

## Arquivos do Mudi

# PUBLICAÇÃO DO MUSEU DINÂMICO INTERDISCIPLINAR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Comissão Científica do X Encontro Maringaense de Biologia – XXIII Semana da Biologia

Prof. Dr. Celso João Rubin Filho  
Profª. Drª. Maria Auxiliadora Milaneze-Gutierre  
Prof. Dr. Sidinei Magela Thomaz

Editoração deste Suplemento

Profª. Drª. Maria Auxiliadora Milaneze-Gutierre

## SUMÁRIO

### SEÇÃO: Biologia Celular e Genética

| Título/autor(es).....   | página |
|---|--------|
| ANÁLISE DO POTENCIAL ANTIMUTAGÊNICO DA SOLUÇÃO COMPOSTA DE BABOSA ( <i>Aloe vera</i> L.), MEL E CONHAQUE, EM CÉLULAS DE MEDULA ÓSSEA DE RATOS Wistar<br>IV Almeida, E Düsman, RG Mariucci, VEP Vicentini.....   | 1      |
| EFEITO DO MEDICAMENTO HOMEOPÁTICO <i>sulphur</i> NO DESENVOLVIMENTO E GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>CC Pazinato, S Leles, CLMSC Rocha. Efeito do medicamento homeopático <i>sulphur</i> no desenvolvimento e germinação de conídios de <i>Aspergillus nidulans</i> ..... | 2      |
| ANÁLISE DO COMPORTAMENTO MEIÓTICO E VIABILIDADE DO GRÃO DE POLÉN DE <i>Manihot esculenta</i> CRANTZ VARIEDADE BAIANINHA<br>SM Godoy, ARA Pereira, CR Pascotto, M Takahashi.....   | 3      |
| COMPORTAMENTO MEIÓTICO DO CLONE 28-04 DE <i>Manihot esculenta</i> Crantz DE INTERESSE ECONÔMICO PARA A REGIÃO NOROESTE DO PARANÁ<br>AR Alonso-Pereira, SM Godoy, LS Souza, C Riso-Pascotto, M Takahashi.....  | 4      |
| OTIMIZAÇÃO DA TÉCNICA ENTEROBACTERIAL REPETITIVE INTERGENIC CONSENSUS-POLYMERASE CHAIN REACTION (ERIC-PCR) NA TIPAGEM MOLECULAR DE ISOLADOS DE <i>Mycobacterium tuberculosis</i><br>EN Noguti, AL Castilho, RF Cardoso.....   | 5      |
| MICROSPOROGÊNESE EM <i>Brachiaria decumbens</i> (POACEAE): UMA ABORDAGEM PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO   |        |

|   |    |
|---|----|
| GCL Ricci, AB Mendes-Bonato, MS Pagliarini, CB do Valle.....  | 6  |
| ESTUDO DE GENOTOXICIDADE DA ÁGUA ATRAVÉS DO BIOINDICADOR <i>Astyanax bimaculatus</i><br>AP Berti, LEA Grassi, EM Silva.....   | 7  |
| AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO DO MEDICAMENTO ROHYPNOL<br>LC Soares, G Domingues, E Düsman, RG Mariucci, VEP Vicentini.....  | 8  |
| CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E FUNCIONAL DE ESTERASES DE <i>Euphorbia heterophylla</i> L.<br>AMD Fregonezi, CCT Romero, CA Mangolin, MFPS Machado.....   | 9  |
| POLIMORFISMO DE $\alpha$ - E $\beta$ - ESTERASES EM <i>Euphorbia heterophylla</i> L.<br>MJ Frigo, CA Mangolin, RS Oliveira Jr., MFPS Machado.....   | 10 |
| SELEÇÃO DE <i>PRIMERS</i> PARA AVALIAÇÃO DA HETEROZIGOSIDADE EM CICLOS DE SELEÇÃO DE MILHO PIPOCA ( <i>Zea mays</i> L.)<br>JF dos Santos, MRR Bevilaqua, CA Mangolin, MFPS Machado, CA Scapim.....              | 11 |
| ESTUDO DA AÇÃO ANTIMUTAGÊNICA DA POLPA CONGELADA E DOS FRUTOS, <i>IN NATURA</i> , DA ACEROLA ( <i>Malphigia glabra</i> L.), EM RATOS WISTAR<br>E Düsman, IV Almeida, LC Soares, RG Mariucci, VEP Vicentini..... | 12 |
| CITOQUÍMICA EM CÉLULAS NERVOSAS DE <i>Tribolium castaneum</i> (COLEOPTERA:TENEBRIONIDAE) EXPOSTOS AO INSETICIDA CIPERMETRINA<br>FZ Paixão, AAS Gigliolli, JRP Falco, AS Lapenta.....                            | 13 |
| CARACTERIZAÇÃO DO DESEMPENHO PRODUTIVO DE RAÇAS DE ORIGEM INDIANA E JAPONESA DO BICHO-DA-SEDA ( <i>Bombyx mori</i> L.)<br>VA Fassina, SA Santos, KI Takeda, REF Munhoz, MA Fernandez.....                       | 14 |
| AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO DA PLANTA MEDICINAL MANJERONA EM RATOS WISTAR<br>AC Coelho, RG Mariucci, VEP Vicentini.....   | 15 |
| AVALIAÇÃO DO EFEITO DO SUCO DE NONI DINAMIZADO NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>R Factori, SM Leles, GCL OSSUCCI, CLMSC ROCHA.....   | 16 |
| AVALIAÇÃO DO EFEITO DA PRÉ-INCUBAÇÃO COM GLICOSE NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>AAF Soares, R Factori, SM Leles, CLMSC Rocha.....  | 17 |
| AVALIAÇÃO DO EFEITO DA PRÉ-INCUBAÇÃO A 4°C NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>MRR Bevilaqua, JM Murilho, R Factori, SM Leles, CLMSC Rocha. ....  | 18 |
| AVALIAÇÃO DO EFEITO DA PRÉ-LAVAGEM NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>AC Felber, R Factori, SM Leles, CLMSC Rocha.....   | 19 |
| AVALIAÇÃO DO EFEITO DA IDADE DAS COLÔNIAS NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>D Ataide, L Rodrigues, R Factori, SM Leles, CLMSC Rocha.....  | 20 |

|  |    |
|--|----|
| AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CARÊNCIA DE OXIGÊNIO NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>CP Paula, AC Leme, R Factori, SM Leles, CLMSC Rocha.....             | 21 |
| AVALIAÇÃO DO EFEITO DE FATORES NUTRICIONAIS NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>MAM Lacerda, AP Berti, R Factori, , SM Leles, CLMSC Rocha.....       | 22 |
| AVALIAÇÃO DA ADESÃO AO VIDRO DURANTE O DESENVOLVIMENTO DA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE <i>Aspergillus nidulans</i><br>E Düsman, SL Faria, SM Leles, R Factori, CLMSC Rocha..... | 23 |

