

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Código: PI0522-2016**Título:** INCT ECOLOGIA, EVOLUÇÃO & CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**Tipo:** COM Financiamento (Projeto Novo)**Categoria:** Pesquisa Científica e Tecnológica**Situação:** FINALIZADO E AGUARDANDO PUBLICAÇÃO**Unidade de Lotação:** INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (11.27)**Palavra-Chave:** integração, inovação, síntese, ecologia, evolução**E-mail:** diniz@ufg.br**Período do Projeto:** 01/12/2016 a 28/02/2025**Produções Relacionadas:**

Tipo	Ano	Título
Outras Orientações Concluídas	2020	SENSIBILIDADE DE ABELHAS BRASILEIRAS À URBA DE HABITAT
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2019	Low cross-taxon congruence among aquatic organisms in tropical ponds: implications for biomonitoring
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	LARGE NUMBER OF REPETITIVE ELEMENTS IN THE GENOME OF DIPTERYX ALATA (FABACEAE)
Orientações em Andamento de Doutorado	2022	INOVAÇÕES MOLECULARES PARA DETECÇÃO DE PATÓGENOS ANIMAIS DOMÉSTICOS: DA PESQUISA GLOBAL AO LOCAL
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Non-native fishes in Brazilian freshwaters: identifying and managing risks in ecological research
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Alfred Russel Wallace's legacy: an interdisciplinary approach to evolution in space and time
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Chloroplast genome assembly of <i>Serjania erecta</i> RaL analysis reveals gene number variation and selection of plastid genes of Sapindaceae
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Forecasting effects of climate changes on the population structure of <i>Anacardium occidentale</i> in the Cerrado I
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Forecasting effects of climate changes on the population structure of <i>Anacardium occidentale</i> in the Cerrado I
Orientações em Andamento de Doutorado	2023	Efeitos das mudanças climáticas sobre a fenologia reprodutiva e polinização em espécies de <i>Vochysiaceae</i> no Cerrado
Orientações Concluídas para Doutorado	2023	Otimização de seleção de espécies para restauração ecológica: abordagens baseadas em atributos funcionais
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	There and back to the present: a model-based framework for phylogenetically constrained alpha diversity gradients
Participação em Eventos	2015	Amplificação Cruzada de Marcadores Microsatélites em <i>Manihot</i> Mill. (<i>Euphorbiaceae</i>) Endêmicas do Cerrado
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Functional traits and ecosystem services in ecological communities
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Ecological similarity explains species abundance distribution in mammal communities
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2019	Reproductive strategy and the effect of floral pillage on the production of the passion flower <i>Passiflora setacea</i> Cav.
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Desvendando a paternidade múltipla em ninhos de tucano
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Cross-amplification and characterization of microsatellite markers of <i>Manihot</i> Mill. (<i>Euphorbiaceae</i>) endemic to Cerrado
Participação em Banca	2022	Evolução do tamanho corporal de Amazona (Aves: Psittacidae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Correlação entre diversidade genética e diversidade funcional (SGDC): uma abordagem da genética de comunidades
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Untangling the <i>Hymenaea stigonocarpa</i> complex (Fabaceae) using population genetics and morphology
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Genetic diversity in <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Fabaceae, Leguminosae, Caesalpinioideae, Clade Mimosoid) and its relationship with species richness of <i>Stryphnodendron</i> Mart. and <i>Adstringens</i> Mart.
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Ruminal microbiome and blood parameters in beef cattle fed with grain diets buffered with <i>Lithothamnium calcareum</i>
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Complete Chloroplast Genomes of <i>Pterodon emarginatus</i> and <i>Pterodon pubescens</i> Benth: Comparative and Phylogenetic Analysis
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Genetic diversity and structure of <i>Anacardium humilimum</i> populations
Orientações em Andamento de Doutorado	2017	Efeitos da expansão da espécie invasora <i>Vespa velutina</i> no ecossistema
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Among cradles and museums: seasonally dry forest exchanges between rain forest and savanna
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Current climate, but also long-term climate changes impacts, determine the geographic distribution of <i>Elaeagnus</i> diversity
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Valuing Ecosystem Services Can Help to Save Seabirds
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	A novel coextinction model considering compensatory interactions in ecological networks
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Development and characterization of microsatellite markers in <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Leguminosae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Genome size and chromosome number of <i>Dipteryx alata</i> (Leguminosae): a model candidate for comparative genomics in Papilionoideae
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Caryocaraceae Voigt (Malpighiales): a Synthesis Based on Molecular Mapping and Systematic Review
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Development and Cross-Amplification of Microsatellite Markers in <i>Micrurus surinamensis</i> (Elapidae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Transferability and characterization of microsatellite markers in <i>Byrsonima cydonifolia</i> A. Juss. (MALPIGHIACEAE) from Cerrado biome reveal genetic relationships

Tipo	Ano	Título
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Genetic variability of the initial growth of <i>Eugenia</i> dy implications for conservation and breeding1
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	The chloroplast genome sequence of <i>Dipteryx alata</i> Papilionoideae): genomic features and comparative legume genomes
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Physical constraints on thermoregulation and flight evolution in bats
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	The complete chloroplast genome sequence of <i>Eugenia Berg</i> unveils the evolutionary dynamics in plasmome tribe (Myrtaceae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Species out of sight: elucidating the determinants of global reptiles
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Patenteamento de biotecnologias no Brasil: proteção campo biotecnológico de angiospermas nativas bras
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Diversity of eukaryotic and prokaryotic microbiota re metabarcoding in Neotropical floodplain lakes
Orientações em Andamento de Iniciação Científica	2023	Desenvolvimento de ferramentas para auxiliar a mo de conservação da fauna de abelhas
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Global patterns and mechanisms shaping dimension sharks
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Forecasting effects of climate changes on the popul structure of <i>Anacardium occidentale</i> in the Cerrado l
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Macroecological correlates of Darwinian shortfalls ac vertebrates
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Environmental DNA and biodiversity patterns: a call phylogenetics approach
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Female preferences for dominant frequency in frogs impact on sexual size dimorphism
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Overlooking vegetation loss outside forests imperils Cerrado and other non-forest biomes
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Climate and large-sized trees, but not diversity, driv biomass in subtropical forests
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Isolation-by-ecology in a Neotropical savanna tree
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	A Pipeline for the Development of Microsatellite Mar NextGeneration Sequencing Data
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Genetic diversity in <i>Cichla piquiti</i> and cross-amplific kelberi in the Serra da Mesa reservoir, Goiás, Brazil
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Data of SSRs primers for high-throughput genotypir (SSR-Seq) based on the partial genome assembly of <i>klotzschiiana</i> (Myrtaceae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Chloroplast genome characterization of <i>Uncaria</i> guia tomentosa and evolutive dynamics of the Cinchonoi
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Environmental DNA and biodiversity patterns: a call phylogenetics approach
Orientações Concluídas para Pos Doutorado	2024	
Orientações em Andamento de Doutorado	2020	Estrutura e Dinâmica da Biodiversidade do Cerrado
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Quantitative genetics of extreme insular dwarfing: T on Jersey
Participação em Eventos	2017	Transferibilidade de Marcadores Microsatélites para viminiifolia e <i>Byrsonima umbellata</i> (Malpighiaceae)
Participação em Banca	2018	Variabilidade genética e Conservação de <i>Byrsonima</i> (Malpighiaceae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Interspecific synchrony is related to body-length sir community under prolonged drought conditions
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Water temperature and lake size explain Darwin?s c establishment in boreal lakes
Orientações em Andamento de Pos Doutorado	2020	
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Same information, new applications: revisiting prim COI gene and improving DNA barcoding identificatio
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2020	Reproductive success of <i>Trypoxylon</i> (<i>Trypargilum</i>) la (Hymenoptera: Crabronidae) in a fragmented landsc
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	Large-scale Degradation of the Tocantins-Araguaia F
Orientações Concluídas para Doutorado	2022	Persistência e sincronia espacial de peixes na planici Alto rio Paraná
Participação em Banca	2022	ANÁLISES GENOTÓXICA E MUTAGÊNICA DE ESPÉCI DE UMA MINERADORA DO ESTADO DE GOIÁS
Participação em Eventos	2021	PADRÕES GLOBAIS DO USO DE MARCADORES MOL DIAGNÓSTICO DE ZOONOSES EM AVES SILVESTRE
Membro de banca de exame de qualificação	2022	Evolução do tamanho corporal de Amazona (Aves: P
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Drivers and spatial patterns of population synchrony floodplain
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Invertebrate beta diversity in permanent and tempo bodies: a meta-analytic assessment
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Evidence that dams promote biotic differentiation of communities in two Brazilian reservoirs
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	A colourful tropical world
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	ENM2020: A Free Online Course and Set of Resourc Species' Niches and Distributions
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Isolation-by-ecology in a Neotropical savanna tree
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Isolation-by-ecology in a Neotropical savanna tree
Membro de banca de exame de qualificação	2022	Exame de Qualificação em Nível Mestrado do discen Schardong, do Programa de Pós-Graduação em Gen Melhoramento de Plantas

