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

\*2 em RTC, 3 em RTP, inclui 2 Professores Colaboradores; \*\* inclui 3 Professores Colaboradores; \*\*\* inclui 2 Professores Colaboradores; \*\*\*\* inclui 1 Professor Colaborador; \*\*\*\*\* RTP

### 2.9.2. Captação Total de Recursos – FAPESP (recursos recebidos em 2012)

Tipo de Financiamento	Processos	Total
Aux. Pesq. - Res.Tec. p/ Infraestrutura Institucional de Pesquisa (entrada em 2012, referente a 2011)	2	975.763,00
Auxilio Organizacao - Regular - ESPCA	1	6.294,00
Auxilio Organizacao - Regular - Reuniao	5	132.025,00
Auxilio Pesquisa - Equipamentos Multiusuarios 3	3	138.250,00
Auxilio Pesquisa - Inovacao Tecnologica - Parceria - Mod 3	1	1.186.431,00
Auxilio Pesquisa - Inovacao Tecnologica - Parceria - Mod.1	1	231.815,00
Auxilio Pesquisa - Programa BIOEN - Regular	2	289.723,00
Auxilio Pesquisa - Programa Biota Fapesp - Regular	6	521.129,00
Auxilio Pesquisa - Programa Biota Fapesp - Tematico	1	2.855.276,00
Auxilio Pesquisa - Programa FAP-Livros 6	1	34.326,00
Auxilio Pesquisa - Programa Infraestrutura 6 - M9 - Acervos Biolog.	1	1.167,00
Auxilio Pesquisa - Programa Jovem Pesquisador	9	910.625,00
Auxilio Pesquisa - Programa Tematico	6	1.026.634,00
Auxilio Pesquisa - Regular	82	6.295.571,00
Auxilio Pesquisa - Reparo de Equipamentos	4	573,00
Auxilio Publicacao - Regular - Artigo	14	32.162,00
Auxilio Publicacao - Regular - Periodico	1	904,00
Auxilio Reuniao - Regular - Exterior	3	35.782,00
Auxilio Visitante - Regular - Brasil	1	1.000,00
Auxilio Visitante - Regular - Exterior	2	21.070,00
Bolsa no Exterior - Regular - Estagio de Pesquisa - DR	8	390.475,00
Bolsa no Exterior - Regular - Estagio de Pesquisa - IC	1	11.331,00
Bolsa no Exterior - Regular - Estagio de Pesquisa - MS	2	39.385,00
Bolsa no Exterior - Regular - Estagio de Pesquisa - PD	5	385.276,00
Bolsa no Exterior - Regular - Pos-Doutorado	3	148.284,00
Bolsa no Pais - Programa Capacitacao - Treinamento Tecnico 1	6	2.625,00
Bolsa no Pais - Programa Capacitacao - Treinamento Tecnico 2	9	69.130,00
Bolsa no Pais - Programa Capacitacao - Treinamento Tecnico 3	18	131.246,00
Bolsa no Pais - Programa Capacitacao - Treinamento Tecnico 4	1	31.445,00
Bolsa no Pais - Programa Capacitacao - Treinamento Tecnico 4A	1	14.550,00

Bolsa no País - Programa Jovem Pesquisador - 3	5	542.496,00
Bolsa no País - Regular - Doutorado 1	33	3.533.977,00
Bolsa no País - Regular - Doutorado 2	96	797.377,00
Bolsa no País - Regular - Doutorado Direto 1	2	108.124,00
Bolsa no País - Regular - Doutorado Direto 2	2	105.662,00
Bolsa no País - Regular - Doutorado Direto 4	6	50.288,00
Bolsa no País - Regular - Iniciação Científica	59	278.437,00
Bolsa no País - Regular - Mestrado 1	24	915.533,00
Bolsa no País - Regular - Mestrado 2	45	139.893,00
Bolsa no País - Regular - Pós-Doutorado	56	3.177.126,00
<b>Total</b>	<b>528</b>	<b>22.742.254,00</b>

### 2.9.3.- Reserva Técnica Institucional – FAPESP

Reserva Técnica Institucional 2012– Contribuição dos Departamentos					
Departamentos	No. Projetos	Docentes	Valor da RTI (R\$)	No. Doc e Pesq/Depto	R\$/Doc/Depto
Biologia Estrutural e Funcional	8	8	138.227,30	32**	4.319,60
Biologia Animal	3	3	550.100,91	25***	22.004,04
Biologia Vegetal	8*	7	125.238,38	28****	4.472,80
Bioquímica	4	2	49.324,43	12	4.110,37
Genética, Evolução e Bioagentes	9*	7	224.835,58	18*****	12.490,87
Histologia e Embriologia	0	0	0	9	0
Museu de Zoologia	1*	1	19.890,26	2*****	9.945,13
<b>Total 2012</b>			<b>1.107.616,86</b>	<b>125</b>	<b>8.860,93</b>
<b>Total 2011</b>			<b>975.532,00</b>	<b>123</b>	<b>7.867,19</b>
<b>Total 2010</b>			<b>997.007,00</b>	<b>121</b>	<b>8.239,73</b>
<b>Total 2009</b>			<b>1.046.635,00</b>	<b>121</b>	<b>8.649,88</b>
<b>Total 2008</b>			<b>355.448,00</b>	<b>130</b>	<b>2.734,22</b>
<b>Total 2007</b>			<b>569.808,57</b>	<b>132</b>	<b>4.316,73</b>
<b>Total 2006</b>			<b>531.841,25</b>	<b>133</b>	<b>3.998,81</b>

\* inclui 1 Jovem Pesquisador (JP); \*\* exclui 3 em RTP, inclui 2 Professores Colaboradores; \*\*\*inclui 3 Prof. Colab.; \*\*\*\*inclui 2 Prof. Colab. + 1 JP; \*\*\*\*\*inclui 1 Prof. Colab. + 1 JP; \*\*\*\*\*inclui 1 Pesquisador Unicamp + 1 JP.

### 2.9.4. Bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ), Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT) do CNPq.

Departamento	Docentes e Professores Colaboradores	PQ 1A	PQ 1B	PQ 1C	PQ 1D	PQ 2	DT 2	Total por departamento
Biologia Animal	25*	2	3	1	2	2	0	10
Biologia Estrutural e Funcional	32**	3	2	1	2	5	0	13
Biologia Vegetal	27***	3	4	0	2	4	0	13
Bioquímica	11	1	1	0	0	8	1	11
Genética, Evolução e Bioagentes	17****	1	2	0	4	1	0	8
Histologia e Embriologia	9	1	0	0	1	1	0	3
<b>TOTAL DE DOCENTES</b>	<b>126</b>							
<b>TOTAL DE BOLSAS</b>		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>58</b>

\* inclui 2 Prof. Colaboradores; \*\*2 em RTC, excluídos 3 em RTP, incluídos 2 Prof. Colaboradores; \*\*\* inclui 3 Prof. Colaboradores; \*\*\*\* inclui 1 Prof. Colaborador

## 2.9.5. Grupos de Pesquisa CNPq

Alba Regina Monteiro de Souza Brito	Produtos naturais
Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira	Neuroplasticidade e regeneração nervosa
Ana Maria Lima de Azeredo-Espin	Genética e biologia molecular de insetos
André Victor Lucci Freitas	Biologia, ecologia, sistemática e conservação de borboletas neotropicais
Angelo Pires do Prado	Entomologia
Antonio Carlos Boschero	Pâncreas endócrino e metabolismo
Áureo Tatsumi Yamada	Biologia da reprodução e do desenvolvimento
Benedicto de Campos Vidal	Colágenos: da biologia molecular a aplicações clínicas
Carlos Alfredo Joly	BIOTA Gradiente Funcional: composição florística, estrutura e funcionamento da Floresta Ombrófila Densa Atlântica
Dagmar Ruth Stach Machado	Imunidade do periodonto e patologias sistêmicas associadas
Denise Vaz de Macedo	Bioquímica do exercício
Domingos da Silva Leite	- Mecanismos de virulência em colibacilos de origem humana e animal - Quitridiomycose ( <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> ): fisiologia, diversidade e filogeografia
Dora Maria Grassi-Kassisse	Laboratório de Estudos do Estresse
Edson Rosa Pimentel	- Matriz extracelular - Matrixcartendon
Elaine Minatel	Plasticidade muscular
Elenice Aparecida de Moraes Ferrari	Processos neurais e temporais no comportamento, aprendizagem e memória
Fabio Papes	Neurobiologia molecular dos sistemas sensoriais
Fabio Trindade Maranhão Costa	Laboratório de imunoparasitologia experimental
Fernanda Ramos Gadelha	Bioenergética e mecanismos antioxidantes em tripanosomatídeos
Fernando Roberto Martins	Ecologia Vegetal
Flávio Dias Passos	Grupo de estudos em biologia e taxonomia dos Mollusca do Brasil e da Antártica
Fosca Pedini Pereira Leite	Interações de populações e comunidades na região entre marés.
Goncalo Amarante Guimaraes Pereira	Genômica e expressão
Hiroshi Aoyama	Enzimologia
Ione Salgado	Sinalização do óxido nítrico em vegetais
Ivan Sazima	História natural de vertebrados
José Angelo Camili	Plasticidade e regeneração do tecido ósseo
Jose Camillo Novello	Proteoma IB
Jose Roberto Trigo	Ecologia Química
Ladaslav Sodek	Fisiologia, bioquímica e biofísica de plantas
Liana Maria Cardoso Verinaud	- Modelos experimentais para estudo de atrofia tímica - Imunologia de tumores - Imunopatologia da paracoccidiodomicose experimental
Louis Bernard Klaczko	Biodiversidade genética e evolução de <i>Drosophila</i>
Luiz Augusto Magalhães	Parasitologia médica
Luiza Sumiko Kinoshita	Sistemática de Angiospermas
Marcos Salvador???	Não tem?
Marcelo Brocchi	Genômica e biologia molecular bacteriana
Marcelo Lancellotti	Biotecnologia farmacêutica
Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes	Nutrição e câncer
Maria Júlia Marques	Biologia estrutural da junção neuromuscular
Maria Luiza Silveira Mello	Cromatina e cromossomos
Marlene Tiduko Ueta	Helmintologia
Marlies Sazima	Biologia da reprodução
Mary Anne Heidi Dolder	Reprodução animal
Michel Georges Albert Vincentz	Genética de plantas – <i>Arabidopsis</i>
Paulo Sergio Moreira Carvalho de Oliveira	Ecologia, comportamento e história natural de formigas neotropicais
Regina Maura Bueno Franco	Protozoários e metazoários patogênicos
Sandra Maria Carmello-Guerreiro	Anatomia de fanerógamas



Selma Giorgio	Laboratório de leishmaniose
Sérgio Furtado dos Reis	Sistemática, ecologia e evolução de vertebrados
Shirlei Maria Recco-Pimentel	Citogenética e biologia molecular
Silmara Marques Alegretti	Parasitas de animais silvestres
Thomas Michael Lewinsohn	- Ecologia, biogeografia e evolução de interações de insetos e plantas - Biodiversidade: estrutura, atributos funcionais e mensuração
Valéria Helena Alves Cagnon Quitete	- Células-tronco prostáticas: distribuição específica nos compartimentos epitelial e estromal da próstata - Glândulas sexuais acessórias: transformações celulares e moleculares frente à diferentes condições hormonais
Vera Nisaka Solferini	Diversidade genética em populações naturais
Wirla Maria da Silva Cunha Tamashiro	Inflamação e imunologia celular

## 2.10. ARTIGOS PUBLICADOS, LIVROS E CAPÍTULOS E PATENTES

### 2.10.1. Patentes

- 1 licenciamento
- 15 pedidos de patentes
- 5 prêmios de inovação

Co-titulares	Inventores	Título
UNICAMP	Alba Regina Monteiro Souza Brito (IB); Wagner Vilegas; Lourdes Campaner dos Santos; Marcelo Aparecido da Silva; Felipe Meira de Faria (FCM)	Composições farmacêuticas contendo fração obtida do extrato <i>Rhizophora mangle</i> e seu uso
UNICAMP	Benedicto de Campos Vidal (IB); Cássio Luís Zanettini Riccetto (FCM)	Processo de complexação de colágeno tipo I puro em telas de polipropileno
UNICAMP	Eneida de Paula (IB); Marcelo Bispo de Jesus (IB); Allan Radaic (IB)	Método por extrusão de microemulsão à quente para obtenção de nanopartículas lipídicas sólidas e carreadores lipídicos nanoestruturados assim obtidos e usos
UNICAMP, Internacional Paper do Brasil LTDA	Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (IB); Jorge Lepikson Neto (IB)	Desenvolvimento de método para alterar a lignificação em Eucaliptos através de suplementação por narigenin e narigenin-chalcona
UNICAMP, IHARABRAS S.A. Indústrias Químicas	Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (IB); Paulo José Pereira Lima Teixeira (IB); Daniela Paula de Toledo Thomazella (IB)	Composições para controle fitossanitário de doenças fúngicas em plantas, seu método e uso de seus ingredientes ativos
UNICAMP	Marcelo Lancellotti (IB); Luciana Maria de Holanda (IB); Tiago Hilário Ferreira; Edésia Martins Barros de Souza	Nanotubos de nitreto de boro funcionalizados e seu uso para transfecção celular
UNICAMP	Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (IB); Marcelo Falsarella Carazzolle (CENAPAD); Pedro Augusto Galvão Tizei (IB)	Método otimizado para produção de etanol de segunda geração através de linhagem modificada de <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
UNICAMP	Marcelo Lancellotti (IB); Renan Kosseki Jacinto (IB); Luciana Maria de Holanda (IB)	Composição a base de extratos vegetais e nanopartículas de sílica de alta absorção, sua formulação e uso
UNICAMP	César Bueno de Souza (IB); Marcelo Menossi Teixeira (IB); Andrea Akemi Hoshino (IB); Giane Carolina Bueno (IB); Éder Bedani Ruis Chagas (IB); Glaucia Mendes Souza	Processo de produção de plantas de cana com maior tolerância a estresses abióticos
UNICAMP, BRASKEM S.A.	Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (IB); Luiza Rosa (IQ); Márcio Henrique dos Santos Andrade; Marcelo Falsarella Carazzolle (IB); Johana	Processo para produção de olefinas, olefina, poliolefina e uso da poliolefina

	Rincones Perez (IB); Antonio Luiz Ribeiro de Castro Morschbacker	
UNICAMP	Luciane Benedita Duarte Pivetta (IB); Marcelo Brocchi (IB)	Processo de construção de linhagem atenuada mutante de uma bactéria patogênica, vacina, vetor vacinal e uso da referida vacina
UNICAMP	Marcelo Menossi Teixeira (IB); Glaucia Mendes Souza; Éder Bedani Ruis Chagas; Andrea Akemi Hoshino (IB); César Bueno de Souza (IB)	Polinucleotídeo de cana-de-açúcar que confere tolerância a estresses abióticos
UNICAMP	Marcelo Menossi Teixeira (IB); Rafael Garcia Tavares (IB); Agustina Gentile (IB)	Método para produção de plantas geneticamente modificadas com capacidade de controle da produção do hormônio etileno, plantas geneticamente modificadas assim obtidas, vetor de DNA recombinante e seus usos
UNICAMP, University of Texas; Universidade de São Paulo - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto; Universidade Estadual de Londrina - UEL; Instituto Butantan	Fernanda de Pace (IB); Jacqueline Boldrin de Paiva (IB); Gerson Nakazato; Marcelo Palma Sircili; Marcelo Lancellotti (IB); Wanderley Dias da Silveira (IB); Eliana Guedes Stehling	Linhagens de <i>Escherichia coli</i> atenuadas para septicemia em aves, vacinas produzidas com essas linhagens, método de produção de vacinas e seus usos

#### LICENCIAMENTO:

Título	Executor Principal	Executor Substituto	Convenentes
Biotest	Roberto de Alencar Lotufo (INOVA)	Eduardo Galembeck (IB)	Takase e Dias Engenharia Ltda

#### 2.10.2. Prêmios

Giovana Signorelli Astolfi Cury

Prêmio Inova Unicamp de Iniciação à Inovação

Óleo essencial de *citrus nobilis* e *citrus aurantifolia*: perfil químico por cg-ms, desenvolvimento tecnológico e avaliação in vitro da atividade antimicrobiana e do efeito na dinâmica da formação da placa bacteriana

Prof. Marcos José Salvador

Prêmio Inova Unicamp de Iniciação à Inovação

Óleo essencial de *citrus nobilis* e *citrus aurantifolia*: perfil químico por cg-ms, desenvolvimento tecnológico e avaliação in vitro da atividade antimicrobiana e do efeito na dinâmica da formação da placa bacteriana

Amanda Harduim Valduga

Prêmio Inova Unicamp de Iniciação à Inovação

Influência do tratamento in vivo com nifedipina e coenzima Q10 sobre o processo de degeneração/regeneração muscular em camundongos mdx

Profa. Elaine Minatel

Prêmio Inova Unicamp de Iniciação à Inovação

Influência do tratamento in vivo com nifedipina e coenzima Q10 sobre o processo de degeneração/regeneração muscular em camundongos mdx

Prof. Marcelo Brocchi

Prêmio Inventores 2012 - Na categoria Tecnologia Licenciada

Vacinas compreendendo linhagens atenuadas, processo de construção de linhagens atenuadas, vetores vacinais e seu uso no tratamento da salmonelose

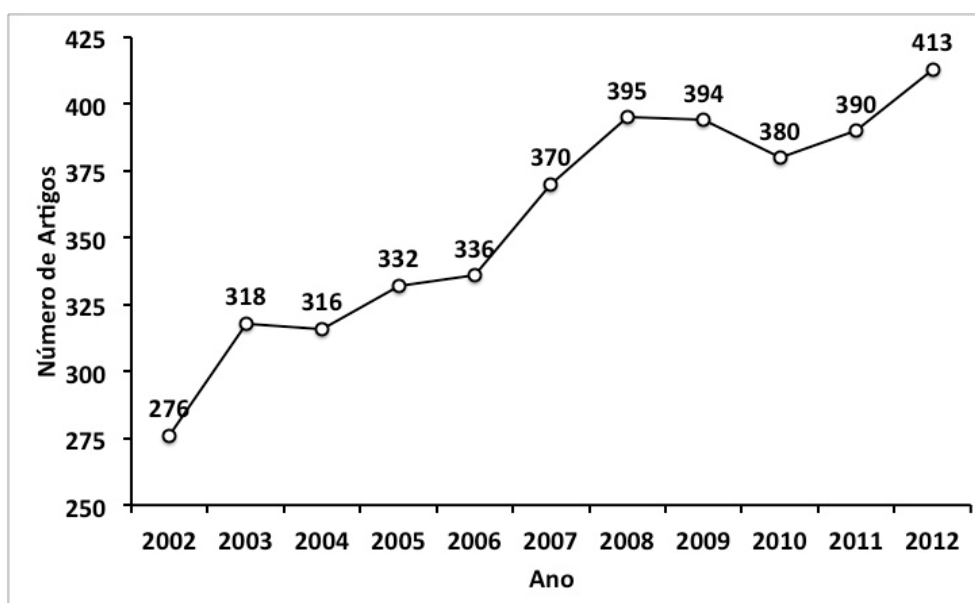
Prof. Gonçalo Amarante Guimarães Pereira

Prêmio Inventores 2012 - Na categoria Tecnologia Licenciada

Processo de identificação de linhagens de *Saccharomyces* baseado em marcadores moleculares

Fonte: Agência de Inovação - Inova Unicamp

## 2.10.2. Artigos Publicados, Livros e Capítulos



Departamento	No. Docentes/colaboradores ativos em pesquisa	No. de artigos publicados	Média por docente
Biologia Estrutural e Funcional	32*	109	3,41
Biologia Animal	25**	65	2,60
Biologia Vegetal	27*	111	4,11
Bioquímica	11	47	4,27
Genética, Evolução e Bioagentes	18***	73	4,06
Histologia e Embriologia	9	29	3,22
Muzeu de Zoologia	4****	10	2,50
<b>Média IB docente/artigo</b>	<b>126</b>	<b>444</b>	<b>3,52</b>

\* inclui dois professores colaboradores

\*\* inclui três professores colaboradores

\*\*\* inclui um professor colaborador e um Jovem Pesquisador

\*\*\*\* inclui um pesquisador, um Jovem Pesquisador e dois Professores Colaboradores

1. ABREU, A. G.; ALBAINA, A.; ALPERMANN, T. J.; APKENAS, V. E.; BANKHEAD-DRONNET, S.; BERGEK, S.; BERUMEN, M. L.; CHO, C. H.; CLOBERT, J.; COULON, A.; DE FERAUDY, D.; ESTONBA, A.; HANKELN, T.; HOCHKIRCH, A.; HSU, T. W.; HUANG, T. J.; IRIGOIEN, X.; IRIONDO, M.; KAY, K. M.; KINITZ, T.; KOTHERA, L.; LE HÉNANFF, M.; LIEUTIER, F.; LOURDAIS, O.; MACRINI, C. M.; MANZANO, C.; MARTIN, C.; MORRIS, V. R.; NANNINGA, G.; PARDO, M. A.; PLIESKE, J.; POINTEAU, S.; PRESTEGAARD, T.; QUACK, M.; RICHARD, M.; SAVAGE, H. M.; SCHWARCZ, K. D.; SHADE, J.; SIMMS, E. L.; SOLFERINI, V. N.; STEVENS, V. M.; VEITH, M.; WEN, M. J.; WICKER, F.; YOST, J. M.; ZARRAONAINDIA, I. (2012) Permanent genetic resources added to Molecular Ecology Resources Database 1 October 2011-30 November 2011. *Molecular Ecology Resources* 12(2): 374-376.
2. ABREU, H. M. C.; NOBILE, P. M.; SHIMIZU, M. M.; YAMAMOTO, P. Y.; SILVA, E. A.; COLOMBO, C. A.; MAZZAFERA, P. (2012) Influence of air temperature on proteinase activity and beverage quality in *Coffea arabica*. *Brazilian Journal of Botany* 35(4): 357-376.