## SEÇÃO: Bioquímica

| Título/autor(es).....  | página |
|--|--------|
| O EFEITO DO ETANOL SOBRE A ATIVIDADE RESPIRATÓRIA DE MITOCÔNDRIAS ISOLADAS DE RAÍZES PRIMÁRIAS DE AMENDOIM BRAVO ( <i>Euphorbia heterophylla</i> L.)<br>FL Kagami, KA Kern, EM Pergo, EL Ishii-Iwamoto.....                                  | 24     |
| PADRONIZAÇÃO DE UMA TÉCNICA DE DETECÇÃO DE <i>Fusarium graminearum</i> EM ALIMENTOS DERIVADOS DE MILHO COM USO DA REAÇÃO DA POLIMERASE EM CADEIA<br>KB Gagliardi, GC Almeida-Ferreira, DJ Tessmann, M Machinski Jr, IP Barbosa-Tessmann..... | 25     |
| EFEITO DOS ESTRÓGENOS E DA TESTOSTERONA NO CONTROLE DA $\beta$ -OXIDAÇÃO EM MITOCÔNDRIAS HEPÁTICAS DE RATOS WISTAR<br>LB Campos, ERM Maciel, CL Salgueiro-Pagadigorria.....  | 26     |
| AVALIAÇÃO DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM RAÍZES DE SOJA [ <i>Glycine max</i> (L.) MERRILL], CONVENCIONAL E TRANSGÊNICA, SUBMETIDAS OU NÃO AO GLIFOSATO<br>AP Ferro, AMD Ramos, R Marchiosi, O Ferrarese-Filho, MLL Ferrarese.....              | 27     |
| AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DAS RAÍZES DE SOJA [ <i>Glycine max</i> (L.) MERRILL], CONVENCIONAL E TRANSGÊNICA, SUBMETIDAS OU NÃO AO GLIFOSATO<br>AP Ferro, VH Salvador, R Marchiosi, NG Fernandes, O Ferrarese-Filho.....                       | 28     |
| CRESCIMENTO E VIABILIDADE DE RAÍZES DE SOJA [ <i>Glycine max</i> (L.) MERRILL] SUBMETIDAS AO ÁCIDO TRANS-ACONÍTICO<br>RB Lima, GA Bubna, AMD Ramos, MLL Ferrarese, O Ferrarese-Filho.....  | 29     |
| AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DA ATIVIDADE DAS PEROXIDASES EM RAÍZES DE SOJA [ <i>Glycine max</i> (L.) MERRILL] TRATADAS COM ÁCIDO CAFEICO<br>GA Bubna, RB Lima, AMD Ramos, MLL Ferrarese, O Ferrarese-Filho.....                               | 30     |
| DETECÇÃO DE SEMENTES DE SOJA GENETICAMENTE MODIFICADA RESISTENTE AO HERBICIDA GLIFOSATO<br>NG Fernandes, EA Bonini, R Marchiosi, MLL Ferrarese, O Ferrarese-Filho.....   | 31     |
| DETERMINAÇÃO DE CHIQUIMATO, POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA, VISANDO A DISCRIMINAÇÃO ENTRE SOJA CONVENCIONAL E SOJA TOLERANTE AO GLIFOSATO  |        |

## SEÇÃO: Botânica e Micologia

Título/autor(es).....página

EFEITO DOS EXTRATOS DE GUACO (*Mikania glomerata* S.) E MIL-FOLHAS (*Achillea millefolium* L.) SOBRE O CRESCIMENTO DE *Pleurotus ostreatus* "FLORIDA" EM CULTURA SUBMERSA

JM Murilho, SL Faria, FR Rosado.....33

EFEITOS DA APLICAÇÃO DE NEEM EM *Pachycoris torridus* (HEMIPTERA, SCUTELLERIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

WLP Ramos, H Conte, S Nanya.....34

CONTROLE DE MICROORGANISMOS FITOPATOGÊNICOS PELA AÇÃO DO ÓLEO DE TOMILHO (*Thymus vulgaris* L.)

V Specian, RC Oliveira, SPSS Diniz. ....35

INVESTIGAÇÃO SOBRE O USO DE PLANTAS MEDICINAIS NO MUNICÍPIO DE MANDAGUAÇU (PR)

RM Azevedo, CL Gomes, J Andrian, DF Souza, GC Novakowski.....36

LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO EM PASTO ABANDONADO DE ÁREA RIPÁRIA NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ

LF Vianna, MC Souza.....37

LISTA DE CAESALPINIOIDEAE (LEGUMINOSAE), EM VEGETAÇÃO RIPÁRIA DE UM TRECHO DO ALTO RIO PARANÁ, ESTADOS DO PARANÁ E MATO GROSSO DO SUL, BRASIL: HERBÁCEAS, ARBUSTIVAS E LIANAS

VC Harthman, MC Souza. ....38

MORFOANATOMIA COMPARATIVA DO PERICARPO DE ESPÉCIES DE BIGNONIACEAE, OCORRENTES EM REMANESCENTES FLORESTAIS DE MARINGÁ, PARANÁ, BRASIL

SO Oyama, JC Muneratto, LA Souza, KSM Mourão. ....39

MORFOANATOMIA DO DESENVOLVIMENTO DO FRUTO E DA SEMENTE DE *Gouania virgata* REISSEK (RHAMNACEAE)

SS Santos, KSM Mourão. ....40

LEVANTAMENTO PRELIMINAR DA FAMÍLIA ORCHIDACEAE NO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO (PR)

HCL Geraldino, MG Caxambú, RC Ferreira, AA Machado. ....41

O GÊNERO *Peperomia* (PIPERACEAE) EM ÁREAS FLORESTAIS NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO PARANÁ: DADOS PRELIMINARES