Tipo	Ano	Título
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Body size explains patterns of fish dominance in str
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2021	The importance of blue and green landscape connec biodiversity in urban ponds
Orientações Concluídas para Pos Doutorado	2022	
Participação em Banca	2022	PRESENÇA DE RESÍDUOS PLÁSTICOS EM MORCEGO OCCIDENTAL BRASILEIRA
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Quantifying the role of protected areas for safeguar biodiversity
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Drivers of zooplankton beta diversity in natural shall artificial reservoirs in the Neotropics
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Catchment scale deforestation increases the unique stream communities
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Interspecific variation in fish spatial synchrony relat traits in a highly fragmented river
Orientações Concluídas para Doutorado	2022	Estruturação da comunidade zooplancônica em res
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Functional and taxonomic diversities are better early eutrophication than composition of freshwater phytc
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	ECOLOGY OF AQUATIC MACROPHYTES IN BRAZIL: T FRANCISCO DE ASSIS ESTEVES
Orientações Concluídas para Mestrado	2022	CONTRIBUIÇÃO DO GRADIENTE LONGITUDINAL E C NA ESTRUTURAÇÃO DA COMUNIDADE ZOOPLANCTC RESERVATÓRIOS EM CASCATA NO RIO TOCANTINS
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Base de dados de abejas ibéricas
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Differential behavioral responses of benthic and nek predation at varying water depths
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Status and trends of pollination services in Amazon systems
Outras Orientações Concluídas	2022	ESTADO DE CONHECIMENTO E TENDÊNCIAS DOS PI CERRADO E BRASIL
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	The relationship between zooplankton occupancy an floodplain is mediated by the hydrological regime
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Isolation-by-ecology in a Neotropical savanna tree
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Building a truly diverse biodiversity science
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Assessment of the Brazilian postgraduate evaluation
Participação em Eventos	2022	Chloroplast genome assembly and annotation of Sin Aubl. (Simaroubaceae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	The relationship between zooplankton occupancy an floodplain is mediated by the hydrological regime
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Evolutionary rescue and geographic range shifts unc for global amphibians
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Functional and taxonomic diversities are better early eutrophication than composition of freshwater phytc
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Inequality in aquatic ecosystem services
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Shortfalls in our understanding of the causes and co functional and phylogenetic variation of freshwater c continents
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Aquatic ecosystem services: an overview of the Spe
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Spatial non-stationarity in the distribution of fish sp tropical streams
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Invest in early-career researchers in Brazil
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Untangling the Hymenaea stigonocarpa complex (Fa population genetics and morphology)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Habitat Drives Body Size Evolution in Mustelidae (M
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Evolutionary rescue and geographic range shifts unc for global amphibians
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Macroecological links between the Linnean, Wallace shortfalls
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	How do distinct facets of tree diversity and commun respond to environmental variables in the subtropi
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	A framework to apply trait-based ecological restorat
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Evidence of time-lag in the provision of ecosystem s regenerating forests to coffee yields
Orientações Concluídas para Mestrado	2023	Fatores determinantes da diversidade das comunida aquáticas na Planície de Inundação do Rio Araguaia
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Unmanned aerial vehicles and low-cost sensor as to freshwater chlorophyll-a in mesocosms with differen
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2022	Scientific literature on freshwater ecosystem service and future directions
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Temporal beta diversity increases with environment: zooplankton floodplain communities
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Spatial distance explains the periphyton metacomm neotropical stream network
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Temporal beta diversity increases with environment: zooplankton floodplain communities
Orientações Concluídas para Doutorado	2023	Dimensionalidade da biodiversidade de comunidade: riachos
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Diversity of eukaryotic and prokaryotic microbiota re metabarcoding in Neotropical floodplain lakes
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Reduced enumeration effort, but not coarse taxon sufficient to represent beta diversity patterns of stre
Outras Orientações Concluídas	2022	A gramínea <i>Andropogon fastigiatus</i> consegue imped de <i>Urochloa decumbens</i> ?

Tipo	Ano	Título
Outras Orientações Concluídas	2022	Desenvolvendo um método de controle de gramínea da redução do pH do solo
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Genetic diversity in <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Leguminosae, Caesalpinioideae, Clade Mimosoid) a with species richness of <i>Stryphnodendron</i> Mart. and
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	The geography of climate and the global patterns of
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Chloroplast genome assembly of <i>Serjania erecta</i> Ral analysis reveals gene number variation and selection plastid genes of Sapindaceae
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Unpacking underdetermination: Theoretical challenge macroecological and biogeographic patterns
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Three pathways to better recognize the expertise of researchers
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	There and back to the present: a model-based fram phylogenetically constrained alpha diversity gradient
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Environmental and spatial factors are poor predictor diversity in Cerrado streams
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	Dung removal increases under higher dung beetle fu regardless of grazing intensification
Orientações Concluídas para Mestrado	2023	Alteração no espectro de tamanho de comunidades resposta a impactos ambientais na planície de inunc Paraná
Orientações Concluídas para Mestrado	2023	Efeitos Diretos e Indiretos da Urbanização na Estrut Polinizador-Planta
Orientações Concluídas para Mestrado	2023	Influência da história evolutiva na formação da estru de espécies em redes planta-polinizador
Orientações Concluídas para Doutorado	2023	Vieses biogeográficos e taxonômicos em redes polin
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	A dataset for benchmarking Neotropical anuran calls passive acoustic monitoring
Outras Orientações Concluídas	2023	Efeito do pH do solo no desenvolvimento de gramínea nativas
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Understanding and addressing shortfalls in European Livros
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2023	The Macroecological Perspective
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Shorter and less curved bills are negatively associat niche overlap in hummingbird communities
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Shorter and less curved bills are negatively associat niche overlap in hummingbird communities
Outras Orientações Concluídas	2024	DNA METABARCODING PARA ANÁLISE DA MICROBI UM EXPERIMENTO DE MESOCOSMOS
Orientações Concluídas para Mestrado	2024	VALIDAÇÃO DE MARCADORES SSR-Seq PARA Eugen BERG. (MYRTACEAE)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Linnean shortfall and space-time patterns in species World coralsnakes (Serpentes: Elapidae)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Effects of the interaction between Linnean and Darw diversification gradients
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Mapping ignorance to uncover shortfalls in the know Orthoptera distribution
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Chloroplast genomes of <i>Simarouba</i> Aubl., molecular comparative analyses within Sapindales
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Disentangling drivers of temporal changes in urban macroinvertebrate diversity
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Past community data are consistent predictors of zo metacommunity structure in small reservoirs
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	The relationships between biotic uniqueness and abi context dependent across drainage basins worldwid
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Analysing the contribution of intermittent rivers to b improve freshwater conservation in Mediterranean ri
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Concordance among lacustrine communities are low the conterminous United States
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	The dimensionality of biodiversity of stream insects US: 2!
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Disentangling the Influence of Phylogeny and Traits European Butterflies
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	The relative importance of environmental variables scales in structuring a stream fish metacommunity
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Drivers of interspecific synchrony and diversity-stab floodplain fish communities
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Navigating the spatial and temporal aspects of beta understanding biodiversity change
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Temporal trends in global reptile species description: decades
Orientações Concluídas para Pos Doutorado	2024	
Orientações em Andamento de Pos Doutorado	2024	
Orientações em Andamento de Pos Doutorado	2024	
Outras Orientações Concluídas	2024	Genotipagem com base em sequenciamento de regi para a identificação de clones em <i>Eugenia klotzschii</i> (MYRTACEAE)
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2025	Can native species control the above-ground biomass output of <i>Urochloa decumbens</i> , an invasive grass in savannas?
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	Conhecendo a árvore da vida
Artigo, Periódicos, Jornais e Similares	2024	O (DES)CONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE: UM, SOBRE LACUNAS, LIMITAÇÕES, VIESES, DÉFICITS E

