



Editada pela Universidade
Estadual de Londrina

REITORA

Berenice Quinzani Jordão

VICE-REITOR

Ludoviko Carnasciali dos Santos

**CONSELHO EDITORIAL DAS
REVISTAS SEMINA**

Fabio de Oliveira Pitta – Diretor de Pesquisa da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação;
Odilon Vidotto – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias;
Andréa Name Colado Simão – Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; Henrique de Santana – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas;
André Azevedo da Fonseca – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

**COMITÊ EDITORIAL DA
SEMINA: CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

Coordenador:
Fabio Henrique Kwasniewski

**COMISSÃO CIENTÍFICA DA
X REUNIÃO BRASILEIRA DE
CITOGENÉTICA E
CITOGENÔMICA**

Dr. Wagner José Martins Paiva - UEL, Brasil
Dra. Ana Lúcia Dias- UEL, Brasil
Dr. André L. L. Vanzela- UEL, Brasil
Dra. Lúcia Giuliano Caetano- UEL, Brasil
Dra. Renata da Rosa- UEL, Brasil
Dr. André Marques - UFAL, Brasil
Dr. Aparecido Divino da Cruz - PUC/GO, Brasil
Dra. Cleusa Yoshiko Nagamachi - UFPA, Brasil
Dr. Danilo Moretti Ferreira - UNESP/ Botucatu, Brasil
Dr. Diogo Cavalcanti Cabral de Melo - UNESP/Rio Claro, Brasil
Dr. Douglas de Araújo - UFMS, Brasil
Dra. Elenice Ferreira Bastos - FIOCRUZ/RJ, Brasil
Dr. Leonardo Pessoa Felix - UFPB, Brasil
Dra. Lúcia Regina Martelli - FMRP-USP, Brasil
Dr. Lyderson Fácio Viccini - UFJF, Brasil
Dra. Patrícia Pasquali Parise Maltempi - UNESP/Rio Claro, Brasil
Dr. Roberto Ferreira Artoni - UEPG, Brasil
Dr. Spencer Luiz Marques Payão - FAMEMA, Brasil
Dr. Tárzis Antônio Paiva Vieira - UNICAMP, Brasil
Dra. Vania Techio - UFLA, Brasil

SEMINA

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE



V Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica
5th Brazilian Meeting of Cytogenetics and Cyto-genomics
30 e 31/Maio & 01 e 02/Junho de 2017

ISSN 1676-5435
ISSN 1679-0367 (on line)

Revista Cultural e Científica da Universidade Estadual de Londrina
volume 38 • número 1 • Supl 1 • maio/jun. 2017

SUMÁRIO / CONTENTS

WILNER MARTÍNEZ LÓPEZ Chromatin remodeling during nucleotide excision repair	21
MARTA MARGARETE CESTARI Avaliação Citogenoecotoxicológica em peixes (<i>in vivo</i> e <i>in situ</i> – 2D e 3D)	22
MARIA APARECIDA MARIN MORALES A citogenética como ferramenta de avaliação de genotoxicidade ambiental	23
JULIANA MARA SERPELONI Citogenética e citogenômica na avaliação de produtos naturais	24
SILVIA REGINA BATISTUZZO DE MEDEIROS; DEBORAH AFONSO CORNÉLIO; JOANA CRISTINA MEDEIROS TAVARES Análise da Instabilidade genética de células tronco mesenquimais	25
MARCELO GUERRA Padrões de condensação profásica em cromossomos de plantas e animais	26
CESAR MARTINS B chromosomes under the systems biology perspective	27
DANIEL PACHECO BRUSCHI Cromossomos B em anfíbios: O Estado da Arte	28
CAMILA DO NASCIMENTO MOREIRA Origem dos Cromossomos Supranumerários em Roedores	29
DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO The B chromosome of the grasshopper <i>Abracris flavolineata</i> : From populational analysis to cytogenomics	30
ENILZE MARIA DE SOUZA FONSECA RIBEIRO Análise integrada da alteração do número de cópias de DNA e expressão de miRNAs em tumores mamários triplo-negativos	31

NILO SAKAI JR.		
Citogenética de sarcomas de partes moles e ósseos	32	
HELLEN KUASNE		
Estabelecimento e caracterização molecular de culturas celulares de câncer de pênis: Como análises em larga escala podem auxiliar na identificação de novas estratégias terapêuticas	33	
ANA CRISTINA KREPISCHI		
Revisitando a origem cromossômica do câncer: aneuploidias promovem ou suprimem o processo tumorigênico?	34	
LYDERSON FÁCIO VICCINI		
Poliploidia em populações naturais: Um paradigma na evolução de plantas	35	
RAQUEL MOURA MACHADO; RAISA MARIA SILVEIRA ; ITAYGUARA RIBEIRO COSTA; CHRISTIANO FRANCO VEROLA; ELIANA REGINA FORNI MARTINS		
Citótipos poliploides: estudo de caso em espécies brasileiras de Myrtaceae	36	
WELLINGTON RONILDO CLARINDO		
Poliploidia no melhoramento vegetal: da revolução dos poliploides naturais as expectativas dos sintéticos	37	
ANA CLAUDIA GUERRA DE ARAÚJO; ELIZA FABRICIO DE MELO BELLARD DO NASCIMENTO; BRUNA VIDIGAL DOS SANTOS; LARA OBERDÁ CARNEIRO MARQUES; ANA CRISTINA MIRANDA BRASILEIRO; SORAYA CRISTINA DE MACEDO LEAL BERTIOLI; DAVID JOHN BERTIOLI		
Citogenética em Allotetraploides induzidos de <i>Arachis</i>	38	
MARA CRISTINA DE ALMEIDA		
Evolução dos cromossomos sexuais gigantes em Alticinae (Coleoptera)	39	
DOUGLAS DE ARAÚJO		
Cromossomos sexuais em aranhas: de “acessórios” em 1900 a estrelas principais no século XXI	40	
PATRÍCIA PASQUALI PARISE MALTEMPI		
Mais cromossomos sexuais do que autossomos: Um caso observado em anfíbios	41	
ORLANDO MOREIRA FILHO		
A origem dos cromossomos sexuais em peixes e instabilidade dos sistemas múltiplos	42	
APARECIDO DIVINO DA CRUZ		
Definição e considerações gerais sobre a prática do aconselhamento genético no Brasil.	43	
LÚCIA REGINA MARTELLI		
Desafios do aconselhamento genético em infertilidade	44	
MARILUCE RIEGEL		
Marker Chromosomes and Implications for Genetic Counseling	45	

Comissão organizadora VRBCC:
 Dr. Wagner José Martins Paiva - UEL, Brasil
 Dra. Ana Lúcia Dias- UEL, Brasil
 Dr. André L. L. Vanzela- UEL, Brasil
 Dra. Lúcia Giuliano Caetano- UEL, Brasil
 Dra. Renata da Rosa- UEL, Brasil
 Bioma Consultoria Ambiental

INDEXADORES:
 THOMSON REUTERS MASTER
 JOURNAL LIST
 CAB/ABSTRACTS
 FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
 ABSTRACTS(FSTA)
 BASE DE DADOS LILACS/BIREME
 LATINDEX

APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
 Laudicena de Fátima Ribeiro

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA
 Biblioteca Central da UEL

REVISÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA E INGLESA
 COMISSÃO CIENTÍFICA DA
 X REUNIÃO BRASILEIRA DE
 CITOGENÉTICA E CITOGENÔMICA

EDITORACÃO GRÁFICA
 Thaila Sayuri Nagazawa
 Luana Faria da Conceição

ADMINISTRAÇÃO DAS EDIÇÕES ONLINE
 Laudicena de Fátima Ribeiro

ENVIO DE ARTIGOS
www.uel.br/revistas/uel/index.php/seminabio

DISTRIBUIÇÃO
 Universidade Estadual de Londrina
 Biblioteca Central
 Divisão de Formação e
 Desenvolvimento da Coleção
 Seção de Doação e Permuta
 Caixa Postal 6001
 CEP 86051-990 Londrina - Paraná -
 Brasil
 Tel. (43) 3371-4335

SPENCER LUIZ MARQUES PAYÃO	
Aconselhamento Genético? Tecnologia, assistência... e eu com isso?	46
NATONIEL FRANKLIN DE MELO	
Relações cariotípicas e conteúdo de DNA entre espécies e híbridos interespecíficos de <i>Passiflora L.</i>	47
LEONARDO PESSÔA FÉLIX	
Evolução cromossômica e especiação em plantas de inselbergs	48
ANA PAULA MORAES	
Tempo e modo da evolução do tamanho dos genomas em orquídeas	49
DOUGLAS DOMINGUES	
DNAs repetitivos móveis e seu papel na evolução dos genomas em <i>Coffea</i>	50
MARCELO RICARDO VICARI; VIVIANE NOGAROTO	
Sítios cromossômicos frágeis e alterações cromossômicas	51
JEREMY ANDREW SQUIRE; ALEXANDRA GALVÃO GOMES	
Genomic instability, chromothripsis and câncer progression	52
ANDREA PEDROSA HARAND	
Recombination in plant chromosome evolution	53
ANDRÉ MARQUES	
Centromere diversity from a structural and functional perspective	54
VILMA LORETO	
Sequências repetitivas e os rearranjos cromossômicos em insetos	55
MARTA SVARTMAN	
Citogenômica de Mamíferos	56
TÁRSIS ANTÔNIO PAIVA VIEIRA	
Rearranjos estruturais em cromossomos humanos: origens e consequências	57
JIMING JIANG	
Development and applications of fluorescence in situ hybridization using oligonucleotide-based probes	58
NICOLE DE LEEUW	
SNP-based array analysis and interpretation	59
LORRAYNE GUIMARÃES OLIVEIRA; IRENE PLAZA PINTO; ALDAÍRES VIEIRA DE MELO; EMÍLIA OLIVEIRA ALVES COSTA ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; ALEX SILVA DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
A importância do CMA na detecção de um ganho na região crítica de 2p25.3 em paciente com deficiência intelectual	60
SANTIAGO URBISAGLIA; ANABELLA CECILIA MASSACCESI; LUCILA BELÉN SALANITRO; MARÍA JOSÉ BRESSA; MÔNICA GABRIELA CHIRINO	
A karyotype comparison between <i>Largus fasciatus</i> and <i>L. rufipennis</i> (Heteroptera, Insecta) by conventional, chromosome banding and rDNA-FISH	61