HCL Geraldino, MG Caxambú, RC Ferreira. ....42

|  |    |
|--|----|
| EFEITOS DE BORDA SOBRE COMUNIDADES DE PTERIDÓFITAS EM UM FRAGMENTO DA FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NA REGIÃO DE CAMPO MOURÃO (PR)<br>HCL Geraldino, MG Caxambú, RC Ferreira.....   | 43 |
| ESTUDO DAS CHEIAS DE 1982/1983 E SUAS IMPLICAÇÕES NAS FORMAÇÕES VEGETAIS NA PLANÍCIE ALAGÁVEL DO ALTO RIO PARANÁ<br>EV Couto, Sousa-Filho EE. ....   | 44 |
| O USO DE PLANTAS MEDICINAIS ESTÁ RELACIONADO ÀS CONDIÇÕES SOCIAIS, ECONÔMICAS E CULTURAIS DOS HABITANTES DO BAIRRO PARIGOT DE SOUZA (APUCARANA, PARANÁ, BRASIL)?<br>MJ Silveira, MC Hilário, RP Mormul, RB Rodrigues, CMV Cardoso.....     | 45 |
| ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO DE <i>Cattleya loddigesii</i> (ORCHIDACEAE) UTILIZANDO DIFERENTES FORMULAÇÕES DE NPK<br>AMP Rocha, JM Maeda, PT Honna, S Carvalho.....  | 46 |
| AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DOS SAIS MINERAIS DO MEIO MURASHIGUE E SKOOG NO DESENVOLVIMENTO <i>IN VITRO</i> DE PLÂNTULAS DE ESPÉCIES DE <i>Epidendrum</i> (ORCHIDACEAE)<br>GFR D'Epiro, MT Barbosa, S Carvalho. .... | 47 |
| AÇÃO DE DIFERENTES TRATAMENTOS DAS SEMENTES DE <i>Cattleya loddigesii</i> (ORCHIDACEAE) SOBRE A VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS<br>GFR D'Epiro, MT Barbosa, S Carvalho.....  | 48 |
| INFLUÊNCIA DA QUANTIDADE DE ÁGUA DE COCO COMO SUPLEMENTO DO MEIO DE CULTURA PARA <i>Cattleya violacea</i> (ORCHIDACEAE)<br>PAP Santos, GM Pessini, LD Piazza, RP Dada, MA Milaneze-Gutierre. ....  | 49 |
| UTILIZAÇÃO DE LÃ-DE-ROCHA E AREIA COMO SUBSTRATOS PARA A ACLIMATIZAÇÃO DE MUDAS DE ORQUÍDEAS<br>GM Pessini, PAP Santos, MS Rodrigues, MA Milaneze-Gutierre.....  | 50 |
| DESENVOLVIMENTO <i>IN VITRO</i> DAS PLÂNTULAS DE UM HÍBRIDO DE <i>Cattleya</i> L. SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE REGULADORES DE CRESCIMENTO<br>G Rodrigues, LM Gonçalves, MFPS Machado, MA Milaneze-Gutierre.....                         | 51 |
| EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE REGULADORES DE CRESCIMENTO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE <i>Cattleya warneri</i> VAR. <i>alba</i> (ORCHIDACEAE)<br>G Rodrigues, LM Gonçalves, MFPS Machado, MA Milaneze-Gutierre.....                   | 52 |
| EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ÁGUA DE COCO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE <i>Dendrobium phalaenopsis</i> (ORCHIDACEAE)<br>PAP Santos, GM Pessini, LM Gonçalves, MA Milaneze-Gutierre.....   | 53 |
| CULTIVO ASSIMBIÓTICO DE ORQUÍDEAS: EFEITO DA QUANTIDADE DE POLPA DE BANANA COMO SUPLEMENTO DO MEIO DE CULTURA<br>MS Rodrigues, PTR Nocchi, T Kievitsbosch, MA Milaneze-Gutierre.....   | 54 |
| EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DO MEIO DE CULTURA, PARA ORQUÍDEAS, COM POLPA DE BANANA EM DIFERENTES GRAUS DE MATURAÇÃO<br>PTR Nocchi, MS Rodrigues, KF Schmidt, T Kievitsbosch, MA Milaneze-Gutierre.....  | 55 |

|   |    |
|---|----|
| CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE DUAS ESPÉCIES DE <i>Coelogyne</i> LINDL. (ORCHIDACEAE)<br>MS Rodrigues, AF Oliveira, MA Milaneze-Gutierre.....   | 56 |
| REPLANTIO DE ÁRVORES ADULTAS NO CÂMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ (PR)<br>AF Oliveira, RP Dada, M Santos-Filho, VR Jordão, SF Pallone.....  | 57 |
| CULTIVO <i>IN VITRO</i> DE <i>Cattleya warneri</i> VAR. <i>alba</i> SOB INFLUÊNCIA DE POLPA DE BANANA DE TRES VARIEDADES COMERCIAIS<br>FC Betão, IC Gomes, FRP Cunha, MFPS Machado, MA Milaneze-Gutierre..... | 58 |
| CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE <i>Warrea warreana</i> (ORCHIDACEAE)<br>Cunha FRP, Gomes, IC, Milaneze-Gutierre, MA.....   | 59 |
| ANATOMIA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE <i>Isabelia virginalis</i> BARB. RODR. (ORCHIDACEAE), UMA MICRORQUÍDEA NATIVA DO NORTE DO PARANÁ<br>MA Milaneze-Gutierre, FRP Cunha, IC Gomes.....                         | 60 |
| ANATOMIA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE <i>Sophranitis cernua</i> LINDL. (ORCHIDACEAE)<br>MA Milaneze-Gutierre, FRP Cunha, IC Gomes.....   | 61 |
| LEVANTAMENTO FLORÍSTICO PRELIMINAR DA UNIVERSIDADE DO NORTE DO PARANÁ "CAMPUS" FACULDADES LUIZ MENEGHEL, BANDEIRANTES (PR)<br>LS Santos, CA Gomes, MAF Sorace, LPB Mantoan, LHP Zampieri.....                 | 62 |
| FICOFLÓRULA PERIFÍTICA EM GRADIENTE VERTICAL DE <i>Nymphaea amazonum</i> MART & ZUCC.<br>JE Zanon, L Rodrigues.....   | 63 |
| ANÁLISE DO POTENCIAL FUNGICIDA DO EXTRATO AQUOSO DE GUABIROBA ( <i>Campomanesia eugenioides</i> ) EM DIFERENTES ESPÉCIES DE FITOPATÓGENOS<br>LJ Warken, SB Rodrigues, IA Soares.....                          | 64 |
| CARACTERIZAÇÃO DO POTENCIAL INVASOR DE <i>Leucaena leucocephala</i> (LAM.) DE WIT, NO FUNDO DE VALE DO CÔRREGO MANDACARU, MARINGÁ (PR)<br>SF Pallone, MA Milaneze-Gutierre.....                               | 65 |
| USO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS AO XAXIM (DICKSONIACEAE E CYATHEACEAE) NA ACLIMATIZAÇÃO DE PLÂNTULAS DE <i>Laelia purpurata</i> LINDL. (ORCHIDACEAE)<br>SL Faria, RH Assakawa, PC Zonetti.....                 | 66 |
| ESTUDO DO BANCO DE SEMENTES EM UMA ÁREA DE REGENERAÇÃO NATURAL NA CHÁCARA 5R – CAMPO MOURÃO (PR)<br>AVB Alves, DC Souza, JM Franco, LO Tolomeotti.....  | 67 |
| ESTUDO DA DINÂMICA FLORESTAL EM UMA ÁREA DE REGENERAÇÃO NATURAL NA CHÁCARA 5R – CAMPO MOURÃO (PR)<br>AVB Alves, DC Souza, JM Franco, LO Tolomeotti.....   | 68 |
| ESTUDO DA FENOLOGIA EM <i>Bauhinea variegata</i> (PATA-DE-VACA) NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ   |    |