Arquivo do Projeto: [Visualizar arquivo](#)

UNIDADE(S) DE EXECUÇÃO DO PROJETO				
Nenhuma unidade de execução do projeto encontrada.				
ÁREAS DE CONHECIMENTO				
Área 1: Ciências Biológicas - Genética - Genética Quantitativa (Área de Avaliação) Área 2: Ciências Biológicas - Ecologia - Ecologia Teórica				
TIPO DE VÍNCULO				
Tipo de Vínculo	Programa/Grupo	Linha de Pesquisa	Possui Cooperação Internacional	Instituição
Programa de Pós-Graduação da UFG	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO	Macroecologia e Ecologia Evolutiva	Não	
DOCUMENTOS COMPLEMENTARES				
 Baixar Arquivo				
Certidão de Aprovação do Projeto de Pesquisa no Conselho Diretor:		Usuário	Data de Cadastro	Unidade
		 GUSTAVO RODRIGUES PEDRINO	11/11/2024 13:14	INSTITUTO DE BIOLOGICAS (:
		 GUSTAVO RODRIGUES PEDRINO	28/03/2022 09:00	INSTITUTO DE BIOLOGICAS (:
		 JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ FILHO	29/03/2017 12:07	INSTITUTO DE BIOLOGICAS (:
<p>Comitê de Ética em Pesquisa (CEP): Não</p> <p>Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA): Não</p> <p>Comissão Interna de Biossegurança para Organismos Geneticamente Modificados (CIBio): Não</p>				
DEFINIÇÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL				
CORPO DO PROJETO				
Resumo				
<p>O INCT em Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade (EECBIO) reunirá especialistas nas principais áreas de pesquisa em biodiversidade, consolidando uma rede de pesquisa e de formação de recursos de excelência nessa área. A compreensão dos padrões e processos relativos à manutenção da diversidade biológica, em diferentes escalas espaciais e em diferentes níveis da hierarquia biológica, permite que sejam adotadas medidas adequadas para sua conservação, o que, em última instância, é fundamental para a manutenção dos serviços ecossistêmicos que tanto beneficiam as sociedades humanas. Assim, o EECBio será uma referência internacional em análise da biodiversidade (com um forte componente teórico e sua conservação, mostrando a importância de interação entre pesquisadores de diferentes áreas a fim de inovar e definir novas direções de intervenção.</p>				
Introdução/Justificativa (incluindo os benefícios esperados no processo ensino-aprendizagem e o retorno para os cursos e para os professores da instituição em geral)				
<p>JUSTIFICATIVA DE SOLICITAÇÃO DE PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA</p> <p>O EECBio é um dos 100 projetos contemplados no programa dos Institutos Nacionais de Ciência & Tecnologia (INCT) iniciados em 2016, com o MCTI/CNPq e FAPESP. O EECBio é uma rede de pesquisa formado por dezenas de pesquisadores de diferentes instituições do Brasil e do exterior, com o principal objetivo de desenvolver projetos de pesquisa e intervenção de ponta na área de Biodiversidade. O cronograma inicial dos INCTs preve o início dos projetos em novembro de 2022, mas ocorreram diversos eventos que levam à necessidade de prorrogar sua vigência. Em primeiro lugar, recursos da 2ª parcela da FAPESP sofreu um atraso e apenas em meados de 2021 houve esse repasse. Além disso, a FAPESP concedeu no final de 2020 bolsas de Pós-Doutorado para o EECBio, com vigência de 2 anos. Mais importante, em setembro de 2021 o CNPq solicitou a elaboração de um plano de trabalho com o objetivo de repassar mais recursos aos INCTs vindos do FNDCT e prorrogar o prazo até novembro de 2024.</p> <p>O novo plano de trabalho submetido ao CNPq foi aprovado e o termo de concessão assinado em março de 2022, com o repasse de aproximadamente R\$ 10 milhões de reais adicionais (80% desses recursos são destinados a bolsas). Essa "Fase II" do EECBio se desenvolverá nos próximos 2-3 anos, utilizando os recursos ainda disponíveis da FAPESP para novas reuniões de trabalho (workshops) e/ou trabalho experimental e observacional, novos bolsistas, de acordo com os planos apresentados ao CNPq. Estão planejados 24 novos subprojetos de pesquisa que serão coordenados por pesquisadores do EECBio atuando em 14 instituições (UFG, UFBA, UFS, MNCN, UFRGSUFJ, UFRJ, UNIRIO, PUC-RS, PUC-GO, UEG, UFPR, UFV) e equipes desses projetos incluem pelo menos 80 pesquisadores do Brasil e 15 do exterior. Dos 24 projetos, 13 são continuação da Fase I e 11 são novos projetos elaborados especificamente para a Fase II. Esse novo plano está anexado na presente solicitação.</p> <p>O EECBio deverá apoiar continuamente o desenvolvimento de projetos nas linhas de pesquisa definidas a seguir. De acordo com a missão do INCT, os projetos devem possuir um forte componente teórico-metodológico e devem apresentar componentes claros de inovação na análise e conservação da biodiversidade, com metas explícitas de produção científica e formação de recursos humanos, incluindo a definição de subprojetos a serem liderados por pós-doutores, alunos de pós-graduação e iniciação científica.</p> <p>Considerando a duração do INCT (6 anos), a proposta é que os projetos estejam arranjados em 3 ciclos de 2 anos, permitindo a definição de metas de pesquisa e formação de recursos humanos a serem alcançadas nesse período. No início do ciclo os projetos seriam apresentados e discutidos em um ciclo haveria uma avaliação dos resultados, que nortearia a sua continuidade e/ou expansão no ciclo seguinte. O primeiro ciclo de projetos será iniciado durante o 1º Workshop do INCT (planejado para abril-maio de 2015, dependendo das condições operacionais de financiamento). Espera-se que, após essa apresentação, as condições iniciais para seu desenvolvimento sejam melhoradas e novas colaborações apareçam (o que permite, de fato, não apenas metas de produção mas também metas relativas ao aumento da integração da equipe ao longo dos três ciclos). A partir do final do primeiro ciclo, o instituto manterá a mesma dinâmica de trabalho para os projetos a serem desenvolvidos nos 2º (2017-2018) e 3º (2019-2020) ciclos. Os projetos serão apresentados à equipe e seu apoio definido pelo comitê gestor, que se encarregará também de monitorar seu desenvolvimento e atendimento às metas estabelecidas.</p> <p>De forma análoga ao NESCENT, NCEAS e I-DIV, considera-se que um dos principais aspectos da presente proposta é a proposição de um trabalho temático, proposto e coordenado pelos membros da equipe e aprovados pelo comitê gestor. A proposta é que sejam realizados reuniões / workshops internacionais temáticos (2 por ano entre 2015 e 2020). A proposta pode prever workshops mais amplos (modelo do NESCENT) ou uma série de 2 ou 3 workshops menores sequenciais (modelo NCEAS ou I-DIV). Ainda será possível acoplar um pós-doutor a um grupo de trabalho, seguindo o modelo do I-DIV, aumentando a operacionalização das atividades do grupo. É importante destacar que, com o apoio para a mobilidade interna e visitas de professores estrangeiros, grupos de pesquisadores do EECBio poderão prever outros workshops temáticos de baixo custo (i.e., menor número de pesquisadores visitantes internacionais) que poderão ser incorporados ao EECBio.</p>				
Objetivos				
<p>Alguns aspectos importantes da estrutura adotada para o EECBio no contexto do edital do INCT são:</p> <p>1. Embora o tema geral da proposta seja amplo (biodiversidade), a definição da equipe e as linhas de pesquisa reforçam claramente um foco em métodos, integrando questões ecológicas e evolutivas com o objetivo de avaliar de forma mais abrangente os efeitos de mudanças climáticas na biodiversidade e mudanças no uso do solo. Não há um foco específico em organismos ou biomas, mas sim nas questões científicas e aplicadas em biodiversidade;</p>				