3. ADRIANO, E. A.; CARRIERO, M. M.; MAIA, A. A. M.; SILVA, M. R. M.; NALDONI, J.; CECCARELLI, P. S.; ARANA, S. (2012) Phylogenetic and host-parasite relationship analysis of *Henneguya multiplasmiodialis* n. sp. infecting *Pseudoplatystoma* spp. in Brazilian Pantanal wetland. *Veterinary Parasitology* 185(2-4): 110-120.
4. ADUR, J. F.; PELEGATI, V. B.; THOMAZ, A. A.; BARATTI, M. O.; ALMEIDA, D. B.; ANDRADE, L. A. L.; BÖTTCHER-LUIZ, F. A.; CARVALHO, H. F.; CESAR, C. L. (2012) Optical biomarkers of serous and mucinous human ovarian tumor assessed with nonlinear optics microscopies. *PLoS ONE* 7(10): e47007.
5. ALMEIDA, A. B. A.; LUIZ-FERREIRA, A.; COLA, M.; BATISTA, L. M.; MAGRI, L. P.; TIENE, M. R. F.; SANTOS, L. C.; VILEGAS, W.; SOUZA-BRITO, A. R. M. (2012) Antitumorogenic activity of aqueous fraction from leaves of *Arctium lappa* L. (Asteraceae). *Journal of Medicinal Plants Research* 6(9): 1764-1769.
6. ALMEIDA, M. S.; ARO, A. A.; GUERRA, F. D.; VIEIRA, C. P.; VIDAL, B. C.; PIMENTEL, E. R. (2012) Electroacupuncture increases the concentration and organization of collagen in a tendon healing model in rats. *Connective Tissue Research* 53(6): 542-547.
7. ALVARENGA, E. M.; MONDIN, M.; RODRIGUES, V. L.C.C.; ANDRADE, L. M.; VIDAL, B. C.; MELLO, M. L. S. (2012) Contribution of AT-, GC-, and methylated cytidine-rich DNA to chromatin composition in Malpighian tubule cell nuclei of *Panstrongylus megistus* (Hemiptera, Reduviidae). *Acta Histochemica* 114(7): 665-672.
8. ALVES, L. F.; ASSIS, M. A.; MELIS, J. V.; BARROS, A. L. S.; VIEIRA, S. A.; MARTINS, F. R.; MARTINELLI, L. A.; JOLY, C. A. (2012) Variation in liana abundance and biomass along an elevational gradient in the tropical Atlantic Forest (Brazil). *Ecological Research* 27(2): 323-332.
9. ANDRÉ, M. R.; DUMLER, J. S.; SCORPIO, D. G.; TEIXEIRA, R. H. F.; ALLEGRETTI, S. M.; MACHADO, R. Z. (2012) Molecular detection of tick-borne bacterial agents in Brazilian and exotic captive carnivores. *Ticks and Tick-borne Diseases* 3(4): 247-253.
10. ANTUNES NETO, J. M.; NADER, B. B.; DONADON, C. C.; MACEDO, D. V. (2012) Biomarcadores de estresse no futebol: dosagem sanguínea dos níveis de creatina quinase. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol* 4: 87-97.
11. AONA-PINHEIRO, L. Y. S.; AMARAL, M. C. E. (2012) Four new species of *Dichorisandra* JC Mikan (Commelinaceae) from Southeast Brazil. *Phytotaxa* 48: 7-22.
12. ARAB, A.; ALVES, M. N.; SARTORATTO, A.; Ogasawara, D. C.; TRIGO, J. R. (2012) Methyl jasmonate increases the tropane alkaloid scopolamine and reduces natural herbivory in *Brugmansia suaveolens*: Is scopolamine responsible for plant resistance?. *Neotropical Entomology* 41(1): 2-8.
13. ARAGÃO, A. Z. B.; TEOCCHI, M. A.; FREGOLENTE, M. C. D.; GATTI, M. S. V.; PIRES, A.V.; YANO, T. (2012) Colibacillosis in lambs is associated to type I heat-stable enterotoxin in a farm in Sao Paulo State, Brazil. *Ciência Rural* 42(5): 854-857.
14. ARAÚJO, A. P.; ARRAIS-SILVA, W. W.; GIORGIO, S. (2012) Infection by *Leishmania amazonensis* in mice: a potential model for chronic hypoxia. *Acta Histochemica* 114(8): 797-804.
15. ARAÚJO, P.; CESARINO, I.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M.; DORNELAS, M. C. (2012) Citrus sinensis L. Osbeck orthologs of fruitfull and shatterproof are differentially expressed during fruit development. *Plant Growth Regulation* 1: 10.1007/s10725..
16. ARAUJO, T. G.; OLIVEIRA, A. G.; CARVALHO, B. M.; GUADAGNINI, D.; PROTZEK, A. O. P.; CARVALHEIRA, J. B. C.; BOSCHERO, A. C.; SAAD, M. J. A. (2012) Hepatocyte growth factor plays a key role in insulin resistance-associated compensatory mechanisms. *Endocrinology* 153(12): 5760-5769.
17. ARO, A. A.; NISHAN, U.; PEREZ, M. O.; RODRIGUES, R. A. F.; FOGLIO, M. A.; CARVALHO, J. E.; GOMES, L.; VIDAL, B. C.; PIMENTEL, E. R. (2012) Structural and biochemical alterations during the healing process of tendons treated with *Aloe vera*. *Life Sciences* 91(17-18): 885-893.
18. ARO, A. A.; VIDAL, B. C.; BIANCALANA, A.; TOLENTINO, F. T.; GOMES, L.; MATTIELLO, S. M.; PIMENTEL, E. R. (2012) Analysis of the deep digital flexor tendon in rats submitted to stretching after immobilization. *Connective Tissue Research* 53(1): 29-38.
19. ARO, A. A.; VIDAL, B. C.; PIMENTEL, E. R. (2012) Biochemical and anisotropical properties of tendons. *Micron* 43(2-3): 205-214.
20. ARRUDA, M. P.; COSTA, W. P.; SILVA, C. C.; RECCO-PIMENTEL, S. M. (2012) Development of 22 Polymorphic microsatellite loci for the critically endangered Morato's digger toad, *Proceratophrys moratoi*. *International Journal of Molecular Sciences* 13(10): 12259-12267.
21. ARRUDA, P.; NESHICH, I. P. (2012) Nutritional-rich and stress-tolerant crops by saccharopine pathway manipulation. *Food and Energy Security* 1(2): 141-147.
22. AVELAR, D. M.; LINHARES, A. X.; LINARDI, P. M. (2012) A new species of *Tunga* (Siphonaptera: Tungidae) from Brazil with a key to the adult species and neosomes. *Journal of Medical Entomology* 49(1): 23-28.

23. AVILA, T. C.; POPPI, R. J.; LUNARDI, I.; TIZEI, P. A. G.; PEREIRA, G. A. G. (2012) Raman spectroscopy and chemometrics for on-line control of glucose fermentation by *Saccharomyces cerevisiae*. *Biotechnology Progress* 28(6): 1598-1604.
24. AZEREDO-OLIVEIRA, M. T.; SILVA, T. L.; MELLO, M. L. S. (2012) Mg<sup>2+</sup>-dependent ATPase activity in malpighian tubules of *Triatoma infestans* klug. *Micron* 43(2-3): 298-304.
25. BAECHTOLD, A.; DEL-CLARO, K.; KAMINSKI, L. A.; FREITAS, A. V. L.; OLIVEIRA, P. S. M. C. (2012) Natural history of an ant-plant-butterfly interaction in a Neotropical savanna. *Journal of Natural History* 46(15-16): 943-954.
26. BAJ, G.; ALESSANDRO, V.; MUSAZZI, L.; MALLEI, A.; SARTORI, C. R.; SCIANCALEPORE, M.; TARDITO, D.; LANGONE, F.; POPOLI, M.; TONGIORGI, E. (2012) Physical exercise and antidepressants enhance BDNF targeting in hippocampal CA3 dendrites: further evidence of a spatial code for BDNF splice variants. *Neuropsychopharmacology* 37(7): 1600-1611.
27. BAPTISTA-SAIDEMBERG, N. B.; SAIDEMBERG, D. M.; RIBEIRO, R. A.; ARCURI, H. A.; PALMAS, M. S.; CARNEIRO, E. M. (2012) Agelaia MP-I: A peptide isolated from the venom of the social wasp, *Agelaia pallipes pallipes*, enhances insulin secretion in mice pancreatic islets. *Toxicon* 60(4): 596-602.
28. BARASSA, B.; ADRIANO, E. A.; CORDEIRO, N. S.; ARANA, S.; CECARELLI, P. (2012) Morphology and host parasite interaction of *Henneguya azevedoi* n. sp., parasite of gills of *Leporinus obtusidens* from Mogi-Guaçu River, Brazil. *Parasitology Research* 110(2): 887-894.
29. BARBO, F. E.; GRAZZIOTIN, F. G.; SAZIMA, I.; MARTINS, M.; SAWAYA, R. J. (2012) A new and threatened insular species of lancehead from Southeastern Brazil. *Herpetologica* 68(3): pp.418-429.
30. BARBOSA, A. W. C.; BENEVIDES, G. P.; ALFERES, L. M. T.; SALOMÃO, E. M.; GOMES-MARCONDES, M. C. C.; GOMES, L. (2012) A leucine-rich diet and exercise affect the biomechanical characteristics of the digital flexor tendon in rats after nutritional recovery. *Amino Acids* 42(1): 329-336.
31. BARBOSA, R. L.; DIAS, V. L.; PEREIRA, K. S.; SCHMIDT, F. L.; FRANCO, R. M. B.; GUARALDO, A. M. A.; ALVES, D. P.; PASSOS, L. A. C. (2012) Survival *in vitro* and virulence of *Trypanosoma cruzi* in açai pulp in experimental acute Chagas disease. *Journal of Food Protection* 75(3): 601-606.
32. BARBOZA, C. B.; BORGES, M. (2012) A checklist of the extant species of ophiuroids (Echinodermata: Ophiuroidea) from Brazilian waters. *Zootaxa* 3447: 1-21.
33. BARNETT, A. A.; BOYLE, S. A.; NORCONK, M. M.; PALMINTERI, S.; SANTOS, R. R.; VEIGA, L. M.; ALVIM, T. H. G.; BOWLER, M. CHISM, J.; DI FIORE, A.; FERNANDEZ-DUQUE, F.; GUIMARÃES, A. C. P.; HARRISON-LEVINE, A.; HAUGAASEN, T. R. N.; LEHMAN, S.; MACKINNON, K. C.; DE MELO, F. R.; MOREIRA, L. S.; MOURA, V. S.; PHILLIPS, C. R.; PINTO, L. P.; CARVALHO, M. P.; SETZ, E. Z. F.; SHAFFER, C.; SILVA, L. R.; SILVA, S. S. B.; SOARES, R. F.; THOMPSON, C. L.; VIEIRA, T. M.; VREEDZAAM, A.; WALKER-PACHECO, S. E.; SPIRONELLO, W. R.; MACLARNON, A.; FERRARI, S. F. (2012) Terrestrial Activity in *Pithecius* (Cacajao, Chiropotes, and Pithecia). *American Journal of Primatology* 74(12): 1106-1127.
34. BARROS, A. V.; ARAUJO, L. M.; OLIVEIRA, F. F.; CONCEIÇÃO, A. O.; SIMIONI, I. C.; FERNANDES, M. J. B.; ARNS, C. W. (2012) Avaliação *in vitro* do potencial antiviral de *Guettarda angelica* contra herpesvírus animais. *Acta Scientiae Veterinariae* 40(4): 1068-1070.
35. BARROS, C. C.; HARO, A.; RUSSO, F. J.; SCHADOCK, I.; ALMEIDA, S. S.; RIBEIRO, R. A.; VANZELA, E. C.; LANZONI, V. P.; BARROS, F. C.; MORAES, M. R.; MORI, M. A.; BACURAU, R. F.; WÜRTELE, M.; BOSCHERO, A. C.; CARNEIRO, E. M.; BADER, M.; PESQUERO, J. B.; ARAUJO, R. C. (2012) Altered glucose homeostasis and hepatic function in obese mice deficient for both kinin receptor genes. *PLoS ONE* 7(7): 40573-40573.
36. BARROS, M. R.; SILVEIRA, W. D.; ARAUJO, J. M.; COSTA, E. P.; OLIVEIRA, A. A. F.; SANTOS, A. P. S. F.; SILVA, V. A. S.; MOTA, R. A. (2012) Antimicrobial resistance and plasmidial profile of *Escherichia coli* strain isolated from broilers and commercial layers in the state of Pernambuco, Brazil. *Pesquisa Veterinária Brasileira* 32(5): 405-410.
37. BATISTA, M. R. D.; ANANINA, G. A.; KLACZKO, L. B. (2012) Unexpected long-term changes in chromosome inversion frequencies in a Neotropical *Drosophila* species. *Climate Research* 53(2): 131-140.
38. BATISTA, T. M.; MAGDALENA, P. A.; VIEIRA, E.; AMARAL, M. E.; CEDERROTH, C. R.; NEF, S.; QUESADA, I.; CARNEIRO, E. M.; NADAL, A.; STADLER, K. (2012) Short-term treatment with bisphenol-a leads to metabolic abnormalities in adult male mice. *PLoS ONE* 7(3): 33814-33814.
39. BATISTA, T. M.; RIBEIRO, R. A.; AMARAL, A. G.; OLIVEIRA, C. A. M.; BOSCHERO, A. C.; CARNEIRO, E. M. (2012) Taurine supplementation restores glucose and carbachol-induced insulin secretion in islets from low-protein diet rats: involvement of Ach-M3R, Synt 1 and SNAP-25 proteins. *Journal of Nutritional Biochemistry* 23(3): 306-312.

40. BATTAGIM, J.; SOUZA, V. T.; MIYASAKA, N. R. S.; CUNHA, I. B. S.; SAWAYA, A. C.; FERNANDES, A. M. A. P.; EBERLIN, M. N.; RIBEIRO, M. L.; CARVALHO, P. O. (2012) Comparative study of the effect of green and roasted water extracts of mate (*Ilex paraguariensis*) on glucosyltransferase activity of *Streptococcus mutans*. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 27(2): 232-240.
41. BEGCY, K.; MARIANO, E. D.; GENTILE, A.; LEMBKE, C. G.; ZINGARETTI, S. M.; SOUZA, G. M.; MENOSSI, M. (2012) A Novel stress-induced sugarcane gene confers tolerance to drought, salt and oxidative stress in transgenic Tobacco plants. *PLoS ONE* 7(9): 1-15 (e44697)
42. BEIRAO, M. V.; CAMPOS-NETO, F. C.; PIMENTA, I. A.; FREITAS, A. V. L. (2012) Population Biology and Natural History of *Parides burchellanus* (Papilionidae: Papilioninae: Troidini), an endangered Brazilian butterfly. *Annals of the Entomological Society of America*: 105(1): 36-43.
43. BELCHIOR, C.; DEL-CLARO, K.; OLIVEIRA, P. S. M. C. (2012) Seasonal patterns in the foraging ecology of the harvester ant *Pogonomyrmex naegeli* (Formicidae, Myrmicinae) in a Neotropical savanna: daily rhythms, shifts in granivory and carnivory, and home range. *Arthropod-Plant Interactions* 6(4): 571-582.
44. BENATTI, L. B.; SILVAROLLA, M. B.; MAZZAFERA, P. (2012) Characterisation of AC1, a naturally decaffeinated coffee. *Bragantia* 71(2): 143-154.
45. BERGAMINI, F. R. G.; FERREIRA, M. A. B.; PAIVA, R. E. F.; GOMES, A. F.; GOZZO, F. C.; FORMIGA, A. L. B.; CORBI, F. C. A.; MAZALI, I. O.; ALVES, D. A.; LANCELLOTTI, M.; CORBI, P. P. (2012) A binuclear silver complex with l-buthionine sulfoximine: Synthesis, spectroscopic characterization, DFT studies and antibacterial assays. *RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences* 2(27): 10372-10379.
46. BERLINCK, R. G. S.; DA SILVA BOLZANI, V.; HADDAD, C. F. B.; OLIVEIRA, M. C.; OLIVEIRA, M. C.; SLUYS, M. A. V.; SOUZA, G. M.; VERDADE, L. M.; VICTORIA, R. L.; JOLY, C. A. (2012) Principais conclusões do workshop conjunto dos programas FAPESP BIOTA-BIOEN-mudanças climáticas: ciência e políticas públicas para uma economia mais verde, no contexto da RIO+20. *Biota Neotropica* 12(2): 19-21.
47. BIANCALANA, A.; VELLOSO, L. A.; TABOGA, S. R.; GOMES, L. (2012) Implications of obesity for tendon structure, ultrastructure and biochemistry: a study on Zucker rats. *Micron* 43(2-3): 463-469.
48. BIGARELLA, C. L.; VIEIRA FERRO, K. P.; BARCELLOS, K. S. A.; MARTINS-DE-SOUZA, D.; TRAINA, F. F.; NOVELLO, J. C.; OLALLA-SAAD, S. T.; ARCHANGELO, L. F. (2012) Post-translational modification of the RhoGTPase activating protein 21, ARHGAP21, by SUMO2/3. *FEBS Letters* 586(19): 3522-3528.
49. BISPO, J. A. C.; BONAFE, C. F. S.; JOEKES, I.; MARTINEZ, E. A.; CARVALHO, G. B. M.; NORBERTO, D. R. (2012) Entropy and volume change of dissociation in tobacco mosaic virus probed by high pressure. *Journal of Physical Chemistry B* 116(51): 14817-14828.
50. BITTRICH, V.; SOUZA, C. S. D.; COELHO, R. L. G.; MARTINS, M. V.; HOPKINS, M. J. G.; AMARAL, M. C. E. (2012) An interactive key (Lucid) for the identifying of the genera of seed plants from the Ducke Reserve, Manaus, AM, Brazil. *Rodriguésia* 63(1): 55-64.
51. BOCALINI, D. S.; SANTOS, L.; ANTONIO, E. L.; DOS SANTOS, A. A.; DAVEL, A. P. C.; ROSSONI, L. V.; VASSALLO, D. V.; TUCCI, P. J. F. (2012) Myocardial remodeling after large infarcts in rat converts post rest-potential in force decay. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia* 98(3): 243-251.
52. BOTTCHEER, A.; NOBILE, P. M.; MARTINS, P.; CONTE, F. F.; AZEVEDO, R. A.; MAZZAFERA, P. (2012) Antioxidative responses of cell suspension cultures of two *Coffea arabica* varieties to low aluminum levels at pH 5.8. *Hoehnea* 39(1): 1-10.
53. BRANCO, N.; LEAL, D. A. G.; FRANCO, R. M. B. (2012) A parasitological survey of natural water springs and inhabitants of a tourist city in southeastern Brazil. *Vector Borne and Zoonotic Diseases* 12(5): 410-417.
54. BRITO, P.; SALLES, F. F.; DOLDER, H. (2012) Morphology of male reproductive systems in *Ephemeroptera*: intrinsic musculature. *Neotropical Entomology* 41(4): 306-310.
55. BRITO, V. L. G.; SAZIMA, M. (2012) *Tibouchina pulchra* (Melastomataceae): reproductive biology of a tree species at two sites of an elevational gradient in the Atlantic Rainforest in Brazil. *Plant Systematics and Evolution* 298(7): 1271-1279.
56. BRUSCHI, D. P.; BUSIN, C. S.; SIQUEIRA, S.; RECCO-PIMENTEL, S. M. (2012) Cytogenetic analysis of two species in the *Phyllomedusa hypochondrialis* group (Anura, Hylidae). *Hereditas* 149(1): 34-40.
57. BUENO, I. A. C.; RICCETTO, A. G. L.; MORCILLO, A. M.; ARNS, C. W.; BARACAT, E. C. E. (2012) Respiratory syncytial virus, infants and intensive therapy. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases* 16(1): 86-89.
58. CABANILLAS, J. G. Q.; DAMASCENO, A.; SILVA, F. V. G.; BRANDÃO, C. O.; DAMASCENO, B. P.; SILVEIRA, W. D.; SANTOS, L. M. B. (2012) Impact of electroacupuncture on quality of life for patients with relapsing-remitting multiple sclerosis under treatment with immunomodulators: a randomized study. *BMC Complementary*

59. CADDAH, M. K.; MAYER, J. L. S.; BITTRICH, V.; AMARAL, M. C. E. (2012) Species limits in the *Kielmeyera coriacea* complex (Calophyllaceae) - a multidisciplinary approach. *Botanical Journal of the Linnean Society* 168(1): 101-115.
60. CAGNOLO, L.; LEWINSOHN, T. M. (2012) Keystones in a Tangled Bank, 03/2012. *Science* 335(6075): 1449-1451.
61. CALEGARI, V. C.; ABRANTES, J. L.; SILVEIRA, L. R.; PAULA, F. M.; COSTA, J. M.; RAFACHO, A.; VELLOSO, L. A.; CARNEIRO, E. M.; BOSQUEIRO, J. R.; BOSCHERO, A. C.; ZOPPI, C. C. (2012) Endurance training stimulates growth and survival pathways and the redox balance in rat pancreatic islets. *Journal of Applied Physiology* 112(5): 711-718.
62. CALEGARIO R. F.; LABATE, M. V. T.; PERONI, L. A.; STACH-MACHADO, D. R.; ANDRADE, M. O.; FREITAS-ASTÚA, J.; LABATE, C. A.; MACHADO, M. A.; KITAJIMA E.W. (2012) Polyclonal antibodies to the putative coat protein of CILV-C (Citrus leprosis virus C) expressed in *Escherichia coli*: production and use in immunodiagnosis. *Tropical Plant Pathology* 37: 136-141, 2012.
63. CALEGARIO, R. F.; LABATE, M. V. T.; PERONI, L. A.; ANDRADE, M. O.; FREITAS-ASTÚA, J.; LABATE, C. A.; MACHADO, M. A.; KITAJIMA, E. W.; STACH-MACHADO, D. R. (2012) *In vitro* expression and antiserum production against the movement protein of *Citrus leprosis virus C* (CiLV-C). *Tropical Plant Pathology* 37(2): 136-141.
64. CAMARGO, C. A.; GOMES-MARCONDES, M. C. C.; WUTZKI, N. C.; AOYAMA, H. (2012) Naringin inhibits tumor growth and reduces interleukin-6 and tumor necrosis factor alpha levels in rats with alker 256 carcinosarcoma. *Anticancer Research* 32(1): 129-133.
65. CAMARGO, R. X.; OLIVEIRA, P. S. M. C. (2012) Natural history of the Neotropical arboreal ant, *Odontomachus hastatus*: nest sites, foraging schedule, and diet. *Journal of Insect Science* 12: 48
66. CÂNDIDO, E. M.; FAVARO, W. J.; MONTICO, F.; HETZL, A. C.; CAGNON, V. H. A. (2012) Senescence and steroid hormone receptor reactivities in accessory sex glands of elderly rats (Sprague-Dawley) following exogenous hormonal therapy. *Tissue & Cell* 44(4): 227-237.
67. CAPUCHO, C.; SETTE, R.; PREDES, F. S.; MONTEIRO, J. C.; PIGOSO, A. A.; BARBIERI, R.; DOLDER, H.; SEVERI-AGUIAR, G. D. C. (2012) Green Brazilian propolis effects on sperm count and epididymis morphology and oxidative stress. *Food and Chemical Toxicology* 50(11): 3956-3962.
68. CARVALHO, C. A. F.; PISSOLATO, M.; CANDIDO, E. M.; LIBERTI, E. A.; CAGNON, V. H. A. (2012) Morphological alterations in the prostate stroma of rats submitted to chronic nicotine treatment. *Microscopy Research and Technique* 75(1): 46-53.
69. CARVALHO, C. P. F.; OLIVEIRA, R. B.; BRITAN, A.; SANTOS-SILVA, J. C.; BOSCHERO, A. C.; MEDA, P.; COLLARES-BUZATO, C. B. (2012) Impaired beta-cell-beta-cell coupling mediated by Cx36 gap junctions in prediabetic mice. *American Journal of Physiology: Endocrinology and Metabolism* 303(1): E144-151.
70. CARVALHO, L. M. L.; LINHARES, A. X.; PALHARES, F. A. B. (2012) The effect of cocaine on the development rate of immatures and adults of *Chrysomya albiceps* and *Chrysomya putoria* (Diptera: Calliphoridae) and its importance to postmortem interval estimate. *Forensic Science International* 220(1-3): 27-32.
71. CARVALHO, R. F.; SPILKI, F. R.; CUNHA, E. M.; STOCCO, R. C.; ARNS, C. W. (2012) Molecular data of UL24 homolog gene (ORF37) from Brazilian isolates of equine herpesvirus type 1. *Research in Veterinary Science* 93(1): 494-497.
72. CARVALHO-DURAES, R.; MARTINS, L.M.; YANO, T.; BONAFE, C. F. S.; BISPO, J. A. C.; SOUZA, A. R.; SPROGIS, A. C. S. (2012) Effect of high hydrostatic pressure on *Aeromonas hydrophila* AH 191 growth in milk. *Journal of Food Science* 77(8):417-424.
73. CASELI, L.; TIBURCIO, V. L. B.; VARGAS, F. F. R.; MARANGONI, S. (2012) Enhanced architecture of lipid-carbon nanotubes as langmuir-blodgett films to investigate the enzyme activity of phospholipases from snake venom. *Journal of Physical Chemistry B* 116(45): 13424-13429.
74. CEREDA, C. M. S.; TOFOLI, G. R.; MATURANA, L. G.; PIERUCCI, A.; NUNES, L. A. S.; LEITE, M. F. M. B.; OLIVEIRA, A. L. R.; ARANA, S.; ARAUJO, D. R.; DE PAULA, E. (2012) Local neurotoxicity and myotoxicity evaluation of cyclodextrin complexes of bupivacaine and ropivacaine. *Anesthesia and Analgesia* 115(5): 1234-1241.
75. CERQUEIRA-SILVA, C. B. M.; SANTOS, E. S. L.; SOUZA, A. M.; MORI, G. M.; OLIVEIRA, E. J.; CORREA, R. X.; SOUZA, A. P. (2012) Development and characterization of microsatellite markers for the wild South American *Passiflora cincinnata* (PASSIFLORACEAE). *American Journal of Botany* 99(4): e170-e172.
76. CESARINO, I.; ARAUJO, P.; DOMINGUES JUNIOR, A. P.; MAZZAFERA, P. (2012) An overview of lignin

metabolism and its effect on biomass recalcitrance. *Brazilian Journal of Botany* 35(4): 303-311.