|  |    |
|--|----|
| RCA Gomes, HJ Message, RCS Branco, FZ Paixão, M Silveira.....  | 69 |
| FENOLOGIA DE <i>Tabebuia chrysotricha</i> (MART. EX A. DC.) STANDL NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ (PR)<br>TS Michelin, VC Harthman, CJ Rubin Filho.....   | 70 |
| FENOLOGIA DE <i>Schlozobium parahyba</i> (VELL.) BLAKE NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ (PR)<br>LS Pereira, BG Prone, FS Alvarenga, CJ Rubin Filho.....   | 71 |
| EFEITO DE DIFERENTES TRATAMENTOS NO CONTROLE DE MANCHA PARDA ( <i>Corynespora cassiicola</i> ) EM PEPINO JAPONÊS CULTIVAR HOKUSHIN EM CULTIVO PROTEGIDO<br>AZ Culti, MS Zuriani, M Curti, KRF Schwan Estrada. .... | 72 |
| AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE <i>Pleurotus ostreatoroseus</i> SING. EM RESÍDUOS DOMÉSTICOS<br>GS Rosa, ALA Sampaio, BGO Monte, LB Coimbra, SMG da Costa.....  | 73 |
| CRESCIMENTO MICELIAL DE <i>Lentinula edodes</i> (BERK.) PLEGER EM RESÍDUOS DE ORIGEM URBANA<br>AC Orfrini, FA Martins, FJ Codognotto, LB Coimbra, SMG da Costa.....  | 74 |
| CINÉTICA DE CRESCIMENTO DE <i>Grifola frondosa</i> (DICKS.: FR.) S.F. GRAY EM RESÍDUOS URBANOS<br>FG Oliveira, DP Ferrari, NB Santos, LB Coimbra, SMG da Costa.....  | 75 |
| PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE <i>Grifola frondosa</i> (DICKS: FR.) S.F. GRAY EM MEIOS DE CULTURA LÍQUIDOS A BASE DE SUCOS DE FRUTOS<br>APC Lucas, DK Petsch, RM Campos, LB Coimbra, SMG da Costa.....                    | 76 |
| PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE <i>Lentinula edodes</i> (BERK) PEGLER EM SUCOS DE FRUTOS<br>AC Coelho, IV Almeida, JHS Rodrigues, LB Coimbra, SMG da Costa.....  | 77 |
| CRESCIMENTO MICELIAL DE <i>Ganoderma lucidum</i> (FR.) KARST. EM RESÍDUOS URBANOS<br>TR Mota, JM Garcia, UG Ruzon, LB Coimbra, SMG da Costa.....   | 78 |
| BIOMASSA DE <i>Ganoderma lucidum</i> (FR.) KRAST EM SUCOS DE FRUTOS<br>AL Almeida, CAV Araujo, RCA Gomes, LB Coimbra, SMG da Costa.....  | 79 |
| PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE <i>Pleurotus ostreatoroseus</i> SING. EM MEIOS LÍQUIDOS À BASE DE SUÇO DE FRUTOS<br>CP Nogueira, R Garcia, LB Coimbra, MG Buchoski, SMG da Costa.....                                      | 80 |

## SEÇÃO: ECOLOGIA

| Título/autor(es).....   | página |
|---|--------|
| ESTUDO DO CICLO DE VIDA DE CESTÓIDES DE PEIXES DO LAGO DO INGÁ, MARINGÁ, PR. I. INFECÇÃO EXPERIMENTAL COM PLEROCERCÓIDES EM AVES<br>MP Rocha, AG Oliveira, MH Machado. .... | 81     |

|  |    |
|--|----|
| ENDOPARASITOS DE <i>Steindachnerina insculpta</i> (OSTEICHTHYES: CHARACIFORMES) DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ<br>S Bellay, LC Karling, RM Takemoto, MAP Lizama, GP Pavanelli.....  | 82 |
| PARASITOS DO GÊNERO <i>Amphithecium</i> (MONOGENEA, DACTYLOGYRIDAE) EM <i>Serrasalmus marginatus</i> DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ<br>S Bellay, LC Karling, RM Takemoto, MAP Lizama, GP Pavanelli.....                           | 83 |
| ATIVIDADE ALIMENTAR DE <i>Serrapinnus notomelas</i> (OSTEICHTHYES: CHARACIFORMES) EM BANCOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ<br>N Carniatto, G Cantanhêde, CF Souza, JC Oliveira.....                       | 84 |
| EFEITO DE <i>Urochloa subquadrifera</i> (Trin.) R.D. WEBSTER SOBRE A RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM UMA LAGOA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL<br>TS Michelan, SM Thomaz, RP Mormul.....                                       | 85 |
| OCORRÊNCIA E ABUNDÂNCIA DE INVERTEBRADOS BENTÔNICOS DO CÓRREGO MANDACARU, NA CIDADE DE MARINGÁ (PR)<br>AM Souza, CR Guidi, J Higuti.....   | 86 |
| INVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO INDICADORES DA QUALIDADE AMBIENTAL EM UM CÓRREGO URBANO DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ (PR)<br>CR Guidi, AM Souza, J Higuti.....  | 87 |
| IMATUROS DE ODONATA (INSECTA) ASSOCIADOS ÀS MACRÓFITAS AQUÁTICAS DA LAGOA SARAIVA, PARQUE NACIONAL DE ILHA GRANDE, PARANÁ, BRASIL<br>E Guimarães, MS Dalzochio, JM Nakagaki.....   | 88 |
| ANÁLISES PRELIMINARES DE ATRIBUTOS DAS COMUNIDADES DE PEIXES DE TRÊS RIACHOS DE 1ª ORDEM ABRANGIDOS POR UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO NOROESTE DO ESTADO DO PARANÁ<br>BF Morales, VM Cionek, PA Sacramento, E Benedito.....                       | 89 |
| USO DE BIOMASSAS SECAS DE PLANTAS AQUÁTICAS PARA A REMOÇÃO DE CORANTES ALIMENTÍCIOS<br>A T Camargo, ALM Rocha.....   | 90 |
| COMPOSIÇÃO E ESTRUTURA DA ICTIOFAUNA DE TRÊS RIACHOS DO NOROESTE DO PARANÁ: BASES PARA CONSERVAÇÃO E MANEJO<br>PA Sacramento, VM Cionek, BF Morales, RCÁ Gomes, DF Corbetta.....   | 91 |
| NOVO REGISTRO DE <i>Urochloids</i> EM BRÂNQUIAS DE PIAVA ( <i>Schizodon borellii</i> ) (CHARACIFORMES: ANASTOMIDAE) DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ, BRASIL<br>LC Karling, S Bellay, FMS Alvarenga, RM Takemoto, GC Pavanelli..... | 92 |
| PRESENÇA DE <i>Trinibaculum</i> EM BRÂNQUIAS DE <i>Schizodon borellii</i> DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ, BRASIL<br>LC Karling, S Bellay, FMS Alvarenga, RM Takemoto, GC Pavanelli.....   | 93 |
| ESTUDO PRELIMINAR SOBRE A DISTRIBUIÇÃO DAS PLANTAS INVASORAS NO NOVO CENTRO, MARINGÁ (PR)<br>ER Silva, MP Fachini.....   | 94 |
| EPIFÍTON OU MACRÓFITA: QUAL PRODUTOR PRIMÁRIO ATRAI O MOLUSCO  |    |