2. A equipe, incluindo as colaborações internacionais, foi definida de forma interdisciplinar e a partir de experiências prévias bem sucedidas (unificando redes de pesquisa já existentes. Assim, a equipe é formada por pesquisadores de diversas regiões do país e com diferentes temp incluindo desde pesquisadores 1A do CNPq até recém-doutores, atuando em universidades consolidadas e em novos câmpus ou universidade

3. O principal objetivo do EECBIO é criar, ampliar e formalizar redes de cooperação entre pesquisadores e grupos de pesquisa, facilitando o i ideias em termos de métodos, teorias e subsídios para solução de problemas de conservação. As cooperações entre os integrantes do EECBI em termos do compartilhamento de grandes equipamentos (i.e., computadores em rede e equipamentos para análises moleculares), quanto compartilhamento altruísta de ideias e conhecimentos (e.g., sugestões de métodos estatísticos e de modelagem, literatura, publicação em p científicos, ajuda na formação recursos humanos). A divulgação para a sociedade dos resultados gerados nessas cooperações será ativamen

Metodologia

3.2.2. Linhas de Pesquisa

Os projetos de pesquisa do INCT em "Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade" serão vinculados a três linhas de pesquisa. Essas aspectos teóricos e metodológicos da avaliação integrada da biodiversidade, e foram explicitamente delineadas combinando diferentes áreas de avaliar padrões e processos ecológicos e evolutivos atuando em diferentes escalas espaciais, e como essa abordagem integrada pode con conservação.

a) PADRÕES DE DIVERSIDADE EM DIFERENTES NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO E ESCALAS DE TEMPO E ESPAÇO

A diversidade biológica engloba diferentes níveis da organização biológica, desde genes e espécies até ecossistemas e biomas. Isso gera a p trabalhar de forma unificada, em termos teóricos e metodológicos, com unidades básicas de diversidade nesses níveis. Por exemplo, enquan usam aelos como unidade de estudo, ecólogos frequentemente usam espécies. Nesses níveis de organização, é possível investigar padrões (distribuição, estrutura e dinâmica temporal, riqueza e composição das unidades básicas, além dos mecanismos ecológicos e evolutivos que d padrões. Simultaneamente, é possível avaliar como fatores extrínsecos (e.g., impactos antrópicos) podem afetar os padrões e processos. Um interesse é exatamente como associar esses padrões em diferentes níveis hierárquicos (e.g., Vellend et al. 2014). Recentemente, ficou mais unidades de estudo em biodiversidade (especialmente espécies) não são entidades evolutivamente independentes ou funcionalmente equiva portanto necessário incorporar outras características para estimar a diversidade. Por exemplo, em um contexto de espécies esse novo parad relativamente bem estabelecido) usa árvores filogenéticas para avaliar qual o impacto da perda de espécies numa comunidade sob diferente como mudanças climáticas ou uso da terra (Thuiller et al. 2011; Brum et al. 2013). Similarmente, o uso de semelhanças funcionais permite de uma espécie afetará um processo ecossistêmico (e.g. resistência ao pastejo em plantas herbáceas; Pillar et al. 2013) ou se a coexistênc número de espécies em ecossistemas tropicais é mediada por diferenças em atributos funcionais (Kraft et al. 2008).

Embora o termo diversidade é interpretado como sinônimo de variação, estudos recentes têm focado em diferentes tipos de variabilidade. O tradicional é o número de unidades básicas (e.g., aelos e espécies) em um dado local, de modo que quanto mais unidades, maior a variabili maior a diversidade local ('alfa'). Além disso, é possível expandir a avaliação para diferentes escalas espaciais, e nesse caso é preciso consid heterogeneidade na composição, a chamada diversidade 'beta'. Há grande interesse atual em dissociar esses componentes e desdobrar a div (incluindo outras métricas baseadas em filogenia e características funcionais) em componentes de riqueza e substituição ('turnover'), e seus podem ser importantes indicadores dos processos ecológicos e evolutivos associados à diversidade (e.g., Baselga 2010; Kraft et al. 2011; Pe 2014). Essas estimativas de diversidade podem ser expressas em diferentes níveis hierárquicos, sendo tradicionalmente avaliadas em genéti em um contexto de análise de endogamia e de distâncias genéticas, respectivamente, que também podem ser desdobradas em componente substituição (Diniz-Filho et al. 2012a). De forma análoga, também pode-se ter uma hierarquia temporal onde cada escala de tempo é associ componentes da diversidade, seja em período recente ou paleoecológico. Finalmente, é preciso ressaltar que há ainda um sério problema na desses padrões e processos em função de uma série de lacunas de conhecimento ("shortfalls") (ver Bini et al. 2006; Diniz-Filho et al. 2013). devem ser avaliadas e minimizadas utilizando abordagens inovadoras, em curto prazo, e aumentando o esforço de obtenção de dados primá biodiversidade, a longo prazo.

Os projetos dentro desta linha incluirão descrições da diversidade em diferentes níveis de organização e escalas espaciais e temporais. Os pr desenvolvidos nesta linha terão como foco a integração de padrões e processos de interesse global pela proposição de novas abordagens tec metodológicas. Isso já tem sido feito pelo grupo do EECBIO pelo desenvolvimento de métodos analíticos e facilidades computacionais (e.g., I 1998, 2011, 2012b; Almeida-Neto et al. 2008; Pillar & Duarte 2010; Rangel et al. 2010; Melo et al. 2014).

b) ADAPTAÇÃO, EVOLUÇÃO DO NICHOS ECOLÓGICO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Os padrões de biodiversidade, ao contrário do que ocorre em muitos sistemas complexos físicos ou químicos, possuem um forte componente vez que emergem ao longo do processo evolutivo. Isso cria a necessidade de uma forte integração entre as análises ecológicas e evolutivas : compreender os padrões de diversidade (Schoener 2011). Assim, há uma dependência dos padrões ao longo de sucessivos extratos de temp uma compreensão adequada desses padrões exige o conhecimento de como esses padrões se acumulam ou são reconfigurados por mudanç De fato, pode-se imaginar o balanço entre processos atuais moldando diferentes padrões de diversidade, em função de adaptações Darwinia níveis da hierarquia, e as condições iniciais naquele tempo dadas pela história evolutiva do grupo de organismos. Nesse sentido, as ferramer evolução molecular permitem reconstruir a história evolutiva dos grupos de organismos em diferentes escalas temporais e espaciais, em um filogenético/filogeográfico explícito. Esses padrões históricos espacialmente definidos servem como referência para avaliar efeitos locais e de expectativas neutras (no tempo e no espaço) desencadeados por processos adaptativos.

O desdobramento de processos neutros e adaptativos em diferentes escalas, portanto, é um dos aspectos de maior interesse atual na compr padrões de biodiversidade, tanto de um ponto de vista teórico quanto aplicado. Há ainda muitos desafios na compreensão desses desdobramr implicações, bem como uma série de aspectos metodológicos importantes a serem resolvidos. Sob o ponto de vista aplicado, a compreensão diferentes processos afetam a diversidade biológica é extremamente importante para que sejam feitas previsões acuradas das respostas das efeitos ambientais (mudanças climáticas, por exemplo).