77. CESARINO, I.; ARAÚJO, P.; SAMPAIO-MAYER, J. L.; PAES-LEME, A. F.; MAZZAFERA, P. (2012) Enzymatic activity and proteomic profile of class III peroxidases during sugarcane stem development. *Plant Physiology and Biochemistry* 55: 66-76.
78. CHEN, Z.; ZHANG, J.; HATTA, K.; LIMA, P. D. A.; YADI, H.; COLUCCI, F.; YAMADA, A. T.; CROY, B. A. (2012) DBA-Lectin reactivity defines mouse uterine natural killer cell subsets with biased gene expression. *Biology of Reproduction* 87(4): 81.
79. CHICRE-ALCÂNTARA, T. C.; CHÁVEZ, K. E. T.; FISCHER, L.; CLEMENTE-NAPIMOGA, Juliana T.; MELO, V.; PARADA, C. A.; TAMBELI, C. H. (2012) Local Kappa opioid receptor activation decreases temporomandibular joint inflammation. *Inflammation* 35(1): 371-376.
80. CHOQUE-DELGADO, G. T.; THOMÉ, R.; GABRIEL, D. L.; TAMASHIRO, W. M. S. C.; PASTORE, G. M. (2012) Yacon (*Smallanthus sonchifolius*)-derived fructooligosaccharides improves the immune parameters in the mouse. *Nutrition Research* 32(11): 884-892.
81. CHRISTIANINI, A. V.; MAYHÉ-NUNES, A. J.; OLIVEIRA, P. S. M. C. (2012) Exploitation of fallen diaspores by ants: are there ant plant partner choices?. *Biotropica* 44(3): 360-367.
82. CLEMENTE, C. F. M. Z.; XAVIER-NETO, J.; COSTA, A. P. D.; CONSONNI, S. R.; ANTUNES, J. E.; ROCCO, S. A.; PEREIRA, M. B.; JUDICE, C. C.; STRAUSS, B.; JOAZEIRO, P. P.; SOUZA, J. R. M.; FRANCHINI, K. G. (2012) Focal adhesion kinase governs cardiac concentric hypertrophic growth by activating the AKT and mTOR pathways. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 52(2): 493-506.
83. CLEMENTE-CARVALHO, R. B. G.; GIARETTA, A. A.; CONDEZ, T. H.; HADDAD, C. F. B.; REIS, S. F. (2012) A new species of miniaturized toadlet, genus *Brachycephalus* (Anura: Brachycephalidae), from the atlantic forest of Southeastern Brazil. *Herpetologica* 68(3): 365-374.
84. COGNI, R.; TRIGO, J. R.; FUTUYMA, D. J. (2012) A free lunch? No cost for acquiring defensive plant pyrrolizidine alkaloids in a specialist arctiid moth (*Utetheisa ornatrix*). *Molecular Ecology* 21(24): 6152-6162.
85. CONCEIÇÃO, R. A.; LUDOVICO, M. S.; ANDRADE, C. G. T. J.; YANO, T. (2012) Human sepsis-associated *Escherichia coli* (SEPEC) is able to adhere and invade kidney epithelial cell in culture. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 45(5): 417-424.
86. CONSONNI, S. R.; WERNECK, C. C.; SOBREIRA, D. R.; KUHNE, F.; MORAES, S. G.; ALVARES, L. E.; JOAZEIRO, P. P. (2012) Elastic fiber assembly in the adult mouse pubic symphysis during pregnancy and postpartum. *Biology of Reproduction* 86(5): 151-151, 1-10.
87. CORRÊA, C. E.; FISCHER, E.; SANTOS, F. A. M. (2012) Seed banks on *Attalea phalerata* (Arecaceae) stems in the Pantanal wetland, Brazil. *Annals of Botany* 109(4): pp.729-734.
88. CORTEZ, P. A.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M.; TEIXEIRA, S. P. (2012) Understanding male sterility in *Miconia* species (Melastomataceae): a morphological approach. *Australian Journal of Botany* 60(6): 506-516.
89. COSTA, E. V.; DUTRA, L. M.; NOGUEIRA, P. C. L.; MORAES, V. R. S.; SALVADOR, M. J.; RIBEIRO, L. H. G.; GADELHA, F. R. (2012) Essential oil from the leaves of *Annona vepretorum*: chemical composition and bioactivity. *Natural product communications* 7(2): 265-266.
90. COSTA, E. V.; SILVA, T. B.; MENEZES, L. R. A.; RIBEIRO, L. H. G.; GADELHA, F. R.; CARVALHO, J. E.; SOUZA, L. M. B.; SILVA, M. A. N.; SIQUEIRA, C. A. T.; SALVADOR, M. J. (2012) Biological activities of the essential oil from the leaves of *Xylopiia laevigata* (Annonaceae). *The Journal of Essential Oil Research* 24: 1-5.
91. COSTA, F. T. M.; LOPES, S. C. P.; ALBRECHT, L.; ATAÍDE, R.; SIQUEIRA, A. M.; SOUZA, R. M.; RUSSELL, B.; RENIA, L.; MARINHO, C. R. F.; LACERDA, M. V. G. (2012) On the pathogenesis of *Plasmodium vivax* malaria: Perspectives from the Brazilian field. *International Journal for parasitology* 42(12): 1099-1105.
92. COSTA, G.; CABRERA, O. G.; TIBURCIO, R. A.; MEDRANO, F. J.; CARAZZOLLE, M. F.; THOMAZELLA, D. P. T.; SCHUSTER, S. C.; CARLSON, J. E.; GUILTINAN, M. J.; BAILEY, BA; MIECZKOWSKI, P. A.; PEREIRA, G. A. G.; MEINHARDT, L. W. (2012) The mitochondrial genome of *Moniliophthora roreri*, the frosty pod rot pathogen of cacao. *Fungal Genetics and Biology* 116(5): 551-562.
93. COSTA, T. L.; NASCIMENTO, D. M.; SILVA, A. C. B. L.; SANTOS, F. A. M.; RODAL, M. J. N. (2012) Estrutura e dinâmica da vegetação em um remanescente de Floresta Atlântica/Nordeste, Brasil. *Agrária* 7(3): 493-501.
94. CRUZ, L. D.; FERNANDES, F. R.; LINHARES, A. X. (2012) Similarities among ectoparasite fauna of sigmodontine rodents: phylogenetic and geographical influences. *Parasitology* 139(13): 1749-1756.
95. CURY, G. C. G.; PEREIRA, R. F. C.; HOLLANDA, L. M.; LANCELLOTTI, M. (2012) Opsonization and transformation: effects of anti capsular sera on DNA transfer in *Neisseria meningitidis*. *Revista do Instituto Adolfo Lutz* 71: 605-607.



96. CUTRI, L.; DORNELAS, M. C. (2012) PASSIOMA: exploring expressed sequence tags during flower development in *Passiflora* spp.. *Comparative and Functional Genomics* 2012: 1-12. Checar!
97. CYRINO, L. T.; ARAÚJO, A. P.; JOAZEIRO, P. P.; VICENTE, C. P.; GIORGIO, S. (2012) *In vivo* and *in vitro* *Leishmania amazonensis* infection induces autophagy in macrophages. *Tissue Cell*. 44(6): 401-408.
98. DA SILVA, M. J.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) Taxonomic revision of *Lonchocarpus* s. str. (Leguminosae, Papilionoideae) from Brazil. *Acta Botanica Brasílica* 26(2): 357-377.
99. DAMASCENO, E. M.; MONTEIRO, J. C.; DUBOC, L. F.; DOLDER, H.; MANCINI, K. (2012) Morphology of the epidermis of the neotropical catfish *Pimelodella lateristriga* (Lichtenstein, 1823) with emphasis in club cells. *PLoS ONE* 7(11): 50255-50257.
100. DAMICO, D. C. S.; SILVA, T. V.; TORRES-HUACO, F. D.; DIEZ, A. C. C. N.; GRATÃO DE SOUZA, R. C.; SILVA, S. L.; VICENTE, C. P.; SILVERIO, C. B. M.; ANTUNES, E.; WERNECK, C. C.; MARANGONI, S. (2012) LmrTX, a basic PLA2 (D49) purified from *Lachesis muta rhombeata* snake venom with enzymatic-related antithrombotic and anticoagulant activity. *Toxicon* 60(5): 773-781.
101. DANISMAN, S.; WAL, F. V. D.; DHONDT, S.; WAITES, R.; DE FOLTER, S.; BIMBO, A.; VAN DIJK, A. J.; MUINO, J. M.; CUTRI, L.; DORNELAS, M. C.; ANGENENT, G. C.; IMMINK, R. G. H. (2012) *Arabidopsis* class I and class II TCP transcription factors regulate jasmonic acid metabolism and leaf development antagonistically. *Plant Physiology* 159(4): 1511-1523.
102. DAVEL, A. P. C.; CERAVOLO, G. S.; WENCESLAU, C. F.; CARVALHO, M. H. C.; BRUM, P. C.; ROSSONI, L. V. (2012) Increased vascular contractility and oxidative stress in beta(2)-adrenoceptor knockout mice: the role of NADPH oxidase. *Journal of Vascular Research* 49(4): 342-352.
103. DAVEL, A. P. C.; LEMOS, M.; PASTRO, L. M.; PEDRO, S. C.; ANDRE, P. A.; HEBEDA, C.; FARSKY, S. H.; SALDIVA, P. H.; ROSSONI, L. V. (2012) Endothelial dysfunction in the pulmonary artery induced by concentrated fine particulate matter exposure is associated with local but not systemic inflammation. *Toxicology* 295(1-3): 39-46.
104. DE ALMEIDA, A.B.; LUIZ-FERREIRA, A.; COLA, M.; DI PIETRO MAGRI, L.; BATISTA, L. M.; DE PAIVA, J. A., TRIGO, J. R.; SOUZA-BRITO, A. R. M. (2012) Anti-ulcerogenic mechanisms of the sesquiterpene lactone onopordopicrin-enriched fraction from *Arctium lappa* L. (Asteraceae): role of somatostatin, gastrin, and endogenous sulfhydryls and nitric oxide. *Journal of Medicinal Food* 15(4): 378-388.
105. DE ANDRADE, S. A. L.; MALIK, S.; SAWAYA, A. C.; BOTTCHER, A.; MAZZAFERA, P. (2012) Elicitation of to bacco alkaloid biosynthesis by disrupted spores and filtrate of germinating spores of the arbuscular mycorrhizal fungi *Glomus etunicatum*. *Journal of Plant Interactions* 2012: 1-8. (Checar!!!)
106. DE LIMA, R. A. F.; JESUS, M. B.; CEREDA, C. M. S.; TOFOLI, G. R.; CABECA, L. F.; MAZZARO, I.; FRACETO, L. F.; DE PAULA, E. (2012) Improvement of tetracaine antinociceptive effect by inclusion in cyclodextrins. *Journal of Drug Targeting* 20(1): 85-96.
107. DE MELO, N. F. S.; ARAUJO, D. R.; GRILLO, R.; MORAES, C. M.; DE MATOS, A. P.; DE PAULA, E.; ROSA, A. H.; FRACETO, L. F. (2012) Benzocaine-loaded polymeric nanocapsules: study of the anesthetic activities. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 101(3): 1157-1165.
108. DE OLIVEIRA, C. F. R.; VASCONCELOS, I. M.; APARICIO, R.; FREIRE, M. G. M.; BALDASSO, P. A.; MARANGONI, S.; MACEDO, M. L. R. (2012) Purification and biochemical properties of a Kunitz-type trypsin inhibitor from *Entada acaciifolia* (Benth.) seeds. *Process Biochemistry* 47(6): 929-935.
109. DE OLIVEIRA, R. N.; REHDER, V. L. G.; OLIVEIRA, A. S. S.; MONTANARI JR., I.; CARVALHO, J. E.; RUIZ, A. L. T. G.; JERALDO, V. L. S.; LINHARES, A. X.; ALLEGRETTI, S. M. (2012) *Schistosoma mansoni*: *in vitro* schistosomicidal activity of essential oil of *Baccharis trimera* (less) DC. *Experimental Parasitology* 132(2): 135-143.
110. DE PAULA, E.; CEREDA, C. M. S.;FRACETO, L. F.; FRANZ-MONTAN, M.; TOFOLI, G. R.; RANALI, J.; VOLPATO, M. C.; GROPPA, F. C. (2012) Micro and nanosystems for delivering local anesthetics. *Expert Opinion on Drug Delivery* 9(12): 1505-1524.
111. DE SOUZA, L. A.; ANDRADE, S. A. L.; DE SOUZA, S. C. R.; SCHIAVINATO, M. A. (2012) Arbuscular mycorrhiza confers Pb tolerance in *Calopogonium mucunoides*. *Acta Physiologiae Plantarum* 34(2): 523-531.
112. DEGAKI, K. Y.; CHEN, Z.; YAMADA, A. T.; CROY, B. A. (2012) Delta-Like Ligand (DLL)1 expression in early mouse decidua and its localization to uterine natural killer cells. *Plos One* 7(12): 1-9 (e52037).
113. DELBIN, M. A.; DAVEL, A. P. C.; COUTO, G. K.; DE ARAÚJO, G. G.; ROSSONI, L. V.; ANTUNES, E.; ZANESCO, A. (2012) Interaction between advanced glycation end products formation and vascular responses in femoral and coronary arteries from exercised diabetic rats. *PLoS One* 7(12): e53318.
114. DOMINGUES JUNIOR, A. P.; SHIMIZU, M. M.; MOURA, J. C.; CATHARINO, R. R.; RAMOS, R. A.; RIBEIRO, R.

- V.; MAZZAFERA, P. (2012) Looking for the physiological role of anthocyanins in the leaves of *Coffea arabica*. *Photochemistry and Photobiology* 88(4): 928-937.
115. DOS SANTOS, R. C.; KUSHIMA, H.; RODRIGUES, C. M.; SANNOMIYA, M.; ROCHA, L. R. M.; BAUAB, T. M.; TAMASHIRO, J. Y.; VILEGAS, W.; LIMA, C. A. H. (2012) *Byrsonima intermedia* A. Juss.: Gastric and duodenal anti-ulcer, antimicrobial and antidiarrheal effects in experimental rodent models. *Journal of Ethnopharmacology* 140(2): 203-212.
  116. DUARTE, O. M. P.; GAIOTTO, F. A.; SOUZA, A. P.; MORI, G. M.; COSTA, M. A. (2012) Isolation and characterization of microsatellites from *Scaptotrigona xanthotricha* (Apidae, Meliponini): a stingless bee in the Brazilian Atlantic rainforest. *Apidologie* 43(4): 432-435.
  117. ENRIQUE, P.; PEIXOTO, C.; BENSON, W. W. (2012) Influence of previous residency and body mass in the territorial contests of the butterfly *Hermeuptychia fallax* (Lepidoptera: Satyrinae). *Journal of Ethology* 30(1): 61-68.
  118. EUZEBIO JUNIOR, A. A.; ZUIM, N. R. B.; LINHARES, A. X.; MAGALHÃES, L. A.; ZANOTTI-MAGALHAES, E. M. (2012) Experimental Evaluation of the Pathogenicity of Different Strains of *Schistosoma mansoni*. *Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases* (2012): 1-7 .
  119. FARIA, F. M.; ALMEIDA, A. C. A.; FERREIRA, A. L.; TAKAYAMA, C.; DUNDER, R. J.; SILVA, M. A.; SALVADOR, M. J.; ABDELNUR, P. V.; EBERLIN, M. N.; VILEGAS, W.; TOMA, W.; SOUZA-BRITO, A. R. M. (2012) Antioxidant action of mangrove polyphenols against gastric damage induced by absolute ethanol and ischemia-reperfusion in the rat. *The Scientific World Journal* 2012;2012:327071.
  120. FARIA, F. M.; ALMEIDA, A. C.; FERREIRA, A. L.; DUNDER, R. J.; TAKAYAMA, C.; VILEGAS, W.; ROZZA, A. L.; PELLIZZON, C. H.; TOMA, W.; SOUZA-BRITO, A. R. M. (2012) Mechanisms of action underlying the gastric antiulcer activity of the *Rhizophora mangle* L.. *Journal of Ethnopharmacology* 139(1): 234-243.
  121. FARIA, F. M.; FERREIRA, A. L.; SOCCA, E. A. R.; ALMEIDA, A. C. A.; DUNDER, R. J.; MANZO, L. P.; SILVA, M. A.; VILEGAS, W.; ROZZA, A. L.; PELLIZZON, C. H.; DOS SANTOS, L. C.; SOUZA-BRITO, A. R. M. (2012) Effects of *Rhizophora mangle* on Experimental Colitis Induced by TNBS in Rats, *Evidence - Based Complementary and Alternative Medicine* 2012: Article ID 753971, 11 pages.
  122. FARIAS, A. S.; SOUZA, D. M.; GUIMARAES, L.; PRADELLA, F.; MORAES, A. S.; FACCHINI, G.; NOVELLO, J. C.; SANTOS, L. M. B. (2012) Proteome analysis of spinal cord during the clinical course of monophasic experimental autoimmune encephalomyelitis, *Proteomics* 12(17): 2656-2662.
  123. FÁVARO, W. J.; HETZL, A. C.; REIS, L. O.; FERREIRA, U; BILLIS, A; CAGNON, V. H. A. (2012) Periacinar Retraction Clefting in Nonneoplastic and Neoplastic Prostatic Glands: Artifact or Molecular Involvement. *Pathology Oncology Research* 18(2): 285-292.
  124. FAVARO, W. J.; NUNES, O. S. ; SEIVA, F. R.; NUNES, I. S. ; WOOLHISER, L. K. ; DURAN, N.; LENAERTS, A. J. (2012) Effects of P-MAPA immunomodulator on toll-like receptors and p53: potential therapeutic strategies for infectious diseases and cancer. *Infectious Agents and Cancer* 7(1): 14-???.
  125. FERNANDES, C. A. H.; GARTUZO, E. C. G.; PAGOTTO, I.; COMPARETTI, E. J.; HUANCAHUIRE-VEGA, S.; SOTO, L. A. P.; COSTA, T. R.; MARANGONI, S.; SOARES, A. M.; FONTES, M. R. M. (2012) Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of three myotoxic phospholipases A2 from *Bothrops brazili* venom. *Acta Crystallogr Sect F Struct Biol Cryst Commun.* 68(8): 935-938.
  126. FERNANDES, F. R.; CRUZ, L. D.; LINHARES, A. X. (2012) Effects of sex and locality on the abundance of lice on the wild rodent *Oligoryzomys nigripes*. *Parasitology Research* 111(4): 1701-1706.
  127. FERNANDES, M. J. B.; SIMONI, I. C.; HAKAKAVA, R.; RIVAS, E. B.; ARNS, C. W. (2012) Partial VP1 sequencing of Brazilian infectious bursal disease virus strains. *Brazilian Journal of Microbiology* 43(3): 1015-1021.
  128. FERRARESSO, R. L. P.; OLIVEIRA, R. B.; MACEDO, D. V.; NUNES, L. A. S.; BRENZIKOFER, R.; DAMAS, D.; HOHL, R. (2012) Interaction between overtraining and the interindividual variability may (not) trigger muscle oxidative stress and cardiomyocyte apoptosis in rats. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2012: 935483.
  129. FERRARI, R.; RODRIGUES-SIMIONI, L.; CRUZ-HOFLING, M. A. (2012) Guanidine affects differentially the twitch response of diaphragm, extensor digitorum longus and soleus nerve-muscle preparations of mice. *Molecules* 17(6): 7503-7522.
  130. FERREIRA, E. S. P.; PANZOLDO, N. B.; KAPLAN, D. B.; OLIVEIRA, H. C. F.; SANTOS, J. E. G.; CARVALHO, L. S. F.; SPOSITO, A. C.; GIDLUND, M.; NAKAMURA, R. T.; ZAGO, V. H. S.; NAKANDAKARE, E. R.; QUINTÃO, E. C. R.; DE FARIA, E. C. (2012) The I405V and Taq1B polymorphisms of the CETP gene differentially affect sub-clinical carotid atherosclerosis. *Lipids in Health and Disease* 11: 130-134.
  131. FERREIRA, P. A.; SOUSA, R. R. R.; QUEIROZ, K. C. S.; GALVAO, A. C. S. S.; MILANI, R.; PILLI, R. A.; PEPPELENBOSCH, M. P.; DEN HERTOOG, J.; FERREIRA, C. V. (2012) Knocking down low molecular weight

protein tyrosine phosphatase (LMW-PTP) reverts chemoresistance through inactivation of Src and Bcr-Abl proteins. *PLoS ONE* 7(9): e44312.

132. FERREIRA, S. A.; LEWINSOHN, T. M.; PRADO, P. I. P. (2012) Comparing assemblages of Asteraceae and their insect herbivores under different land-use regimens. *Austral Ecology* 37(4): 419-428.
133. FERREIRA, T. H.; GENTILE, A.; VILELA, R. D.; COSTA, G. G. L.; DIAS, L. I.; ENDRES, L.; MENOSSI, M. (2012) microRNAs associated with drought response in the bioenergy crop sugarcane (*Saccharum* spp.). *PLoS ONE* 7(10): e46703.
134. FIGUEIRA, T. R.; RIBEIRO, R. A.; IGNACIO-SOUZA, L. M.; VERCESI, A. E.; CARNEIRO, E. M.; OLIVEIRA, H. C. F. (2012) Enhanced insulin secretion and glucose tolerance in rats exhibiting low plasma free fatty acid levels and hypertriglyceridaemia due to congenital albumin deficiency. *Experimental Physiology* 97(4): 525-533.
135. FLORES, M. B.; ROCHA, G. Z.; DAMAS-SOUZA, D. M.; OSÓRIO-COSTA, F.; DIAS, M. M.; ROPELLE, E. R.; CAMARGO, J. A.; CARVALHO, R. B.; CARVALHO, H. F.; SAAD, M. J.; CARVALHEIRA, J. B. (2012) Obesity-induced increase in tumor necrosis factor- $\alpha$  leads to development of colon cancer in mice. *Gastroenterology* 143(3): 741-753.
136. FOCK, R. A.; VINOLO, M. A. R.; BLATT, S. L.; BORELLI, P. (2012) Impairment of the hematological response and interleukin-1 $\beta$  production in protein-energy malnourished mice after endotoxemia with lipopolysaccharide. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 45(12): 1163-1171.
137. FOGAGNOLO, M. A.; MINATEL, E.; SANTO-NETO, H.; MARQUES, M. J. (2012) Effects of fish oil containing eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid on dystrophic mdx mice. *Clin Nutr.* S0261-5614(12)00261-0.
138. FONTANA, K.; ROCHA, T.; CRUZ-HÖFLING, M. A. (2012) Regulation of neuronal and endothelial nitric oxide synthase by anabolic-androgenic steroid in skeletal muscles. *Histology and Histopathology* 27(11): 1449-1458.
139. FORTUNA-PEREZ, A. P.; CASTRO, M. M.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) Leaflet secretory structures of five taxa of the genus *Zornia* J.F. Gmel. (Leguminosae, Papilionoideae, Dalbergieae) and their systematic significance. *Plant Systematics and Evolution* 298(8): 1415-1424.
140. FRANCELIN, C.; RIBEIRO, J. S.; THOME, R.; GANGI, R.; COSTA, T. A.; PERONI, L. A.; VERINAUD, L. M. C. (2012) Cell depletion and regulatory T cell in thymus of alloxan-induced diabetic mice. *Immunology* 137: 383-383.
141. FRANCO, R. M. B.; BRANCO, N.; LEAL, D. A. G. (2012) Parasitologia Ambiental: Métodos de Concentração e Detecção de *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. em Amostras de Água. *Revista de Patologia Tropical* 41(2): 119-135.
142. FRANCO, R. M. B.; HACHICH, E. M.; SATO, M. I. Z.; NAVEIRA, R. M. L.; SILVA, E. C.; CAMPOS, M. M. C.; CANTUSIO NETO, R.; CERQUEIRA, D.A.; BRANCO, N.; LEAL, D. A. G. (2012) Avaliação da performance de metodologias de detecção de *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* sp. em água destinada ao consumo humano, para o atendimento às demandas da Vigilância em Saúde Ambiental no Brasil. *Epidemiologia e Serviços de Saúde* 21(2): 233-242.
143. FRANZ-MONTAN, M.; DE PAULA, E.; GROPPPO, F. C.; RANALI, J.; VOLPATO, M. C. (2012) Efficacy of liposome-encapsulated 0.5% ropivacaine in maxillary dental anaesthesia. *British Journal of Oral & Maxillofacial Surgery* 50(5): 454-458.
144. FRANZ-MONTAN, M.; DE PAULA, E.; GROPPPO, F. C.; SILVA, A. L. R.; RANALI, J.; VOLPATO, M. C. (2012) Liposomal delivery system for topical anaesthesia in the palatal mucosa. *British Journal of Oral & Maxillofacial Surgery* 50(1): 60-64.
145. FREGONEZI, J. N.; FREITAS, L. B.; BONATTO, S. L.; SEMIR, J.; STEHMANN, J. R. (2012) Infrageneric classification of *Calibrachoa* (Solanaceae) based on morphological and molecular evidence. *Taxon* 61(1): 120-130.
146. FREITAS, A. V. L.; KAMINSKI, L. A.; MIELKE, O. H. H.; BARBOSA, E. P.; BRANDÃO, K. L. S. (2012) A new species of *Ypthimoides* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) from the southern Atlantic forest region. *Zootaxa* 3526: 31-44.
147. FREITAS, A. V. L.; WAHLBERG, N.; MATOS-MARAVI, P. F.; MARIN, M. A.; MIELKE, O. H. H. (2012) *Euptychia bouletti* (Le Cerf) n. comb. (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), a rare and endangered butterfly from Southeastern Brazil. *Neotropical Entomology* 41: 461-467.
148. FREITAS, K.; MONTEIRO, J.; GOMES, M.; TABOGA, S. R.; DOLDER, H. (2012) Cyclosporin A causes impairment of the ventral prostate tissue structure of Wistar rats. *Human & Experimental Toxicology* 31(12): 1262-1280.
149. FREITAS, R. M.; SPIN-NETO, R.; MARCANTONIO, C.; MARCANTONIO, R. A. C.; PEREIRA, L. A. V. D.; MARCANTONIO JR., E. (2012) O Uso de rhBMP-2 para aumento ósseo maxilar: relato de caso clínico. *Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas* 66: 110-117.