|  |     |
|--|-----|
| <i>Hebetancylus moricandi</i> (ANCYLIDAE)? UM EXPERIMENTO EM HABITATS TROPICAIS<br>MJ Silveira, RP Mormul, SM Thomaz, L Rodrigues.....   | 95  |
| OCORRÊNCIA DE <i>Creptotrema creptotrema</i> (TRAVASSOS, ARTIGAS & PEREIRA, 1928)<br>(PLATYHELMINTHES, DIGENEA) EM <i>Leporellus vittatus</i> (VALENCIENNES, 1850) NO<br>RESERVATÓRIO DE ITAIPU, PARANÁ, BRASIL<br>ES Fernandes, FH Yamada, RM Takemoto, MAPerez Lizama, GC Pavanelli..... | 96  |
| NEMATÓIDES DE <i>Rhamdia quelen</i> (QUOY & GAIMARD, 1824) (SILURIFORMES) E <i>Oligosarcus paranensis</i><br>MENEZES & GÉRY, 1983 (CHARACIFORMES) DA BACIA DO RIO PITANGUI, PARANÁ,<br>BRASIL<br>ES Fernandes, FH Yamada, RM Takemoto, MAPerez Lizama, GC Pavanelli.....                   | 97  |
| DIETA DE <i>Corydoras aeneus</i> (SILURIFORMES, CALLICHTYIDAE), EM DOIS RIACHOS NA<br>REGIÃO DE MARINGÁ, PARANÁ<br>MI Araújo, KO Bonato, BC Pereira, RL Delariva.....  | 98  |
| ESTUDO DE PROCEDIMENTOS PARA OPERAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS EM<br>PEQUENOS MUNICÍPIOS<br>GCB Maas, LM Frare, HCL Geraldino, KDB Maas, MAV Morais.....  | 99  |
| MODELO DE SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL (SGA) PARA INDÚSTRIA DE BODIESEL<br>KDB Maas, AA Machado, MAV Morais, MS Oliveira, GCB Maas.....   | 100 |
| AValiação DA ECOTOXICIDADE DE EFLUENTES INDUSTRIAIS TRATADOS<br>AA Machado, R Bergamasco, KDB Maas, RJ Frausto, RC Ferreira.....   | 101 |
| RELAÇÃO ENTRE FATOR DE CONDIÇÃO RELATIVO (KN) E ABUNDÂNCIA DE<br>ECTOPARASITOS DE BRÂNQUIAS <i>Metynnis lippincottianus</i> DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO<br>ALTO RIO PARANÁ, BRASIL<br>LHA Moreira, FH Yamada, TL Ceschini, RM Takemoto, GC Pavanelli.....                                  | 102 |
| ECTOPARASITAS BRANQUIAIS DE <i>Astronotus crassipinnis</i> (HECKEL, 1840)<br>(CICHLIDAE) NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ<br>LHA Moreira, TL Ceschini, FH Yamada, RM Takemoto, GC Pavanelli.....  | 103 |
| VARIAÇÃO DIÁRIA DAS CARACTERÍSTICAS LIMNOLÓGICAS DO<br>RESERVATÓRIO ENGENHO BRAUM, CHAPECÓ (SC)<br>RM Franco, LI Rambo, JD Magro, GM Souza-Franco.....   | 104 |
| DENSIDADE E BIOMASSA DE DINOFLAGELADOS EM AMBIENTES LÊNTICOS DA<br>PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ<br>PC Neves, LC Rodrigues, S Jati, VS Nishida.....   | 105 |
| HÁBITO ALIMENTAR DE <i>Serrapinnus calliurus</i> (BOULENGER, 1900) DO RIACHO<br>CANCELA, BACIA DOS RIOS MANSO/CUIABÁ - MT<br>GHZ Alves, RM Tofoli, GC Novakowski, NS Hahn.....   | 106 |
| CONTRIBUIÇÃO DOS RECURSOS AUTÓCTONES E ALÓCTONES NA DIETA DE<br><i>Serrapinnus microdon</i> (EIGENMANN, 1915) (OSTEICHTHYES, CHEIRODONTINAE) DE UM<br>RIACHO DA BACIA DO RIO CUIABÁ (MT)<br>GHZ Alves, RM Tofoli, GiC Novakowski, NS Hahn.....   | 107 |
| ABUNDÂNCIA DA FAMÍLIA PENAEIDAE RAFINESQUE-SCHMALTZ, 1815<br>(CRUSTACEA, DECAPODA) EM UBATUBA (SP)<br>T Piassa, FD Sanches, LTF Schwind, LS Andrade.....   | 108 |

|  |     |
|--|-----|
| IMPORTÂNCIA DA MATA RIPÁRIA NA OFERTA DE RECURSOS ALÓCTONES PARA DIETA DE <i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i> (OSTEICHTHYES, CHARACIDAE), DO RIACHO CANCELA, BACIA DOS RIOS MANSO/CUIABÁ (MT)<br>RM Tofoli, GHZ Alves, GC Novakowski, NS Hahn..... | 109 |
| VARIAÇÃO ESPACIAL DA DENSIDADE DE OVOS DE RESISTÊNCIA EM UM AMBIENTE LÊNICO DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ (PR/MS)<br>APC Fernandes, LSM Braghin, CC Bonecker, FA Lansac-Tôha.....  | 110 |
| MEIO AMBIENTE: UMA VISÃO AMPLA<br>IL Pereira, MEC Cancino.....   | 111 |
| IMPORTÂNCIA DE RECURSOS DE ORIGEM ALÓCTONE NA DIETA DE <i>Pterodoras granulosus</i> (SILURIFORMES, DORADIDAE) NA BACIA DO RIO CUIABÁ<br>MGPPS Danzmann, MF Gimenes, DCM López, FA Ferreira.....  | 112 |
| ÁRVORES – RETENTOR SOLAR & PLUVIAL: DADOS PRELIMINARES<br>SS Ribeiro, EC Julio.....  | 113 |
| MIGRAÇÃO HORIZONTAL DIÁRIA DE <i>Daphnia gessneri</i> EM UMA LAGOA NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ (PR/MS)<br>DR Lopes Filho, RM Santos, NR Simões, DM Costa, CC Bonecker.....   | 114 |
| ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE DOIS RIOS DA BACIA DO ALTO TAPAJÓS – TELES PIRES E CRISTALINO – MT, DURANTE PERÍODO DE ESTIAGEM E CHEIA<br>CA Umetsu, RK Umetsu, KCA Munhoz, HJ Dalmagro, AV Krusche.....  | 114 |
| DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE COPÉPODES EM UM AMBIENTE LÊNICO DA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ (PR/MS)<br>VC Bastos, RM Santos, PA Soares, NR Simões, FA Lansac-Tôha.....  | 116 |
| VARIAÇÕES ESPACIAIS NA DIETA DE UM PEIXE DE PEQUENO PORTE, <i>Serrapinus calliurus</i> (BOULENGER, 1900), EM DOIS RIACHOS DA BACIA DOS RIOS MANSO/CUIABÁ (MT)<br>RM Tofoli, GHZ Alves, NS Hahn.....  | 117 |
| VARIAÇÕES ESPACIAIS NA DIETA DE <i>Characidium zebra</i> (CHARACIFORMES: CRENUCHIDAE), EM RIACHOS DA BACIA DO RIO CUIABÁ (MT)<br>CS Borba, E Barili, LS Pereira, AA Agostinho.....   | 118 |
| VARIAÇÃO TEMPORAL DAS LARVAS DE CHIRONOMIDAE (DIPTERA) DO RIO BAÍA (MS)<br>AR Agostinho, GD Pinha, GC Rosin, DS Fujita, AM Takeda.....   | 119 |
| DISTRIBUIÇÃO DAS LARVAS DE CHIRONOMIDAE (DIPTERA) DO RIO BAÍA (MS)<br>AR Agostinho, GD Pinha, GC Rosin, DS Fujita, AM Takeda.....  | 120 |
| CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE DE INVERTEBRADOS BÊNTICOS DE DOIS AMBIENTES (RIO PARANÁ E CANAL CURUTUBA) DO ALTO RIO PARANÁ<br>K Ferrera, S Pressinatte Jr., AM Takeda, GC Rosin, DK Petsch.....   | 121 |
| COMPOSIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA AVIFAUNA NO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, NO MUNICÍPIO DE MARINGÁ (PR)<br>JS Philippsen, E Benedito, CH Zawadzki, CCO Ramos.....  | 122 |