Há também um grande interesse atual em compreender como os nichos ecológicos das espécies podem ser modelados e como eles evoluem escalas de tempo (Cooper et al. 2010). Sem dúvida a área de "Environmental Niche Modeling" (ENM) é uma das que mais cresceu nos últim et al. 2012), mas ainda há uma série de aspectos a analisar nesse contexto, especialmente as relações entre os ENMs e as mudanças ambie para o passado e para o futuro (Richards et al. 2007), bem como a relação entre os ENMs e características fisiológicas, ecológicas e comport espécies. Quintero & Wiens (2013), por exemplo, mostraram que a taxa de mudança do nicho ocorre em uma velocidade menor do que a qu sob efeitos das mudanças climáticas. Assim, as chances das espécies se adaptarem às mudanças climáticas em curso são pequenas, sendo c das taxas de extinções é um cenário mais plausível. Nesse contexto, a busca de processos subjacentes à evolução dos nichos ecológicos e de características associadas passa a ser extremamente importante.

A análise dos modelos macroevolutivos subjacentes à dinâmica temporal do nicho ecológico das espécies é sem dúvida importante, mas é de inicial na compreensão dos processos evolutivos, dada a dificuldade de traduzir modelos heurísticos em processos mecanicistas (tais como s deriva genética e mutações) (Pennell & Harmon 2013). É preciso, portanto, avaliar em um contexto populacional a base genética da variação espécies e, nesse sentido, a busca de genes sob seleção adaptativa utilizando novas tecnologias de genômica, aplicada em caracteres fenotíj ao nicho ecológico das espécies, passa a ser ainda mais interessante para a compreensão dos processos adaptativos.

c) PLANEJAMENTO EM CONSERVAÇÃO E USO SUSTENTÁVEL DA BIODIVERSIDADE

A perda de biodiversidade em diferentes escalas é um processo intensificado pelas atividades humanas que tem gerado preocupação global. mudanças no uso da terra (especialmente perda de habitat), invasões biológicas e as mudanças climáticas de origem antrópica são atualmer ameaça mais relevantes para a extinção de espécies e perda de serviços ecossistêmicos (Cardinale et al. 2012). Ainda assim, uma grande pr relacionada ao fato das consequências futuras da mudança climática global sobre a biodiversidade não serem totalmente conhecidas, apesar reconhecidamente negativas para a biodiversidade como um todo (Beaumont et al. 2011; Garcia et al. 2014).

Como respostas às mudanças no uso da terra, invasões e componentes do clima, as espécies podem apresentar diferentes respostas: podem deslocamentos de suas distribuições para locais com condições mais adequadas, podem ocorrer adaptações às novas condições, ou ainda, p extinções (Pereira et al. 2010; Cahill et al. 2013). A partir do conhecimento sobre todos esses processos seria possível entender, quantificar,

o risco de exposição das espécies às mudanças de uso da terra e climáticas, e assim propor estratégias ótimas para o planejamento em conservação. Entretanto, conforme discutido nas linhas 1 e 2 acima, uma plena compreensão dessa dinâmica, exige um conhecimento detalhado dos seus componentes adaptativos e neutros nos componentes da diversidade, em diferentes escalas e níveis hierárquicos de organização (Chase 2010; Cardinale et al. 2012). A fim de mitigar os efeitos negativos das ameaças listadas acima sobre os serviços ecossistêmicos é preciso identificar as áreas que serão mais afetadas. Além disso, é necessário um esforço conjunto de pesquisa para compreender e lidar com problemas globais atuais, englobando não apenas questões ambientais, mas também socioeconômicos e a manutenção dos serviços ecossistêmicos para as populações humanas. Por isso, os últimos relatórios do Intergovernamental sobre mudanças climáticas (IPCC) destacam a importância da implementação de medidas de adaptação e mitigação visando a vulnerabilidade da população humana e das atividades econômicas às mudanças no clima (IPCC 2014). Isso significa que é necessário integrar a conservação e o uso sustentável dos ecossistemas, também a questão do valor econômico de atividades baseadas na natureza, a integração entre conservação e atividade pastoril, e investigar a relação entre produção e conservação e alternativas de manejo que possa, de maneira possível, compatibilizar os dois objetivos nas mesmas áreas. Por fim, todos esses componentes devem ser integrados em modelos de planejamento, com priorização de conservação, em diferentes escalas espaciais e níveis hierárquicos (Diniz-Filho et al. 2012c).

Existe um crescente reconhecimento de que Adaptação Baseada em Ecossistemas (AbE) seja a forma mais eficiente em termos de custo, flexível e sustentável de adaptação, levando em consideração critérios sociais, ambientais e econômicos (Roberts et al. 2012). A AbE é uma medida prática de adaptação e mitigação dos efeitos das mudanças climáticas sob aspectos socioambientais que englobam a proteção da biodiversidade e o fornecimento de serviços ecossistêmicos essenciais para o bem estar humano (Vignola et al. 2009).

A fim de responder à diversas questões envolvendo esses eixos de pesquisa, após a aprovação do projeto foram organizados inicialmente 8 Grupos de Trabalho (GTs), reunindo pesquisadores de diferentes áreas e diferentes instituições, com o objetivo de desenvolver as principais de pesquisas das linhas I, II e III acima e realizar reuniões de trabalho periódicas. Esses grupos são:

1. Macroecologia e Macroevolução
2. Avanços teóricos e metodológicos em Ecologia de Comunidades
3. Modelos de nicho ecológico & mudança climática
4. Genética e genômica evolutiva
5. Diversidade Funcional e Ecossistemas
6. Conservação da biodiversidade e serviços ecossistêmicos
7. Monitoramento acústico automatizado em larga escala de anfíbios anuros
8. Ecologia Aquática

Resultados Esperados

Há vários aspectos importantes de integração entre os pesquisadores do EECBIO, incluindo a organização dos grupos de trabalho ("working groups"), reuniões de pesquisa com a construção dos projetos temáticos e a integração de alunos e docentes dos programas de pós-graduação, nas disciplinas integradas entre diferentes PPGs. A facilidade de comunicação será viabilizada pelo portal do EECBIO, projetado pelo Medialab da UFG.

Em termos de internacionalização e cooperação internacional, um ponto de destaque é a perspectiva de colaboração formal com 3 centros internacionais semelhantes ao EECBIO aqui proposto, de acordo com cartas formais de apoio (ver anexo). O primeiro deles é com o I-Div ("Centro de Pesquisa em Biodiversidade Integrativa" - ver <http://www.idiv-biodiversity.de/idiv-global/?lang=en>), que possui como objetivo integrar pesquisadores trabalhando com diferentes aspectos da ciência da biodiversidade, apoiando principalmente a realização de workshops, visitas sabáticas e palestras tornando, assim, a Alemanha um centro internacional de pesquisa na área. A outra colaboração formal deverá ocorrer com o Centro de Macroecologia e Clima (CMEC; ver <http://macroecology.ku.dk/>), de Copenhague, dirigido pelo Dr. Carsten Rahbek. Esse centro possui um papel importante no desenvolvimento de uma série de métodos, questões conceituais e aplicações em macroecologia e biogeografia da conservação. Além de tópicos sobre mudanças climáticas e conservação em grandes escalas, um dos destaques do CMEC é a integração entre evolução e ecologia, com ênfase em análises comparativas e reconstrução filogenética em grandes escalas (para grandes grupos) e análises de paleoDNA e DNA ambiental, duas linhas que também em desenvolvimentos em ecoinformática e bioinformática. Finalmente, a terceira integração institucional deverá se dar com o "Centro para Invasões Biológicas" (CIB; ver www.sun.ac.za/cib) da África do Sul e dirigido pelo Dr. David Richardson. Esse centro, embora específico em invasões biológicas, tem desenvolvido uma abordagem integrativa para esse tema, com ênfase em análises filogenéticas comparativas, ecológicas e de conservação em grandes escalas. Metodologicamente, a colaboração com esses centros envolve o intercâmbio de pesquisadores e alunos, se facilitando de acesso e infra-estrutura. Além disso, a colaboração com o centro "ARC Centre of Excellence for Environmental Decisions" and "Biodiversity and Conservation Science", directed by Prof. Hugh Possingham, (The University of Queensland, Australia); and the "ARC Centre for Coral Reef Studies", directed by Prof. Robert Pressey (James Cook University, Australia), será estimulada pela participação desses pesquisadores membros formais da equipe do EECBIO.