150. FRERIA, C. M.; VELLOSO, L. A.; OLIVEIRA, A. L. R. (2012) Opposing effects of Toll-like receptors 2 and 4 on synaptic stability in the spinal cord after peripheral nerve injury. *Journal of Neuroinflammation* 9:240-???
151. FURUMURA, M. T.; FIGUEIREDO, P. M. S.; CARBONEL, G. V.; DARINI, A. L.; BOMFIM, M. R. Q.; TURRI, R. J. G.; MORAES, F. C.; ANDRADE, C. M.; MENDES, H. B. R.; MONTEIRO NETO, V.; YANO, T. (2012) Virulence properties of a peptide hemolysin produced by *Enterococcus faecalis*. *Advances in Bioscience and Biotechnology* 3: 909-917.
152. FUSARO, M. C. G.; NAPIMOGA, J. T. C.; TEIXEIRA, J. M.; CHÁVEZ, K. E. T.; PARADA, C. A.; TAMBELI, C. H. (2012) 5-HT induces temporomandibular joint nociception in rats through the local release of inflammatory mediators and activation of local  $\alpha$  adrenoceptors. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* 102(3): 458-464.
153. GALANTE, R. S.; KOBLITZ, M. G. B.; PIROVANI, C. P.; CASCARDO, J. C. M.; DE ASSIS, S. A.; PEREIRA, G. A. G.; TARANTO, A. G.; GÓES-NETO, A.; DA CRUZ, S. H. (2012) Purification, characterization and structural determination of chitinases produced by *Monilophthora pernicioso*. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 84(2): 469-486.
154. GALBIATTI, C.; ROCHA, T.; RANDAZZO-MOURA, P.; PONCE-SOTO, L. A.; MARANGONI, S.; CRUZ-HOFLING, M. A.; RODRIGUES-SIMIONI, L. (2012) Pharmacological and partial biochemical characterization of Bmaj-9 isolated from *Bothrops marajoensis* snake venom. *The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases* 18(1): 62-72.
155. GANDRA, P. G.; VALENTE, R. H.; PERALES, J.; PACHECO, A. G. F.; MACEDO, D. V. (2012) Proteomic profiling of skeletal muscle in an animal model of overtraining. *Proteomics* 12(17): 2663-2667.
156. GANDRA, P. G.; VALENTE, R. H.; PERALES, J.; PACHECO, A. G.; MACEDO, D. V. (2012) Proteomic analysis of rat skeletal muscle submitted to one bout of incremental exercise. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 22(2): 207-216.
157. GARCIA, P. V.; BARBIERI, M. F.; PEROBELLI, J. E.; CONSONNI, S. R.; MESQUITA, S. F. P.; KEMPINAS, W. G.; PEREIRA, L. A. V. D. (2012) Morphometric-stereological and functional epididymal alterations and a decrease in fertility in rats treated with finasteride and after a 30-day post-treatment recovery period. *Fertility and Sterility* 97(6): 1444-1451.
158. GARRAFFONI, A. R. S.; MOURA, F. R.; VASCONCELOS, P. E.; ARAÚJO, F. F.; PASSOS, F. D. (2012) Levantamento de Polychaeta (Annelida) na Baía do Almirantado, Ilha Rei George (Antártica). *Papéis Avulsos de Zoologia* 52(13): 151-165.
159. GASPARI, P. D. M.; NAKAZATO, G.; BROCCCHI, M.; MELO, P. S.; HUBER, S. C.; FERREIRA, I. R. S.; ALVES, O. L.; DURÁN, N. (2012) Biogenic silver nanoparticles: antibacterial and cytotoxicity applied to textile fabrics. *Journal of Nanoparticle Research* 20: 69-76.
160. GHIRALDINI, Flávia G.; SILVA, I.S.; MELLO, M. L. S. (2012) Polyploidy and chromatin remodeling in hepatocytes from insulin-dependent diabetic and normoglycemic aged mice. *Cytometry A* 81(9): 755-764.
161. GISLOTI, L. J.; PRADO, A. P. (2012) Parasitism of *Neosilba perezii* (Diptera: Lonchaeidae) Larvae by a Braconid, *Phaenocarpa neosilba* (Hymenoptera: Braconidae: Alysiniinae). *Florida Entomologist* 95(4): 900-904.
162. GOLDBECK, R.; ANDRADE, C. C. P.; PEREIRA, G. A.; MAUGERI FILHO, F. (2012) Screening and identification of cellulase producing yeast-like from Brazil Biome. *African Journal of Biotechnology* 11(53): 11595-11603.
163. GOMES, L. F.; BADKE, J. P.; ZAMA, U.; DOLDER, H.; LINO-NETO, J. (2012) Morphology of the male reproductive system and spermatozoa in *Centris fabricius*, 1804 (Hymenoptera: Apidae, Centridini). *Micron* 43(6): 695-704.
164. GONÇALVES, A. L. R.; NUNES, D. S.; GONÇALVES-PIRES, M. R. F.; UETA, M. T.; COSTA-CRUZ, J. M. (2012) Use of larval, parasitic female and egg antigens from *Strongyloides venezuelensis* to detect parasite-specific IgG and immune complexes in immunodiagnosis of human strongyloidiasis. *Parasitology* 139(7): 956-961.
165. GONCALVES, A. L. R.; RIBEIRO, T. S.; SILVA, C.V.; UETA, M. T.; COSTA-CRUZ, J. M. (2012) A novel approach based on antigen, antibody and immune complex detection in bronchoalveolar lavage fluid samples from rats experimentally infected with *Strongyloides venezuelensis*. *Acta Tropica* 124(2): 166-169.
166. GONÇALVES, A. L. R.; ROCHA, C. A.; GONZAGA, H. T.; GONÇALVES-PIRES, M. R. F.; UETA, M. T.; COSTA-CRUZ, J. M. (2012) Specific IgG and IgA to larvae, parthenogenetic females, and eggs of *Strongyloides venezuelensis* in the immunodiagnosis of human strongyloidiasis. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* 72(1): 79-84.
167. GONCALVES, A. L. R.; SILVA, C.V.; UETA, M. T.; COSTA-CRUZ, J. M. (2012) Antigen, antibody and immune complex detection in serum samples from rats experimentally infected with *Strongyloides venezuelensis*. *Experimental Parasitology* 130(3): 205-208.

168. GONZAGA, M.O.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Variation in the Stabilimenta of *Cyclosa fililineata* Hingston, 1932, and *Cyclosa morretes* Levi, 1999 (Araneae: Araneidae). *Psyche: A Journal of Entomology* checar
169. GRAVENA, R.; VICTORIA FILHO, R.; ALVES, P. L. C. A.; MAZZAFERA, P.; GRAVENA, A. R. (2012) Glyphosate has low toxicity to citrus plants growing in the field. *Canadian Journal of Plant Science* 92(1): 119-127.
170. GUERRA, T. J.; ROMERO, G. Q.; COSTA, J. C.; LOFEGO, A. C.; BENSON, W. W. (2012) Phoretic dispersal on bumblebees by bromeliad flower mites (Mesostigmata, Melicharidae). *Insectes Sociaux* 59(1): 11-16.
171. GUIMARÃES, M.; SAWAYA, R. J. (2012) The snake head-shape signal: a reply to Valkonen & Mappes. *Journal of Tropical Ecology* 28: 125-126.
172. HASUI, E.; RAMOS, F. N.; TAMASHIRO, J. Y.; SILVA, W. R. (2012) Non-sequential fruit tracking by birds along an altitudinal gradient. *Acta Oecologica* 45: 66-78.
173. HETZL, A. C.; FAVARO, W. J.; BILLIS, A.; FERREIRA, U.; CAGNON, V. H. A. (2012) Steroid hormone receptors, matrix metalloproteinases, insulin-like growth factor, and dystroglycans interactions in prostatic diseases in the elderly men. *Microscopy Research and Technique* 75(9): 1197-1205.
174. HIRABARA, S. M.; GORJÃO, R.; VINOLO, M. A. R.; RODRIGUES, A. C.; NACHBAR, R. T.; CURI, R. (2012) J Molecular targets related to inflammation and insulin resistance and potential interventions, *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2012;2012:379024.
175. HOLT, K. E.; BAKER, S.; WEILL, F. X.; HOLMES, E. C.; KITCHEN, A.; YU, J.; VARTUL, S.; BROWN, D. J.; COIA, J. E.; KIM, DW; CHOI, S. Y.; KIM, S. H.; SILVEIRA, W. D.; PICHARD, D. J.; FARRAR, J. J.; PARKHILL, J.; DOUGAN, G.; THOMSON, N. R. (2012) *Shigella sonnei* genome sequencing and phylogenetic analysis indicate recent global dissemination from Europe. *Nature Genetics* 44: 1056-1059.
176. HOLTZ, R. D.; LIMA, B. A.; SOUZA-FILHO, A. G.; BROCCCHI, M.; ALVES, O. L. (2012) Nanostructured silver vanadate as a promising antibacterial additive to water-based paints. *Nanomedicine* 8(6): 935-940.
177. INACIO, R. F.; ZANON, R. G.; VERINAUD, L. M. C.; OLIVEIRA, A. L. R. (2012) Interferon beta modulates major histocompatibility complex class I (MHC I) and CD3-zeta expression in PC12 cells. *Neuroscience Letters* 513(2): 223-228.
178. IZIDORO-JUNIOR, M. S.; VARELA, J. N.; ALVES, D. A.; BROCCCHI, M.; PEREIRA, R. B. C.; LANCELLOTTI, M.; HOLLANDA, L. M. (2012) Effects of *Salmonella enteritidis* serovar typhimurium infection in adenocarcinomic human alveolar basal epithelial cells A549 in vitro: pathogen induces apoptosis in adenocarcinomic cell. *Journal of Bacteriology and Parasitology* 3(9): 1-6 (1000158)
179. JESUS, M. B.; FRACETO, L. F.; MARTINI, M. F.; PICKHOLZ, M.; FERREIRA, C. V.; DE PAULA, E. (2012) Non-inclusion complexes between riboflavin and cyclodextrins. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 64(6): 832-842.
180. JOLY, C. A.; ASSIS, M. A.; BERNACCI, L. C.; TAMASHIRO, J. Y.; CAMPOS, M. C. R.; COMES, J. A. M. A.; LACERDA, M. S.; SANTOS, F. A. M.; PEDRONI, F.; PEREIRA, L. S.; PADGURSCHI, M. C.; PRATA, E. M. B.; RAMOS, E.; TORRES, R. B.; ROCHELLE, A.; MARTINS, F. R.; ALVES, L. F.; VIEIRA, S. A.; MARTINELLI, L. A.; BARBOSA DE CAMARGO, P.; AIDAR, M. P. M.; EISENLOHR, P. V.; SIMOES, E.; VILLANI, J. P.; BELINELLO, R. (2012) Florística e fitossociologia em parcelas permanentes da Mata Atlântica do sudeste do Brasil ao longo de um gradiente altitudinal. *Biota Neotropica* 12(1): 123-145.
181. KAMINSKI, L. A.; BARBOSA, E. P.; FREITAS, A. V. L. (2012) Immature stages of the neotropical mistletoe butterfly *Cunizza hirlanda* Fruhstorfer (Pieridae: Anthocharidini). *Journal of the Lepidopterists' Society* 66: 143-146.
182. KAMINSKI, L. A.; MOTA, L. L.; FREITAS, A. V. L. (2012) Life history of *Porthecla ravus* (Druce) (Lepidoptera: Lycaenidae), with discussion on the use of Annonaceae by *Eumaeini* butterflies. *Annales de la Société Entomologique de France* 48(3-4): 309-312.
183. KAMINSKI, L. A.; RODRIGUES, D.; FREITAS, A. V. L. (2012) Immature stages of *Parrhasius polibetes* (Lepidoptera: Lycaenidae): host plants, tending ants, natural enemies and morphology. *Journal of Natural History* 46(11-12): 645-667.
184. KERSCH-BECKER, M.; LEWINSOHN, T. M. (2012) Bottom-up multitrophic effects in resprouting plants. *Ecology* 93(1): 9-16.
185. KIYOTA, E.; MAZZAFERA, P.; SAWAYA, A. C. (2012) Analysis of soluble lignin in sugarcane by ultrahigh performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry with a do-it-yourself oligomer database. *Analytical Chemistry* 84(16): 7015-7020.
186. KNOEBL, T.; MORENO, A. M.; PAIXAO, R.; GOMES, T. A. T.; VIEIRA, M. A. M.; LEITE, D. S.; BLANCO, J. E.;

- FERREIRA, A. J. P. (2012) Prevalence of Avian Pathogenic Escherichia coli (APEC) Clone Harboring sfa Gene in Brazil. *The Scientific World Journal* 2012 (2012), Article ID 437342, 7 pages.
187. KOEHLER, S.; SINGER, R. B.; AMARAL, M. C. E. (2012) Taxonomic revision of the neotropical genus *Christensonella* (Maxillariinae, Orchidaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 168(4): 449-472.
188. KOHN, L. K.; QUEIROGA, C. L.; MARTINI, M. C.; BARATA, L. E. S.; SARAGIOTTO, M. B.; PORTO, P. S.; SOUZA, L.; ARNS, C. W. (2012) In vitro antiviral activity of Brazilian plants (*Maytenus ilicifolia* and *Aniba rosaeodora*) against bovine herpesvirus type 5 and avian metapneumovirus. *Pharmaceutical Biology* 50(10): 1269-1275.
189. KORICHEVA, J.; ROMERO, G. Q. (2012) You get what you pay for: reward-specific trade-offs among direct and ant-mediated defences in plants. *Biology Letters* 8(4): 628-630.
190. KOVACS, L.; ZAMBONI, C. B.; NUNES, L. A. S.; LOURENÇO, T. F.; MACEDO, D. V. (2012) Concentrations of ions and metals in blood of amateur and elite runners using NAA. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 295: 3-8.
191. LABORDA, P. R.; GAZAFFI, R.; GARCIA, A. A. F.; SOUZA, A. P. (2012) A molecular linkage map for *Drosophila mediopunctata* confirms synteny with *Drosophila melanogaster* and suggests a region that controls the variation in the number of abdominal spots. *Insect Molecular Biology* 21: 89-95.
192. LACAPE, J. M.; CLAVERIE, M.; VIDAL, R. O.; PEREIRA, G. A. G.; RUIZ, M.; PRÉ, M.; LLEWELLYN, D.; AL-GHAZI, Y.; JACOBS, J.; DEREPPER, A.; HUGUET, S.; GIBAND, M.; LANAUD, C. (2012) Deep sequencing reveals differences in the transcriptional landscapes of fibers from two cultivated species of cotton. *PLoS ONE* 7(11): 1-12 (e48855).
193. LAMBERTUCCI, R. H.; GOIS, L. C.; VINOLO, M. A. R.; NACHBAR, R. T.; SILVEIRA, L. R.; M. HIRABARA, S.; CURTI, R.; PITHON-CURTI, T. C. (2012) The Effects of Palmitic Acid on Nitric Oxide Production by Rat Skeletal Muscle: Mechanism via Superoxide and iNOS Activation. *Cellular Physiology and Biochemistry* 30(5): 1169-1180.
194. LANDUCCI, E. C. T.; DIAS, Q. C.; MARANGONI, F. A.; QUISPE, A. V.; VALERIANO-ZAPANA, J. A.; HUACO, F. D. T.; SOUZA, D. M.; MARANGONI, S.; SOTO, L. A. P. (2012) Purification and inflammatory edema induced by two PLA(2) (Anch TX-I and Anch TX-II) from sea anemone *Anthothoe chilensis* (Actiniaria: Sagartiidae). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part B: Biochemistry & Molecular Biology* 161(2): 170-177.
195. LARANJEIRA, B. A.; VASCONCELLOS, J. F.; SODEK, L.; SPAGO, M. C.; FORNAZIM, M. C.; TONE, L. G.; NOWILL, A. E.; YUNES, J. A.; BRANDALISE, S. R. (2012) IGFBP7 participates in the reciprocal interaction between acute lymphoblastic leukemia and BM stromal cells and in leukemia resistance to asparaginase. *Leukemia* 26(5): 1001-1011.
196. LASKOSKI, L. M.; VALADÃO, C. A. A.; VASCONCELOS, R. O.; FALEIROS, R. R.; MENDES, H. M.F.; FERRUCCI, D. L.; DA SILVA, J. A. F.; STACH-MACHADO, D. R. (2012) Lipocalina associada à gelatinase de neutrófilos (NGAL) e calprotectina no tecido laminar de equinos após obstrução jejunal, tratados ou não com hidrocortisona. *Pesquisa Veterinária Brasileira* 32(9): 817-823.
197. LEAL, D. A. G.; FRANCO, R. M. B.; NEVES, M. F.; SIMOES, L. F.; BASTOS, L. A. D.; ALLEGRETTI, S. M.; ZANOTTI-MAGALHAES, E. M.; MAGALHÃES, L. A. (2012) Acute Schistosomiasis in brazilian traveler: the importance of tourism in the epidemiology of neglected parasitic diseases. *Case Reports in Infectious Diseases* 2012: Article ID 650929, 3 pages.
198. LEAL-BERTIOLI, S. C. M.; BERTIOLI, D. J.; GUIMARÃES, P. M.; PEREIRA, T. D.; GALHARDO, I.; SILVA, J. P.; BRASILEIRO, A. C. M.; OLIVEIRA, R. S.; SILVA, P. I. T.; VADEZ, V.; ARAUJO, A. C. G. (2012) The effect of tetraploidization of wild *Arachis* on leaf morphology and other drought-related traits. *Environmental and Experimental Botany* 84: 17-24.
199. LEITE, L. A. R.; CASAGRANDE, M. M.; MIELKE, O. H. H.; FREITAS, A. V. L. (2012) Immature stages of the Neotropical butterfly, *Dynamine agacles agacles*. *Journal of Insect Science* 12: 1-12.
200. LIBERAL, A. T. S.; CARAZZOLLE, M. F.; SIMÕES, D. A.; MORAIS, M. A.; PEREIRA, G. A. G. (2012) The yeast *Dekkera bruxellensis* genome contains two orthologs of the ARO10 gene encoding for phenylpyruvate decarboxylase. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 28(7): 2473-8.
201. LIMA, A. C.; FRANCELIN, C.; FERRUCCI, D. L.; STACH-MACHADO, D. R.; VERINAUD, L. M. C. (2012) Thymic alterations induced by *Plasmodium berghei*: expression of matrix metalloproteinases and their tissue inhibitors. *Cellular Immunology* 279(1): 53-59.
202. LIMA, C. R.; VASCONCELOS, C. F. B.; COSTA-SILVA, J. H.; MARANHÃO, C. A.; COSTA, J.; BATISTA, T. M.; CARNEIRO, E. M.; SOARES, L. A. L.; FERREIRA, F. Ferreira; WANDERLEY, A. G.; Anti-diabetic activity of extract from *Persea americana* Mill. leaf via the activation of protein kinase B (PKB/Akt) in streptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Ethnopharmacology* 141(1): 517-525.
203. LIMA, L. C. P.; QUEIROZ, L. P.; TOZZI, A. M. G. A.; LEWIS, G. P. (2012) (2089) Proposal to conserve the name

*Hedysarum incanum* Sw. against *H. incanum* Thunb. (Leguminosae). *Taxon* 61: 1122-1123.

204. LIMA, L. C. P.; VANNI, R. O.; QUEIROZ, L. P.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) An overlooked new species of *Desmodium* (Fabaceae, Papilionoideae) from Argentina. *Phytotaxa* 40: 55–59.
205. LIMA, P. D. A.; CROY, B. A.; DEGAKI, K. Y.; TAYADE, C.; YAMADA, A. T. (2012) Heterogeneity in composition of mouse uterine natural killer cell granules. *Journal of Leukocyte Biology* 92(1): 195-204.
206. LOEUILLE, B.; SEMIR, J.; PIRANI, J. R. (2012) A new species of *Paralychnophora* (Asteraceae: Vernoniaeae), and comments on the identity of *Paralychnophora bicolor*. *Brittonia* 64(3): 289-295.
207. LOLLO, P. C. B.; SILVA, L. B. C.; BATISTA, T. M.; MORATO, P. N.; MOURA, C. S.; CRUZ, A. G.; FARIA, J. A. F.; CARNEIRO, E. M.; AMAYA-FARFÁN, J. (2012) Effects of whey protein and casein plus leucine on diaphragm the mTOR pathway of sedentary, trained rats. *Food Research International* 49(1): 416-424
208. LOPES, A. J.; NASCIMENTO-JÚNIOR, J. R.; SILVA, C. G.; PRADO, A. P.; LABRUNA, M. B.; COSTA-JÚNIOR, L. M. (2012) Parasitism by *Ixodiphagus wasps* (Hymenoptera: Encyrtidae) in *Rhipicephalus sanguineus* and *Amblyomma ticks* (Acari: Ixodidae) in three regions of Brazil. *Journal of Economic Entomology* 105(6): 1979-81.
209. LÖVEI, G. L.; LEWINSOHN, T. M.; DIRZO, R.; ELHASSAN, E. F.; EZCURRA, E.; FREIRE, C. A.; GUI, F. R.; HALLEY, J. M.; TIBAZARWA, J. M.; JIANG, M. X.; KATEBAKA, R.; KINYAMARIO, J.; KYMANYWA, S.; LIU, F. Q.; LIU, S. S.; LIU, W. X.; LIU, Y. Q.; LU, B. R.; MINOT, E. O.; QIANG, S.; QIU, B. L.; SHEN, H.; SOBERON, J.; SUJII, E.R.; TANG, J. W.; ULUDAQ, A.; VITULE, J. R.; WAN, F. H.; WANG, F. H.; YANG, G. Q.; ZHANG, X. Y. (2012) Megadiverse developing countries face huge risks from invasives. *Trends in Ecology & Evolution* 27(1): 2-3.
210. LUIZ-FERREIRA, A.; COLA, M.; BARBASTEFANO, V.; DE-FARIA, F.; ALMEIDA, A.; FARIAS-SILVA, E.; CALVO, T.; HIRUMA-LIMA, C.; VILEGAS, W.; SOUZA-BRITO, A. R. M. (2012) Healing, antioxidant and cytoprotective properties of *Indigofera truxillensis* in different models of gastric ulcer in rats. *International Journal of Molecular Sciences* 13(11): 14973–14991.
211. LUIZ-FERREIRA, A.; COLA, M.; BARBASTEFANO, V.; HIRUMA-LIMA, C. A.; SANTOS, L. C.; VILEGAS, W.; SOUZA-BRITO, A. R. M. (2012) Antiulcerogenic activity of the aqueous fraction of *Anacardium humile* St. Hil (Anacardiaceae). *Journal of Medicinal Plant Research* 6(4): 5337-5343.
212. MACIEIRA, R. M.; GIARRIZZO, T.; GASPARINI, J. L.; SAZIMA, I. (2012) Geographic expansion of the invasive mud sleeper *Butis koilomatodon* (Perciformes: Eleotridae) in the western Atlantic Ocean. *Journal of Fish Biology* 81:308-313.
213. MACIEL-SILVA, A. S.; VALIO, I. F. M.; RYDIN, H. (2012) Diaspore bank of bryophytes in tropical rain forests: the importance of breeding system, phylum and microhabitat. *Oecologia* 168(2): 321-333.
214. MAGDALON, J.; VINOLO, M. A. R.; RODRIGUES, H. G.; PASCHOAL, V. A.; TORRES, R. P.; MANCINI FILHO, J.; CALDER, P. C.; HATANAKA, E.; CURI, R. (2012) Oral administration of oleic or linoleic acids modulates the production of inflammatory mediators by rat macrophages, *Lipids* 47(8): pp. 803-812.
215. MANTELLO, C. C.; SUZUKI, F. I.; SOUZA, L. M.; SOUZA GONÇALVES, P.; SOUZA, A. P. (2012) Microsatellite marker development for the rubber tree (*Hevea brasiliensis*): characterization and cross-amplification in wild *Hevea* species, *BMC Research Notes* 25(5), pp.329.
216. MANTOVANI, R. P.; LEVY, C. E.; YANO, T. (2012) A heat-stable cytotoxic factor produced by *Achromobacter xylosoxidans* isolated from Brazilian patients with CF is associated with in vitro increased proinflammatory cytokines, *Journal of Cystic Fibrosis* 11(4): pp.305-311.
217. MARINHO, M. A. T.; JUNQUEIRA, A. C. M.; PAULO, D. F.; ESPOSITO, M. C.; VILLET, M. H.; AZEREDO-ESPIN, A. M. L. (2012) Molecular phylogenetics of Oestroidea (Diptera: Calypttratae) with emphasis on Calliphoridae: Insights into the inter-familial relationships and additional evidence for paraphyly among blowflies, *Molecular Phylogenetics and Evolution* 65(3): pp.840-854.
218. MARQUES, O. A. V.; MARTINS, M.; DEVELEY, P. F.; MACARRAO, A.; SAZIMA, I. (2012) The golden lancehead *Bothrops insularis* (Serpentes: Viperidae) relies on two seasonally plentiful bird species visiting its island habitat, *Journal of Natural History* 46(13-14): pp.885-895.
219. MARQUETI, R. C.; HEINEMEIER, K. M.; DURIGAN, J. L. Q.; ANDRADE PEREZ, S. E.; SCHJERLING, P.; KJAER, M.; CARVALHO, H. F.; SELISTRE-DE-ARAÚJO, H. S. (2012) Gene expression in distinct regions of rat tendons in response to jump training combined with anabolic androgenic steroid administration, *European Journal of Applied Physiology* 112(4): pp.1505-1515.
220. MARROQUI, L.; BATISTA, T. M.; GONZALEZ, A.; VIEIRA, E.; RAFACHO, A.; COLLETA, S. J.; TABOGA, S. R.; BOSCHERO, A. C.; NADAL, A.; CARNEIRO, E. M.; QUESADA, I. (2012) Functional and Structural Adaptations in the Pancreatic alpha-Cell and Changes in Glucagon Signaling During Protein Malnutrition. *Endocrinology* 153(4): 1663-1672.
221. MARTINEZ, D. S. T.; FREIRE, M. G. M.; MAZZAFERA, P.; ARAUJO-JUNIOR, R. T.; BUENO, R. D.; MACEDO,