|  |     |
|--|-----|
| CHIRONOMIDAE (INSECTA) NA ÁREA DE INFLUENCIA DA PCH - SANTA LAURA, SANTA CATARINA: ANÁLISE DA ESTRUTURA DA COMUNIDADE NO PRÉ E PÓS ENCHIMENTO<br>GM Souza-Franco, ME Techio-Beé, RM Franco, JD Magro.....                | 123 |
| ANÁLISE DOS IMPACTOS SÓCIOAMBIENTAIS OCACIONADOS PELA AVICULTURA NO MUNICÍPIO DE NOVO ITACOLOMI (PR)<br>ENF Delgado, MM Passos, EV Couto.....  | 124 |
| ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE LEVEDURAS LIPOLÍTICAS A PARTIR DE RESÍDUOS DE ÓLEOS DE COZINHA<br>R Ferracini Junior, FA Tardelli, VA Mankievich, AG Costa.....   | 125 |
| DISTRIBUIÇÃO TEMPORAL DA COMUNIDADE DE OLIGOCHAETA NO CANAL CURUTUBA<br>FH Ragonha, DS Fujita, RD Behrend, SEP Fernandes, AM Takeda.....   | 126 |
| ASSOCIAÇÃO ALIMENTAR ENTRE A GRALHA-PICAÇA <i>Cyanocorax chrysops</i> (AVES, CORVIDAE) E SAGUIS DO GÊNERO <i>Callithrix</i> (PRIMATES, CEBIDAE) EM UM FRAGMENTO FLORESTAL NO SUL DO BRASIL<br>J Gazarini, JEC Brito..... | 127 |
| RELAÇÃO ENTRE FRUGIVORIA E HORA DE CAPTURA EM MORCEGOS FRUGÍVOROS (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) EM REMANESCENTE FLORESTAL NO SUL DO BRASIL<br>JEC Brito, F Carvalho.....  | 128 |
| A INFLUÊNCIA DA AMPLITUDE E INTENSIDADE DOS PERÍODOS DE CHEIA NO ESTUDO TEMPORAL DA COMUNIDADE DE OLIGOCHAETA NA LAGOA DOS PATOS<br>FH Ragonha, DS Fujita, SEP Fernandes, RD Behrend, AM Takeda .....                    | 129 |
| CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE DE LARVAS DE CHIRONOMIDAE DO RIO PARANÁ EM RELAÇÃO A DIFERENTES PONTOS E MESES DE AMOSTRAGEM<br>GC Rosin, GD Pinha, AR Agostinho, AM Takeda.....  | 130 |
| ALIMENTAÇÃO DE DUAS ESPÉCIES DE SILURIFORMES, LORICARIIDAE ( <i>Hypostomus</i> SP2 E <i>Hypostomus</i> SP4) DE UM RIACHO DA BACIA DO RIO CUIABÁ, NO PANTANAL MATO-GROSSENSE<br>E Barili, CS Borba, LS Pereira.....       | 131 |

## SEÇÃO: ENSINO e EDUCAÇÃO

| Título/autor(es).....   | página |
|---|--------|
| AVALIAÇÃO DA METODOLOGIA DE ENSINO DOS PROFESSORES ESTAGIÁRIOS DO ENSINO DE CIÊNCIAS, SOB O PONTO DE VISTA DOS ALUNOS DA 7ª SÉRIE DE UMA ESCOLA ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA (PR)<br>E Novak, P Ghellere, M Nakatani,..... | 132    |
| OFICINA PEDAGÓGICA SOBRE ZONÓSES COMO INSTRUMENTO PRÁTICO NO ENSINO DE CIÊNCIAS<br>AV Parizotto, CVP Oliveira, RM Passos, TM Lopes, DEP Gianotto.....   | 133    |
| ELABORAÇÃO DE UM MODELO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO ILUSTRANDO A HISTOLOGIA E ESTRUTURA CORPORAL BÁSICA DE ESPONJAS DO TIPO ÁSCON   |        |

|  |     |
|--|-----|
| FP Garcia, G Saldanha, S Santana.....  | 134 |
| O TEATRO APLICADO AO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA, DIRECIONADO AO ESTUDO DE PORÍFEROS, NO ENSINO FUNDAMENTAL<br>BV Regina, NJ Lima, J Bevilaqua, VFA Bernardino.....      | 135 |
| LABORATÓRIO DE OFICINAS TEMÁTICAS DE QUÍMICA PARA O ENSINO BÁSICO: UM ESPAÇO DE FORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO QUÍMICO<br>CS Pereira, AA Nishida.....               | 136 |
| VISÃO DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO SOBRE A QUÍMICA<br>CS Pereira, SM Maeda, JM Costa, VH Fragal. ....  | 137 |
| ALIMENTAÇÃO NATURAL: UM ENFOQUE ESPECIAL<br>NF Palioto, DB Carnevalle. ....  | 138 |
| FORMAÇÃO DE CONCEITOS NO ENSINO FUNDAMENTAL: AS CARACTERÍSTICAS QUE DEFINEM OS SERES VIVOS<br>MVM Pereira, MJ Corazza, RAX Fujii, MTB Galuchi, ALOR Moreira.....           | 139 |
| VANTAGENS E DESVANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DAS CÉLULAS-TRONCO: PERCEPÇÕES DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO<br>MVM Pereira, MJ Corazza, RAX Fujii, MTB Galuchi, ALOR Moreira.....     | 140 |
| APROPRIAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO E BIOTECNOLÓGICO DE ALUNOS DE DIFERENTES ETAPAS DE ENSINO<br>RAX Fujii, MJ Corazza, MTB Galuchi, ALOR Moreira, MVM Pereira.....     | 141 |
| O INÍCIO DA VIDA NOS SERES HUMANOS: REPRESENTAÇÕES DE ALUNOS DE DIFERENTES ETAPAS DE ENSINO<br>RAX Fujii, MJ Corazza, MTB Galuchi, ALOR Moreira, MVM Pereira.....          | 142 |
| OFICINA PEDAGÓGICA - CIGARRO: APAGUE ESTA IDÉIA<br>EL Scudeler, GD Pinha, AR Agostinho, MR Antigo, DEP Gianotto.....   | 143 |
| CONCURSO DE FRASES COMO METODOLOGIA PARA A PREVENÇÃO E O CONTROLE DO TABAGISMO<br>CI Conegero, A Fernandes, AH Nunes, JD Melo, SCS Ferreira.....                           | 144 |
| CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO TABAGISMO PARA A PREVENÇÃO E CONTROLE DO TABAGISMO NO DISTRITO DE IGUATEMI<br>CI Conegero, SD Braguim, CRL Acorsi, CM Mochi Junior, MM Guapo..... | 145 |