3.4. Formação de recursos humanos

As estratégias do EECBIO para formação de recursos humanos envolvem basicamente 5 pontos importantes:

- a) Apoio aos programas de pós-graduação já consolidados, uma vez que várias das teses e dissertações seriam desenvolvidas no contexto do EECBIO. Cabe destacar que a proposta envolve diversos programas nível 5, 6 e 7 na área de Biodiversidade da CAPES e em outras áreas cor
- b) Apoio a disciplinas integradas de pós-graduação, ministradas por docentes oriundos de diversos PPGs e instituições. Isso já foi realizado em 2013, quando 7 docentes envolvidos na presente proposta ministraram em conjunto uma disciplina de métodos filogenéticos comparativos e filogenética de comunidades, envolvendo os PPGs em Ecologia da UNICAMP, UFRGS e UFG;
- c) Discussão de uma proposta de mestrado profissional em rede na área de Biodiversidade, envolvendo as instituições envolvidas no EECBIO público-alvo analistas ambientais, especialmente aqueles atuando em órgãos públicos, ONGs, etc. Alguns dos PPGs envolvidos na presente proposta iniciaram discussões individuais sobre o tema, e o EECBIO pode ser o mecanismo de efetivação de uma proposta integrada. Cabe destacar a experiência da equipe, especialmente na instituição sede, na elaboração e montagem de PPGs. Vários dos membros da equipe foram ou são dos PPGs da UFG e/ou participaram diretamente da elaboração recente das propostas de vários cursos nos últimos 10 anos (e.g., Biodiversidade, Ecologia & Evolução, Genética & Melhoramento e Genética & Biologia Molecular da UFG) e participaram de comitês de área na CAPES;
- d) Considerando que a UFG possui um curso de EAD de graduação em Ciências Biológicas em Moçambique, uma das metas do EECBIO é a extensão na Universidade de Maputo (e eventualmente em Angola), nos moldes do curso promovido recentemente em diversos países africanos e coordenados pelo Dr. A. Townsend Peterson. Seria possível aproveitar a estrutura de rede já montada para a graduação para expandir. Cabe destacar que 2 docentes da UFG e integrantes da presente proposta (Drs. Rafael Loyola e Thiago Rangel) já participaram de uma das disciplinas do curso, realizada na África do Sul. Esse curso seria utilizado também para promover e divulgar o EECBIO, já que poderia atrair pesquisadores africanos para todos os grupos de pesquisa e programas de pós-graduação envolvidos;
- e) Cursos de extensão em geral, especialmente voltados aos professores de ensino fundamental e médio (especialmente utilizando a experiência da UFG), e para ONGs e agências governamentais

Referências

- Almeida-Neto, M. et al. (2008). A consistent metric for nestedness analysis in ecological systems: reconciling concept and quantification. *Oikos* 1239.
- Baselga, A. (2010). Partitioning the turnover and nestedness components of beta diversity. *Global Ecology and Biogeography* 19: 134-143.
- Beaumont, L.J. et al. (2011). Impacts of climate change on the world's most exceptional ecoregions. *Proc Natl Acad Sci USA* 108:2306-2311
- Bini, L. M. et al. (2006). Challenging Wallacean and Linnean shortfalls: knowledge gradients and conservation planning in a biodiversity hotspots. *Distributions* 12: 475-482.
- Brum, F.T. et al. (2013). Land use explains the distribution of threatened New World amphibians better than climate. *PLoS ONE* 8: e60742.
- Cahill, A.E. et al. (2013). How does climate change cause extinction? *Proc. Royal Soc. London B* 280: 2012890
- Cardinale, B.J. et al. (2012). Biodiversity loss and its impact on humanity. *Nature* 486: 59-67.
- Chase, J.M. (2010). Stochastic community assembly causes higher biodiversity in more productive environments. *Science* 328: 1388-1391.
- Cooper, N. et al. (2010). Phylogenetic comparative approaches for studying niche conservatism. *Journal of Evolutionary Biology* 23: 2529-2540
- Diniz-Filho, J.A.F. et al. (1998). An eigenvector method for estimating phylogenetic inertia. *Evolution*, 52:1247-1262.
- Diniz-Filho, J.A.F. et al. (2011). Eigenvector estimating of phylogenetic and functional diversity. *Functional Ecology* 25:735-744.
- Diniz-Filho, J. A. F. et al. (2012a) Geographical patterns of turnover and nestedness-resultant components of allelic diversity among populations. *Evolution* 66:189-195.
- Diniz-Filho, J.A.F. et al. (2012b). Exploring patterns of interspecific variation in quantitative traits using sequential phylogenetic eigenvector analysis. *Evolution*, 66:1079-1090.
- Diniz-Filho, J.A.F. et al. (2012c) Planning for optimal conservation of geographical genetic variability within species. *Conservation Genetics* 13: 124-134.
- Diniz-Filho, J. A. F. et al. (2013). Darwinian shortfalls in biodiversity conservation. *Trends. Ecol.Evol.* 28: 689-695.
- Duarte, L.D.S. et al. (2014). Climate effects on amphibian distributions depend on phylogenetic resolution and the biogeographical history of the region. *Ecology and Biogeography* 23: 124-258.
- García, R A. et al. (2014). Multiple dimensions of climate change and their implications for biodiversity. *Science* 344: 124757901 – 12475797.
- Gómez-Baggethun et al. (2010). The history of ecosystem services in economic theory and practice: From early notions to markets and policy. *Economics* 69:1209-1218.
- IPCC (2014) Technical Summary. In: P Aldunce JP Ometto N Raholijao & K Yasuhara (eds.), *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Mitigation. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. IPCC.
- Kraft, N.J.B. et al. (2008). Functional traits and niche-based tree community assembly in an Amazonian forest. *Science* 322: 580-582.
- Kraft, N.J.B. et al. (2011). Disentangling the drivers of β diversity along latitudinal and elevational gradients. *Science* 333: 1755-1758.
- Melo, A.S. et al. (2014). treeNODF: nestedness to phylogenetic, functional and other tree-based diversity metrics. *Methods in Ecology and Evolution* 5: 572.
- Peixoto, F.P. et al. (2014). Global patterns of phylogenetic beta diversity components in bats. *Journal of Biogeography* 41: 762-772.
- Pennell, M.W. & L.J. Harmon (2013). An integrative view of phylogenetic comparative methods: connections to population genetics, community ecology and paleobiology. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1289: 90-105.
- Pereira, H.M. et al. (2010). Scenarios for global biodiversity in the 21st century. *Science* 330:1496-1501.
- Peterson, A.T. et al. (2012). Ecological niches and geographical distributions. Princeton Univ. Press, Princeton.
- Pillar, V.P. et al. (2013). Functional redundancy and stability in plant communities. *Journal of Vegetation Science* 24: 963-974.
- Pillar, V.P. & D. S. L. Duarte (2010). A framework for metacommunity analysis of phylogenetic structure. *Ecology Letters* 13: 587-596.
- Quintero, I. & J. J. Wiens (2013). Rates of projected climate change dramatically exceed past rates of climatic-niche evolution among vertebrates. *Ecology Letters* 16:1095-1103.
- Rangel, T.F. et al. (2010). SAM: a comprehensive application for Spatial Analysis in Macroecology. *Ecography* 33: 46-50.
- Richards, C.L. et al. (2007). Distribution modeling and statistical phylogeography: an integrative framework for testing biogeographic hypotheses. *Biogeography* 34:1833-1845.
- Roberts, D. et al. (2012). Exploring ecosystem-based adaptation in Durban, South Africa: "learning-by-doing" at the local government coal fire risk management. *Urban* 1:167-195.
- Schoener, T.W. (2011). The newest synthesis: understanding the interplay of evolutionary and ecological dynamics. *Science* 311: 429-429.
- Thuiller, W. et al. (2011). Consequences of climate change on the tree of life. *Nature* 470: 531-534.
- Vellend et al. (2014). Drawing ecological inferences from coincident patterns of population- and community-level biodiversity. *Molecular Ecology* 23: 2901.
- Vignola, R. et al. (2009). Ecosystem-based adaptation to climate change: what role for policy-makers, society and scientists? *Mitig Adapt Strat* 14:691-696.