ALICE ALVES DO ESPÍRITO SANTO; RADARANE SANTOS SENA; MIRELA PELIZARO VALERI; VALÉRIA DO SOCORRO PEREIRA; ROSCOE STANYON; MARTA SVARTMAN	
A new karyotype for the two-toed sloth <i>Choloepus didactylus</i> (Magalonychidae, Xenarthra)	62
LAIARA CRISTINA DE SOUZA; ILÁRIA CRISTINA SGARDIOLI; VERA LÚCIA GIL DA SILVA LOPES; TÁRSIS ANTÔNIO PAIVA VIEIRA	
A rare 19p13.11-p13.12 deletion in a patient with microcephaly and developmental delay	63
INGRID NUNES VOLAVICIUS; DEISE HELENA DE SOUZA; CÁTIA REGINA BRANCO DA FONSECA; DANILO MORETTI FERREIRA	
A rare karyotype presenting monosomy Xp and trisomy 17q in a patient with MCA/DI	64
PAULA BURCHARDT; TATIANA TEIXEIRA SOUZA CHIES; LAUÍS BRISOLARA CORRÊA; OLIVIER CHAUVEAU; CAMILA DELLANHESE INÁCIO; LILIAN EGGERS; SONJA SILJAK YAKOVLEV; JOSÉ MARCELLO SALABERT DE CAMPOS; ELIANE KALTCHUK SANTOS	
A sneak peek into sneak peek into chromosome and genome size evolution among <i>Sisyrrinchium taxa</i> (Iridaceae: Iridoideae)	65
MICHELI SOSSAI SPADETO; KATIUSS FERREIRA BORGES; MILENE MIRANDA PRAÇA FONTES	
A tetraploidia de <i>Passiflora misera</i> Kunth. In Humb	66
ALDAÍRES VIEIRA DE MELO; IRENE PLAZA PINTO; LYSA BERNARDES MINASI; DAMIANA MÍRIAN DA CRUZ E CUNHA; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
A utilização do CMA na análise da Deficiência intelectual	67
GABRIELA SABINO; ESTEFANI NAYARA BARCELLOS; MARCELLE TEIXEIRA BERTINI; TALYTA DE SOUZA LIMA; BARBARA DIAS MIRAS; RENATA GROSSI	
A utilização do inventário Portage como instrumento de avaliação no Serviço de Aconselhamento Genético	68
SABRINA SARA MOREIRA DUARTE; DAMIANA MIRIAM DA CRUZ E CUNHA; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; RENATA MACHADO PINTO; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; ALEX SILVA DA CRUZ	
Alteração cromossômica em paciente com mosaico 47,XXX e 45,X.	69
FLÁVIA CAROLINE NASCIMENTO; LUCIANA MONTES REZENDE; ANA PAULA DOS SANTOS; ILÁRIA CRISTINA SGARDIOLI; NILMA LÚCIA VIGUETTI CAMPOS; MILENA SIMIONI; CARLOS EDUARDO STEINER; CARMEN SÍLVIA BERTUZZO; VERA LÚCIA GIL DA SILVA LOPES; TÁRSIS ANTÔNIO PAIVA VIEIRA	
Alterações cromossômicas nas síndromes de Prader-Willi e Angelman	70
JÉSSICA ALMEIDA BATISTA; FERNANDO AUGUSTO RODRIGUES MELLO JÚNIOR; ALAYDE VIEIRA WANDERLEY; MICHEL PLATINI CALDAS DE SOUZA; ADHARA BRANDÃO LIMA; JULIANA ALBUQUERQUE PINTO PAIVA; EDIVALDO HERCULANO CORRÊA DE OLIVEIRA; NEY PEREIRA CARNEIRO DOS SANTOS; ANDRÉ SALIM KHAYAT	
Amplificação dos genes ADAM3A, ADAM6 e DMBT1 em pacientes com Leucemia Linfoblástica Aguda	71
RONEY SILVA DA SILVA; ANDERSON JOSÉ BAÍA GOMES; EDIVALDO HERCULANO CORREA DE OLIVEIRA	
Análise cariotípica através de citogenética clássica e molecular na espécie <i>Coendou prehensilis</i> (Mammalia, Rodentia)	72
JÚLIA GABRIELLE CARVALHO NASCIMENTO; EDIVALDO HERCULANO DE OLIVEIRA; RONEY SILVA DA SILVA; MARCELO DE BELLO CIOFFI; ANDERSON JOSÉ BAÍA GOMES	
Análise cariotípica da espécie <i>Artibeus cinereus</i> (Stenodermatinae, Mammalia, Chiroptera) através de citogenética clássica e molecular	73

DANIELA RODRIGUES DA COSTA; EDIVALDO HERCULANO DE OLIVEIRA; MARCELO DE BELLO CIOFFI; RONEY SILVA DA SILVA; ANDERSON JOSÉ BAÍA GOMES	
Análise cariotípica em <i>Hsunycteris thomasi</i> (Loonchophyllinae) por meio de citogenética clássica e molecular (FISH)	74
ADIELSON NUNES DO ESPÍRITO SANTO; EDIVALDO HERCULANO DE OLIVEIRA; RONEY SILVA DA SILVA; MARCELO DE BELLO CIOFFI; ANDERSON JOSÉ BAÍA GOMES	
Análise cariotípica em <i>Tonatia saurophila</i> (Phyllostomidae: Chiroptera) por meio de citogenética clássica e molecular (FISH)	75
LUIZA RIEDER CHOLAK; PATRÍCIA PASQUALI PARISE MALTEMPI; CÉLIO FERNANDO BAPTISTA HADDAD	
Análise citogenética de duas espécies do gênero <i>Thoropa</i> COPE 1865 (Cycloramphidae: Anura)	76
THAIS APARECIDA DULZ; CARLA ANDRÉIA LORSCHIEDER; VIVIANE DEMETRIO NASCIMENTO GEIZE APARECIDA DEON; RAFAEL BUENO NOLETO; VIVIANE NOGAROTO; ORLANDO MOREIRA FILHO; MARCELO RICARDO VICARI	
Análise citogenética de <i>Leporinus cf. obtusidens</i> e <i>Leporellus vittatus</i> (Characiformes, Anostomidae) da bacia do rio São Francisco	77
JÚLIO HENRIQUE OLIVA; CAMILLA BORGES GAZOLLA; LUARA LUPEPSA; PABLO AMÉRICO BARBIERI; LAYON ZAFRA LEMOS; ANA CAMILA PRIZON; ANDRÉA CIUS; LEANDRO RANUCCI; DANIEL PACHECO BRUSCHI; LUCIANA ANDRÉIA BORIN CARVALHO; CLAUDIO HENRIQUE ZAWADZKI; ANA LUIZA DE BRITO PORTELA CASTRO	
Análise citogenética em <i>Hypostomus aff. paulinus</i> e <i>Hypostomus albopunctatus</i> (Pisces, Loricariidae) do Ribeirão Andirá, Município Ourizona-PR	78
PALLOMA LIMA DE OLIVEIRA; HELEN MARIA DUARTE DO RÊGO BARROS; THAISE DA SILVA OLIVEIRA COSTA; ROGÉRIO MARTINS BORGES; DIEGO CORREIA DOS SANTOS; SELENE SEQUEIRA DA CUNHA NOGUEIRA; KYRIA CILENE DE ANDRADE BORTOLETI	
Análise citogenética em <i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758) e <i>Tayassu pecari</i> (Link, 1795) (Cetartiodactyla: Tayassuidae): Ênfase para distribuição dos sítios de DNAr 35S	79
IARA COSTA; MARIA APARECIDA; LÍVIA MORAES; NATONIEL FRANKLIN DE MELO; CICERO ALMEIDA; GUSTAVO SOUZA; ANDRÉ MARQUES	
Análise citogenômica confirma a origem alotetraploide de <i>Stylosanthes scabra</i> a partir de <i>S. viscosa</i> x <i>S. hamata</i>	80
THAYS DUARTE DE OLIVEIRA; RAFAEL KRETSCHMER; NATASHA AVILA BERTOCCHI; ANALÍA DEL VALLE GARNERO; EDIVALDO HERCULANO CORRÊA DE OLIVEIRA; RICARDO JOSÉ GUNSKI	
Análise comparativa entre <i>Conopophaga lineata</i> e <i>Gallus gallus</i>	81
CARMEN SILVIA BUSIN; BERNARDO ZOEHLER; JÉSSICA FAVARETTO DE CAMARGO; SARA SCHMITZ NHOATO; MARCELO MACEDO CRIVELINI; JOÃO PAULO DE CARLI	
Análise da atividade proliferativa celular de 108 casos de Leucoplasia bucal, por meio da impregnação tecidual por prata (Ag-NOR)	82
GABRIELLE ARAÚJO PEDROSO PEREIRA; JAQUELINE CARVALHO DE OLIVEIRA; CAROLINA MATHIAS; ENILZE MARIA DE SOUZA FONSECA RIBEIRO; IGLÉNIR JOÃO CAVALLI; DANIELA FIORI GRADIA	
Análise da expressão do lncRNA NORAD em tumores de mama e sua correlação com a instabilidade cromossômica	83
ALICE LEMOS COSTA; MARCELO SANTOS DE SOUZA; SUZIANE ALVES BARCELLOS; RAFAEL KRETSCHMER; RICARDO GUNSKI; ANALÍA DEL VALLE GARNERO	
Análise de polimorfismo cromossômico em <i>Synallaxis frontalis</i> Furnariidae (Aves: Passeriformes)	84