## **SEÇÃO: MORFOFISIOLOGIA HUMANA e ANIMAL**

| Título/autor(es).....   | página |
|---|--------|
| EFEITO DO TRATAMENTO CRÔNICO COM ISOFLAVONÓIDES SOBRE A CONCENTRAÇÃO PLASMÁTICA DE TRIGLICERÍDEOS DE RATOS OBESOS – MSG<br>R Torrezan, RN Alberto, N Carniatto..... | 146    |

|  |     |
|--|-----|
| EFICIÊNCIA DA ESPERMATOGÊNESE EM RATOS SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM ANABOLIZANTE DECA-DURABOLIN®<br>MP Foletto, F Ferrari, SMF Moraes, CEM Costa, TM Segatelli. ....   | 147 |
| O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO BIOLÓGICO EM PESSOAS IDOSAS E MUITO IDOSAS<br>L Beltrame, R Taam. ....  | 148 |
| ESTUDO DOS DIFERENTES CRONOTIPOS RELACIONADOS À FAIXA ETÁRIA<br>AP Berti, LC Soares, E Düsman.....   | 149 |
| EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO ORAL DE PRECURSORES GLICONEOGÊNICOS HEPÁTICOS NA RECUPERAÇÃO DA GLICEMIA EM RATOS SUBMETIDOS À HIPOGLICEMIA INDUZIDA POR INSULINA (HII)<br>FN Moreno, RF Garcia, VAFG Gazola, KF Nascimento..... | 150 |
| ESTUDO ANATÔMICO DAS VÁLVULAS DAS VEIAS TRIBUTÁRIAS DO SEIO CORONÁRIO DE CORAÇÕES DE SUÍNOS<br>SMMG Bertolini, PD Oliveira. ....   | 151 |
| EFEITO DA IMOBILIZAÇÃO ARTICULAR SOBRE O MÚSCULO SÓLEO DE RATOS: ESTUDO EM MICROSCOPIA DE LUZ<br>SMMG Bertolini, DC Cararo, PD Oliveira.....   | 152 |
| O EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO, INICIADO PRECOCEMENTE, COMO FATOR ATENUADOR DA OBESIDADE<br>AS Marque, W Rinaldi, RM Gomes, AM Galego, PCdeF Mathias.....   | 153 |
| PROGRAMA DE EXERCÍCIO MODERADO NA ATENUAÇÃO DA OBESIDADE EM RATOS MSG<br>MJ Dias, RCS Branco, AG Martins, RM Gomes, PCdeF Mathias.....   | 154 |
| ALTERAÇÕES NO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO EM RATOS MSG<br>MJ Dias, RCS Branco, AG Martins, RM Gomes, PCdeF Mathias.....   | 155 |
| O EFEITO DA OBESIDADE SOBRE A INSULINEMIA DE RATOS ORIUNDOS DE NINHADAS REDUZIDAS<br>RM Gomes, W Rinaldi, MJ Dias, Scomparin DX, PCdeF Mathias.....  | 156 |
| ESTUDO QUANTITATIVO DO PLEXO MIOENTÉRICO DO ÍLEO DE RATOS <i>Wistar</i> EM PROCESSO DE ENVELHECIMENTO: EFEITO DO EXTRATO DE <i>Ginkgo biloba</i> (EGb761)<br>MCVU Zapater, EJ Beraldi, PB Riva, GG Perez, NC Buttow..... | 157 |
| IMUNOLocalização de <i>KIAA0090</i> EM PACIENTES COM ADENOCARCINOMA COLORRETAL<br>EJ Beraldi, MCVU Zapater, ER Lepri, EVSL Mello, NC Buttow.....   | 158 |
| O EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO É CAPAZ DE EVITAR O DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE EM RATOS?<br>RM Gomes, W Rinaldi, MJ Dias, DX Scomparin, PCdeF Mathias.....   | 159 |
| PARÂMETROS METABÓLICOS EM RATAS OBESAS COM SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM REBAUDIOSÍDEO-A<br>SM Ferreira, GKR Costa, MN Brito, NA Brito.....  | 160 |

|  |     |
|--|-----|
| EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM L-GLUTAMINA NA EXPRESSÃO DO NEUROTRANSMISSOR VIP NO JEJUNO DE RATOS DIABÉTICOS<br>EPB Alves, AMP Alves, AP Santi-Rampazzo, JN Zanoni, MH Miranda Neto.....   | 161 |
| EFEITOS DO TRATAMENTO COM VITAMINA E SOBRE A INFILTRAÇÃO LINFOCÍTICA NO PARÊNQUIMA DA GLÂNDULA SALIVAR PARÓTIDA E OS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE RATOS DIABÉTICOS<br>EPB Alves, JN Zanoni, H MV Silva, KJ Nunes, AMP Alves..... | 162 |
| ANÁLISE DAS CONDIÇÕES FISIOLÓGICAS ATRAVÉS DA DETERMINAÇÃO DE CÉLULAS DA SÉRIE BRANCA EM <i>Astyanax altiparanae</i><br>LC Soares, AP Berti, FRM Silva.....  | 163 |
| ANÁLISE CITOLOGICA DO SISTEMA DIGESTÓRIO DE ADULTOS DE <i>Lagria villosa</i> (COLEÓPTERA: TENEBRIONIDAE)<br>TISM Andrade, BH Ueda, LM Rinaldi, H Conte, S Nanya.....   | 164 |
| CARACTERIZAÇÃO CITOLOGICA DO SISTEMA DIGESTÓRIO DE LARVAS DE <i>Lagria villosa</i> (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE)<br>BH Ueda, LM Rinaldi, TISM Andrade, H Conte, S Nanya.....   | 165 |
| ANÁLISE DOS EFEITOS DE DIETA HIPOPROTÉICA IMPOSTA NA GESTAÇÃO E/OU LACTAÇÃO DE RATOS NA MASSA CORPORAL E CEREBRAL<br>LMC Penna, ER Lepri, EVSL Mello.....  | 166 |

## SEÇÃO: SAÚDE

---

| Título/autor(es).....   | página |
|---|--------|
| SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE DERIVADOS DO EUGENOL<br>RM Franco, J Dal Magro, GM Souza-Franco.....   | 167    |
| AUXILIANDO ESCOLARES NA CONSTRUÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS<br>DN Bessalhoc, CZ, K Pereira, V Vivan, JM Mello.....  | 168    |
| AVALIAÇÃO DE ARGUIÇÕES SOBRE O ABORTO COM MULHERES ASSALARIADAS DAS CIDADES DE ARAPONGAS, APUCARANA E ROLÂNDIA (PR)<br>FL Vidotto, D Leite, K Silvestre, MA Alves, HC Tozato..... | 169    |
| AVALIAÇÃO DA OPINIÃO DE MULHERES ASSALARIADAS DAS CIDADES DE ARAPONGAS, APUCARANA E ROLÂNDIA (PR) SOBRE O ABORTO<br>K Silvestre, FL Vidotto, MC Zedoi, VM Silva, HC Tozato.....   | 170    |
| INCIDÊNCIA DE OVOS DE HELMINTOS EM ALMEIRÕES COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE APUCARANA (PR)<br>N Faia, AAT Frias, AS Burin, LF Vidotto, HC Tozato.....                               | 171    |
| AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE CISTOS DE PROTOZOÁRIOS EM ALMEIRÕES COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE APUCARANA (PR)  |        |