FINANCIAMENTOS

Entidade Financiadora	Natureza do Financiamento
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq	Auxílio Financeiro + Bolsa
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG	Auxílio Financeiro

MEMBROS DO PROJETO

CPF	Nome	Categoria	CH Dedicada	Função	Trabalho Final de Mestrado
MEMBROS COM PARTICIPAÇÃO FINALIZADA NO PROJETO					
CPF	Nome	Categoria	CH Dedicada	Função	Data de Cadastro
888.812.616-34	FREDERICO AUGUSTO GUIMARAES GUILHERME	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
810.212.591-87	DANIELA DE MELO E SILVA	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
013.237.021-21	LARYSSA ROSA DE SOUSA FRANCKILIN	DISCENTE	20	Colaborador	01/12/2011
029.208.026-31	NATAN MEDEIROS MACIEL	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
099.574.637-05	CINTIA PELEGRINETI TARGUETA DE AZEVEDO BRITO	EXTERNO	5	Colaborador	01/12/2011
118.432.888-93	ADRIANO SANCHES MELO	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/2011
090.606.261-68	LAZARO JOSE CHAVES	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
216.123.288-65	FAUSTO NOMURA	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
729.794.616-87	FABIANO RODRIGUES DE MELO	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
012.822.669-26	LUISA MAFALDA GIGANTE RODRIGUES CARVALHEIRO	DOCENTE	10	Colaborador	01/12/2011
052.494.837-20	RAFAEL BARBOSA PINTO	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
011.725.781-84	THAÍS GUIMARÃES DE CASTRO	DISCENTE	30	Colaborador	01/12/2011
444.945.328-00	VICTOR VIEIRA DA SILVA	DISCENTE	20	Colaborador	01/12/2011
030.087.839-70	ARTHUR ANGELO BISPO DE OLIVEIRA	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
423.366.431-20	CLEOMAR DE SOUSA ROCHA	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/2011
053.753.947-66	DANIEL DE BRITO CANDIDO DA SILVA	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
629.406.006-00	EDESIO FIALHO DOS REIS	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
293.818.058-65	EVANDRO NOVAES	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/2011
659.506.581-91	MARIANA PIRES DE CAMPOS TELLES	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/2011

CPF	Nome	Categoria	CH Dedicada	Função	Data de Cadastro
926.271.021-68	THANNYA NASCIMENTO SOARES	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
085.017.398-12	ROSANE GARCIA COLLEVATTI	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
953.726.797-00	ROGERIO PEREIRA BASTOS	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
219.762.198-09	MARCUS VINICIUS CIANCIARUSO	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
955.378.640-53	LEVI CARINA TERRIBILE	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
046.473.471-17	LUCAS RODRIGUES DE FREITAS	DISCENTE	20	Colaborador	01/12/201
038.196.021-86	AMANDA ALVES DE MELO XIMENES	DISCENTE	20	Colaborador	01/12/201
121.227.328-14	LUIS MAURICIO BINI	DOCENTE	15	Vice-coordenador	01/12/201
453.271.065-00	JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ FILHO	DOCENTE	30	Coordenador	01/12/201
931.183.840-34	VIVIANE GIANLUPPI FERRO	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
251.932.948-39	RODRIGO DAMASCO DAUD	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
030.589.459-57	PRISCILLA DE CARVALHO	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
794.803.496-04	PAULO DE MARCO JUNIOR	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
914.190.777-91	MARLON ZORTEA	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
960.497.406-82	MARIO ALMEIDA NETO	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
035.653.704-83	MARCOS JOSE DA SILVA	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
004.773.261-02	RHEWTER NUNES	EXTERNO	10	Colaborador	01/12/201
044.751.561-65	LUIZ HENRIQUE LINO DE OLIVEIRA	DISCENTE	3	Colaborador	01/12/201
044.422.016-09	RAFAEL DIAS LOYOLA	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
961.339.451-68	THIAGO FERNANDO LOPES VALLE DE BRITTO RANGEL	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
491.567.801-68	ALEXANDRE SIQUEIRA GUEDES COELHO	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
714.216.101-91	MATHEUS DE SOUZA LIMA RIBEIRO	DOCENTE	10	Vice-coordenador	01/12/201
102.095.158-30	EDIVANI VILLARON FRANCESCHINELLI	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
077.289.126-58	RENE GONCALVES DA SILVA CARNEIRO	DOCENTE	5	Colaborador	01/12/201
702.929.791-18	WAIRA SARAVIA MACHIDA	DISCENTE	3	Colaborador	01/12/201

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	2016		2017										2018															
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	
INICIO INCT																												
WEBPAGE E DEFINICAO DE GRUPOS (GTS)																												
PESQUISA NOS GTS																												
FINALIZACAO																												

PLANOS DE TRABALHO

Título	Tipo da Bolsa
Modelagem de distribuição de pragas agrícolas: efeito das mudanças climáticas na distribuição de <i>Nezara viridula</i> (L.) (Hemiptera: Pentatomidae)	PIBIC (IC)
Impacto da construção de uma barragem sobre a diversidade beta zooplanctônica no Rio Tocantins	PIBIC (IC)
Impacto da enriquecimento de nutrientes na contribuição dos polinizadores para a produção de frutos nativos e agrícolas	PIBIC (IC)
Métodos filogenéticos comparativos aplicados ao estudo da evolução do tamanho e da composição de genomas mitocondriais em primatas	PIBIC (IC)
Qual o efeito da eutrofização sobre a diversidade beta?	PIBIC (IC)
Diversidade genética em indivíduos juvenis de <i>P. expansa</i> no rio Araguaia - Goiás	PIBIC (IC)
Padronização de protocolo para a extração de DNA e identificação genética por barcode de insetos galhadores do Cerrado	PIBIC (IC)
Padronização marcadores de DNA barcode para identificação molecular do <i>Brachyplatystoma capapretum</i> (Pimelodidae)	PIBIC (IC)
Análise bibliométrica de espécies de peixes da bacia Amazônica: um estudo sistemático sobre marcadores moleculares	PIBIC (IC)
ESTRATEGIAS COMPUTACIONAIS PARA MODELOS DE DINAMICA ECO-EVOLUTIVA	PIBITI (IT)
Ampliando o banco de dados climáticos ecoClimate com foco na mais nova versão do IPCC: CMIP6 e PMIP4	PIBITI (IT)
Aninhamento filogenético de aves em arquipélagos	PIBIC (IC)
Diversidade e distribuição de Protoneuridae (Odonata) na Floresta Nacional de Silvânia - Goiás.	PIBIC (IC)
DNA Barcode para a identificação de espécies arbóreas da família Fabaceae L.	PIBIC (IC)
Efeitos da fertilização do solo na interação planta-polinizador em culturas de tomate e feijão	Iniciação Científica (IC)
Modelagem de distribuição de pragas agrícolas: efeito das mudanças climáticas na distribuição de <i>Dichelops melacanthu</i>	PIBITI (IT)
QUANTIFICANDO SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS: ESTOQUE DE CARBONO EM ÁREAS EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA EMPRESA ANGLO AMERICAN	PIBIC (IC)
Estocasticidade neutra na estruturação espacial de comunidades ecológicas	PIBIC (IC)
RESGATE EVOLUTIVO E RESPOSTA ADAPTATIVA À MUDANÇA CLIMÁTICAS EM POPULAÇÕES NATURAIS DO CERRADO	PIBIC (IC)
Transferibilidade de marcadores microsatélites para <i>Sporophila nigricollis</i> (Passeriforme - Thraupidae): ferramentas moleculares para conservação e fiscalização	PIBITI (IT)
DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E RESPOSTA ADAPTATIVA DE VETORES À MUDANÇA CLIMÁTICA	PIBIC (IC)
Genômica comparativa dos genes envolvidos na biossíntese de taninos para avaliação do potencial do <i>Stryphnodendron adstringens</i> (barbatimão - Fabaceae) no melhoramento florestal	PIBIC (IC)
O papel dos macroinvertebrados aquáticos na taxa de decomposição de <i>Salvinia auriculata</i>	Iniciação Científica (IC)
A Política Nacional da Biodiversidade e os Acordos Ambientais Multilaterais: Oportunidades para a conservação da biodiversidade brasileira	PIBIC (IC)
Simulação da evolução do nicho ecológico ao longo do tempo profundo	PIBIC (IC)
VARIÁVEIS DA PAISAGEM DETERMINAM A FLORA LIQUÊNICA DOS PARQUES DE GOIÂNIA?	PIVIC (IC)
Aninhamento e especialização de comunidades de peixes em riachos sujeitos a um gradiente hidrológico	PIBIC (IC)