DÉBORA BERBEL LIRIO RONDINA; MATHEUS PIRES RINCÃO; ANA LÚCIA DIAS	
Análise do padrão de distribuição da heterocromatina e da região organizadora do nucléolo em <i>Pimelodus microstoma</i> (Pimelodidae)	85
VIVIANE DEMETRIO DO NASCIMENTO; MICHELLE ORANE SCHEMBERGER; VIVIANE NOGAROTO; ÉRICA RAMOS; RAFAEL BONFIM DE ALMEIDA; CESAR MARTINS; MARCELO RICARDO VICARI	
Análise do sequenciamento em larga escala na caracterização e localização <i>in situ</i> de elementos repetitivos no genoma de <i>Apareiodon sp.</i> (Characiformes: Parodontidae)	86
LUCAS BRUST OSIAK; JOÃO GUILHERME SARAIVA SANGUINI; WAGNER JOSÉ MARTINS PAIVA; LIGIA SILVANA LOPES FERRARI; TATIANA BENEVENUTO DE OLIVEIRA SCHIMIT; MARIA JOSÉ SPARÇA SALLES	
Análise genotípica de caso de monossomia parcial do cromossomo 21 com mosaicismos	87
JORDANA INÁCIO NASCIMENTO OLIVEIRA; CESAR MARTINS	
Análise integrada de miRNAs e mRNAs associados a cromossomos B no ciclídeo <i>Astatotilapia latifasciata</i>	88
LETÍCIA BALTAR PINTO DE OLIVEIRA; PATRÍCIA MARIA OLIVEIRA PIERRE CASTRO	
Análise polínica de Linhaça Dourada (<i>Linum usitatissimum</i>) (Linaceae)	89
LARISSA REZENDE DE CARVALHO; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; DAMIANA MÍRIAN DA CRUZ E CUNHA; LORRAYNE GUIMARÃES OLIVEIRA; EMÍLIA OLIVEIRA ALVES COSTA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
Análise por bandeamento GTG em paciente com indicação clínica para Síndrome Mielodisplásica com ganho na região 1q+h;+8	90
LILIAN DE SOUZA TEODORO; GUSTAVO RIOS NASCIMENTO; IRENE PLAZA PINTO; ALDAÍRES VIEIRA DE MELO; MARC ALEXANDRE DUARTE GIGONZAC; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; LYSA BERNARDES MINASI; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
Análise por microarranjo no Probando com transtorno do espectro Autista com CNV de perda em 15q11-13 e CNV de ganho em 6p27 e 22q11.23	91
RITA DE CÁSSIA TEIXEIRA MOREIRA; MARGARETE MAGALHÃES SOUZA; CLÁUSIO ANTONIO FERREIRA DE MELO; ABELMON SILVA GESTEIRA; GONÇALO SANTOS DA SILVA	
Análises citogenéticas em espécies, cultivares e híbridos do gênero <i>Citrus</i>	92
BRENA VAN LUME; MARIANA ALEJANDRA BÁEZ; BRUNO HUETTEL; ANDREA PEDROSA HARAND; LUIZ GUSTAVO RODRIGUES SOUZA	
Analysis of the repetitive DNA fraction in species of the caesalpinia group (Leguminosae) reveal high abundance of chromovirus retrotransposons	93
ROBERTA MACHADO DE OLIVEIRA FROTA CURADO; ROSÂNGELA HATORI ROCHA; NATHÁLLIA CRISTINNA SEBBA FERREIRA; KAMILA VASCO DE MORAIS; CAROLINA LEÃO DE MORAES; WALDEMAR NAVES DO AMARAL; NÁDIA APARECIDA BÉRGAMO	
Avaliação citogenética em casais com histórico de aborto recorrente	94
VANESSA CRISTINA DE SOUZA; DOMINICK SPINDOLA CORREIA; OSMAR LUIZ MOREIRA PEREIRA FONSECA DE MENEZES; SÁVIA GAVAZZA DOS SANTOS PESSOA; ANA CHRISTINA BRASILEIRO VIDAL	
Avaliação citogenotóxica de efluentes têxteis após tratamentos biológico e físico-químico	95
AMANDA YAEKO YAMADA; MATHEUS GIMENEZ BUZO; JAQUELINE DE SANTANA DA SILVA; MICHELE CRISTINA HECK; VERÔNICA ELISA PIMENTA VICENTINI	
Avaliação da citotoxicidade de águas superficiais do córrego Mandacaru, Maringá-PR, em <i>Allium cepa</i>	96

NATÁLIA CRISTINE FICANHA; JOÃO PAULO FRAGOMENI STELLA; JULIANA GABRIELI FLESH DA SILVA; BERNARDO ZOEHLER; CARMEN SILVIA BUSIN; LAUTER ESTON PELEPENKO TEIXEIRA; MARIA PERPÉTUA MOTA FREITAS	
Avaliação da genotoxicidade das resinas utilizadas na fase de contenção ortodôntica: Estudo in vivo	97
ANA CAROLINA BARZOTTO; JULIA VANINI; CARMEN SILVIA BUSIN	
Avaliação da genotoxicidade e citotoxicidade do Glifosato em <i>Allium cepa</i>	98
KATYANNE HERINGER DE OLIVEIRA RIBEIRO; THAINÁ ALTOÉ DOS SANTOS; TEREZINHA SARQUIS CINTRA	
Avaliação de anomalias cromossômicas por CGH-Array em portadores de dismorfias e deficiência intelectual com cariótipo normal	99
ANDREYA GONÇALVES COSTA MOTTA; LORRAYNNE GUIMARÃES OLIVEIRA; SABRINA SARA MOREIRA DUARTE; DOUGLAS DANTAS RODRIGUES; MAYARA OLIVEIRA DIOGO; DAMIANA MIRIAN DA CRUZ E CUNHA; EMÍLIA OLIVEIRA ALVES COSTA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA	
Avaliação de danos genômicos dos técnicos em radiologia pela análise de micronúcleos	100
DANIELA DE MELO E SILVA; FERNANDA CRAVEIRO FRANCO; ALESSANDRO ARRUDA ALVES; FERNANDA RIBEIRO GODOY; WANESSA FERNANDES CARVALHO; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
Avaliação de marcadores citogenéticos e genotóxicos em agentes de combate a endemias do Brasil Central ocupacionalmente expostos a pesticidas	101
LAYON ZAFRA LEMOS; ANA CAMILA PRIZON; ANDRÉA CIUS; LEANDRO RANUCCI; CAMILA BORGES GAZOLLA; LUARA LUPEPSA; PABLO AMÉRICO BARBIERI; JÚLIO HENRIQUE OLIVA; LUCIANA ANDRÉIA BORIN CARVALHO; ANA LUIZA DE BRITO PORTELA CASTRO	
Avaliação do potencial genotóxico em <i>Astyanax altiparanae</i> (Pisces, Characidae) submetidos ao agrotóxico 2-4 Diclorofenoxiacético através de métodos citogenéticos	102
LUARA LUPEPSA; ANA CAMILA PRIZON; ANDRÉA CIUS; LEANDRO RANUCCI; LAYON ZAFRA LEMOS; CAMILA BORGES GAZOLLA; PABLO AMÉRICO BARBIERI; RAFAEL FERNANDO DE MELO; JÚLIO HENRIQUE OLIVA; LUCIANA ANDRÉIA BORIN CARVALHO; ANA LUIZA DE BRITO PORTELA CASTRO	
Avaliação do potencial genotóxico em espécimes de <i>Astyanax altiparanae</i> (Pisces, Characidae) submetidos ao hormônio 17β-estradiol	103
JADILSON MARIANO DAMASCENO; LAYSLA DOS SANTOS MOTTA; ILKA FERNANDA MENDES PEREIRA; ANA CHRISTINA BRASILEIRO VIDAL; DRÁULIO COSTA DA SILVA; PAULA TEREZA DA SILVA; KYRIA CILENE DE ANDRADE BORTOLETI	
Avaliação do potencial tóxico e citogenotóxico do sedimento do Rio São Francisco (Polo Juazeiro/BA) mediante bioensaio <i>Allium cepa</i> L.	104
JULIANA DOURADO GRZESIUK; CARLOS HENRIQUE PAIVA GRANGEIRO; FÁVIA GAONA DE OLIVEIRA GENNARO; THIAGO VIDOTTO; AMANDA FREIRE DE ASSIS; LÚCIA REGINA MARTELLI	
AZFc partial microdeletion and microduplications on idiopathic oligozoospermic patients	105
LUCAS ALBUQUERQUE; DIOGO MILANI; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
B chromosome influence on macro-spermatid amount in the grasshopper <i>Abracris flavolineata</i> (Orthoptera: Acrididae)	106
MARIANA ALEJANDRA BÁEZ; ANDREAS HOUBEN; ANDREA PEDROSA HARAND	
Bimodal chromosomal structure, evidenced by repetitive sequences distribution, is conserved in species of the genus <i>Eleutherine</i> Herb. (Iridaceae)	107
JÉSSICA EL KOURY SANTOS; EDUARDA NACHTIGALL DOS SANTOS; REJANE PETER; IVANDRA SANTI; VERA LÚCIA BOBROWSKI; BEATRIZ HELENA GOMES ROCHA	
Bioatividade do óleo essencial de Endro (<i>Anethum graveolens</i> L.) sobre o bioindicador Alface	108