- M. L. R. (2012) Insecticidal effect of labramin, a lectin-like protein isolated from seeds of the beach apricot tree, *Labramia bojeri*, on the Mediterranean flour moth, *Ephesia kuehniella*. *Journal of Insect Science* 2012;12:62.
222. MARTIN-FERNANDEZ, B.; LAS HERAS, N.; MIANA, M.; BALLESTEROS, S.; VALERO-MUNOZ, M.; VASSALLO, D.; DAVEL, A. P. C.; ROSSONI, L. V.; CACHOFEIRO, V.; LAHERA, V. (2012) Spironolactone prevents alterations associated with cardiac hypertrophy produced by isoproterenol in rats: involvement of serum- and glucocorticoid-regulated kinase type 1. *Experimental Physiology* 97(6): 710-718.
223. MARTINS, A. R.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M.; BUCKERIDGE, M. S.; SILVA, C. O.; APPEZZATO-DAGLÓRIA, B. (2012) Seed ontogeny and endosperm chemical analysis in *Smilax polyantha* (Smilacaceae). *Australian Journal of Botany* 60(8): pp. 693-699.
224. MARTINS, A. R.; NACHBAR, R. T.; GORJÃO, R.; VINOLO, M. A. R.; FESTUCCIA, W. T.; LAMBERTUCCI, R. H.; CURY-BOAVENTURA, M. F.; SILVEIRA, L. R.; CURI, R.; M. HIRABARA, S. (2012) Mechanisms underlying skeletal muscle insulin resistance induced by fatty acids: importance of the mitochondrial function, *Lipids in Health and Disease* 11(30): pp.1-11.
225. MASI, L. N.; MARTINS, A. R.; ROSA-NETO, J. C.; AMARAL, C. L.; CRISMA, A. R.; VINOLO, M. A. R.; LIMA-JÚNIOR, E. A.; HIRABARA, S. M.; CURI, R. (2012) Sunflower oil supplementation has proinflammatory effects and does not reverse insulin resistance in obesity induced by high-fat diet in C57BL/6 mice, *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2012;2012:945131.
226. MATTHEWS, M. L.; AMARAL, M. C. E.; ENDRESS, P. K. (2012) Comparative floral structure and systematics in Ochnaceae (Ochnaceae, Quinaceae and Medusagynaceae; Malpighiales), *Botanical Journal of the Linnean Society* 170(3): pp. 299-392.
227. MATTIELLO, L.; SILVA, F. R.; MENOSSI, M. (2012) Linking microarray data to QTLs highlights new genes related to Al tolerance in maize. *Plant Science* 191-192: 8-15.
228. MAZZAFERA, P. (2012) Which is the by-product: caffeine or decaf coffee? *Food and Energy Security* 1(1): pp.70-75.
229. MEDEIROS, M. C. M. P.; MATTOS, I. F. A.; KANASHIRO, M. M.; TAMASHIRO, J. Y.; AIDAR, M. P. M. (2012) Vegetation mapping in an area of *Ombrophilous Dense Forest* at Parque Estadual da Serra do Mar, São Paulo State, Brazil, and floristic composition of the tree component of some physiognomies, *Hoehnea* 39(2): pp.219-233.
230. MELLO, M. L. S.; VIDAL, B. C. (2012) Changes in the infrared microspectroscopic characteristics of DNA caused by cationic elements, different base richness and single-stranded form, *PLoS One* 7(8): e43169.
231. MENDONÇA, M. C. P.; SOARES, E. S.; STAVALE, L. M.; CARNEIRO, C. R. D.; CRUZ-HOFLING, M. A. (2012) Cellular and Molecular Demonstration that Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) and its Receptor Flt-1 and Flk-1 are Involved in *Phoneutria nigriventer* Envenoming. *Toxicon* 60(2): 235-235.
232. MENDONÇA, M. C. P.; SOARES, E. S.; STAVALE, L. M.; IRAZUSTA, S. P.; CRUZ-HOFLING, M. A. (2012) Upregulation of the vascular endothelial growth factor, Flt-1, in rat hippocampal neurons after envenoming by *Phoneutria nigriventer*; age-related modulation, *Toxicon* 60(4): pp.656-664.
233. MODULO, C. M.; MALKI, L.T.; DIAS, A. C.; DE SOUZA, J. C.; OLIVEIRA, H. C. F.; JORGE, I. C.; MEYRELLES, S. S.; ROCHA, E. M. (2012) The role of dyslipidemia on ocular surface, lacrimal and meibomian gland structure and function, *Current Eye Research* 37(4): pp.300-308.
234. MORAES, A. R.; GREENEY, H. F.; OLIVEIRA, P. S. M. C.; BARBOSA, E. P.; FREITAS, A. V. L. (2012) Morphology and behavior of the early stages of the skipper, *Urbanus esmeraldus*, on *Urera baccifera*, an ant-visited host plant, *Journal of Insect Science* 2012;12:52.
235. MORAES, D. S.; ABREU, V. A.; FERREIRA, S. R.; LEITE, G. B.; CRUZ-HÖFLING, M. A.; CARDOSO, S. R. T.; HYSLOP, S.; RODRIGUES-SIMIONI, L. (2012) Neuromuscular activity of *Bothrops alcatraz* snake venom in chick biventer cervicis preparations, *Toxicon* 59(2): pp.294-299.
236. MORÉ, M.; AMORIM, F. W.; BENITEZ-VIEYRA, S.; MEDINA, A. M.; SAZIMA, M.; COCUCCHI, A. (2012) Armament imbalances: match and mismatch in plant-pollinator traits of highly specialized long-spurred orchids, *PLoS ONE* 7: pp.1-9.
237. MOREAU, A. L. D.; JANISSEN, R.; SANTOS, C. A.; PERONI, L. A.; DE SOUSA, A. A.; SOUZA, A. P.; COTTA, M. A.; STACH-MACHADO, D. R. (2012) Highly-senesitive and label-free indium phosphide biosensor for early phytopathogen diagnosis. *Biosensors & Bioelectronics* 36(1): 62-68.
238. MOREIRA, J.; BRITO, P.; MANCINI, K.; DOLDER, H.; LINO-NETO, J. (2012) The descriptions of new microanatomical structures of the male reproductive system and sperm of *Myschocyttarus cassununga* (Hymenoptera: Vespidae). *Micron* 43(2-3): 292-297.
239. MOREIRA, N. C. F.; PARADA, C. A.; TAMBELI, C. H. (2012) Blockade of beta(1)-, beta(2)- and beta(3)-



adrenoceptors in the temporomandibular joint induces antinociception especially in female rats, *European Journal of Pain* 16(9): pp.1302-1310.

240. MORO, C. F.; CONSONNI, S. R.; ROSA, R. G.; NASCIMENTO, M. A. C.; JOAZEIRO, P. P. (2012) High iNOS mRNA and protein localization during late pregnancy suggest a role for nitric oxide in mouse pubic symphysis relaxation, *Molecular Reproduction and Development* 79(4): pp.272-282. Mol Reprod Dev. 2012 Apr;79(4):272-82. doi: 10.1002/mrd.22020. Epub 2012 Jan 5.
241. MORO, M. F.; SOUZA, V. C.; OLIVEIRA-FILHO, A. T.; QUEIROZ, L. P.; FRAGA, C. N. RODA, M. J. N.; ARAUJO, F. S.; MARTINS, F. R. (2012) Aliens in the room: what to do with exotic species in taxonomic, floristic and phytosociological studies? (Alienígenas na sala: o que fazer com espécies exóticas em trabalhos de taxonomia, florística e fitossociologia?) *Acta Botanica Brasílica* 26(4): pp.
242. MOURA, C.; FREGOLENTE, M. C. D.; MARTINI, I. J.; DOMINGOS, D. F.; SILVA, E. J.; FERRAZ, M. M. G.; GATTI, M. S. V.; LEITE, D. S. (2012) Prevalence of enteropathogens in normal feces from healthy children at an infant day care in Brazil. *Journal of Infection in Developing Countries* 6(2): 176-180.
243. MOURA, C.; LUDOVICO, M.; VALADARES, G. F.; GATTI, M. S. V.; LEITE, D. S. (2012) Detection of virulence genes in *Escherichia coli* strains isolated from diarrheic and healthy feces of dairy calves in Brazil. *Arquivos do Instituto Biológico* 79(2): 273-276.
244. MOURA, J. J. C.; ARAÚJO, P.; DOS BRITO, M.; SOUZA, U. R.; DE VIANA, J.; MAZZAFERA, P. (2012) Validation of reference genes from *Eucalyptus* spp. under different stress conditions. *BMC Research Notes* 14;5:634.
245. MOURA, T. M.; LEWIS, G. P.; MANSANO, V. F.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) Three new species of *Mucuna* (Leguminosae: Papilionoideae: Phaseoleae) from South America, *Phytotaxa* 68: 1-8.
246. MOURA, T. M.; TORKE, B. M.; MANSANO, V. F.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) A new combination for an endemic Hawaiian species of *Mucuna* (Leguminosae: Papilionoideae), with a key to the Hawaiian taxa of the genus. *Kew Bulletin* 67(4): 837-841.
247. MOURA, T. M.; ZAMORA, N. A.; LEWIS, G. P.; MANSANO, V. F.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) *Mucuna globulifera* (Leguminosae: Papilionoideae), a new species from Costa Rica, Panama and Colombia. *Kew Bulletin* 68: 1-5.
248. MOURA, T. M.; ZAMORA, N. A.; TORKE, B. M.; MANSANO, V. F.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) A New Species of *Mucuna* (Leguminosae-Papilionoideae-Phaseoleae) from Costa Rica and Panama. *Redox Report* 60: 1-8.
249. MUNIZ, D. G.; FREITAS, A. V. L.; OLIVEIRA, P. S. M. C. (2012) Phenological relationships of *Eunica bechina* (Lepidoptera: Nymphalidae) and its host plant, *Caryocar brasiliense* (Caryocaraceae), in a Neotropical savanna. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 47(2): 11-118.
250. MUNIZ, F. R.; SOUZA, A. J.; STIPP, L. C. L.; SCHINOR, E.; FREITAS, W.; HARAKAVA, R.; STACH-MACHADO, D. R.; REZENDE, J. A. M.; MOURÃO FILHO, F. A. A.; MENDES, B. M. J. (2012) Genetic transformation of *Citrus sinensis* with *Citrus tristeza virus* (CTV) derived sequences and reaction of transgenic lines to CTV infection. *Biologia Plantarum* 56(1): 162-166.
251. NAKAGAKI, W. R.; CAMILLI, J. A. (2012) Bone tissue and muscle dystrophin deficiency in mdx mice. *Joint Bone Spine* 79(2): 129-133.
252. NAKAGAKI, W. R.; CAMILLI, J. A. (2012) Carence en tissu osseux et en dystrophine musculaire chez la souris mdx. *Revue du Rhumatisme* 79(3) : 206-211.
253. NAKAGAKI, W. R.; CAMILLI, J. A. (2012) Spontaneous healing capacity of calvarial bone defects in mdx mice. *The Anatomical Record* 295(4): 590-596.
254. NASCIMENTO, A. L.; SANTOS, N. F.; PELAGIO, F. C.; TEIXEIRA, S. A.; FERRARI, E. A. M.; LANGONE, F. (2012) Neuronal degeneration and gliosis time-course in the mouse hippocampal formation after pilocarpine-induced status epilepticus. *Brain Research* 1470: 98-110.
255. NASCIMENTO, L. C.; COSTA, G. G. L.; BINNECK, E. A.; CARAZZOLLE, M. F.; PEREIRA, G. A. G. (2012) A web-based bioinformatics interface applied to the GENOSOJA Project: Databases and pipelines. *Genetics and Molecular Biology* 35(1): 203-211.
256. NASCIMENTO, M. C.; VELASCO, G.; OKEY, T. A.; CHRISTENSEN, V.; AMARAL, A. C. Z. (2012) Trophic model of the outer continental shelf and upper slope demersal community of the Southeastern Brazilian Bight. *Scientia Marina*, 76(4): 763-779.
257. NERY, J. C.; SPIN-NETO, R.; GUIMARAES, G. F.; PEREIRA, L. A. V. D.; MARCANTONIO JR., E.; FRANCA, F. M. G. (2012) Análise Clínica, Tomográfica e histológica comparativa entre boneceramic isolado ou associado a proteínas derivadas do esmalte utilizados como enxerto apos a elevação da membrana do seio maxilar em humanos. *Implant News* 9: 195-202.

258. NORBERTO, D. R.; VIEIRA, J. M.; SOUZA, A. R.; BISPO, J. A. C.; BONAFE, C. F. S. (2012) Pressure- and urea-induced denaturation of bovine serum albumin: considerations about protein heterogeneity. *Open Journal of Biophysics* 2: 4-14.
259. NUNES, A. K.; RAPÔSO, C.; LUNA, R. L.; CRUZ-HOFLING, M. A.; PEIXOTO, C. A. (2012) Sildenafil (Viagra®) down regulates cytokines and prevents demyelination in a cuprizone-induced MS mouse model. *Cytokine* 60(2): 540-51.
260. OBANDO-PEREDA, G. A.; CORNEJO, A. C. F.; SALAS, H. B.; PERONI, L. A.; STACH-MACHADO, D. M. (2012) Inflammatory and bone regulators expression in murine macrophages under exposure of commercial and experimental MTA. *Australian Dental Journal* 57(3): 284-291.
261. OLIVEIRA, A. B.; CASSINO, M.F.; GURGEL, E. S. G.; SOUZA, M. A. D.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M.; MEIRA, R. M. S. A.; MENDONÇA, M. S. (2012) Morfoanatomia e histoquímica da semente de sororoca (*Phenakospermum guyanense* (Rich.) Endl. - Strelitziaceae). *Revista Brasileira de Sementes*, 34(2): 280-287.
262. OLIVEIRA, B. V.; TEIXEIRA, G. S.; REIS, O.; BARAU, J. G.; TEIXEIRA, P. J. P. L.; DO RIO, M. C. S.; DOMINGUES, R. R.; MEINHARDT, L. W.; PAES-LEME, A.; RINCONES, J.; PEREIRA, G. A. G. (2012) A potential role for an extracellular methanol oxidase secreted by *Monilophthora pernicioso* in Witches' broom disease in cacao. *Fungal Genetics and Biology* 49(11): 922-932.
263. OLIVEIRA, V. M.; MANSANARES, M. E.; SEMIR, J.; FORNI-MARTINS, E. R. (2012) Karyotype characterization of two populations of *Vernonia geminata* (Asteraceae, Vernoniaeae) using banding and FISH techniques. *Genetics and Molecular Research* 11(4): 4204-4212.
264. OLIVEIRA, V. M.; SEMIR, J.; FORNI-MARTINS, E. R. (2012) Banding and FISH in three species of *Vernonia*, subsection Macrocephalae (Asteraceae, Vernoniaeae). *Plant Systematics and Evolution* 298(5): 969-974.
265. OLIVEIRA, V. M.; SEMIR, J.; FORNI-MARTINS, E. R. (2012) Chromosome numbers and karyotypes of species of *Vernonia* sect. *Lepidaploa* (Asteraceae: Vernoniaeae). *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* 47(1): 93-103.
266. OMENA, C. M. B.; VALENTIM, I. B.; GUEDES, G. S.; RABELO, L. A.; MANO, C. M.; BECHARA, E. J. H.; SAWAYA, A. C.; TREVISAN, M. T. S.; COSTA, J. G.; FERREIRA, R. C. S.; SANANA, A. E. G.; GOULART, M. O. F. (2012) Antioxidant, anti-acetylcholinesterase and cytotoxic activities of ethanol extracts of peel, pulp and seeds of exotic Brazilian fruits Antioxidant, anti-acetylcholinesterase and cytotoxic activities in fruits. *Food Research International* 49(1): 334-344.
267. OMENA, C. M. B.; VALENTINA, I. B.; GUEDES, G. S.; RABELO, L. A.; MANOE, C. M.; BECHARAE, E. J. H.; SAWAYA, A. C.; TREVISAN, M. T. S.; COSTA, J. G.; FERREIRA, R. C. S., SANT'ANA, A. E. G.; GOULART, M. O. F. (2012) Antioxidant, anti-acetylcholinesterase and cytotoxic activities of ethanol extracts of peel, pulp and seeds of exotic Brazilian fruits: Antioxidant, anti-acetylcholinesterase and cytotoxic activities in fruits. *Food Research International* 49(1): 334-344.
268. PAIVA, A. A.; FAIAD, J. Z.; TAKI, M. S.; REIS, S. R. L.; SOUZA, L. M. I.; SANTOS, M. P.; CHAVES, V. E.; KAWASHITA, N. H.; OLIVEIRA, H. C. F.; RAPOSO, H. F.; CARNEIRO, E. M.; LATORRACA, M. Q.; GOMES-DA-SILVA, M. H. G.; FERREIRA-MARTINS, M. S. (2012) A soyabean diet does not modify the activity of brown adipose tissue but alters the rate of lipolysis in the retroperitoneal white adipose tissue of male rats recovering from early-life malnutrition. *British Journal of Nutrition* 108(6): 1042-1051.
269. PANSARIN, E. R.; SALATINO, A.; MICKELIUNAS, L.; SAZIMA, M. (2012) Pollination systems in Pogonieae (Orchidaceae: Vanilloideae): a hypothesis of evolution among reward and rewardless flowers. *Flora* 207(12): 849-861.
270. PARADA, C. A.; TAMBELI, C. H.; GREEN, P. G.; CAIRNS, B. E. (2012) Primary afferent nociceptor as a target for the relief of pain. *Pain Research and Treatment* 2012; 2012: 348043.
271. PARIZZI, L. P.; GRASSI, M. C. B.; CALDERÓN, L. A. L.; CARAZZOLLE, M. F.; QUEIROZ, V. A.; LUNARDI, I.; ZEIDLER, A. F. B.; TEIXEIRA, P. J. P. L.; MIECZKOWSKI, P. A.; RINCONES, J.; PEREIRA, G. A. G. (2012) The genome sequence of *Propionibacterium acidipropionici* provides insights into its biotechnological and industrial potential. *BMC Genomics* 13: 1-21.
272. PARO, C. M.; ARAB, A.; VASCONCELLOS-NETTO, J. (2012) Population dynamics, seasonality and sex ratio of twig-girdling beetles (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Onciderini) of an Atlantic rain forest in south-eastern Brazil. *Journal of Natural History* 46(19-20): 1249-1261.
273. PASSOS, L. A. C.; GUARALDO, A. M. A.; BARBOSA, R. L.; DIAS, V. L.; PEREIRA, K. S.; SCHMIDT, F. L.; FRANCO, R. M. B.; ALVES, D. P. (2012) Sobrevivência e infectividade do *Trypanosoma cruzi* na polpa de açaí: estudo *in vitro* e *in vivo* *Epidemiologia e Serviços de Saúde* 21(2): 223-232.
274. PASSOS, M. A.; MACEDO, D. V.; LUZ, R. C. S.; NUNES, L. A. S.; KUBOTA, L. T.; ALVES, A. A. (2012) Micellar effects of cetyl pyridinium chloride on antioxidant capacity voltammetric response of serum and saliva. *Biosensors & Bioelectronics* 3(6): 130-137.

275. PASTINA, M. M.; MALOSETTI, M.; GAZAFFI, R.; MOLLINARI, M.; MARGARIDO, G. R. A.; OLIVEIRA, K. M.; PINTO, L. R.; SOUZA, A. P.; EEUWIJK, F. A.; GARCIA, A. A. F. (2012) A mixed model QTL analysis for sugarcane multiple-harvest-location trial data. *Theoretical and applied genetics* 124(5): 835-849.
276. PAVARINI, D. P.; DA SILVA, D. B.; CAROLLO, C. A.; PORTELLA, A. P. F.; LATANSIO-AIDAR, S. R.; CAVALIN, C. P. O.; OLIVEIRA, V. C.; ROSADO, B. H. P.; AIDAR, M. P. M.; DA SILVA BOLZANI, V.; LOPES, N. P.; JOLY, C. A. (2012) Application of MALDI-MS analysis of Rainforest chemodiversity: a keystone for biodiversity conservation and sustainable use. *Journal of Mass Spectrometry* 47(11): 1482-1485.
277. PEIXOTO, P. E. C.; MUNIZ, D.; BENSON, W. W. (2012) Do feeding resources induce the adoption of resource defence polygyny in a lekking butterfly?. *Ethology* 118(3): 311-319.
278. PELOSO, E. F.; GONÇALVES, C. C.; SILVA, T. M.; RIBEIRO, L. H. G.; PINEYRO, M. D.; ROBELLO, C.; GADELHA, F. R. (2012) Tryparedoxin peroxidases and superoxide dismutases expression as well as ROS release are related to *Trypanosoma cruzi* epimastigotes growth phases. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 520(2): 117-122.
279. PEREIRA, C. G.; ALMENARA, D. P.; WINTER, C. E.; FRITSCH, P. W.; LAMBERS, H.; OLIVEIRA, R. S. (2012) Underground leaves of *Philcoxia* trap and digest nematodes. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 109(4): 1154-1158.
280. PEREIRA, J. A.; TANIGUTI, A. P. T.; MATSUMURA, C. Y.; MARQUES, M. J.; SANTO-NETO, H. (2012) Doxycycline ameliorates the dystrophic phenotype of skeletal and cardiac muscles in mdx mice. *Muscle & Nerve* 46(3): 400-406.
281. PEREIRA, L.; MAZZAFERA, P. (2012) A low cost apparatus for measuring the xylem hydraulic conductance in plants. *Bragantia* 71(4): 583-587.
282. PETTIAN, M.; IATECOL, A.; VECINA, C. A. D.; VIOTTO, M. J. S.; ISAYAMA, R. N.; CUNHA, M. R.; PALOMARI, E. T. (2012) Median nerve behavior in different upper limb positions. *International Journal of Morphology* 30(4): 1280-1284.
283. PINHEIRO, A. A. F.; TARANTO, A. G.; DUARTE, A. A.; GÓES-NETO, A.; DA HORA JÚNIOR, B. T.; PEREIRA, G. A. G.; DOS SANTOS JÚNIOR, M. C.; DE ASSIS, S. A. (2012) Homology modeling studies of beta(1,3)-D-glucan synthase of *Moniliophthora perniciosa*. *International Journal of Quantum Chemistry* 112(20): 3356-3363.
284. PITA, W. B.; LEITE, F. C. B.; LIBERAL, A. T. S.; PEREIRA, L. F.; CARAZZOLLE, M. F.; PEREIRA, G. A. G.; DE MORAIS JÚNIO, M. A. (2012) A new set of reference genes for RT-qPCR assays in the yeast. *Canadian Journal of Microbiology* 58(12): 1362-1367.
285. PROVETE, D. B.; GAREY, M. V.; TOLEDO, L. F.; NASCIMENTO, J.; LOURENÇO-MORANDINI, L. B.; ROSSAFERES, D. C.; HADDAD, C. F. B. (2012) Redescription of *Physalaemus barrooi* (Anura: Leiuperidae). *Copeia* 2012(3): 507-518.
286. PURCELL, J.; VASCONCELLOS-NETTO, J.; GONZAGA, M. O.; FLETCHER, J. A.; AVILES, L. (2012) Spatio-temporal differentiation and sociality in spiders. *PLoS ONE* 7(4): e34592.
287. QUEIROZ, H. M.; SODEK, L.; HADDAD, C. R. B. (2012) Effect of salt on the growth and metabolism of glycine max. *Brazilian Archives of Biology and Technology* 55(6): 809-818.
288. QUEIROZ, K. C. S.; BIJLSMA, M. F.; TIO, R. A.; ZEEBREGTS, C. J.; DUNAEVA, M.; FERREIRA, C. V.; FUHLER, G. M.; KUIPERS, E. J.; ALVES, M. M.; REZAEI, F.; SPEK, C. A.; PEPPELENBOSCH, M. P. (2012) Dichotomy in hedgehog signaling between human healthy vessel and atherosclerotic plaques. *International Journal of Molecular Medicine* 18: 1122-1127.
289. QUEIROZ, K. C. S.; MILANI, R.; RUELA-DE-SOUSA, R. R.; FUHLER, G. M.; JUSTO, G. Z.; ZAMBUZZI, W. F.; DURÁN, N.; DIKS, S. H.; SPEK, C. A.; FERREIRA, C. V.; PEPPELENBOSCH, M. P. (2012) Violacein induces death of resistant leukaemia cells via kinome reprogramming, endoplasmic reticulum stress and golgi apparatus collapse. *PLoS One* 7(10): e45362.
290. RAMOS, R. R.; RODRIGUES, D.; FREITAS, A. V. L. (2012) Oviposition preference and larval performance in a *Heliconius erato phyllis* (Lepidoptera: Nymphalidae) population from southeastern Brazil: is there a positive relationship? *Journal of Natural History* 46(11-12): 669-681.
291. RAMOS, V. S.; CABRERA, O. G.; CAMARGO, E. L. O.; AMBROSIO, A. B.; VIDAL, R. O.; DA SILVA, D. S.; GUIMARÃES, L. C.; MARANGONI, S.; PARRA, J. R. P.; PEREIRA, G. A. G.; MACEDO, M. L. R. (2012) Molecular cloning and insecticidal effect of Inga laurina trypsin inhibitor on *Diatraea saccharalis* and *Heliothis virescens*. *Comparative Biochemistry and Physiology. C. Toxicology & Pharmacology* 156(3-4): 148-158.
292. RAPOSO, C.; ODORISSI, P. A.; OLIVEIRA, A. L. R.; AOYAMA, H.; FERREIRA, C. V.; VERINAUD, L.; FONTANA, K.; RUELA-DE-SOUSA, R. R.; CRUZ-HOFLING, M. A. (2012) Effect of *Phoneutria nigriventer* venom on the expression of junctional protein and P-gp efflux pump function in the blood-brain barrier. *Neurochem Res* 37(9): 1967-81.