Título	Tipo da Bolsa
Atualização contínua do banco de dados ecoClimate a partir do IPCC	PIBITI (IT)
Validação de marcadores de DNA barcode para abelha Tiúba (<i>Melipona fasciculata</i> Smith, 1854 - Hymenoptera: Apidae)	Iniciação Científica (IC)
Validação de novos primers de DNA barcode para identificação molecular de espécies do gênero <i>Sporophila</i> (Passeriformes: Thraupidae)	PIBITI (IT)
Estado de conhecimento e tendências dos polinizadores do Cerrado e Brasil	PIBIC (IC)
Estudos filogenéticos no clado Hymenaea (Leguminosae: Detarioideae)	Iniciação Científica (IC)
Padrões de Diversificação e a integração das lacunas Linneana e Darwiniana em análises de Biodiversidade	PIBIC (IC)
Transferibilidade de marcadores microssatélites para a espécie <i>Sporophila nigricollis</i> (Vieillot, 1823): ferramentas para conservação e fiscalização	PIBIC (IC)
Identificação e validação de marcadores de DNA barcode para <i>Sporophila maxmilianii</i> (Passeriforme – Thraupidae): subsídio para conservação	PIBIC (IC)
ADAPTAÇÃO À MUDANÇA CLIMÁTICA E RESGATE EVOLUTIVO EM POPULAÇÕES NATURAIS DO CERRADO	PIBIC (IC)
Impactos de fertilização na quantidade e qualidade dos recursos florais de morango e tomate	Iniciação Tecnológica (IT)
Caracterização de procaríotos planctônicos em lagoas de inundação do Rio Araguaia a partir da análise metagenética do 16S rDNA	PIVITI (IT)
DImensionalidade da Diversidade e Resgate Evolutivo de Populações Animais no Cerrado	PIBIC (IC)
Avaliação e aplicabilidade de marcadores de DNA barcode na identificação molecular de espécies do gênero <i>Sporophila</i> (Passeriformes: Thraupidae).	PIBITI (IT)
Alteração na estrutura da comunidade zooplânctônica após a formação do reservatório de uma Pequena Central Hidrelétrica (PCH) no Centro-Oeste brasileiro	Iniciação Científica (IC)
A comunidade zooplânctônica é um indicador confiável da qualidade da água de lagos urbanos?	PIBIC (IC)
Padronização de marcadores de DNA barcode para <i>Sporophila nigricollis</i> (Passeriforme – Thraupidae) como subsídio para fiscalização	PIBITI (IT)
Autenticação de produtos oriundos de plantas medicinais com base em DNA: validação de marcadores de DNA barcode para <i>Uncaria guianensis</i> e <i>Uncaria tomentosa</i> (Rubiaceae)	PIBITI (IT)
Estrutura filogenética e vieses nas estimativas de diversificação geográfica da biodiversidade em função das lacunas Linneana e Darwiniana	PIBIC (IC)
Atributos biológicos que tornam as aves susceptíveis ao tráfico	Iniciação Científica (IC)
Padrão de escolha da espécie-focal de trabalho por mastozoólogos gera viés no conhecimento e conservação de mamíferos	PIBIC (IC)
Validação de DNA Barcoding para <i>Arapaima gigas</i> (pirarucu): subsídio para segurança alimentar e conservação da espécie	PIBITI (IT)
Influência das características químicas e estruturais das plantas nos padrões de redes de interação planta-insetos galhadores	Iniciação Científica (IC)
A gramínea <i>Andropogon fastigiatus</i> consegue impedir o estabelecimento de <i>Urochloa decumbens</i> ?	PIBIC (IC)

AVALIAÇÕES DO PROJETO

HISTÓRICO DO PROJETO

Data	Situação	Justificativa de Prorrogação	Usuário
29/03/2017 11:48	GRAVADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
29/03/2017 12:07	SUBMETIDO PRPI		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
30/03/2017 14:17	EM ANDAMENTO		JULIANA CARLA DALLA ROSA (<i>julia</i>)
10/04/2019 17:22	ALTERADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
11/04/2019 15:03	EM ANDAMENTO		LARISSA SANTOS PEREIRA (<i>larissa</i>)
16/04/2019 10:28	ALTERADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
16/04/2019 14:33	EM ANDAMENTO		LARISSA SANTOS PEREIRA (<i>larissa</i>)
14/05/2021 11:03	ALTERADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
14/05/2021 18:23	EM ANDAMENTO		LARISSA SANTOS PEREIRA (<i>larissa</i>)
31/05/2021 11:18	ALTERADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
31/05/2021 13:42	EM ANDAMENTO		LARISSA SANTOS PEREIRA (<i>larissa</i>)
27/10/2021 13:51	ALTERADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
27/10/2021 15:06	EM ANDAMENTO		LARISSA SANTOS PEREIRA (<i>larissa</i>)
25/03/2022 09:17	AGUARDANDO PRORROGAÇÃO COORD. PESQUISA		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
25/03/2022 09:21	AGUARDANDO PRORROGAÇÃO DIREÇÃO		CARLOS HENRIQUE XAVIER CUSTC (<i>carlosxavier</i>)
28/03/2022 09:00	AGUARDANDO PRORROGAÇÃO PRPI		GUSTAVO RODRIGUES PEDRINO (<i>gustavo</i>)
28/03/2022 23:13	EM ANDAMENTO	Aprovado pela Unidade Acadêmica.	JULIANA CARLA DALLA ROSA (<i>julia</i>)
16/05/2022 16:04	ALTERADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
16/05/2022 17:24	EM ANDAMENTO		JULIANA CARLA DALLA ROSA (<i>julia</i>)
06/05/2023 10:36	ALTERADO		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
08/05/2023 07:35	EM ANDAMENTO		JESSYCA BORGES BARBOSA MARIU (<i>jessycaborges</i>)
17/10/2024 17:17	AGUARDANDO PRORROGAÇÃO COORD. PESQUISA		JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ
18/10/2024 09:00	AGUARDANDO PRORROGAÇÃO DIREÇÃO		CARLOS HENRIQUE XAVIER CUSTC (<i>carlosxavier</i>)
11/11/2024 13:14	AGUARDANDO PRORROGAÇÃO PRPI		GUSTAVO RODRIGUES PEDRINO (<i>gustavo</i>)
12/11/2024 09:05	EM ANDAMENTO	Aprovado pela Unidade Acadêmica.	JESSYCA BORGES BARBOSA MARIU (<i>jessycaborges</i>)
01/03/2025 05:00	FINALIZADO E AGUARDANDO PUBLICAÇÃO		(<i>timer</i>)

Portal do Docente

SIGAA | CERCOMP - CENTRO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS - (62) 3521-1079 / (62) 3521-1090 | © UFG | srv-app2.ufg.br.srv2inst1 - v4.2.551 22/09/2025 12:08