LAYSLA DOS SANTOS MOTTA; JADILSON MARIANO DAMASCENO; ILKA FERNANDA MENDES PEREIRA; ANA CHRISTINA BRASILEIRO VIDAL; DRÁULIO COSTA DA SILVA; PAULA TEREZA DA SILVA; KYRIA CILENE DE ANDRADE BORTOLETI	
Bioensaio com <i>Allium cepa</i> L. revela ação tóxica e citogenotóxica na água do Rio São Francisco sob a influência do canal do Tourão (Juazeiro/BA)	109
THAINÁ ALTOÉ DOS SANTOS; KATYANNE HERINGER DE OLIVEIRA RIBEIRO; TEREZINHA SARQUIS CINTRA; CRISTINA AUGUSTA BRAVIN HEGNER; SILVIA DE CÁSSIA MOTTA CORREIA; JEAN BARBOSA FRECHIANI FERREIRA	
Biologia Molecular dos pacientes diagnosticados com Fibrose Cística na Triagem Neonatal do Espírito Santo	110
RITA DE CÁSSIA VITAL SANTOS SANCHÊS; MARGARETE MAGALHÃES DE SOUZA; CLÁUSIO ANTÔNIO FERREIRA DE MELO; GLAUBER HENRIQUE DE SOUSA NUNES; RONAN XAVIER CORRÊA	
Caracterização citogenética clássica e molecular em acessos <i>Cucumis melo</i> L.	111
SUZIANE ALVES BARCELLOS; MARCELO SANTOS DE SOUZA; ALICE LEMOS COSTA; RAFAEL KRETSCHMER; RICARDO GUNSKI; ANALIA DEL VALE GARNERO	
Caracterização citogenética de Andorinhas sugere um cromossomo W incomum para a classe aves	112
VILMAR BIERNASKI; CAMILA LEANDRO FERREIRA; FERNANDA SABADIN MOREIRA; KARINE ANTONIACOMI DOS SANTOS; MARTA MARGARETE CESTARI; PETERSON TREVISAN LEIVAS; LUCAS CRIVELLARI; MICHELLE MICARELLI STRUETT; MAURÍCIO MOURA; SHIRLEI MARIA RECCO PIMENTEL; DANIEL PACHECO BRUSCHI	
Caracterização citogenética de <i>Cycloramphus bolitoglossus</i> (Anura, Cycloramphidae)	113
ANA BEATRIZ GÓES FERNANDES MONTEIRO; LÚCIA GIULIANO CAETANO	
Caracterização citogenética de espécies da subfamília Characinae (Characiformes, Characidae) pertencentes à bacia do Rio Paraguai	114
WALESKA GRAVENA; NATSUMI HAMADA FEARNSSIDE; ÉDIKA SABRINA GIRÃO MITOZO TAVARES; NATALIA DAYANE MOURA CARVALHO; MARIA CLAUDIA GROSS; CARLOS HENRIQUE SCHNEIDER; VERA MARIA FERREIRA DA SILVA	
Caracterização citogenética do Boto da Bolívia (<i>Inia boliviensis</i>): mais uma ferramenta de diferenciação entre as espécies	115
ELISA GUIMARÃES CABRAL; SAULO MARÇAL DE SOUSA	
Caracterização citogenética e determinação da quantidade de DNA em <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb) Benth (Fabaceae)	116
MARIANE GAVAZZONI; LEONARDO MARCEL PAIZ; CARLOS ALEXANDRE MIRANDA OLIVEIRA; RAFAELA MARIA MORESCO; JOCICLEIA THUNS KONERAT; ROBERTO LORIDONDO LUI; CARLA SIMONE PAVANELLI; WEFERSON JUNIO DA GRAÇA; VLADIMIR PAVAN MARGARIDO	
Caracterização citogenética em duas espécies simpátricas do grupo <i>Astyanax fasciatus</i> , da bacia do alto Uruguai, e identificação de possíveis híbridos naturais	117
ALINE NARDELLI; ANAHIÊ BORTONCELLO PRESTES; SIMONE CRISTINA GIRARDI; LUCAS BAUMGARTNER; LEONARDO MARCEL PAIZ; RAFAELA MARIA MORESCO; JOCICLÉIA THUMS KONERAT; VLADIMIR PAVAN MARGARIDO	
Caracterização de polimorfismo cromossômico em <i>Rineloricaria zaina</i> Ghazzi, 2008 (Siluriformes, Loricariidae, Loricariinae) do rio Ijuí, bacia do rio Uruguai	118
CRISLAINE XAVIER; OCTÁVIO MANUEL PALÁCIOS GIMENEZ; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO; RITA DE CÁSSIA DE MOURA	
Caracterização e mapeamento cromossômico de duas famílias de DNA satélite em <i>Euchroma gigantea</i> (Coleoptera: Buprestidae)	119

GUSTAVO FERNANDES MARIANO; STÉFANIE CRISTINA DE OLIVEIRA; NATÁLIA ARRUDA SANGLARD; CARLOS ROBERTO DE CARVALHO; WELLINGTON RONILDO CLARINDO	
Cariograma e conteúdo de DNA cromossômico do alotriploide híbrido de Timor: Uma comparação com seus progenitores	120
ARIANE TONETTO VIEIRA; DARLEY APARECIDO TAVARES FERREIRA; CRISTIANA TORRES LEITE; CARLOS ROBERTO CARVALHO; WELLINGTON RONILDO CLARINDO	
Cariótipo e valor 2C de espécies do gênero <i>Passiflora L.</i> : um suporte ao conhecimento citotaxonômico	121
ALAN ROBERTO DE SOUZA; ALINE SAYURI MINAMIHARA; MARIA ELIANE LONGHI BARROSO; WAGNER JOSÉ MARTINS PAIVA	
Case report: A rare mosaicism on chromosome 21	122
ALLISON ANJOS; DIOGO MILANI; ANDRESSA PALLADINI; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
Characterization of satDNAs in <i>Mahanarva quadripunctata</i> (Cercopidae) through high-throughput and chromosomal analysis	123
ANA BEATRIZ STEIN MACHADO FERRETTI; FRANCISCO RUIZ RUANO; JUAN PEDRO MARTINEZ CAMACHO; VILMA LORETO; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
Chromosomal dynamics, molecular organization and evolutionary patterns of major ribosomal DNA in the Grasshopper <i>Abracris flavolineata</i> (Acrididae)	124
MARIANI CRISTINA ALVES PICCOLI; VANESSA BELLINI BARDELLA; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
Chromosome characterization of <i>Melipona scutellaris</i> (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) based on repetitive DNAs	125
SHAIANY SABRINA LOPES GOMES; AMANDA KÁSSIA LIMA; CAMILA SIQUEIRA NEVES; THIAGO VINICIUS SILVA CAMPACCI; SAMANTHA KOEHLER; LYDERSON FÁCIO VICCINI	
Chromosome mapping of rDNA sites in " <i>Zygopetalum maculatum</i> " (Orchidaceae) polyploid complex	126
FERNANDA SABADIN MOREIRA; KARINE ANTONIACOMI DOS SANTOS; IRAINE DUARTE; MARTA MARGARETE CESTARI; GILDA DE ANDRADE VASCONCELLOS; OLÍVIA GABRIELA ARAÚJO; SHIRLEI MARIA RECCO PIMENTEL; DANIEL PACHECO BRUSCHI	
Citogenética comparativa de quatro espécies do gênero <i>Pipa</i> (Anura, Pipidae): Uma primeira aproximação de dados	127
ANAHIÊ BORTONCELLO PRESTES; ALINE NARDELLI; LEONARDO MARCEL PAIZ; MARIANE GAVAZZONI; ROBERTO LARIDONDO LUI; RAFAELA MARIA MORESCO; JOCICLÉIA THUMS KONERAT; VLADIMIR PAVAN MARGARIDO	
Citogenética comparativa de três populações de <i>Bryconamericus aff. iheringii</i> (Boulenger, 1887) (Characidae, Stevardiinae)	128
GEIZE APARECIDA DEON; CARLA ANDRÉIA LORSCHIEDER; RAFAEL BONFIM ALMEIDA; THAIS APARECIDA DULZ; CLÁUDIO HENRIQUE ZAWADZKI; VIVIANE NOGAROTO; ORLANDO MOREIRA FILHO; MARCELO RICARDO VICARI	
Citogenética comparativa em <i>Neoplecostomus</i> (Hypoptopomatinae: Neoplecostomini) em afluentes do rio Paraná	129
CAROLINE REGINA DIAS MACHADO; CAMILA DOMIT; MARCELA BAER PUCCI; DAPHNE WROBEL GOLDBERG; LAYSE ARANHA MARINHO; GIDEÃO WAGNER WERNECK FELIX DA COSTA; VIVIANE NOGAROTO; MARCELO RICARDO VICARI	
Citogenética comparativa em tartarugas marinhas da família Cheloniidae (Reptilia: Testudines): diversificação cariotípica microestrutural	130

KEVIN SANTOS DA SILVA; ANANDA MARQUES PETY; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI; JÚLIO CESAR PIECZARKA; RENATA COELHO RODRIGUES NORONHA; AUGUSTO CÉSAR PAES DE SOUZA	
Citogenética comparativa entre espécies do gênero <i>Peckoltia</i> (Siluriformes: Loricariidae)	131
JAQUELINE DE SANTANA DA SILVA; MATHEUS GIMENEZ BUZO; MICHELE CRISTINA HECK; VERÔNICA ELISA PIMENTA VICENTINI	
Citotoxicidade de efluente de lavanderia industrial e de águas superficiais do córrego Cleópatra localizado no município de Maringá-PR	132
SIBELLE DIAS; MAGDALENA VAIO; ANA EMÍLIA BARROS E SILVA	
<i>Citrus</i> vs <i>Murraya</i> : Padrões de heterocromatina semelhantes que diferem quanto à composição de seqüências de DNA	133
MARCELLE AMORIM CARVALHO; MILLENA SANTOS FIGUEREDO; MIGUEL TREFAUT RODRIGUES; PATRIK FERREIRA VIANA; CAROLINE GARCIA; ELIANA FELDBERG	
Como os dados citogenéticos podem ajudar no entendimento da diversidade críptica em <i>Hypsiboas crepitans</i> (Anura, Hylidae)	134
LUDMILLA SOUZA CAMPOS DA SILVA; FERNANDA DO ESPIRITO SANTO SAGICA; EDIVALDO HERCULANO CORREA DE OLIVEIRA	
Comparação da ação mutagênica entre Arsênio, Mercúrio e Chumbo em linhagem de fibroblastos humanos por meio do ensaio do Cometa e teste do Micronúcleo	135
MAUREN FERNANDA MOLLER DOS SANTOS; SULEYNA RIBEIRO PRUDENTE; CRISTINA ALONSO RATIS; RENATA KIYOMI KISHIMOTO; CLÁUDIA IRENE EMILIO DE CASTRO FABRIS; ELVIRA DEOLINDA RODRIGUES PEREIRA VELLOSO	
Comparação de 3 protocolos para aumento da resolução de bandas em cariótipo constitucional e uso de FISH (Pintura Cromossômica) para elucidação de anormalidades citogenéticas	136
MÔNICA GABRIELA CHIRINO; MARIA JOSÉ BRESSA	
Comparative approach sex cromosomes in <i>Belostoma</i> species by genomic in situ hybridization (GISH) regarding to the evolutionary process	137
LÍVIA DO VALE MARTINS; ANA RAFAELA DA SILVA OLIVEIRA; MARIA MUÑOZ AMATRIAIN; TIMOTHY J CLOSE; ANDREA PEDROSA HARAND; LIDIANE DE LIMA FEITOZA; ANA CHRISTINA BRASILEIRO VIDAL	
Comparative cytogenetic analysis in <i>Vigna</i> sp. revealed by BAC-FISH	138
YHANNDRA KARINE DIAS SILVA; MARIELA ANALÍA SADER; CARLA MUNHOZ; MARIA LÚCIA VIEIRA; ANDREA PEDROSA HARAND	
Comparative cytogenetic mapping of chromosomes bearing rDNA sites in <i>Passiflora</i> subgenus <i>Passiflora</i> (Passifloraceae)	139
NATÁLIA ARRUDA SANGLARD; PAULO MARCOS AMARAL SILVA; STÉFANIE CRISTINA DE OLIVEIRA; GUSTAVO FERNANDES MARIANO; MARIANA CANSIAN SATTLER; CARLOS ROBERTO CARVALHO; WELLINGTON RONILDO CLARINDO	
Confirmação da indução da hexaploidia do alotriploide “Híbrido de Timor” ‘CIFC 4106’ (<i>Coffea arabica</i> L. X <i>Coffea canephora</i> Pierre ex Froehner) por contagem cromossômica	140
SHAIANY SABRINA LOPES GOMES; VICTÓRIA RABELO CAMPOS; AMANDA KASSIA LIMA; CAMILA SIQUEIRA NEVES; ELYABE MONTEIRO DE MATOS; ELISA GUIMARÃES CABRAL; LYDERSON FÁCIO VICCINI	
Cytogenetic characterization and DNA content of <i>Zygopetalum</i> species (Orchidaceae) from Ibitipoca State Park, MG	141