293. REIS, L. O.; BILLIS, A.; CAGNON, V. H. A.; FAVARO, W. J.; FERREIRA, U. (2012) Anti-angiogenic effects of the superantigen staphylococcal enterotoxin B and bacillus calmette-guérin immunotherapy for nonmuscle invasive bladder cancer. *The Journal of Urology* 187(2): 438-445.
294. REIS, M. A.; SARAIVA, A. M.; SANTOS, M. L.; SOUZA, A. P.; APARICIO, R. (2012) Crystallization and preliminary X-ray analysis of stationary phase survival protein E (SurE) from *Xylella fastidiosa* in two crystal forms. *Acta Crystallographica, Section F* 68: 464-467.
295. REZENDE, L. F.; SANTOS, G. J.; CARNEIRO, E. M.; BOSCHERO, A. C. (2012) Ciliary Neurotrophic factor protects mice against streptozotocin-induced type 1 diabetes through SOCS3 the role of STAT1/STAT3 ratio in beta-cell death. *The Journal of Biological Chemistry* 287(50): 41628-41639.
296. REZENDE, L. F.; SANTOS, G. J.; SANTOS-SILVA, J. C.; CARNEIRO, E. M.; BOSCHERO, A. C. (2012) Ciliary neurotrophic factor (CNTF) protects non-obese Swiss mice against type 2 diabetes by increasing beta cell mass and reducing insulin clearance. *Diabetologia* 55(5): 1495-1504.
297. RIBEIRO, D. B.; BATISTA, R.; PRADO, P. I.; BROWN JÚNIOR, K. S.; FREITAS, A. V. L. (2012) The importance of small scales to the fruit-feeding butterfly assemblages in a fragmented landscape. *Biodiversity and Conservation* 21(3): 811-827.
298. RIBEIRO, D. B.; FREITAS, A. V. L. (2012) The effect of reduced-impact logging on fruit-feeding butterflies in Central Amazon, Brazil. *Journal of Insect Conservation* 16(5): 733-744.
299. RIBEIRO, R. A.; BATISTA, T. M.; COELHO, F. M.; BOSCHERO, A. C.; LOPES, G. S.; CARNEIRO, E. M. (2012) Decreased beta-cell insulin secretory function in aged rats due to impaired Ca<sup>2+</sup> handling. *Experimental Physiology* 97(9): 1065-1073.
300. RIBEIRO, R. A.; SANTOS-SILVA, J. C.; VETTORAZZI, J. F.; COTRIM, B. B.; MOBIOLLI, D. D. M.; BOSCHERO, A. C.; CARNEIRO, E. M. (2012) Taurine supplementation prevents morpho-physiological alterations in high-fat diet mice pancreatic  $\beta$ -cells. *Amino Acids* 43(4): 1791-801.
301. RIBEIRO, R. V.; MACHADO, E. C.; ESPINOZA-NUNEZ, E.; RAMOS, R. A.; MACHADO, D. F. S. P. (2012) Moderate warm temperature improves shoot growth, affects carbohydrate status and stimulates photosynthesis of sweet orange plants. *Brazilian Journal of Plant Physiology* 24(1): 37-46.
302. RIBEIRO, R. V.; MACHADO, E. C.; HABERMANN, G.; SANTOS, M. G.; OLIVEIRA, R. F. (2012) Seasonal effects on the relationship between photosynthesis and leaf carbohydrates in orange trees. *Functional Plant Biology* 39: 471-480.
303. RIVA, D.; BARISON, A. B.; STEFANELLO, M. E. A.; POLIQUESI, C. B.; RUIZ, A. L. T. G.; CARVALHO, J. E.; SALVADOR, M. J. (2012) Chemical study of *Sinningia allagophylla* guided by antiproliferative activity assays. *Química Nova* 35(5): 974-346.
304. ROCHA, F. B.; KLACZKO, L. B. (2012) Connecting the dots of nonlinear reaction norms unravels the threads of genotype-environment interaction in *Drosophila*. *Evolution* 66(11): 3404-3416.
305. ROCHA, M. C.; SANTOS, L. M. B.; BAGATIN, E.; TERVAERT, J. W. C.; DAMOISEAUX, J. G. M. C.; LIDO, A. V.; LONGHINI, A. L. F.; TORELLO, C. O.; QUEIROZ, M. L. S. (2012) Genetic polymorphisms and surface expression of CTLA-4 and PD-1 on T cells of silica-exposed workers. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 215(6): 562-569.
306. ROCHA, T.; SOTO, L. A. P.; MARANGONI, S.; CRUZ-HOFLING, M. A. (2012) Synaptophysin expression and neurotoxic effects of some bothropic venoms and toxins. *Toxicon* 60(2): 176-177.
307. RODRIGUES, D. S.; RIVERA, M.; LOURENÇO-MORANDINI, L. B. (2012) Molecular organization and chromosomal localization of 5S rDNA in *Amazonian Engystomops* (Anura, Leiuperidae). *BMC Medical Genetics* 2012; 13: 17.
308. RODRIGUES, R. S.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) A taxonomic revision of *Leptolobium* (Papilionoideae, Leguminosae). *Acta Botanica Brasílica* 26(1): 146-164.
309. ROJAS, T.; PARIZZI, L. P.; TIBA, M.; CHENG, L.; PEREIRA, G. A. G.; VARTUL, S.; YANG, J.; YU, J.; SILVEIRA, W. D. (2012) Draft genome of a Brazilian avian-pathogenic *Escherichia coli* strain and in silico characterization of virulence-related genes. *Journal of Bacteriology* 194(11): 3023-3023.
310. ROMA, L. P.; SOUZA, K. L. A.; CARNEIRO, E. M.; BOSCHERO, A. C.; BOSCHERO, J. P. (2012) Pancreatic islets from dexamethasone-treated rats show alterations in global gene expression and mitochondrial pathways. *General Physiology and Biophysics* 31(1): 65-76.
311. ROSA, G. N.; DOMINGUES, H. G.; SANTOS, M. M. A. B.; FELIPPE, P. A. N.; SPILKI, F. R.; ARNS, C. W. (2012) Detecção molecular e análise filogenética do gene H de amostras do vírus da cinomose canina em circulação no município de Campinas, São Paulo. *Pesquisa Veterinária Brasileira* 32(1): 72-77.

312. ROSA, R. G.; AKGUL, Y.; JOAZEIRO, P. P.; MAHENDROO, M. (2012) Changes of large molecular weight hyaluronan and versican in the mouse pubic symphysis through pregnancy, *Biology of Reproduction* 86(2): 44-???
313. ROSA, Y. B. C. J.; DORNELAS, M. C. (2012) *In vitro* plant regeneration and de novo differentiation of secretory trichomes in *Passiflora foetida* L. (Passifloraceae). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 108(1): 91-99.
314. ROSADO, B. H. P.; OLIVEIRA, R. S.; JOLY, C. A.; AIDAR, M. P. M.; BURGESS, S. S. O. (2012) Diversity in nighttime transpiration behavior of woody species of the Atlantic Rain Forest, Brazil. *Agricultural and Forest Meteorology* 158-159: 13-20.
315. ROSSELLI-MURAI, L. K.; SFORÇA, M. L.; SASSONIA, R. C.; AZZONI, A. R.; MURAI, M. J.; SOUZA, A. P.; ZERI, A. C. M. (2012) Structural characterization of the H-NS protein from *Xylella fastidiosa* and its interaction with DNA, *Archives of Biochemistry and Biophysics* 526(1): 22-28.
316. RUBERTI, M.; FERNANDES, L. G. R.; SIMIONI, P. U.; LIMA-GABRIEL, D.; YAMADA, A. T.; TAMASHIRO, W. M. S. C. (2012) Phenotypical and functional analysis of intraepithelial lymphocytes from small intestine of mice in oral tolerance, *Clinical & Developmental Immunology* 2012; 2012: 208054.
317. RUOCCO, H. H.; BRANDÃO, C. O.; FARIAS, A. S.; OLIVEIRA, C.; OLIVEIRA, E. C.; CENDES, F.; DAMASCENO, B. P.; SANTOS, L. M. B. (2012) Quantitative MRI and cerebrospinal fluid inflammatory mediators in Brazilian patients with relapsing-remitting multiple sclerosis before and after treatment with immunomodulators: a longitudinal study. *Neuroimmunomodulation* 19(5): 277-282.
318. RUSSELL, B.; SUWANARUSK, R.; MALLERET, B.; COSTA, F. T. M.; SNOUNOU, G.; KEVIN BAIRD, J.; NOSTEN, F.; RENIA, L. (2012) Human *ex vivo* studies on asexual *Plasmodium vivax*: The best way forward. *International Journal for parasitology* 42(12): 1063-1070.
319. RUSSO, J.; PEREIRA, J. S.; DE CICCIO, R. O. L.; SHERIFF, F.; RUSSO, P. A.; PERI, S.; SLIFKER, M.; ROSS, E.; MELLO, M. L. S.; VIDAL, B. C.; BELITSKAYA- LÉVY, I.; ARSLAN, A.; ZELENIUCH-JACQUOTTE, A.; BORDAS, P.; LENNER, P.; AHMAN, J.; AFANASYEVA, Y.; HALLMANS, G.; TONIOLO, P.; RUSSO, I. H. (2012) Pregnancy-induced chromatin remodeling in the breast of postmenopausal women. *International Journal of Cancer* 131(5): 1059-1070.
320. SALES, C. R. G.; RIBEIRO, R. V.; MACHADO, D. F. S. P.; MACHADO, R. S.; DOVIS, V. L.; LAGÔA, A. M. M. A. (2012) Trocas gasosas e balanço de carboidratos em plantas de cana-de-açúcar sob condições de estresses radiculares. *Bragantia* 71(3): 319-327.
321. SALOMÃO, E. M.; GOMES-MARCONDES, M. C. C. (2012) Light aerobic physical exercise in combination with leucine and/or glutamine-rich diet can improve the body composition and muscle protein metabolism in young tumor-bearing rats. *International Journal of Plant Physiology and Biochemistry* 68(4): 493-501.
322. SAMPAIO, M. B.; TICKTIN, T.; SEIXAS, C. S.; SANTOS, F. A. M. (2012) Effects of Socioeconomic Conditions on Multiple Uses of Swamp Forests in Central Brazil. *Human Ecology* 40: 821-831.
323. SANTA-CATARINA, C.; OLIVEIRA, R. R.; CUTRI, L.; FLOH, E. I. S.; DORNELAS, M. C. (2012) WUSCHEL-related genes are expressed during somatic embryogenesis of the basal angiosperm *Ocotea catharinensis* Mez. (Lauraceae). *Trees - Structure and Function* 26(2): 493-501.
324. SANTOS FILHO, P. R.; VITOR, S. C.; FRUNGILLO, L.; SAVIANI, E. E.; OLIVEIRA, H.C.; SALGADO, I. (2012) Nitrate reductase- and nitric oxide-dependent activation of sinapoylglucose:malate sinapoyltransferase in leaves of *Arabidopsis thaliana*. *Plant and Cell Physiology* 53(9): 1607-1616.
325. SANTOS, A. B.; MAZZAFERA, P. (2012) Dehydrins are highly expressed in water-stressed plants of two coffee species. *Tropical Plant Biology* 5(3): 218-232.
326. SANTOS, A. P. M.; FRACASSO, C. M.; SANTOS, M. L.; ROMERO, R.; SAZIMA, M.; OLIVEIRA, P. E. (2012) Reproductive biology and species geographical distribution in the Melastomataceae: a survey based on New World taxa. *Annals of Botany* 110(3): 667-679.
327. SANTOS, C. A.; BELOTI, L. L.; TOLEDO, M. A. S.; CRUCELLO, A.; FAVARO, M. T. P.; MENDES, J. S.; SANTIAGO, A. S.; AZZONI, A. R.; SOUZA, A. P. (2012) A novel protein refolding protocol for the solubilization and purification of recombinant peptidoglycan-associated lipoprotein from *Xylella fastidiosa* overexpressed in *Escherichia coli*. *Protein Expression and Purification* 82(2): 284-289.
328. SANTOS, C. A.; TOLEDO, M. A. S.; TRIVELLA, D. B. B.; BELOTI, L. L.; SCHNEIDER, D. R. S.; SARAIVA, A. M.; CRUCELLO, A.; AZZONI, A. R.; SOUZA, A. A.; APARICIO, R.; SOUZA, A. P. (2012) Functional and structural studies of the disulfide isomerase DsbC from the plant pathogen *Xylella fastidiosa* reveals a redox-dependent oligomeric modulation *in vitro*. *FEBS Journal* 279(20): 3828-3843.
329. SANTOS, E. S. L.; CERQUEIRA-SILVA, C. B. M.; MORI, G. M.; AHNERT, D.; CORREA, R. X.; SOUZA, A. P. (2012) New polymorphic microsatellite loci for *Theobroma cacao*: isolation and characterization of microsatellites from enriched genomic libraries. *Biologia Plantarum* 56(4): 789-792.

330. SANTOS, M. B.; MARTINI, M. C.; FERREIRA, H. L.; SILVA, L. H. A.; FELLIPE, P. A. N.; SPILKI, F. R.; ARNS, C. W. (2012) Brazilian avian metapneumovirus subtypes A and B: experimental infection of broilers and evaluation of vaccine efficacy (Metapneumovirus aviário subtipos A e B brasileiros: infecção experimental em frangos de corte e eficácia vacinal). *Pesquisa Veterinária Brasileira* 32(12): 1257-1262.
331. SANTOS, M. O.; KARIA, C. T.; RESENDE, R. M. S.; CHIARI, L.; VIEIRA, M.L.C.; ZUCCHI, M. I.; SOUZA, A. P. (2012) Identification of *Stylosanthes guianensis* varieties using molecular genetic analysis. *AoB Plants* 2012;2012:pls001.
332. SANTOS-GARCIA, M. O.; DE TOLEDO-SILVA, G.; SASSAKI, R. P.; FERREIRA, T. H.; RESENDE, R. M.; CHIARI, L.; KARIA, C. T.; CARVALHO, M. A.; FALEIRO, F. G.; ZUCCHI, M. I.; SOUZA, A. P. (2012) Using genetic diversity information to establish core collections of *Stylosanthes capitata* and *Stylosanthes macrocephala*. *Genetics and Molecular Biology* 35(4): 847-861.
333. SANTOS-RONDON, M. V.; PIRES, M. M.; REIS, S. F.; UETA, M. T. (2012) *Marmosa paraguayana* (Marsupialia: Didelphidae) as a New Host for *Gracilioxuris agilis* (Nematoda: Oxyuridae) in Brazil. *The Journal of Parasitology* 98(1): 170-174.
334. SANTOS-SILVA, J. C.; CARVALHO, C. P. F.; OLIVEIRA, R. B.; BOSCHERO, A. C.; COLLARES-BUZATO, C. B. (2012) Cell-to-cell contact dependence and junctional protein content are correlated with *in vivo* maturation of pancreatic beta cells. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 90(7): 837-850.
335. SAZIMA, C.; JORDANO, P.; GUIMARÃES JR., P. R.; REIS, S. F.; SAZIMA, I. (2012) Cleaning associations between birds and herbivorous mammals in Brazil: structure and complexity. *The Auk* 129(1): 36-43.
336. SAZIMA, I.; D'ANGELO, G. B. (2012) agonistic interactions between two foraging aninga females in Southeastern Brazil. *Journal of Field Ornithology* 124(2): 403-405.
337. SCARAN, M. A. S.; ALVES, L. F.; VIEIRA, S. A.; CAMARGO, P. B.; JOLY, C. A.; MARTINELLI, L. A. (2012) Height-diameter relationships of tropical Atlantic moist forest trees in southeastern Brazil. *Scientia Agrícola* 69(1): 26-37.
338. SERRANO, G. C. M.; FIGUEIRA, T. R. S.; KIYOTA, E.; ZANATA, N.; ARRUDA, P. (2012) Lysine degradation through the saccharopine pathway in bacteria: LKR and SDH in bacteria and its relationship to the plant and animal enzymes. *FEBS Letters* 586(6): 905-911.
339. SHIMIZU, G. H.; RODRIGUES, L. C.; YAMAMOTO, K. (2012) *Vochysia microphylla* (Vochysiaceae), a new species from Serra do Cipo, Minas Gerais, Brazil. *Redox Report* 56: 10-14.
340. SILVA, D. M.; COSTA, E. V.; NOGUEIRA, P. C. L.; MORAES, V. R. S.; CAVALCANTI, S. C. H.; SALVADOR, M. J.; RIBEIRO, L. H. G.; GADELHA, F. R.; BARISON, A.; FERREIRA, A. G. (2012) ent-Kaurane diterpenoids and other constituents from the stem of *Xylopia laevigata* (Annonaceae). *Química Nova* 35(8): 1570-1576.
341. SILVA, E. N.; RIBEIRO, R. V.; FERREIRA-SILVA, S. L.; VIEIRA, S. A.; PONTE, L. F. A.; SILVEIRA, J. A. G. (2012) Coordinate changes in photosynthesis, sugar accumulation and antioxidative enzymes improve the performance of *Jatropha curcas* plants under drought stress. *Biomass & Bioenergy* 45: 270-279.
342. SILVA, F. V. G.; FARIAS, A. S.; OLIVEIRA, A. C. P.; DAMASCENO, A.; LONGHINI, A. L. F.; OLIVEIRA, E. C.; DAMASCENO, B. P. SANTOS, L.M. B.; BRANDÃO, C. O. (2012) Disappearance of cerebrospinal fluid oligoclonal bands after natalizumab treatment of multiple sclerosis patients. *Multiple Sclerosis* 18(7): 1038-1041.
343. SILVA, F. V. G.; JARIUS, S.; OLIVEIRA, A. C. P.; BRANDAO, C. O.; FARIAS, A. S.; DAMASCENO, A.; CASSEB, J.; MORAES, A. S.; LONGHINI, A. L. F.; WANDINGER, K. P.; DAMASCENO, B. P.; WILDEMANN, B.; SANTOS, L. M. B. (2012) Aquaporin-4 Antibodies Are Not Related to HTLV-1 Associated Myelopathy. *PLoS ONE* 7(7): e39372.
344. SILVA, F. V. G.; SANTOS, L. M. B.; BALASHOV, K. E. (2012) Plasmacytoid dendritic cells and immunotherapy in multiple sclerosis. *Journal of Immunotherapy* 4(10): 1053-1061.
345. SILVA, J. A. F.; FERRUCCI, D. L.; PERONI, L. A.; ABRAHÃO, P. G. S.; SALAMENE, A. F.; ROSSA JÚNIOR, C.; CARVALHO, H. F.; STACH-MACHADO, D. R. (2012) Sequential IL-23 and IL-17 and increased Mmp8 and Mmp14 expression characterize the progression of an experimental model of periodontal disease in type 1 diabetes. *Journal of Cellular Physiology* 227(6): 2441-2450.
346. SILVA, J. A. F.; FERRUCCI, D. L.; PERONI, L. A.; ISHI, E. P.; ROSSA JÚNIOR, C.; CARVALHO, H. F.; STACH-MACHADO, D. R. (2012) Periodontal disease-associated compensatory expression of osteoprotegerin is lost in type 1 diabetes mellitus and correlates with alveolar bone destruction by regulating osteoclastogenesis. *Osteoclastogenesis. Organs, Tissues and Cells* 196(2): 137-150.
347. SILVA, J. S.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) *Mimosa foreroana* (Leguminosae, Mimosoideae), a New Species from Nariño, Colombia. *Systematic Botany* 37(2): 437-441.

348. SILVA, M. E. F.; GALEMBECK, E. (2012) Existe influencia da idade, do gênero e do tipo de instituição onde se leciona/estuda no estilo de aprendizagem do usuários da biblioteca digital de ciências (www.bdc.ib.unicamp.br)? *Revista de Estilos de Aprendizaje* 10(10): 4-20.
349. SILVA, M. J.; QUEIROZ, L. P.; TOZZI, A. M. G. A.; LEWIS, G. P.; SOUZA, A. P. (2012) Phylogeny and biogeography of *Lonchocarpus sensu lato* and its allies in the tribe Millettieae (Leguminosae, Papilionoideae). *Taxon* 61(1): 93-108.
350. SILVA, M. J.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) Three new species, a new combination, and a neotypification in *Dahlstedtia* (Leguminosae, Millettieae, Papilionoideae) from South America. *Brittonia* 64(3): 268–276.
351. SILVA, P. C. S.; CAMILLI, J. A.; NAKAGAKI, W. R.; SOARES, E. A.; Garcia, J. A. D. (2012) Efeito da dexametasona e do cetoprofeno na osteogênese e na resistência óssea em ratos. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada* 33(2): 217-223.
352. SILVA, P. M. R.; BATISTA, T. M.; RIBEIRO, R. A.; ZOPPI, C. C.; CARNEIRO, E. M.; BOSCHERO, A. C. (2012) Decreased insulin secretion in islets from protein malnourished rats is associated with impaired glutamate dehydrogenase function: effect of leucine supplementation. *Metabolism, Clinical and Experimental* 61(5): 721-732.
353. SILVA, R. R.; TOZZI, A. M. G. A. (2012) Papilionoideae (Leguminosae) do Planalto Residual do Urucum, oeste do Pantanal do Mato Grosso do Sul, Brasil. *Hoehnea* 39(1): 39-83.
354. SILVA, S. L.; DIAS-JUNIOR, C.A.; BALDASSO, P. A.; DAMICO, D. C. S.; CARVALHO, B. M. A.; GARANTO, A.; ACOSTA, G.; OLIVEIRA, E.; ALBERICIO, F.; SOARES, A. M.; MARANGONI, S.; RESENDE, R. R.; Vascular effects and electrolyte homeostasis of the natriuretic peptide isolated from *Crotalus oreganus abyssus* (North American Grand Canyon rattlesnake) venom. *Peptides* 36(2): 206-212.
355. SILVA, T. R.; OKURA, V.; SILVA, F. R.; SILVA, M. J.; KURDNA, D.; AMMIRAJU, J. S. S.; TALAG, J.; WING, R.; ARRUDA, P. (2012) A BAC library of the SP80-3280 sugarcane variety (*accharum* sp.) and its inferred microsynteny with the sorghum genome. *BMC Research Notes* 2012, 5:185.
356. SILVA, W.; FREIRE, M. G. M.; PARRA, J. R. P.; MARANGONI, S.; MACEDO, M. L. R. (2012) Evaluation of the *Adenantha pavonina* seed proteinase inhibitor (ApTI) as a bioinsecticidal tool with potential for the control of *Diatraea saccharalis*. *Process Biochemistry* 47(2): 257–263.
357. SILVEIRA, A. P.; ARAÚJO, F. S.; MARTINS, F. R. (2012) Are tree ontogenetic structure and allometric relationship independent of vegetation formation type? A case study with *Cordia oncocalyx* in the Brazilian caatinga. *Acta Oecologica* 43: 126-133.
358. SILVESTRINI, M.; CAVALCANTI, A. D. C.; LIMA, A. L.; VEIGA, L.G.; ISERNHAGEN, I.; TAMASHIRO, J. Y.; GANDOLFI, S.; RODRIGUES, R. (2012) Natural regeneration in abandoned fields following intensive agricultural land use in an Atlantic Forest Island, Brazil. *Revista Árvore* 36(4): 659-671.
359. SIMÕES, G. F.; OLIVEIRA, A. L. R. (2012) Granulocyte-colony stimulating factor improves MDX mouse response to peripheral nerve injury. *PLoS ONE* 7(8): e42803.
360. SIQUEIRA, A. K.; SALERNO, T.; LARA, G. H. B.; CONDAS, L. A. Z.; LISTONI, F. J. P.; PAES, A. C.; SILVA, A.V.; RIBEIRO, M. G.; LEITE, D. S. (2012) Indicadores de qualidade do leite bovino orgânico em duas propriedades leiteiras certificadas do estado de São Paulo. *Arquivos do Instituto Biológico* 79(3): 411-414.
361. SOARES, E. A.; GARCIA, J. A. D.; CAMILLI, J. A. (2012) Effect of hyperlipidemia on femoral biomechanics and morphology in low-density lipoprotein receptor gene knockout mice. *Journal of Bone and Mineral Metabolism* 30(4): 419-25.
362. SOARES-CAVALCANTI, N. M.; BELARMINO, L. C.; KIDO, E. A.; PANDOLFI, V.; MARCELINO-GUIMAR, F. C.; RODRIGUES, F. A.; PEREIRA, G. A. G.; BENKO-ISEPPON, A. M. (2012) Overall picture of expressed heat shock factors in glycine max, *Lotus japonicus* and *Medicago truncatula*. *Genetics and Molecular Biology* 35(2): 247-259.
363. SOBCZAK, J. F.; MAIA, D. P.; MOURA, J. C. M. S.; COSTA, V. A.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Natural history of interaction between *Meteorus* sp Haliday, 1835 (Hymenoptera: Braconidae) and its hyperparasitoid *Toxumella albipes* Girault, 1913 (Hymenoptera: Pteromalidae). *Brazilian Journal of Biology* 72(1): 211-214.
364. SOLON, C. S.; FRANCI, D.; INACIO-SOUZA, L. M.; ROMANATTO, T.; ROMAN, E. A. F. R.; ARRUDA, A. P.; MORARI, J.; TORSONI, A. S.; CARNEIRO, E. M.; VELLOSO, L. A. (2012) Taurine enhances the anorexigenic effects of insulin in the hypothalamus of rats. *Amino Acids* 42(6): 2403-2410.
365. SOUSA, A. C. B.; CARVALHO, M. A.; CAMPOS, T.; SFORÇA, D. A.; ZUCCHI, M. I.; JANK, L.; SOUZA, A. P. (2012) Molecular diversity, genetic structure and mating system of *Calopogonium mucunoides* Desv.. *Genetic Resources and Crop Evolution* 59(7): 1449-1464.
366. SOUZA, D. S. M.; RAMOS, A. P. D.; NUNES, F. F.; MORESCO, V.; TANIGUCHI, S.; LEAL, D. A. G.; SASAKI, S. T.; BICEGO, M. C.; MONTONE, R. C.; DURIGAN, M.; TEIXEIRA, A. L.; PILOTTO, M. R.; DELFINO, N.;