|   |     |
|---|-----|
| AAT Frias, AS Burin, N Faila, K Silvestre, HC Tozato.....   | 172 |
| PERFIL DOS HÁBITOS ALIMENTARES DE ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS PARTICULAR E PÚBLICA DA CIDADE DE APUCARANA (PR)<br>AS Burin, N Faila, AAT Frias, HC Tozato.....                                      | 173 |
| CONSCIENTIZAÇÃO E AÇÃO PARA COMBATER A DENGUE ENVOLVENDO A COMUNIDADE ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL PRESIDENTE KENNEDY EM MARINGÁ (PR), NO ANO DE 2007<br>MK Carniel, RG Franco, CAR Parrilha, DGOL Duarte..... | 174 |
| PREVALÊNCIA DE TUBERCULOSE NOTIFICADA NO MUNICÍPIO DE MARINGÁ NO PERÍODO DE 2002 A 2007<br>CMO Legriffon, CA Molena-Fernandes, RKN Cuman.....   | 175 |
| FREQÜÊNCIA DE CANDIDÍASE VULVOVAGINAL EM MULHERES DIABÉTICAS ATENDIDAS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE MARINGÁ (PR)<br>MR Sbeghen, FC Donofrio.....  | 176 |
| CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES (CCI) DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ: ESCORPIONISMO NO PERÍODO 2006 - 2007<br>FF Palermo, STE Cardoso, E Goulart, FLM Oliveira.....                                   | 177 |
| MICOTOXINAS DE ESPÉCIES DE <i>Fusarium</i> INIBEM BURST RESPIRATÓRIO EM MACRÓFAGOS MURINOS<br>R Ferracini Junior, FA Tardelli, AG Costa.....  | 178 |
| PERFIL DOS ACIDENTADOS COM LAGARTAS (2004/2007) COM REGISTRO NO CCI – CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ<br>STE Cardoso, FF Palermo, E Goulart, FLM Oliveira.....         | 179 |
| INCIDÊNCIA DE ENTEROPARASIToses NAS POPULAÇÕES ATENDIDA PELA SAÚDE PÚBLICA E PRIVADA DAS CIDADES DE MARINGÁ E SARANDI (PR), RESPECTIVAMENTE<br>SL Faria, JM Murilho, WMS Leonel.....                          | 180 |
| SÍNDROME DE DOWN: OCORRÊNCIA EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL APAE DE CAMPO MOURÃO (PR)<br>MAM Lacerda, F Baptista.....   | 181 |
| HETEROSSEXUALIZAÇÃO E FEMINIZAÇÃO DOS PORTADORES DE AIDS NO MUNICÍPIO DE MARINGÁ (PR)<br>CQC Souza, TF Carvalho, FC Donofrio.....   | 182 |

## SEÇÃO: ZOOLOGIA

---

|   |        |
|---|--------|
| Título/autor(es).....   | página |
| OCORRÊNCIA DE <i>Ceraeochrysa</i> sp. (NEUROPTERA, CHRYSOPIDAE) EM CULTURAS DE MILHO SAFRINHA<br>EL Scudeler, S Nanya, H Conte..... | 183    |

|   |     |
|---|-----|
| RAÇÃO COM DIFERENTES TEORES DE PROTEÍNA PARA <i>Betta splendens</i><br>LTF Schwind, CN Louzada, CEB Fernandes, GA Carreri, CM Soares.....   | 184 |
| RAÇÃO COM DIFERENTES TEORES DE PROTEÍNA PARA O LEBISTE ( <i>Poecilia reticulata</i> )<br>CN Louzada, CEB Fernandes, GA Carreri, LTF Schwind, CM Soares.....   | 185 |
| LEVANTAMENTO DOS DIPTERA (INSECTA) NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA PCH -<br>SANTA LAURA (SC): UMA ANÁLISE PRELIMINAR COM ÊNFASE NOS VETORES DE<br>VEICULAÇÃO HÍDRICA<br>GM Souza-Franco, RM Franco, J Dal Magro.....     | 186 |
| CARACTERIZAÇÃO ANATOMO-MORFOLÓGICA DO SISTEMA DIGESTÓRIO DE<br>ADULTOS DE <i>Lasioderma serricorne</i> (Fab., 1792) (COLEOPTERA, ANOBIIDAE), PRAGA DE<br>PRODUTOS ARMAZENADOS<br>AL Ramos, S Nanya, H Conte.....  | 187 |
| OCORRÊNCIA DE <i>Dione juno juno</i> (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE) NA REGIÃO DE<br>MANDAGUARI, PARANÁ, BRASIL<br>A Cardoso, S Nanya, H Conte.....  | 188 |
| MIRMECOFAUNA EPÍGEA (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM ÁREA DE MATA<br>CILIAR, BREJO, PARATUDAL E CAPÃO, NA REGIÃO DO PASSO DO LONTRA NO<br>PANTANAL, MUNICÍPIO DE CORUMBÁ (MS)<br>DP Costa, MS Dalzochio, T Rojas..... | 189 |
| AValiação DA POPULAÇÃO DE VETORES DA <i>Xylella fastidiosa</i> EM DIFERENTES<br>VARIEDADES DE LARANJA DOCE ( <i>Citrus sinensis</i> ) NO NOROESTE DO PARANÁ<br>I Souza, AK Suzukawa, RO Molina, WMC Nunes.....    | 190 |
| ESTUDO DO PADRÃO CUTICULAR DE PÊLOS DE ESPÉCIMES DE <i>Felis catus</i><br>LINNAEUS, 1758 (CARNIVORA, FELIDAE)<br>HC Tozato, DV Pires, LC Prudêncio, F Ferreira, S Forcato.....                                    | 191 |
| NOVA OCORRÊNCIA DE <i>Neoneura ethela</i> WILLIAMSON, 1917 (ODONATA,<br>PROTONEURIDAE) PARA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL<br>MS Dalzochio, DP Costa.....  | 192 |
| INFORMAÇÕES PRELIMINARES SOBRE O ESTADO REPRODUTIVO DOS<br>FILOSTOMÍDEOS (CHIROPTERA: MAMMALIA) DA RESERVA BIOLÓGICA DAS<br>PEROBAS, PARANÁ, DURANTE O INVERNO<br>L Janke, JRR Silva, H Ortêncio Filho.....       | 193 |
| CARACTERIZAÇÃO DO CICLO DE VIDA DE <i>Lasioderma serricorne</i> (COLEOPTERA:<br>ANOBIIDAE) E DIMORFISMO SEXUAL<br>DE PUPAS MACHO<br>LM Rinaldi, H Conte, S Nanya.....   | 194 |
| MORFOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO LARVAL DE <i>Diatraea saccharalis</i> FABRICIUS,<br>1794 (LEP., CRAMBIDAE), E SUAS INTERAÇÕES COM OS DEMAIS ÓRGÃOS<br>BT Takahashi, S Nanya, H Conte.....                      | 195 |
| FERTILIZAÇÃO ARTIFICIAL E QUANTIFICAÇÃO DE OVÓCITOS DE FÊMEAS DE<br><i>Rhamdia quelen</i><br>LTF Schwind, FD Sanches, T Piassa, LS Andrade.....   | 196 |



IDADE E CRESCIMENTO DE *Lutjanus jocu* (BLOCH & SCHNEIDER, 1801)  
(PERCIFORMES, LUTJANIDAE) NO BANCO DOS ABROLHOS, BAHIA, BRASIL  
M Previero, CV Minte-Vera, MO Freitas, RL Moura, C Dei Tos.....197

RAÇÕES COM DIFERENTES TEORES PROTEÍCOS PARA PÓS LARVAS DE PLATI  
(*Xiphophorus maculatus*)  
IY Fujikawa, SR Souza, EM Galdioli, F Prizon, NR Marques.....198

USO DE FITASE MICROBIANA E SUPLEMENTAÇÃO DE AMINOÁCIDOS EM RAÇÕES  
PARA O JUNDIÁ (*Rhamdia quelen*)  
CM Soares, EM Galdioli, SR Souza, NR Marques, CN Louzada.....199