GIULIA MELILA ZERBINI; RAFAEL BARBOSA PINTO; RAQUEL MOURA MACHADO; VIDAL DE FREITAS MANSÃO; ANA MARIA GOULART DE AZEVEDO TOSSI; ELIANA REGINA FORNI MARTINS	
Cytogenetics estudeis in <i>Hymenaea</i> Clade (Leguminosae, Detarioideae)	142
MARIANA COSTA TERRA; FABIO HIROSHI TAKAGUI; ANA LÚCIA DIAS	
Dados citogenéticos preliminares de quatro espécies de Siluriformes da bacia Amazônica	143
CAROLINE CORREIA COSTA; RENAN DA SILVA OLIVIER; DOUGLAS ARAÚJO	
Dados cromossômicos sugerem maior similaridade entre <i>Eurotettix</i> e <i>Chlorus</i> do que entre estes e <i>Dichromatus</i> (Acridiae, Dichroplini)	144
EMANUELLE VASCONCELOS; TIAGO RIBEIRO; MAGDALENA VAIO; ANA CHRISTINA BRASILEIRO VIDAL; ANDREA PEDROSA HARAND	
Deciphering the repetitive DNA landscape in Phaseolus beans and <i>Allied</i> genera (<i>Cajanus</i> and <i>Vigna</i>) by a comparative cytogenomic approach	145
FÁBIO AUGUSTO OLIVEIRA SILVA; IVANETE DE OLIVEIRA FURO; MARCELO DE BELLO CIOFFI; ANDERSON JOSÉ BAIA GOMES; EDIVALDO HERCULANO CORREA DE OLIVEIRA	
Descrição cariotípica e mapeamento de DNA repetitivo em <i>Scinax ruber</i>	146
MARIA PHAMELA BARBOSA COELHO; CARLOS HENRIQUE SCHNEIDER; MARIA CLAUDIA GROSS; MARA CRISTINA DE ALMEIDA; LEONARDO GUSO GOLL	
Descrição citogenética de duas espécies de besouro (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae, Alticini) em fragmentos florestais de Manaus, Amazonas	147
JULIANA FERREIRA DA SILVA; IRENE PLAZA PINTO; ALDAÍRES VIEIRA DE MELO; LYSA BERNARDES MINASI; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
Detecção de longos trechos contínuos em homozigose na região 11p11.2 em crianças com deficiência intelectual	148
CALEBE BERTOLINO MARINS DE CAMPOS; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; JOÃO ANTONIO XAVIER MANSO; LUCAS HENRIQUE NASCIMENTO SILVA RODRIGUES	
Diagnóstico de mosaicismo 45,X/46,XX em paciente com síndrome mielodisplásica: Relato de caso	149
MARIANA CAMPNER USSO; ANGÉLICA ROSSOTTI DOS SANTOS; JUCELI GONZALEZ GOUVEIA; WILSON FRANTINE SILVA; CRISTIAN ARAYA JAIME; FAUSTO FORESTI; LÚCIA GIULIANO CAETANO; ANA LÚCIA DIAS	
Diferenciação cromossômica e molecular no complexo <i>Rhamdia quelen</i> (Siluriformes, Heptapteridae) evidenciado pelo mapeamento físico de genes ribossomais, de RNAsn U2 e DNA barcoding	150
SAMIRA SPINELI SILVA; LUCIANA MOTA BISPO; VERA LÚCIA GIL DA SILVA LOPES; TÁRSIS ANTÔNIO PAIVA VIEIRA	
Distal deletion at 22q11.2 in a patient with Oculo-auriculo-vertebral Spectrum	151
NATASHA ÁVILA BERTOCCHI; THAYS DUARTE DE OLIVEIRA; FABIANO PIMENTEL TORRES; RICARDO JOSÉ GUNSKI; ANÁLIA DEL VALLE GARNERO	
Distribuição cromossômica do elemento transponível CR1-like em pica-paus (Aves Piciformes)	152
MARCELO SANTOS DE SOUZA; RAFAEL KRETSCHMER; SUZIANE ALVES BARCELLOS; ALICE LEMOS COSTA; EDIVALDO HERCULANO DE OLIVEIRA; MARCELO DE BELLO CIOFFI; ANA LIA DEL VALLE GARNERO; RICARDO JOSE GUNSKI	
Distribuição de sequências repetitivas no genoma de duas espécies da ordem Caprimulgiformes (Aves) evidenciado por hibridização <i>in situ</i> fluorescente	153

GLEICY KELLY DE OLIVEIRA; LUDMILA CRISTINA OLIVEIRA; GIOVANA AUGUSTA TORRES	
Distribuição de sequências subteloméricas no genoma C de <i>Solanum</i>	154
AMANDA TEIXEIRA MESQUITA; ANA LUISA SOUSA AZEVEDO; MARÍA VICTORIA ROMERO DA CRUZ; ELIANA REGINA FORNI MARTINS	
Diversidade no tamanho de genomas em Solanaceae Juss	155
FELIPE FAIX BARBY; EZEQUIEL AGUIAR DE OLIVEIRA; LUIZ ANTÔNIO CARLOS BERTOLLO; MARCELO DE BELLO CIOFFI	
Do genoma aos cromossomos: Inferências sobre as relações evolutivas e a biogeografia de peixes da família Notopteridae (Teleostei, Osteoglossiformes)	156
BETÂNIA SEVERINO DA SILVA MARANHÃO; BRUNO FAULIN GAMBA; ROBERTA FROTA CURADO; JULIANA MARINO; MARLENE SANTOS; ANGÉLICA FIORI; NÁDIA APARECIDA BÉRGAMO; LUCILENE ARIILHO RIBEIRO BICUDO	
Duplicação parcial do gene GRHL3 em indivíduos portadores de fissuras de lábio e/ou palato	157
HIGOR LOPES NUNES; KATIUSKA TUTTIS; JULIANA MARA SERPELONI; CLÁUDIA QUINTINO DA ROCHA; ILCE MARA DE SYLLOS CÓLUS	
Efeito necrótico de brachyidin A, um composto de origem vegetal, em células humanas de próstata normais e tumorais	158
ADAUTO LIMA CARDOSO; BRUNO EVARISTO DE ALMEIDA FANTINATTI; NATÁLIA BORTHOLAZZI VENTURELLI; BIANCA DE OLIVEIRA CARMELLO; ROGÉRIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA; CESAR MARTINS	
Epimarcas do cromossomo B de <i>Astatotilapia latifasciata</i> e causas e efeitos deste elemento na expressão de genes da maquinaria de metilação do DNA	159
JAQUELINE FERNANDA DIONÍSIO; JOANA NERES DA CRUZ BALDISSERA; RENATA DA ROSA	
Estudo citogenético comparativo em quatro espécies de percevejos (Heteroptera: Pentatomidae)	160
ROSIMEIRE SEGATO; LÚCIA REGINA MARTELLI; DAHER SABBAG FILHO; SPENCER LUIZ MARQUES PAYÃO	
Estudo e segregação familiar de paciente com fenótipo anormal, sendo os pais portadores de duas diferentes translocações	161
RAQUEL FORIGAN DESTRO; RAFAEL SPLENDORE DE BORBA; FLÁVIA MARCORIN DE OLIVEIRA; SANDRA MARIOTTO; LIANO CENTOFANTE; CLAUDIO HENRIQUE ZAWADZKI; PATRÍCIA PASQUALI PARISE MALTEMPI	
Estudo do rDNA 5S nos cromossomos de <i>Ancistrus sp.</i> (Siluriformes:Loricariidae)	162
RAFAEL SPLENDORE DE BORBA; SANDRA MARIOTTO; LIANO CENTOFANTE; DANIELA CRISTINA FERREIRA; PATRÍCIA PASQUALI PARISE MALTEMPI	
Estudo dos cromossomos de uma espécie do gênero <i>Ancistrus</i> (Siluriformes: Loricariidae) proveniente do córrego Tamanduá, bacia do Rio Paraguai, Mato Grosso	163
JOÃO PAULO SARDIN NASÁRIO; JOÃO AFONSO MARTINS DO CARMO; ELIANA REGINA FORNI MARTINS	
Estudos citogenéticos em espécies neotropicais do Clado Spermacoce (Tribo Spermacoceae, Rubiaceae)	164
ANDREA CIUS; LUCIANA ANDRÉIA BORIN DE CARVALHO; DANIEL PACHECO BRUSCHI; CARLA ANDRÉIA LORSCHIEDER; CLÁUDIO HENRIQUE ZAWADZKI; MATEUS ARDUVINO RECK; ANA CAMILA PRIZON; CAMILLA BORGES GAZOLLA; LAYON ZAFRA LEMOS; LEANDRO RANUCCI; LUARA LUPEPSA; PABLO BARBIERI; JÚLIO HENRIQUE OLÍVIA; ANA LUIZA DE BRITO PORTELA CASTRO	
Evidência de novas espécies de Rineloricaria (Siluriformes, Loricariidae) na bacia do rio Iguaçu, Paraná utilizando dados citogenéticos e de DNA barcoding	165