- FRANCO, R. M. B.; MELO, C. M. R.; BAINY, A. C. D.; BARARDI, C. R. M. (2012) Evaluation of tropical water sources and mollusks in southern Brazil using microbiological, biochemical, and chemical parameters. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 76(2):153-161.
367. SOUZA, D.F. I.; M. IGNACIO-SOUZA, L.; REIS, S. R. L.; REIS, M. A. B.; STOPPIGLIA, L. F.; CARNEIRO, E. M.; BOSCHERO, A. C.; ARANTES, V. C.; LATORRACA, M. Q. (2012) A low-protein diet during pregnancy alters glucose metabolism and insulin secretion. *Cell Biochemistry and Function* 30(2): 114-121.
368. STAVALE, L. M.; SOARES, E. S.; MENDONÇA, M. C. P.; CRUZ-HOFLING, M. A. (2012) Differential expression of aquaporin 4 in the hippocampus of neonate and adult rats after envenoming by *Phoneutria nigriventer* (Ctenidae, Araneomorphae). *Toxicon* 60(2): 234-235.
369. STEFANI, H. A.; GUEOGJAN, K.; MANARIN, F.; FARSKY, S. H. P.; ZUKEERMAN-SCHPECTOR, J.; CARACELLI, I.; RODRIGUES, S. R. P.; MUSCARÁ, M. N.; TEIXEIRA, S. A.; SANTIN, J. R.; MACHADO, I. S.; BOLONHESIS, S. M.; CURI, R.; VINOLO, M. A. R. (2012) Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies of 3-(triazolyl)-coumarin derivatives: Effect on inducible nitric oxide synthase. *European Journal of Medicinal Chemistry* 58: 117-127.
370. STEINER, N.; SANTA-CATARINA, C.; GUERRA, M. P.; CUTRI, L.; DORNELAS, M. C.; FLOH, E. I. S. (2012) A gymnosperm homolog of SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR-LIKE KINASE-1 (SERK1) is expressed during somatic embryogenesis. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 109(1): 41-50.
371. STRAPASSON, R. L. B.; CERVI, A. C.; CARVALHO, J. E.; RUIZ, A. L. T. G.; SALVADOR, M. J.; STEFANELLO, M. E. A. (2012) Bioactivity-guided Isolation of cytotoxic sesquiterpene lactones of *Gochnatia polymorpha* ssp *floccosa*. *Phytotherapy Research* 26(7): 1053-1056.
372. SUCENA, S. F.; PAIVA, R. E. F.; ABBEHAUSEN, C.; MATTOS, I. B.; LANCELLOTTI, M.; FORMIGA, A. L. B.; CORBI, P. P. (2012) Chemical, spectroscopic characterization, DFT studies and antibacterial activities in vitro of a new gold(I) complex with rimantadine. *Spectrochimica Acta, Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 89: 114-118.
373. TABOSA, A. B.; MATIAS, L. Q.; MARTINS, F. R. (2012) Live fast and die young: The aquatic macrophyte dynamics in a temporary pool in the Brazilian semiarid region, *Aquatic Botany* 102: 71-78.
374. TACUATIA, L. O.; CIDADE, F. W.; SOUZA, A. P.; DE SOUZA-CHIES, T. T. (2012) Development and characterization of nine microsatellite loci for *Sisyrinchium micranthum* (Iridaceae). *American Journal of Botany* 99(10): e402-e404.
375. TADA, S. F. S.; SARAIVA, A. M.; LORITE, G. S.; ROSSELLI-MURAI, L. K.; PELLOSO, A. C.; SANTOS, M. L.; TRIVELLA, D. B. B.; COTTA, M. A.; SOUZA, A. P.; APARICIO, R. (2012) Initial crystallographic studies of a small heat-shock protein from. *Acta Crystallographica, Section F* 68(5): 535-539.
376. TAKAHASHI, H. K.; CAMBIAGHI, T. D.; LUCHESSI, A. D.; HIRABARA, S. M.; VINOLO, M. A. R.; NEWSHOLME, P.; CURI, R. (2012) Activation of survival and apoptotic signaling pathways in lymphocytes exposed to palmitic acid. *Journal of Cellular Physiology* 227(1): 339-350.
377. TAMBELI, C. H.; FISCHER, L.; MONALIZA, S. L.; MENESCAL-DE-OLIVEIRA, L.; PARADA, C. A. (2012) The functional role of ascending nociceptive control in defensive behavior. *Brain Research* 1464: 24-29.
378. TANIGUTI, A. P. T.; MATSUMURA, C. Y.; RODRIGUES-SIMIONI, L.; SANTO-NETO, H.; MARQUES, M. J. (2012) Suramin affects metalloproteinase-9 activity and increases beta-dystroglycan levels in the diaphragm of the dystrophin-deficient mdx mouse. *Muscle & Nerve* 46(5): 810-813.
379. TATA, A.; FERNANDES, A. M. A. P.; SANTOS, V. G.; OLIVEIRA, R. M. A.; ARALDI, D.; PARADA, C. A.; BRAGUINI, W.; VERONEZ, L.; BISSON, G. S.; REIS, F. H. Z.; ALBERICI, L. C.; EBERLIN, M. N. (2012) Nanoassisted laser desorption-ionization-ms imaging of tumors. *Analytical Chemistry* 84(15): 6341-6345.
380. TEFE-SILVA, C.; BENELI, C. T.; CELES, M. R.; MACHADO, E. R.; UETA, M. T.; SORGI, C. A.; FLORIANO, E. M.; FACCIOLI, L. H.; RAMOS, S. G. (2012) Dexamethasone reduces bronchial wall remodeling during pulmonary migration of *Strongyloides venezuelensis* larvae in rats. *Parasitology International* 61(3): 425-430.
381. TEIXEIRA, G. R.; FAVARO, W. J.; PINHEIRO, P. F. F.; CHUFFA, L. G. A.; AMORIM, J. P. A.; MENDES, L. O.; FIORUCI, B. A.; OBA, E.; MARTINS, O. A.; MARTINEZ, M.; MARTINEZ, F. E. (2012) Physical exercise on the rat ventral prostate: Steroid hormone receptors, apoptosis and cell proliferation. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 22(5): 86-92.
382. TEZOTTO, T.; FAVARIN, J. L.; AZEVEDO, R. A.; ALLEONI, L. R. F.; MAZZAFERA, P. (2012) Coffee is highly tolerant to cadmium, nickel and zinc: plant and soil nutritional status, metal distribution and bean yield. *Field Crops Research* 125: 25-34.
383. THOMAZELLA, D. P. T.; TEIXEIRA, P. J. P. L.; OLIVEIRA, H. C.; SAVIANI, E. E.; RINCONES, J.; TONI, I. M.; REIS, O.; CABRERA, O. G.; MEINHARDT, L.W.; SALGADO, I.; PEREIRA, G. A. G. (2012) The hemibiotrophic cacao pathogen *Moniliophthora perniciosa* depends on a mitochondrial alternative oxidase for biotrophic



development. *New Phytologist* 194(4): 1025-1034.

384. THOMAZELLA, D. P. T.; TEIXEIRA, P. J. P. L.; VIDAL, R. O.; PRADO, P. F. V.; REIS, O.; BARONI, R. M.; FRANCO, S. F.; MIECZKOWSKI, P.; PEREIRA, G. A. G.; MONDEGO, J. M. C. (2012) The fungal pathogen *Moniliophthora perniciosa* has genes similar to plant PR-1 that are highly expressed during its interaction with cacao. *PLoS ONE* 7(9): e45929.
385. THOMÉ, R.; FERNANDES, L. G. R.; MINEIRO, M. F.; SIMIONI, P. U.; JOAZEIRO, P. P.; TAMASHIRO, W. M. S. C. (2012) Oral tolerance and OVA-induced tolerogenic dendritic cells reduce the severity of collagen/ovalbumin-induced arthritis in mice *Cellular Immunology* 280(1): 113-123.
386. TOFOLI, G. R.; CEREDA, C. M. S.; ARAÚJO, D. R.; LEITE, M. F. M. B.; GROppo, F. C.; QUAGLIO, D.; PEDRAZZOLI JR, J.; CALAFATTI, S. A.; PROENÇA BARROS, F. A.; DE PAULA, E. (2012) Pharmacokinetic study of liposome-encapsulated and plain mepivacaine formulations injected intra-orally in volunteers. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 64(3): 397-403.
387. TOLEDO, L. F.; BATISTA, R. F. (2012) Integrative study of brazilian anurans: geographic distribution, size, environment, taxonomy, and conservation. *Biotropica* 44(6): 785-792.
388. TOLEDO, M. A. S.; JANISSEN, R.; FAVARO, M. T. P.; COTTA, M. A.; MONTEIRO, G. A.; PRAZERES, D. M. F.; SOUZA, A. P.; AZZONI, A. R. (2012) Development of a recombinant fusion protein based on the dynein light chain LC8 for non-viral gene delivery. *Journal of Controlled Release* 159(2): 222-231.
389. TONON, E.; FERRETTI, R.; SHIRATORI, J. H.; SANTO-NETO, H.; MARQUES, M. J.; MINATEL, E.; Ascorbic acid protects the diaphragm muscle against myonecrosis in mdx mice. *Nutrition* 28(6): 686-690.
390. TORRES-CHÁVEZ, K. E.; SANFINS, J. M.; CLEMENTE-NAPIMOGA, J. T.; PELEGRINI-DA-SILVA, A.; PARADA, C. A.; FISCHER, L.; TAMBELI, C. H. (2012) Effect of gonadal steroid hormones on formalin-induced temporomandibular joint inflammation. *European Journal of Pain* 16(2): 204-216.
391. VALENTE, R. K. M.; LASCHI, S.; STACH-MACHADO, D. R.; KUBOTA, L.T.; MARRAZZA, G. (2012) A disposable voltammetric immunosensor based on magnetic beads for early diagnosis of soybean rust. *Sensors and Actuators, B, Chemical* 166-167: 135-140.
392. VALERIANO-ZAPANA, J. A.; SEGOVIA-CRUZ, F. S.; ROJAS-HUALPA, J. M.; SOUZA, D. M.; SOTO, L. A. P.; MARANGONI, S. (2012) Functional and structural characterization of a new serine protease with thrombin-like activity TLBan from *Bothrops andianus* (Andean Lancehead) snake venom. *Toxicon* 59(2): 231-240.
393. VARASSIN, I. G.; SAZIMA, M. (2012) Spatial heterogeneity and the distribution of bromeliad pollinators in the Atlantic Forest. *Acta Oecologica* 43: 104-112.
394. VARELA, J. N.; IZIDORO-JUNIOR, M. S.; HOLLANDA, L. M.; LANCELLOTTI, M. (2012) Membrane protein as novel targets for vaccine production in *Haemophilus influenzae* and *Neisseria meningitidis*, *Journal of Vaccines and Vaccination* 3(6): pp. 1-8 (1000152).
395. VENTURA, I. M.; MARTINS, A. B.; LYRA, M. L.; ANDRADE, C. A. C.; CARVALHO, K. A.; KLACZKO, L. B. (2012) Spiroplasma in *Drosophila melanogaster* populations: prevalence, male-killing, molecular identification, and no association with *Wolbachia*. *Microbial Ecology* 64(3): 794-801.
396. VICENTE, C. P.; WEILER, H.; DI CERA, E.; TOLLEFSEN, D. M. (2012) Thrombomodulin is required for the antithrombotic activity of thrombin mutant W215A/E217A in a mouse model of arterial thrombosis. *Thrombosis Research* 130(4): 646-648.
397. VICENTINI, R.; NOGUEIRA, F. T. S.; VAN-SLUYS, M. A.; DEL BEM, L. E. V.; VINCENTZ, M. G. A. (2012) Gene content analysis of sugarcane public ests reveals thousands of missing coding-genes and an unexpected pool of grasses conserved ncRNAs. *Tropical Plant Biology* 5(2): 199-205.
398. VICTORIO, S. C. S.; CARTAROZZI, L. P.; HELL, R. C. R.; OLIVEIRA, A. L. R. (2012) Decreased MHC I expression in IFN gamma mutant mice alters synaptic elimination in the spinal cord after peripheral injury. *Journal of Neuroinflammation* 9: 88-89.
399. VIDAL, R. O.; NASCIMENTO, L. C.; MONDEGO, J. M. C.; CARAZZOLLE, M. F.; PEREIRA, G. A. G. (2012) Identification of SNPs in RNA-seq data of two cultivars of *Glycine max* (soybean) differing in drought resistance. *Genetics and Molecular Biology* 35(1): 331-334.
400. VIEIRA FILHO, E. A.; DUARTE, L. F. L.; DIAS, G. M. (2012) How the timing of predation affects composition and diversity of species in a marine sessile community?. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 412: 126-133.
401. VIEIRA, C. A.; NUNES-DE-ALMEIDA, C. H. L.; LABERTINI, C.; LEITE, D. S.; TOLEDO, L. F. (2012) First record of *Batrachochytrium dendrobatidis* in Paraná, Brazil. *Herpetological Review* 43(1): 93-94.
402. VIEIRA, C. P.; ARO, A. A.; ALMEIDA, M. S.; MELLO, G. C.; ANTUNES, E.; PIMENTEL, E. R. (2012) Effects of

- acute inflammation induced in the rat paw on the deep digital flexor tendon. *Connective Tissue Research* 53(2): 160-168.
403. VIEIRA, E.; MARROQUI, L.; BATISTA, T. M.; CABALLERO-GARRIDO, E.; CARNEIRO, E. M.; BOSCHERO, A. C.; NADAL, A.; QUESADA, I. (2012) The clock gene *Rev-erba* regulates pancreatic *beta-cell* function: modulation by leptin and high-fat diet. *Endocrinology* 153(2): 592-601.
404. VILAÇA COSTA, E. V.; DUTRA, L. M.; NOGUEIRA, P. C. L.; MORAES, V. R. S.; SALVADOR, M. J.; RIBEIRO, L. H. G.; GADELHA, F. R. (2012) Essential Oil from the Leaves of *Annona vepretorum*: chemical composition and bioactivity.. *Natural Product Communications* 7:265-266.
405. VILELA, S. M. O.; PINHEIRO JUNIOR, J. W.; SILVA, J. S. A.; PACE, F.; SILVEIRA, W. D.; SAUKAS, T. N.; REIS, E. M. F.; MOTA, R. A. (2012) Research of Salmonella spp. and evaluation of pathogenicity, cytotoxicity of *Escherichia coli* isolates proceeding from sparrows (*Passer domesticus*). *Pesquisa Veterinária Brasileira* 32(9): 931-935.
406. VINOLO, M. A. R.; HIRABARA, S. M.; CURI, R. (2012) G-protein-coupled receptors as fat sensors. *Current Opinion in Clinical Nutrition and Metabolic Care* 15(2): 112-116.
407. VINOLO, M. A. R.; RODRIGUES, H. G.; FESTUCCIA, W. T.; CRISMA, A. R.; ALVES, V. S.; R. MARTINS, A.; FIAMONCINI, J.; M. HIRABARA, S.; SATO, F. T.; FOCK, R. A.; MALHEIROS, G.; SANTOS, MF; CURI, R. (2012) Tributyrin attenuates obesity-associated inflammation and insulin resistance in high-fat-fed mice American. *American Journal of Physiology: Endocrinology and Metabolism* 30(2): 272-282.
408. VITONIS, J. E. V. V.; ZANIRATTO, C. P.; MACHADO, F. M.; PASSOS, F. D. (2012) Comparative studies on the histology and ultrastructure of the siphons of two species of Tellinidae (Mollusca: Bivalvia) from Brazil. *Zoologia* 29(3): 219-226.
409. VOLOBUEF, C. R. P.; MORAES, C. M.; NUNES, L. A. S.; CEREDA, C. M. S.; YOKAICHIYA, F.; FRANCO, M. K. K. D.; BRAGA, A. F. A.; DE PAULA, E.; TOFOLI, G. R.; FRACETO, L. F., ARAÚJO, D. R. (2012) Sufentanil–2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin inclusion complex for pain treatment: physicochemical, cytotoxicity, and pharmacological evaluation. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 101(10): 698-707.
410. VON GLEHN, F.; FARIAS, A. S.; DAMASCENO, A.; LONGHINI, A. L.; OLIVEIRA, E. C.; DAMASCENO, B. P.; SANTOS, L. M. B.; BRANDÃO, C. O. (2012) Disappearance of cerebrospinal fluid oligoclonal bands after natalizumab treatment of multiple sclerosis patients. *Multiple Sclerosis* 18(7): 1038-1041.
411. WIEMER, A. P.; SERSIC, A. N.; MARINO, S.; SIMOES, A. O.; COCUCCI, A. A. (2012) Functional morphology and wasp pollination of two South American asclepiads (Asclepiadoideae-Apocynaceae). *Annals of Botany* 109(1): 77-93.
412. XAVIER-NETO, J.; TRUEBA, S. S.; STOLFI, A.; MARQUES-SOUZA, H.; SOBREIRA, T. J.; SCHUBERT, M.; CASTILLO, H. A. (2012) Chapter three – An unauthorized biography of the second heart field and a pioneer/scaffold model for cardiac development. *Current Topics in Developmental Biology* 100: 67-105
413. ZUIM, N. R.; ALLEGRETTI, S. M.; LINHARES, A. X.; MAGALHÃES, L. A.; ZANOTTI-MAGALHÃES, E. M. (2012) A Study of the granulomatous responses induced by different strains of *Schistosoma mansoni*, *Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases*, 2012: Article ID 953524, 8 pages.

## Livros

- ALMEIDA, A. C.; FREITAS, A. V. L. (2012) Lepidoptera. Borboletas e Mariposas do Brasil, 1ª. Edição, Editora Exclusiva Publicações, 208 páginas.
- DA SILVA, J. A. A.; NOBRE, A. D.; JOLY, C. A.; NOBRE, C. A.; MANZATTO, C. V.; RECH, E. L.; SKORUPA, L. A.; DA CUNHA, M. M. L. C.; MAY, P. H.; RODRIGUES, R.; AHRENS, S.; SA, T. D. A.; AB'SABER, A. N. (2012) O Código Florestal e a Ciência: contribuições para um diálogo, 1ª. Edição, Editora: SBPC e Academia Brasileira de Ciências, 147 páginas.
- BUZATO, S.; GIANNINI, T. C.; MACHADO, I. C.; SAZIMA, I.; SAZIMA, M. (2012) Polinizadores vertebrados: uma visão geral para as espécies brasileiras, In: Polinizadores no Brasil - contribuição e perspectivas para a biodiversidade, uso sustentável, conservação e serviços ambientais, 1a. Edição, Editora da USP - EDUSP, 485 páginas.
- PEREIRA, L. A. V. D.; GRIDELET, V.; GASPARD, O.; POLESE, B.; HUGE, F.; RAVET, S.; MUNAUT, C.; GEENEN, V.; FOIDART, J. M.; LEDEE, N.; D'HAITERIVE, S. P.; BELOUSSOV, L.V.; TAPIA, A.; ARROTÉIA, K. F.; GARCIA, P. V.; BARBIERI, M. F.; JUSTINO, M. L.; IMAI, M.; QIN, J.; YAMAKAWA, N.; MIYADO, K.; UMEZAWA, A.; TAKAHASHI, Y.; PINHAL-ENFIELD, G.; LEIBOVICH, S. J.; VASAN, N. S.; AMAT, D.; MEDINA, M. A.; QUESADA, A.; BECERRA, J.; MARI-BELFA, M.; RANOUX, C.; PAN, X.; SMITH, R.; ZAKAR, T.; MONA, B. (2012) Embryology - Updates and Highlights on Classic Topics, 1A. Edição, Intech, 222 páginas.
- ROSA, A. C. P. O.; ZARDO, C. M.; DA ROSA, D. M.; ADOLFI, D.; CANULLO, L.; PEREIRA, L. A. V. D.; FADANELLI, M. A. (2012) Restauración Dentoalveolar inmediata - Implantes con Carga Inmediata en Alveolos Comprometidos, 1ª. Edição, Editora Santos, 372 páginas.

### Capítulos de livro:

1. THYSSEN, P. J.; LINHARES, A. X. (2012) Entomologia Forense, Miíases e Terapia Larval, In: Insetos do Brasil. Diversidade e Taxonomia, 1ª. Edição, Editora Holos Ltda., pp. 151-174.
2. ALLEGRETTI, S. M.; OLIVEIRA, C. F. N. OLIVEIRA; R. N.; FRREZZA, T. F.; REHDER, V. L. G. (2012) Schistosomiasis, In: The Use of Brazilian Medicinal Plants to Combat Schistosoma mansoni, 1ª. Edição, Editora InTech, pp.29-70.
3. CASELLI, C. B.; SETZ, E. Z. F. (2012) História natural dos sauas de cara-preta (*Callicebus nigrifrons* Spix, 1823), In: Novos Olhares, Novos Saberes sobre a Serra do Japi: Ecos de sua Biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.535-543.
4. PENTEADO, M. J. F.; SETZ, E. Z. F. (2012) Os Mamíferos carnívoros da Serra do Japi, In: Novos Olhares, Novos Saberes sobre a Serra do Japi: Ecos de sua Biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.519-531.
5. SOBCZAK, J. F.; LOFFREDO, A. P. S.; FLÓREZ, A. F. H.; PENTEADO-DIAS, A. M.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) A Fauna de Ichneumonidae (Hymenoptera) da Unidade de Conservação Serra do Japi, Jundiá, SP, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.407-431.
6. GONZAGA, M. O.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Aranhas sociais: Serra do Japi um sítio único, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.299-319.
7. VASCONCELLOS-NETO, J.; BUZATO, S.; PERRE, P.; STEHMANN, J. R. (2012) As Solanáceas da Serra do Japi, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.197-219, 2012
8. SALOMÃO, A. T.; POSTALI, T. C.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Bichos-cascas na Serra do Japi: história natural dos percevejos Phloeidae (Hemiptera), In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.321-337.
9. POLLI, P. R.; SILVA, O. F.; MARETTI, L.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Educação Ambiental na Serra do Japi, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.585-604.
10. POLLI, P. R.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Impactos Ambientais na Serra do Japi, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.545-583.
11. VASCONCELLOS-NETO, J.; ROMERO, G. Q. (2012) Interações bióticas entre *Trichogoniopsis adenantha* (Asteraceae) e artrópodes na Serra do Japi, Jundiá-SP, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.251-271.
12. ROMERO, G. Q.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Interações entre aranhas e plantas: associações específicas e mutualismos, In: Ecologia das Interações Plantas-Animais: uma abordagem ecológica-evolutiva, 1ª. Edição, Technical Books Editora, pp.243-256.
13. PARO, C. M.; ROMERO, G. Q.; MARTINS, U. R.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Os besouros serra-pau (Onciderini, Cerambycidae) da Serra do Japi, Jundiá-SP, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.365-384.
14. FRIEIRO-COSTA, F. A.; FERNANDES, F. R.; VASCONCELLOS-NETO, J. (2012) Os Cassidinae (s. str.) (Chrysomelidae, Coleoptera) da Serra do Japi, Jundiá-SP, In: Novos Olhares, Novos Saberes Sobre a Serra do Japi: Ecos de sua biodiversidade, 1ª. Edição, Editora CRV, pp.385-405.
15. BUCKERIDGE, M. S.; VAN-SLUYS, M. A.; SOUZA, A. P.; GARCIA, A. A. F.; NISHIYAMA JR., M. Y.; MACIEL-FILHO, R.; BRITO-CRUZ, C. H.; SOUZA, G. M. (2012) Sugarcane, In: Handbook of Bioenergy Crops, 1ª. Edição, CRC Press, Vol. 1, pp.523-561.
16. BOTCHER, A.; MAZZAFERA, P. (2012) Ferritin as part of the antioxidative machinery in plants under stress, In: Ferritin: Functions, Biosynthesis and Regulation, 1ª. Edição, Nova Science Publishers Inc., pp.65-81.
17. ROMÃO, G. O.; KINOSHITA, L. S. (2012) Ericaceae, In: Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, 1ª. Edição, Editora: Instituto de Botânica, Vol. 7, pp.151-172.
18. SIMÕES, G. F.; OLIVEIRA, A. L. R. (2012) Synaptic Changes at the Spinal Cord Level and Peripheral Nerve Regeneration During the Course of Muscular Dystrophy in MDX Mice, In: Muscular Dystrophy, 1ª. Edição, Editora InTech, pp.173-190.
19. KRIEGER, M. H. (2012) Endotélio e Hipertensão, In: Hipertensão: da fisiopatologia à clínica, 1ª. Edição, Editora Ateneu, pp.1-10.