ADRIANA DE SOUZA MELO; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO; RITA DE CÁSSIA DE MOURA Evidência do sítio de origem dos genes histona H3 e DNAr 5S em <i>Rhammatocerus brasiliensis</i> (Orthoptera-Acrididae)	166
FÁBIO HIROSHI TAKAGUI; LUCAS BAUMGARTNER; ROBERTO LARIDONDO LUI; VLADIMIR PAVAN MARGARIDO; PATRIK VIANA; ELIANA FELDBERG; LÚCIA GIULIANO CAETANO Evidências de fusões cromossômicas e translocações não recíprocas em <i>Anadoras</i> (Doradidae- Siluriformes): implicações na evolução cariotípica e citotaxonomia	167
LUCAS COSTA; ORFEO CROSA; GUSTAVO SOUZA Evidencing genome downsizing as a result of multiple Robertsonian translocations in the subfamily Allioideae (Amaryllidaceae)	168
ANDERSON JOSÉ BAÍA GOMES; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI; LUIS REGINALDO RIBEIRO RODRIGUES; MALCOLM ANDREW FERGUSON SMITH; FEGTANG YANG; PATRÍCIA CAROLINE MARY O'BRIEN; JÚLIO CESAR PIECZARKA Evolução cromossômica e filogenia no grupo nullicauda (Chiroptera, Phyllostomidae): Evidências a partir de pintura cromossômica multidirecional	169
JÉSSICA BARATA DA SILVA; THAYSE CRISTINE MELO BENATHAR; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI; LENA GEISE; JÚLIO CESAR PIECZARKA Evolução cromossômica em morcegos neotropicais da Subfamília Glossophaginae, tribo Choeronycterini (Chiroptera, Phyllostomidae)	170
LÚCIANO DELMONDES DE ALENCAR; SEBASTIÃO AZEVEDO; OLGA SUZUKI; ROMULO KOBORI; RODRIGO ROCHA LATADO Fertilidade diferencial entre clones autotetraploides de tomateiros tipo Grape	171
THAYSE CRISTIANE MELO BENATHAR; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI; LENA GEISE; LUIS REGINALDO RIBEIRO RODRIGUES; PATRÍCIA CAROLINE MARY O'BRIEN; MALCOM ANDREW FERGUSON SMITH; FENG TANG YANG; JÚLIO CESAR PIECZARKA Filogenética de morcegos nectarívoros (Phyllostomidae: Lonchophyllinae) baseada em pintura cromossômica multidirecional (ZOO-FISH), com a descrição de dois novos citótipos para o gênero monotípico <i>Hsunycteris</i>	172
MATEUS ALMEIDA DUARTE; PEDRO DE PODESTÀ UCHÔA AQUINO; LILIAN GIMENES GIUGLIANO; CÉSAR KOPPE GRISOLIA; SUSANA SUELY RODRIGUES MILHOMEM PAIXÃO Filogenia molecular e evolução cromossômica de <i>Hasemania</i> (Characiformes: Characidae)	173
AMÁLIA IBIAPINO; MIGUEL GARCÍA; MIHAI COSTEA; SAŠA STEFANOVIĆ; MARCELO GUERRA FISH e GISH revelam diferentes eventos de hibridização interespecífica entre <i>Cuscuta denticulata</i> e <i>C.</i> <i>nevadensis</i> (Convolvulaceae)	174
MARYAM JEHANGIR; SYED FARHAN AHMAD; ADAUTO LIMA CARDOSO; GUILHERME TARGINO VALENTE; CESAR MARTINS FISH mapping of 45S rRNA and IHHB genes on autosomes and B chromosome of cichlid fish <i>Astatotilapia latifasciata</i>	175
CELINA DE MEDEIROS RAGALZI; GABRIEL LUIZ DE MELO SALES; FELIPE CARDOSO TARIFA VIDO; CACILDA BORGES DO VALLE; ANDRÉA BEATRIZ MENDES BONATO Formação de micronúcleos, micrócitos e políades em um híbrido interespecífico sexual de <i>Brachiaria</i>	176

MATHEUS ARAGÃO MOTTA; PEDRO HENRIQUE MENDES MATHEUS; GRACIELE LURDES SILVEIRA; LARISSA FONSECA ANDRADE VIEIRA; JOSÉ MARCELLO SALABERT DE CAMPOS	
Fragmentação de DNA em células meristemáticas de <i>Allium cepa</i> L. após exposição à nanopartículas de titanato de bário	177
DANILO CONRADO SILVA; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; IRENE PLAZA PINTO; LYSA BERNARDES MINASI; CLAUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
Ganhos citogenômicos e LOH em paciente com síndrome mielodisplásica	178
THIAGO CORRÊA; RAFAELLA MERGENER; JÚLIO CÉSAR LEITE; MARCIAL FRANCIS GALERA; LILIA MARIA DE AZEVEDO MOREIRA; MARILUCE RIEGEL	
Gene interaction network analysis within the 4P16.3 critical region	179
CASSIA FERNANDA YANO; MANUEL ALEJANDRO MERLO; LUIZ ANTONIO CARLOS BERTOLLO; MARCELO DE BELLO CIOFFI; CELIO DIAS SANTOS JÚNIOR; LAUREANA REBORDINOS	
Genomic organization of 5S rDNAs in <i>Triporthesus</i> (Triporthesidae, Characiformes): U1 snRNAs linkage and evolutionary divergence among species	180
STELLA MIRANDA MALCHER; JÚLIO CESAR PIECZARKA; LENA GEISE; ROGÉRIO VIEIRA ROSSI; PATRÍCIA CAROLINE MARY O'BRIEN; MALCOLM ANDREW FERGUSON SMITH; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI	
Genômica comparativa entre <i>Cerradomys scotti</i> e <i>Cerradomys subflavus</i> por pintura cromossômica	181
JAKELINE SANTOS OLIVEIRA; DEISE HELENA DE SOUZA; SARAH H. ELSEA; CÁTIA REGINA BRANCO DA FONSECA; DANILO MORETTI FERREIRA	
Genotype/Phenotype correlation with partial duplications of 6p and 6q	182
TATIANA MOZER JOAQUIM; CARLOS HENRIQUE PAIVA GRANGEIRO; FÁVIA GAONA DE OLIVEIRA GENNARO; CLARISSA GONDIM PICANÇO DE ALBUQUERQUE; JAIR HUBER; JEREMY ANDREW SQUIRE; LÚCIA REGINA MARTELLI	
High resolution array-CGH analysis apparently balanced translocations reveals complex chromosomal rearrangement and cryptic deletions associated with the phenotypes	183
OCTÁVIO MANUEL PALACIOS GIMENEZ; VANESSA BELLINI BARDELLA; BERNARDO LEMOS; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
High-throughput sequencing data reveals evolutionary conservation and differential transcription of satellites DNA among crickets species (Orthoptera; Gryllinae)	184
NAIARA PEREIRA DE ARAÚJO; LEONARDO GOMES DE LIMA; GUILHERME BORGES DIAS; GUSTAVO CAMPOS SILVA KUHN; ALAN LANE DE MELO; YATIYO YONENAGA YASSUDA; ROSCOE STANYON; MARTA SVARTMAN	
Identification and characterization of a subtelomeric satellite DNA in Callitrichini monkeys	185
IRENE PLAZA PINTO; LYSA BERNARDES MINASI; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	
Identification of 1q21.1 microduplication by microarray analysis in a boy with intellectual disability	186
LUCAS CARLOS GOMES PEREIRA; NÁDIA APARECIDA BÉRGAMO; ELISÂNGELA DE PAULA SILVEIRA LACERDA	
Identification of deletions and duplications in the CYP2E1 gene in a population in Goiânia – GO by MLPA	187
ILZE MARI OLIVI GOMES; RAFAEL FERNANDES MARTINS; LEILANE SALES DE OLIVEIRA; EDUARDO JOSÉ SOARES TAVARES; RENATO DE OLIVEIRA HORVATH; MARISA IONTA; ANGEL MAURICIO CASTRO GAMERO	
Impacto da inibição de survivina na heterogeneidade e instabilidade cromossômica em glioblastoma	188
TATIANI SENI DE SOUZA FIRMINO; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO; MARY MASSUMI ITOYANA	
Inferências Evolutivas e Citotaxonômicas em duas famílias de Pentatomomorpha (Heteroptera)	189

VANESSA BELLINI BARDELLA; DIOGO MILANI; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO Insights about satDNAs organization in holocentric chromosomes using <i>Holhymenia histrio</i> (Heteroptera) as model	190
SPENCER LUIZ MARQUES PAYÃO; KENIA PATRÍCIA DOS SANTOS DO CARMO; JAMILE MARIA BERGAMO LOPES BAGGIO; FERNANDA MILLER; FERNANDA BARBI BATAGLIA; ROSIMEIRE SEGATO Investigação citogenética de translocação envolvendo os cromossomos 1 e 18 de pacientes com relato de aborto	191
NAYARA LOPES DE SOUZA; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; DAMIANA MIRIAN DA CRUZ E CUNHA; LORRAYNNE GUIMARÃES OLIVEIRA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; THAÍS CIDÁLIA VIEIRA Investigação de Alteração Citogenética Rara em Paciente com Síndrome Mielodisplásica (SMD): Relato de Caso	192
LUANA OLIVEIRA DOS SANTOS; JULIANA VIEIRA DE BARROS; BETHÂNIA DE ARAÚJO SILVA AMARAL; NARA DINIZ SOARES PESSOA; JOÃO BOSCO DE OLIVEIRA FILHO; ANDRÉA DE REZENDE DUARTE; JACQUELINE ARAÚJO; BÁRBARA GOMES; NEIDE SANTOS Investigação de deleções e duplicações do gene SHOX e regiões regulatórias em pacientes portadoras de baixa estatura	193
ANA CAMILA PRIZON; DANIEL PACHECO BRUSCHI; CAMILLA BORGES GAZOLLA; LUCIANA ANDREIA BORIN; ANDREA CIUS; LAYON ZAFRA LEMOS; LEANDRO RANUCCI; LUARA LUPEPSA; PABLO AMÉRICO BARBIERI; STEPHANIE GETSAIAN NASCIMENTO; JÚLIO HENRIQUE OLIVA; ANA LUIZA DE BRITO PORTELA CASTRO Isolamento, caracterização e mapeamento físico do elemento retrotransponível non-LTR REX3 no cariótipo de populações de <i>Ancistrus</i> da bacia do Rio Paraná	194
FLÁVIA RANGEL DE SOUZA; VICTÓRIA RABELO CAMPOS; ANA LUIZA FRANCO; ARYANE CAMPOS REIS; LYDERSON FÁCIO VICCINI; SAULO MARÇAL DE SOUSA Karyology of <i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns (Agapanthaceae)	195
LUANA OLINDA TACUATIÁ; JULIANA LUSTOSA MATOS DE ALENCAR; ELIANA REGINA FORNI MARTINS; TATIANA TEIXEIRA DE SOUZA CHIES; ELIANE KALTCHUK SANTOS Karyotype and pollen features on the endemic species <i>Calydorea crocoides</i> Ravenna (Iridaceae)	196
TIAGO FERNANDO CHAVES; LUAN FREITAS DE OLIVEIRA; MARISTELA O'CAMPOS; INGRID TREMEL BARBATO; GISELE ROZONI DE LUCA; JORGE HUMBERTO BARBATO FILHO; LOUISE L. PINTO; PRICILA BERNARDI; ANGÉLICA FRANCESCA MARIS Longos trechos de contíguos de homozigose frequentes em exames de CGH <i>array</i> , no estado de SC	197
ILÁRIA CRISTINA SGARDIOLI; MIRIAM COELHO MOLCK; MATHEUS DE MELLO COPELLI; TÁRSIS ANTÔNIO PAIVA VIEIRA; VERA LÚCIA GIL DA SILVA LOPES Loss of heterozygosity (LOH) Analysis in individuals with developmental delay/congenital anomalies previously investigated for 22q11.2 Deletion Syndrome	198
DÉBORA DUARTE DUTRA; LÍVIA MEDEIROS CORDEIRO; DOUGLAS ARAÚJO Maior número cromossômico em Onychophora e indício de fusão cromossômica detectada por FISH telomérica	199
GEOVANA DE CASSIA MALIMPENSA; JOSIANE BACCARIN TRALDI; JULIANA DE FÁTIMA MARTINEZ; MARCELO RICARDO VICARI; ORLANDO MOREIRA FILHO Mapeamento cromossômico comparativo de DNAs repetitivos em duas espécies de Pimelodidae (Siluriformes): <i>Bergiaria westermanni</i> (Liitken, 1874) e <i>Pimelodus pohli</i> (Ribeiro e Lucena, 2006)	200

JOSIANE BACCARIN TRALDI; MARCELO RICARDO VICARI; JULIANA DE FÁTIMA MARTINEZ; DANIEL RODRIGUES BLANCO; ROBERTO LARIDONDO LUI; ORLANDO MOREIRA FILHO	
Mapeamento cromossômico das histonas H1 e H4 em espécies de Parodontidae (Characiformes)	201
MICHELE ANDRESSA VIER WOLSKI; ALAIN VICTOR DE BARROS; VIVIANE NOGAROTO; MARCELO RICARDO VICARI; MARA CRISTINA DE ALMEIDA	
Mapeamento cromossômico das sequências de histonas H1, H3 e H4 e U1, U2 snRNA no gênero <i>Omophoita</i> (Coleoptera, Chrysomelidae)	202
ANANDA MARQUES PETY; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI; JÚLIO CESAR PIECZARKA; RENATA COELHO RODRIGUES NORONHA	
Mapeamento cromossômico do elemento transponível A REX 1 no gênero <i>Peckoltia</i> (Siluriformes, Loricariidae)	203
MARIANA CAMPANER USSO; JOANA NERES DA CRUZ BALDISSERA; ANDRÉ LUIS LAFORGA VANZELA; LÚCIA GIULIANO CAETANO; ANA LÚCIA DIAS	
Mapeamento físico de snDNA U2 em espécies da família Cichlidae	204
BRUNO RAFAEL RIBEIRO DE ALMEIDA; RENATA COELHO RODRIGUES NORONHA; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI; JÚLIO CESAR PIECZARKA	
Marcadores protéicos de sinapse e dinâmica de quebras de DNA programadas em meiose aquiasmática do Escorpião <i>T. silvestris</i> (Scorpiones: Buthidae)	205
LUCAS JOHNEN; ANDREA GUADALUPE REUTEMANN; DANILO MASSUIA ROCHA	
Microsporogênese e microgametogênese em <i>Schoenoplectus californicus</i> (C. A. Mey.) Soják.	206
VIVIANE FAGUNDES MATTOS; MARIELLE CRISTINA SCHNEIDER	
Modificações epigenéticas em cromossomos holocêntricos de <i>Tityus paraguayensis</i> (Scorpiones: Buthidae)	207
CAMILA BORGES GAZOLLA; ANA CAMILA PRIZON; JÚLIO HENRIQUE OLIVA; GREICY ELLEN DE BRITO FERREIRA; DANIEL PACHECO BRUSCHI; LUCIANA ANDRÉIA BORIN DE CARVALHO; ANA LUIZA DE BRITO PORTELA CASTRO	
Natureza molecular da heterocromatina no cariótipo de uma população polimórfica de <i>Hypostomus regani</i> (Pisces, Loricariidae)	208
DIOGO MILANI; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
Next-generation sequencing analysis reveals novel insights of B chromosome evolution of the grasshopper <i>Abracris flavolineata</i>	209
VANESSA DOS SANTOS DE MELLO; LINDISAI FERNANDES; BRUNA NATÁLIA VELOSO DOS SANTOS; WESLAINE DE ALMEIDA MACEDO; DOUGLAS MACHADO LEITE; ISANE VERA KARSBURG	
Número cromossômico de <i>Catasetum pileatum</i> (Orchidaceae)	210
WESLAINE DE ALMEIDA MACEDO; BRUNA NATÁLIA VELOSO DOS SANTOS; VANESSA DOS SANTOS DE MELLO; DOUGLAS MACHADO LEITE; ISANE VERA KARSBURG	
Número cromossômico do cruzamento de <i>Catasetum (Dragon's x pileatum)</i> (Orchidaceae)	211
BRUNO CANSANÇÃO SILVA; JULIANA CHAMORRO RENGIFO; DOUGLAS ARAÚJO	
Número cromossômico permite distinguir duas espécies de <i>Hyperophora</i> de Mato Grosso do Sul (Tettigoniidae: Phaneropterinae)	212

MARÍA VICTORIA ROMERO DA CRUZ; MARCELO FERNANDO DEVECCHI; JOSÉ RUBENS PIRANI; ELIANA REGINA FORNI MARTINS	
O número cromossômico em <i>Simaba</i> Aubl. e seu significado dentro da família Simaroubaceae	213
SAMARA SOCORRO SILVA PEREIRA; GUSTAVO RIOS NASCIMENTO; IRENE PLAZA PINTO; MARC ALEXANDRE GIGONZAC; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; LYSA BERNARDES MINASI; ALEX SILVA DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA	
O uso da ferramenta de análise cromossômica por microarranjo (CMA) para auxílio no diagnóstico do transtorno do espectro autista	214
PABLO AMÉRICO BARBIERI; ANA CAMILA PRIZON; ANDRÉA CIUS; LEANDRO RANUCCI; CAMILA BORGES GAZOLLA; LAYON ZAFRA LEMOS; LUARA LUPEPSA; RAFAEL FERNANDO DE MELO; JÚLIO HENRIQUE OLIVA; LUCIANA ANDRÉIA BORIN CARVALHO; ANA LUIZA DE BRITO PORTELA CASTRO	
Obtenção de cromossomos mitóticos em peixes: Um método alternativo para evitar a eutanásia de animais	215
BENILSON SILVA RODRIGUES; RAFAEL KRETSCHMER; ANALÍA DEL VALLE GARNERO; RICARDO JOSÉ GUNSKI; MARCELO DE BELLO CIOFFI; EDIVALDO HERCULANO CORRÊA DE OLIVEIRA	
Organização genômica do RNA repetitivo e evolução do cariótipo em <i>Elaenia flavogaster</i> (Passeriformes, Aves)	216
EZEQUIEL AGUIAR DE OLIVEIRA; ALEXANDR SEMBER; LUIZ ANTONIO CARLOS BERTOLLO; ORLANDO MOREIRA FILHO; MARCELO DE BELLO CIOFFI	
Origem e evolução do sistema de cromossomos sexuais XY 1 Y 2 no peixe <i>Hoplias malabaricus</i> : (Characiformes, Erythrinidae)	217
THAÍSSA BOLDIERI DE SOUZA; ANDRÉ LUÍS LAFORGA VANZELA	
Papel do retrotransposons na diversidade cariotípica e genômica em <i>Eleocharis</i> (Cyperaceae)	218
MILLA DE ANDRADE MACHADO; FERNANDO HENRIQUE RAMOS SILVA; PATRÍCIA CAROLINE MARY O'BRIEN; MALCOLM ANDREW FERGUSON SMITH; JÚLIO CESAR PIECZARKA; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI	
Pintura cromossômica em <i>Gymnotus arapaima</i> com sonda e cromossomo total de <i>Gymnotus carapo</i> (Gymnotiformes, Gymnotidae)	219
RAQUEL MOURA MACHADO; ITAYGUARA RIBEIRO DA COSTA; ELIANA REGINA FORNI MARTINS	
Poliploidia em <i>Psidium L.</i> (Myrtaceae): Reconstrução de caráter ancestral	220
ANA ELISA GASPAROTTO DA SILVA; DIOGO MILANI; VILMA LORETO; DARDO ANDREA MARTÍ; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
Population study of the B chromosome frequency in the grasshopper <i>Abracris flavolineata</i>	221
ISABELA SCHIAVON AMARAL; MÔNICA KUENTZER; REJANE PETER; IVANDRA SANTI; BEATRIZ HELENA GOMES ROCHA; VERA LÚCIA BOBROWSKI	
Potencial citogenotóxico de extratos aquoso de Pimenta Rosa	222
RAFAELLA DO NASCIMENTO PINTO; LUANA OLIVEIRA DOS SANTOS; JULIANA VIEIRA DE BARROS; RAYSA SAMANTA MORAES LARANJEIRA; KAMYLLA RAMOS DA SILVA; RARYSA FERRAZ DE ALMEIDA E SILVA; ADRIANA VALÉRIA SALES BISPO; ANDRÉA DE REZENDE DUARTE; JACQUELINE ARAÚJO; BÁRBARA GOMES; NEIDE SANTOS	
Prevalência de mosaicismos na síndrome de Turner no estado de Pernambuco	223
LEONY DIAS DE OLIVEIRA; WILLAM OLIVEIRA DA SILVA; MARLYSON JEREMIAS RODRIGUES DA COSTA; JÚLIO CESAR PIECZARKA; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI	
Primeira descrição cariotípica para <i>Lonchothrix emiliae</i> (Rodentia, Echimyidae, Eumysopinae), com diagnóstico de sistema sexual cromossômico múltiplo	224