20. SHISHIDO, S. M.; CURY, G. C. G.; PEREIRA, R. F. C.; MATTOS, I. B.; ALVES, D. A.; VARELA, J. N.; IZIDORO JR., M. S.; AMSTALDEN, M. C. K.; ESTEVES, C. Z.; LANCELLOTTI, M.; HOLLANDA, L. M. (2012) Nanooncology: Treating Cancer with Nanoparticles, In: Nanooncology: Treating Cancer with Nanoparticles, 1ª. Edição, Studium Press LLC, Vol. 7, pp. 1-19.
21. NUNES, L. A. S.; LAZARIM, F. L.; BREZIKOFER, R.; MACEDO, D. V. (2012) Applicability of the reference interval and reference change value of hematological and biochemical biomarkers to sport science, In: An International Perspective on Topics in Sports Medicine and Sports Injury, 1a. Edição, InTech, pp.77-98.
22. HOHL, R.; NUNES, L. A. S.; REIS, R. A.; BREZIKOFER, R.; FERRARESSO, R. L. P.; SPÍNOLA, F. S.; MACEDO, D. V. (2012) Glutamine and Glutamate Reference Intervals as a Clinical Tool to Detect Training Intolerance During Training and Overtraining, In: An International Perspective on Topics in Sports Medicine and Sports Injury", 1a. Edição, InTech, pp.41-64.
23. GALEMBECK, E. (2012) Concepções de Uso de Mídias no Ensino de Biologia, In: O magistério e a Mídia, 1ª. Edição, Silvamartin, pp. 11, pp.91-101.
24. PEREIRA, G. A. G.; THOMAZELLA, D. P. T.; TEIXEIRA, P. J. P. L. (2012) Biotecnologia aplicada à cultura do cacauero (*Theobroma cacao*), In: O cacauero (*Theobroma cacao*): importância e o papel da biotecnologia no suporte à sua cultura, 1ª. Edição, Editora Sul Minas, pp.145-170.
25. PEREIRA, G. A. G.; DE ALMEIDA, J. L. A.; CARVALHO-NETTO, O. V.; TIZEI, P. A. G.; RODRIGUES, A.; SANTOS, L. V.; CARAZZOLLE, M. F.; SAMPAIO, N. M. V. (2012) Biotecnologia aplicada a leveduras, In: Biotecnologia Aplicada na Agropecuária, 1ª. Edição, Editora Sul Minas, pp.371-400.
26. ALVAREZ, J. C.; MORAES, M. H.; CABRERA, O. G.; MONDEGO, J. M. C.; PEREIRA, G. A. G. (2012) The Roles of Auxin during Plant Microbe Interactions, In: Auxins: Structure, Biosynthesis and Functions, 1a. Edição, Nova Science Publishers, Inc., Vol. 1, pp. 21, pp.31-51, 2012.
27. MORAES, S. G.; JUSTINO, M. L.; JANSEN, B. F.; BARBOSA, E. P.; BRUNO, L. F. C.; PEREIRA, L. A. V. D. (2012) Development and Validation of a Strategy to Assess Teaching Methods in Undergraduate Disciplines undergraduate disciplines, In: Progress in Education, 1a. Edição, Nova Publishers, Vol. 28, pp.81-108.
28. ZETOLA, A.; PEREIRA, L. A. V. D.; LITTIERI, S. (2012) Proteínas Ósseas Morfogenéticas: do Básico à Aplicabilidade Clínica, In: Reconstrução e Estética com Implantes: uma Abordagem Clínica, 1ª. Edição, Elsevier, pp.271-296.
29. ARROTÉIA, K. F.; GARCIA, P. V.; BARBIERI, M. F.; JUSTINO, M. L.; PEREIRA, L. A. V. D. (2012) The Epididymis: Embryology, Structure, Function and its Role In Fertilization and Infertility, In: Embryology - Updates and Highlights on Classic Topics, 1a. Edição, Intech, pp.41-66.
30. OSHIMA-FRANCO, Y.; ROSA, L. J. R.; SILVA, G. A. A.; AMARAL FILHO, J.; SILVA, M. G.; SANTOS LOPES, P.; COGO, J. C.; CINTRA, A. C. O.; CRUZ-HOFLING, M. A. (2012) Antibothropic action of *Camellia sinensis* extract against the neuromuscular blockade by *Bothrops jararacussu* snake venom and its main toxin, Bothrospoxin-I, In: Pharmacology, 1ª. Edição, In Tech, Vol. 25, pp.569-586.
31. SPIN-NETO, R.; COLETTI, F. L.; PEREIRA, L. A. V. D.; MARCANTONIO JR., E. (2012) Enxerto Ósseo Homólogo Congelado e em Bloco em Implantodontia: Racionalização Biológica, In: Implantodontia Clínica Baseada em Evidência, Científica, Vol. 1, Cirurgia, 1ª. Edição, Quintessence Editora, Vol. 1, pp.181-198.
32. ROSA, J. C. M. ROSA; PEREIRA, L. A. V. D. (2012) Tuberosidad Maxilar – biología tissular y técnica quirúrgica, In: Restauración Dentoalveolar Inmediata - Implantes con Carga Inmediata en Alveolos Comprometidos, 1ª. Edição, Editora Santos, Vol. 1, pp.140-169.

### 3 - INSTITUTO DE BIOLOGIA NA MÍDIA

10/01	<p><b>Planta carnívora do cerrado come vermes embaixo da terra</b></p> <p>Folha.com RICARDO BONALUME NETO DE SÃO PAULO</p> <p><a href="http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/1032289-planta-carnivora-do-cerrado-come-vermes-embaixo-da-terra.shtml">http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/1032289-planta-carnivora-do-cerrado-come-vermes-embaixo-da-terra.shtml</a></p>
23/01	<p><b>Planta do Cerrado usa folhas subterrâneas para capturar e digerir vermes</b></p> <p>À primeira vista, a <i>Philcoxia minensis</i> parece uma planta delicada, com pequenas flores roxas, galhos finos e aproximadamente 20 centímetros de altura. Mas, sob a areia branca da Serra do Espinhaço, em Minas Gerais, ela esconde um segredo: folhas grudentas, do tamanho da cabeça de um alfinete, que atraem, capturam e digerem vermes incautos.</p> <p>Agência FAPESP, 23/01/2012 Por Karina Toledo</p> <p><a href="http://agencia.fapesp.br/15069">http://agencia.fapesp.br/15069</a></p>
12/03	<p><b>O que 'dizem' OS PSITACÍDEOS</b></p> <p>Tese investiga a comunicação sonora de aves como papagaios, periquitos e araras do Cerrado</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 12 a 18 de março de 2012 – ANO XXVI – Nº 519 Texto: MANUEL ALVES FILHO</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/marco2012/ju519_pag12.php">http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/marco2012/ju519_pag12.php</a></p>
19/03	<p><b>A chave da diversidade</b></p> <p>Banco de dados reúne informações sobre espécies arbóreas da floresta pluvial atlântica</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 19 a 25 de março de 2012 – ANO XXVI – Nº 520 Texto: ISABEL GARDENAL</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/520/chave-da-diversidade">www.unicamp.br/unicamp/ju/520/chave-da-diversidade</a></p>
21/03	<p><b>Nature destaca trabalho de Paulo Mazzafera em matéria sobre café descafeinado</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.nature.com/news/plant-biotechnology-make-it-a-decaf-1.10212?WT.ec">http://www.nature.com/news/plant-biotechnology-make-it-a-decaf-1.10212?WT.ec</a></p>
23/03	<p>Science publica artigo de Thomas M. Lewinsohn em sua edição desta sexta</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/node/26777">http://www.unicamp.br/unicamp/node/26777</a></p>
26/03	<p><b>Em socorro do manguezal</b></p> <p>Análise de diversidade gera dados que podem subsidiar ações de preservação</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 26 de março a 8 de abril de 2012 – ANO XXVI – Nº 521 Texto: MANUEL ALVES FILHO</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/marco2012/ju521_pag03.php">http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/marco2012/ju521_pag03.php</a></p>
28/03	<p><b>Pesquisa identifica ponto vulnerável de doença do cacau</b></p> <p>Folha.com REINALDO JOSÉ LOPES EDITOR DE "CIÊNCIA E SAÚDE"</p> <p><a href="http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/1068353-pesquisa-identifica-ponto-vulneravel-de-doenca-do-cacau.shtml">http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/1068353-pesquisa-identifica-ponto-vulneravel-de-doenca-do-cacau.shtml</a></p>

08/05	<p><b>Cientistas desenvolvem ferramenta para estudo do genoma da cana-de-açúcar</b></p> <p>Uma ferramenta desenvolvida por um grupo de pesquisadores do Brasil e dos Estados Unidos deverá ajudar a comunidade científica a estudar inúmeros aspectos do complexo genoma da cana-de-açúcar.</p> <p>Agência FAPESP, 08/05/2012 Por Fábio de Castro</p> <p><a href="http://agencia.fapesp.br/15553">http://agencia.fapesp.br/15553</a></p>
14/05	<p><b>Pesquisa demonstra interação em agente causador da doença de Chagas</b></p> <p>Farmacêutico investiga sistemas mitocondrial e antioxidante citoplasmático de protozoário</p> <p>Jornal da Unicamp Campinas, 14 de maio de 2012 a 20 de maio de 2012 – ANO 2012 – Nº 526 Texto: Silvio Anunciação</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/526/pesquisa-demonstra-intera%C3%A7%C3%A3o-em-agente-causador-da-doen%C3%A7a-de-chagas">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/526/pesquisa-demonstra-intera%C3%A7%C3%A3o-em-agente-causador-da-doen%C3%A7a-de-chagas</a></p>
22/05	<p><b>Livro vai mostrar as aves que vivem no campus da Unicamp</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/05/22/livro-vai-mostrar-aves-que-vivem-no-campus-da-unicamp">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/05/22/livro-vai-mostrar-aves-que-vivem-no-campus-da-unicamp</a></p>
28/05	<p><b>Cantos (e outros sons) para todos os cantos</b></p> <p>Projeto de biocomputação põe na rede patrimônio de vocalizações de animais legado por Jacques Viellard</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 28 de maio de 2012 a 10 de junho de 2012 – ANO 2012 – Nº 528 Texto: Silvio Anunciação</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/528/cantos-e-outros-sons-para-todos-os-cantos">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/528/cantos-e-outros-sons-para-todos-os-cantos</a></p>
01/06	<p><b>Biblioteca da Biologia comemora Semana do Ambiente com atividades artísticas variadas</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/01/biblioteca-da-biologia-comemora-semana-do-ambiente-com-atividades-art%C3%ADsticas">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/01/biblioteca-da-biologia-comemora-semana-do-ambiente-com-atividades-art%C3%ADsticas</a></p>
13/06	<p><b>Pesquisadores e estudantes da Unicamp participam da Rio+20</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/13/pesquisadores-e-estudantes-da-unicamp-participam-da-rio20">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/13/pesquisadores-e-estudantes-da-unicamp-participam-da-rio20</a></p>
14/06	<p><b>Joly, direto da Rio+20: Chance perdida</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/14/joly-direto-da-rio20-chance-perdida">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/14/joly-direto-da-rio20-chance-perdida</a></p>
14/06	<p><b>Prêmio Muriqui 2012 será dedicado à SBPC e aos cientistas Joly e Lovejoy</b></p> <p>JC e-mail 4518, de 14 de Junho de 2012.</p> <p><a href="http://www.jornaldaciencia.org.br/Detail.jsp?id=82825">http://www.jornaldaciencia.org.br/Detail.jsp?id=82825</a></p>
18/06	<p><b>Pesquisa avalia ação de raiz andina no sistema imunológico</b></p> <p>Estudo desenvolvido na FEA e no IB demonstra que yacon tem propriedades prebióticas</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 18 de junho de 2012 a 24 de junho de 2012 – ANO 2012 – Nº 530 Texto: Isabel Gardenal</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/530/pesquisa-avalia-acao-de-raiz-andina-no-sistema-imunologico">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/530/pesquisa-avalia-acao-de-raiz-andina-no-sistema-imunologico</a></p>

19/06	<p><b>Campeão da Maratona de São Paulo faz testes na Unicamp</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/19/campe%C3%A3o-da-maratona-de-s%C3%A3o-paulo-faz-testes-na-unicamp">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/19/campe%C3%A3o-da-maratona-de-s%C3%A3o-paulo-faz-testes-na-unicamp</a></p>
25/06	<p><b>Professor do IB recebe prêmio da Association for Tropical Biology and Conservation</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/25/professor-do-ib-recebe-pr%C3%AAmio-da-association-tropical-biology-and-conservation">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/06/25/professor-do-ib-recebe-pr%C3%AAmio-da-association-tropical-biology-and-conservation</a></p>
25/06	<p><b>Recuperação de mata é possível, mas precisa ser monitorada, conclui tese</b></p> <p>Estudo revela que áreas da região de Campinas têm de ser constantemente reavaliadas</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 25 de junho de 2012 a 01 de julho de 2012 – ANO 2012 – Nº 531          Texto: ISABEL GARDENAL</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/531/recuperacao-de-mata">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/531/recuperacao-de-mata</a></p>
02/07	<p><b>Os muitos frutos da 'árvore da vida'</b></p> <p>Estudo mostra que extração do buriti permite conciliar geração de renda e conservação da espécie</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 02 de julho de 2012 a 29 de julho de 2012 – ANO 2012 – Nº 532          Texto: Isabel Gardenal</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/532/os-muitos-frutos-da-arvore-da-vida">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/532/os-muitos-frutos-da-arvore-da-vida</a></p>
19/07	<p><b>Equipe Labex-GGBS-Unicamp participa com 14 na Meia Maratona de Campinas</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/07/19/equipe-labex-ggbs-unicamp-participa-com-14-na-meia-maratona-de-campinas">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/07/19/equipe-labex-ggbs-unicamp-participa-com-14-na-meia-maratona-de-campinas</a></p>
23/07	<p><b>Fármaco brasileiro mostra potencial contra tuberculose e câncer</b></p> <p>Em artigo recém-publicado na revista Infectious Agents and Cancer, pesquisadores brasileiros e norte-americanos demonstraram que um fármaco desenvolvido no Brasil e batizado de P-MAPA é capaz de ativar determinados receptores do sistema imunológico e favorecer o combate à tuberculose e ao câncer de bexiga.</p> <p>Agência FAPESP, 23/07/2012          Por Karina Toledo</p> <p><a href="http://agencia.fapesp.br/15913">http://agencia.fapesp.br/15913</a></p>
30/07	<p><b>Extensão da Unicamp leva ciência e preservação a Paraty</b></p> <p>Compensação de carbono, reflorestamento, educação ambiental e projetos sociais e sustentáveis do Laboratório de Estudos e Pesquisas em Artes e Ciências (Lepac), ligado à Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários (Preac), colaboram para o desenvolvimento e a conservação de município fluminense.</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 30 de julho de 2012 a 05 de agosto de 2012 – ANO 2012 – Nº 533          Texto: Silvio Anunciação</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/533/extensao-da-unicamp-leva-ciencia-e-preservacao-paraty">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/533/extensao-da-unicamp-leva-ciencia-e-preservacao-paraty</a></p>
09/08	<p><b>IB abre ciclo de palestras sobre as doenças do século XXI</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/08/09/ib-abre-ciclo-de-palestras-sobre-doencas-do-seculo-xxi">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/08/09/ib-abre-ciclo-de-palestras-sobre-doencas-do-seculo-xxi</a></p>
20/08	<p><b>Uma vida dedicada aos répteis</b></p>

	<p>Funcionário do IB há 40 anos, Paulo Manzani assina artigos em periódicos nacionais e internacionais</p> <p>Jornal da UNICAMP Campinas, 20 de agosto de 2012 a 26 de agosto de 2012 – ANO 2012 – Nº 536 Texto: Maria Alice da Cruz</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/536/uma-vida-dedicadaaos-repteis">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/536/uma-vida-dedicadaaos-repteis</a></p>
20/08	<p><b>As últimas sobre o P-Mapa</b></p> <p>Artigo revela que fármaco poderá ser útil no combate à tuberculose e ao câncer de bexiga</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 20 de agosto de 2012 a 26 de agosto de 2012 – ANO 2012 – Nº 536 Texto: Luiz Sugimoto</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/536/ultimas-sobre-o-p-mapa">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/536/ultimas-sobre-o-p-mapa</a></p>
24/08	<p><b>Unicamp sedia lançamento de publicações sobre a flora paulista</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/08/24/unicamp-sedia-lancamento-de-publicacoes-sobre-flora-paulista">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/08/24/unicamp-sedia-lancamento-de-publicacoes-sobre-flora-paulista</a></p>
12/09	<p><b>Pesquisadores da Unicamp elaboram plano contra extinção de borboletas</b></p> <p>Duas espécies estão na lista dos 100 animais mais ameaçados do planeta. Meta é a criação de reservas naturais para os animais em risco.</p> <p>Do G1 Campinas e Região</p> <p><a href="http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2012/09/pesquisadores-da-unicamp-elaboram-plano-contr-extincao-de-2-especies.html?utm_source=g1&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=sharethis">http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2012/09/pesquisadores-da-unicamp-elaboram-plano-contr-extincao-de-2-especies.html?utm_source=g1&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=sharethis</a></p>
12/09	<p><b>Roberto Vilarta fala sobre qualidade, condições e estilo de vida no IB</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/09/12/roberto-vilarta-fala-sobre-qualidade-condicoes-e-estilo-de-vida-no-ib">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/09/12/roberto-vilarta-fala-sobre-qualidade-condicoes-e-estilo-de-vida-no-ib</a></p>
18/09	<p><b>Equipe Labex-GGBS alcança boas posições na 20ª Maratona Pão de Açúcar</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/09/18/equipe-labex-ggbs-alcanca-boas-posicoes-na-20a-maratona-pao-de-acucar">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/09/18/equipe-labex-ggbs-alcanca-boas-posicoes-na-20a-maratona-pao-de-acucar</a></p>
24/09	<p><b>Estudo mapeia ação de bactéria</b></p> <p>Docente do IB integrou trabalho multicêntrico que envolveu 132 linhagens da Shigella</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 24 de setembro de 2012 a 30 de setembro de 2012 – ANO 2012 – Nº 539 Texto: ISABEL GARDENAL</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/539/estudo-mapeia-acao-de-bacteria">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/539/estudo-mapeia-acao-de-bacteria</a></p>
28/09	<p><b>Academia de Ciências do Estado de São Paulo empossa acadêmicos eleitos em 2012</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/09/28/academia-de-ciencias-do-estado-de-sao-paulo-empossa-academicos-eleitos-em-2012">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/09/28/academia-de-ciencias-do-estado-de-sao-paulo-empossa-academicos-eleitos-em-2012</a></p>
01/10	<p><b>Raridades da restinga</b></p> <p>Jornal da Unicamp Campinas, 01 de outubro de 2012 a 07 de outubro de 2012 – ANO 2012 – Nº 540 Texto: MANUEL ALVES FILHO</p>



	<a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/540/raridades-da-restinga">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/540/raridades-da-restinga</a>
01/10	<p><b>Pesquisa mensura impactos da distrofia muscular em neurônio</b></p> <p>Doença genética provoca alterações importantes no Sistema Nervoso Central</p> <p>Jornal da UNICAMP Campinas, 01 de outubro de 2012 a 07 de outubro de 2012 – ANO 2012 – Nº 540 Texto: CARMO GALLO NETTO</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/540/pesquisa-mensura-impactos-da-distrofia-muscular-em-neuronio">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/540/pesquisa-mensura-impactos-da-distrofia-muscular-em-neuronio</a></p>
03/10	<p><b>Livro com descrições e fotos de borboletas</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.jornaldaunicamp.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/10/03/livro-com-descricoes-e-fotos-de-borboletas-e-mariposas-do-brasil-vai-ser-lancado?language=pt-br">http://www.jornaldaunicamp.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/10/03/livro-com-descricoes-e-fotos-de-borboletas-e-mariposas-do-brasil-vai-ser-lancado?language=pt-br</a></p>
08/10	<p><b>Um ensaio para o 'álcool verde'</b></p> <p>Microrganismos silvestres podem ser usados na produção do etanol de segunda geração</p> <p>Jornal da UNICAMP, 08 de outubro de 2012 a 14 de outubro de 2012 Nº 541 Texto: Isabel Gardenal</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/541/um-ensaio-para-o-alcool-verde">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/541/um-ensaio-para-o-alcool-verde</a></p>
15/10	<p><b>As bibliotecas da cana</b></p> <p>Estão armazenados 380 mil clones bacterianos com fragmentos de DNA de duas variedades</p> <p>Jornal da UNICAMP: Campinas, 15 de outubro de 2012 a 21 de outubro de 2012 – ANO 2012 – Nº 542 Texto: ISABEL GARDENAL</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/542/bibliotecas-da-cana">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/542/bibliotecas-da-cana</a></p>
12/11	<p><b>Arte dos acervos e árvores do campus em dois livros</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/12/arte-dos-acervos-e-arvores-do-campus-em-dois-livros">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/12/arte-dos-acervos-e-arvores-do-campus-em-dois-livros</a></p>
26/11	<p><b>Um sistema de informação para o Biota</b></p> <p>Pesquisadora sistematiza dados, promovendo a integração do conhecimento ecológico</p> <p>Jornal da UNICAMP, Campinas, 26 de novembro de 2012 a 02 de dezembro de 2012 – ANO 2012 – Nº 547 Texto: LUIZ SUGIMOTO</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/ju/547/um-sistema-de-informacao-para-o-biota">http://www.unicamp.br/unicamp/ju/547/um-sistema-de-informacao-para-o-biota</a></p>
27/11	<p><b>Tese defendida no IB ganha Jovem Cientista</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p>Veja mais sobre o trabalho de Rodrigo no Jornal da Unicamp: <a href="http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/setembro2008/ju411_pag05.php">http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/setembro2008/ju411_pag05.php</a> <a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/27/tese-defendida-no-ib-ganha-jovem-cientista">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/27/tese-defendida-no-ib-ganha-jovem-cientista</a></p>
27/11	<p><b>Equipe Labex-GGBS-Unicamp traz bons resultados de Americana</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/27/equipe-labex-ggbs-unicamp-traz-bons-resultados-de-americana">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/27/equipe-labex-ggbs-unicamp-traz-bons-resultados-de-americana</a></p>
30/11	<p><b>Marco: Nídia assina tese 3.500 do IB</b></p> <p>Portal UNICAMP</p>

	<a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/30/marco-nidia-assina-tese-3500-do-ib">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/11/30/marco-nidia-assina-tese-3500-do-ib</a>
05/12	<p><b>Instituto de Biologia abre atividades dos 45 anos</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/12/05/instituto-de-biologia-abre-atividades-dos-45-anos">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/12/05/instituto-de-biologia-abre-atividades-dos-45-anos</a></p>
11/12	<p><b>Instituto de Biologia da Unicamp abre atividades dos 45 anos</b></p> <p>O Instituto de Biologia (IB) da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) abriu as comemorações de seus 45 anos de existência, completados este ano.</p> <p>Agência FAPESP, 11/12/2012</p> <p><a href="http://agencia.fapesp.br/16600">http://agencia.fapesp.br/16600</a></p>
12/12	<p><b>Quatro professores da Unicamp são eleitos para Academia Brasileira de Ciências</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/12/12/quatro-professores-da-unicamp-sao-eleit-os-para-academia-brasileira-de-ciencias">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/12/12/quatro-professores-da-unicamp-sao-eleit-os-para-academia-brasileira-de-ciencias</a></p>
14/12	<p><b>IB encerra comemorações de 45 anos com palestra de Jamiro Wanderley sobre escolhas</b></p> <p>Portal UNICAMP</p> <p><a href="http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/12/14/ib-encerra-comemoracoes-de-45-anos-com-palestra-de-jamiro-wanderley-sobre">http://www.unicamp.br/unicamp/noticias/2012/12/14/ib-encerra-comemoracoes-de-45-anos-com-palestra-de-jamiro-wanderley-sobre</a></p>