BRUNA NATÁLIA VELOSO DOS SANTOS; WESLAINE DE ALMEIDA MACEDO; VANESSA DOS SANTOS DE MELLO; DOUGLAS MACHADO LEITE; ISANE VERA KARSBURG	
Primeira determinação do número cromossômico de <i>Monotagma plurispicatum</i> (Körn.) K.Schum (Marantaceae)	225
PAULO MARCOS AMARAL SILVA; RENATA FLÁVIA DE CARVALHO; MICHELI SOSSAI SPADETO; TATIANA TAVARES CARRIJO; WELLINGTON RONILDO CLARINDO	
Primeiras descrições cariotípicas para <i>Myrsine</i> (Primulaceae): comparando três espécies	226
LUCAS HENRIQUE BONFIM SOUZA; DOUGLAS ARAÚJO	
Primeiro estudo cromossômico em Synotaxidae (Araneomorphae, Araneoidea): Um raro caso de sistema sexual XY/XX em aranhas	227
MATHEUS PIRES RINCÃO; ANA LÚCIA DIAS	
Primeiros dados Cariotípicos em <i>Cupiennius sp.</i> (Araneae, Ctenidae)	228
THIAGO VIDOTTO; JEREMY ANDREW SQUIRE; D.V.M. MADHURI KOTI	
PTEN loss affects the immune and inflammatory response in prostate câncer	229
VIVIANE NOGAROTO; LARISSA GLUGOSKI; ORLANDO MOREIRA FILHO; MARCELO RICARDO VICARI	
rDNA 5S e rearranjos cromossômicos em <i>Rineloricaria</i> (Siluriformes: Loricariidae)	230
GONÇALO SANTOS DA SILVA; MARGARETE MAGALHÃES SOUZA	
Relações genômicas entre os subgêneros de <i>Decaloba</i> (DC.) Rchb. e <i>Passiflora L.</i>	231
JOÃO GUILHERME SARAIVA; BRUNA RIBEIRO SANTANA; ALLAN HENRIQUE SANTOS; MARIA JOSÉ SPARÇA SALLES	
Relato de caso: Trissomia parcial do cromossomo 9	232
LAMONIER CHAVES RAMOS; MARIANA ALEJANDRA BÁEZ; ANDREAS HOUBEN; JOSÉ JAIME VASCONCELOS CAVALCANTI; REGINALDO DE CARVALHO; ANDREA PEDROSA HARAND	
Repetitive DNA distribution in <i>Agave</i> (Asparagaceae) bimodal karyotype	233
LEONARDO ADABO CINTRA; ADRIANO ALVES DE PAULA; CAROLINA CRISTINA QUINTAS; THÁISSA BOLDIERI DE SOUZA; JOANA NERES DA CRUZ BALDISSERA; ANDRÉ LUÍS LAFORGA VANZELA	
Repetitive DNA families are shared between A and B chromosomes in <i>Cestrum</i>	234
RENATA DE CASTRO NUNES; ROMAIN GUYOT; PRISCILA MARY YUYAMA; ANDRÉ LUÍS LAFORGA VANZELA	
Retrotransposons centroméricos (CRs) nos genomas de <i>C. arabica</i> e seus parentais	235
MIRELA PELIZARO VALERI; GUILHERME BORGES DIAS; CAMILA DO NASCIMENTO MOREIRA; YATIYO YONENAGA YASSUDA; ROSCOE STANYON; GUSTAVO CAMPOS E SILVA KUHN; MARTA SVARTMAN	
Satellite DNAs as potential taxonomic markers for Squirrel Monkeys, genus <i>Saimiri</i>	236
VIVIANE DE FÁTIMA MESTRE; ISABELLA CAROLINA SPOLADORI; MOHAMAD WALYD NABIL GEHA; BRUNA RIBEIRO SANTANA; MARIA ELIANE LONGHI BARROSO; WAGNER JOSÉ MARTINS PAIVA; MARIA JOSÉ SPARÇA SALLES	
Síndrome de 49,XXXXY com mosaïcismo em um paciente atendido na clínica de especialidades infantis/UEL	237
ISABELLA CAROLINA SPOLADORI; VIVIANE DE FÁTIMA MESTRE; ALLAN HENRIQUE DOS SANTOS; IGOR VEIGA SILVÉRIO; WAGNER JOSÉ MARTINS PAIVA; MARIA JOSÉ SPARÇA SALLES	
Síndrome de Patau: Relato de um caso com trissomia completa do cromossomo 13	238

BERNARDO ZOEHLER; AUDREN DOS SANTOS PIASSETTA; NATÁLIA CRISTINE FICANHA; CLÁUDIO ALAN MORAES MACHADO; CARMEN SÍLVIA BUSIN	
Sobrevida de um paciente com síndrome de Edwards: Um relato de caso	239
ANA LUIZA FRANCO; SAULO MARÇAL DE SOUSA; LUIZ GUSTAVO RODRIGUES DE SOUZA; LYDERSON FÁCIO VICCINI	
Stability of DNA content and molecular cytogenetic markers in the genus <i>Stylosanthes</i> (Fabaceae)	240
MARIA EDUARDA FERRAZ; ARTUR FONSECA; ANDREA PEDROSA HARAND	
Sucessive karyotypic changes revealed for comparative cytogenetic mapping in the leptostachyus group, <i>Phaseolus</i> (Fabaceae)	241
RENATA COELHO RODRIGUES NORONHA; BRUNO RAFAEL RIBEIRO DE ALMEIDA; MARLYSON JEREMIAS RODRIGUES DA COSTA; CLEUSA YOSHIKO NAGAMACHI; JÚLIO CESAR PIECZARKA	
Synaptic behavior of <i>Leptodactylus pentadactylus</i> (Anura: Leptodactylidae) by immunolocalization of proteins	242
EMERSON VITOR CALIXTO DA CONCEIÇÃO; ALINE SAYURI MINAMIHARA; MARIA ELIANE LONGHI BARROSO; WAGNER JOSÉ MARTINS PAIVA	
Syndrome del(5)(q14~23),der(10)(p12p15)?add(10)(q26): Case report and literature review	243
JULIA WOCH RODRIGUES; DOUGLAS DANTAS RODRIGUES; MAYARA OLIVEIRA DIOGO; RODRIGO SOARES DA SILVA; FRANCISCO FABIO ANDRADE SILVA; ANA PAULA MARTINS GUIMARÃES; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; LYSA BERNARDES MINASI	
Teste de <i>Allium cepa</i> em suplementos de creatina: Uma abordagem citogenotóxica	244
LAYS POSTALI; DIOGO MILANI; DIOGO CAVALCANTI CABRAL DE MELLO	
Testing the presence of satDNAs transcription in the somatic and germinative cells of the Grasshopper <i>Abracris flavolineata</i> (Orthoptera) with B chromosome	245
ÉRIKA PEREIRA ZAMBALDE; DANIELA FIORI GRADIA; IGLÉNIR JOÃO CAVALLI; ENILZE MARIA DE SOUZA FONSECA RIBEIRO; JAQUELINE CARVALHO DE OLIVEIRA	
Análise de regiões ultraconservadas transcritas no câncer de mama	246
ILKA FERNANDA MENDES PEREIRA; ANA CHRISTINA BRASILEIRO VIDAL; LAYSLA DOS SANTOS MOTTA; CINTHIA DOS SANTOS SILVA; DRÁULIO COSTA DA SILVA; PAULA TEREZA DA SILVA; KYRIA CILENE DE ANDRADE BORTOLETI	
Toxicidade e citogenotoxicidade ambiental do rio São Francisco no polo de Petrolina(PE)/Juazeiro(BA) mediante bioensaio com <i>Allium cepa</i> L.	247
CARLOS ROBERTO FONSECA; LETÍCIA LOPES CABRAL GUIMARÃES DA FONSECA; KLEBER FIGUEIREDO; CRISTIANE QUEILA EBRAIM SANTOS; LUANA RAMOS SILVA; VERA LÚCIA DA SILVA MOURA; ANNA LUIZA VAZ SERRÃO; LÚCIA DE FÁTIMA MARQUES DE MORAES; PATRÍCIA SANTANA CORREIA; ELENICE FERREIRA BASTOS; JUAN CLINTON LLERENA JR	
Translocação balanceada herdada t(8;19)(q12;q13)mat concomitante à deleção de 15q11.2 em um paciente com Síndrome de Angelman (SA) - A citogenética clássica não evanesce	248
ARYANE CAMPOS REIS; SAULO MARÇAL DE SOUSA; MICHAEL CHESTER; LYDERSON FÁCIO VICCINI	
Two faces of satellite arrays in <i>Lippia alba</i> polyploid complex: Stable and dynamic	249
MARIA JOSÉ BATISTA DE SOUSA; CALEBE BERTOLINO MARINS DE CAMPO; DAMIANA MÍRIAN DA CRUZ E CUNHA; JOÃO ANTONIO XAVIER MANSO; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; LYSA BERNARDES MINASI; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA	
Utilização do teste de micronúcleo para avaliação do potencial genotóxico do extrato etanólico de <i>Brosimum gaudichaudii</i> em eritrócitos de <i>Astyanax sp.</i>	250

FERNANDA GATTO ALMEIDA; GUILHERME GRAZZINI; AMANDA DE ARAÚJO SOARES; GABRIEL FRANCISCO SANTOS DE OLIVEIRA; LILIANI MARÍLIA TIEPOLO; IRIS HASS Variabilidade cariotípica em população de <i>Akodon montensis</i> Thomas, 1913 da floresta nacional de Pirai do Sul (PR)	251
SANDRA MENDES; LÂNIA ALVES; LEONARDO FÉLIX; MARCELO GUERRA Variação cromossômica intraespecífica em <i>Alophia drummondii</i> (Graham) R.C.Foster (Iridaceae)	252
JULIANA SOBRAL DE BARROS; SILVIA SOUZA DA COSTA; TALITA AGUIAR; MARIA PRATES RIVAS; CECÍLIA MARIA LIMA DA COSTA; ISABELA WERNECK; MONICA CYPRIANO; SILVIA REGINA CAMINADA DE TOLEDO; DIRCE M. CARRARO; VICENTE ODONE; ESTELA NOVAK; CARLA ROSENBERG; ANA CRISTINA VICTORINO KREPISCHI What is the role of aneuploidy in embryonal tumors? Cytogenomic analysis of hepatoblastomas	253

