



Proposta de criação do Núcleo de Pesquisa

Este documento visa complementar as informações necessárias para a proposta de criação do **Núcleo de Estudos Ecológicos de Longa Duração (NELD)**, submetida para apreciação do Conselho do Instituto de Biologia no dia 21 de Novembro de 2017.

Área de concentração: Ecologia

Descrição, Justificativa e Apresentação Geral

O núcleo está diretamente ligado às atividades de pesquisa do projeto PELD intitulado “Padrões de Biodiversidade e Processos Ecológicos em Ecossistemas de Cerrado do Triângulo Mineiro e Sudeste de Goiás”. Todos os pesquisadores vinculados são integrantes do projeto PELD e já desenvolvem pesquisas em colaboração. A criação do núcleo visa estreitar essas colaborações e permitir que os interesses do grupo quanto ao desenvolvimento de suas pesquisas encontre representação no Conselho do Instituto.

Atividades de pesquisa e extensão

Nosso núcleo desenvolve pesquisas de longa duração que tem como objetivo: 1. Descrever e entender os padrões de diversidade alfa e beta de vários grupos de animais do Cerrado e avaliar como mudanças no uso do solo afetam estes padrões; 2. Descrever e entender os processos ecológicos desenvolvidos pelos grupos animais que estudamos e avaliar as possibilidades de utilizar tais processos como bioindicadores de conservação na região; 3. Determinar se existe uma relação entre diversidade e funcionalidade em ecossistemas do Cerrado; 4. Contribuir para a formação de recursos humanos especializados, investir na divulgação científica e gerar conteúdo informativo para tomadores de decisão. Os participantes do núcleo são todos professores e pesquisadores vinculados aos Programas de Pós-graduação do Instituto de Biologia e têm produção científica consistente e continuada.

Como atividade de extensão do núcleo o principal recurso utilizado tem sido o folheto informativo Jornal do Cerrado. Este informativo foi criado especificamente para o Projeto PELD, está cadastrado na Pró-Reitoria de Extensão da UFU e contém informações recentes sobre o programa. Cada informativo apresenta um texto de divulgação científica, baseado em um artigo científico publicado referente a uma linha de pesquisa deste sítio. Os textos são elaborados em uma linguagem acessível à comunidade externa à UFU, com o intuito de divulgar os resultados obtidos no decorrer do programa. Estes informativos são entregues bimestralmente ao Museu de Biodiversidade do Cerrado. O Museu está situado dentro do Parque Municipal Victorio Siqueiroli, de onde é encaminhado para outros Parques Municipais. O local é voltado para o público interessado em Ciências da Natureza e de fácil acesso para a população, com frequentes visitas escolares. Esse modelo apresentou uma grande aceitação do público visitante, sendo distribuídos aproximadamente 1000 panfletos.

Linhas de Pesquisa: Ecologia de Populações e de Comunidades, Biologia da Conservação

Perspectivas de organização e atuação

Acreditamos que a criação do núcleo não afetará os nossos compromissos com as atividades de graduação e Pós-graduação no INBIO e acrescentamos que a criação do Núcleo não nos eximirá das discussões sobre distribuição de disciplinas e aspectos organizacionais gerais relativos à área de Ecologia.

Composição do núcleo

O núcleo será composto pelos seguintes docentes (em ordem alfabética): (1) Dr. Heraldo Luis de Vasconcelos, (2) Dr. Marcelo de Oliveira Gonzaga, (3) Dra. Natália Mundim Torres, (4) Dra. Natália Oliveira Leiner.

No caso da aprovação da criação deste Núcleo, em comum acordo indicamos o Profa. Dra. Natália Mundim Torres como coordenadora do Núcleo.

Produção científica 2017

Heraldo Luis de Vasconcelos

Vasconcelos, Heraldo L.; MARAVALHAS, JONAS B. ; CORNELISSEN, TATIANA . Effects of fire disturbance on ant abundance and diversity: a global meta-analysis. *Biodiversity and Conservation*, v. 26, p. 177-188, 2017.

Pacheco, Renata ; CAMACHO, GABRIELA P. ; FRIZZO, TIAGO L.M. ; Vasconcelos, Heraldo L. . Effects of land-use changes on ecosystem services: decrease in ant predation in human-dominated landscapes in central Brazil. *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA*, v. 162, p. 302-308, 2017.

HUDSON, LAWRENCE N. NEWBOLD, TIM CONTU, SARA HILL, SAMANTHA L. L. LYSENKO, IGOR DE PALMA, ADRIANA PHILLIPS, HELEN R. P. ALHUSSEINI, TAMERA I. BEDFORD, FELICITY E. BENNETT, DOMINIC J. BOOTH, HOLLIE BURTON, VICTORIA J. CHNG, CHARLOTTE W. T. CHOIMES, ARGYRIOS CORREIA, DAVID L. P. DAY, JULIE ECHEVERRÍA-LONDOÑO, SUSY EMERSON, SUSAN R. GAO, DI GARON, MORGAN HARRISON, MICHELLE L. K. INGRAM, DANIEL J. JUNG, MARTIN KEMP, VICTORIA KIRKPATRICK, LUCINDA , et al. ; The database of the PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity In Changing Terrestrial Systems) project. *Ecology and Evolution*, v. 7, p. 145-188, 2017.

ROCHA-ORTEGA, MAYA ; BARTIMACHI, ALESSANDRA ; NEVES, JORGE ; Bruna, Emilio M. ; Vasconcelos, Heraldo L. . Seed removal patterns of pioneer trees in an agricultural landscape. *PLANT ECOLOGY*, v. 218, p. 737-748, 2017.

Gibb, Heloise DUNN, ROB R. Sanders, Nathan J. GROSSMAN, BLAIR F. PHOTAKIS, MANOLI ABRIL, SILVIA Agosti, Donat Andersen, Alan N. ANGULO, ELENA ARMBRECHT, INGE Arnan, Xavier BACCARO, FABRICIO B. BISHOP, TOM R. BOULAY, RAPHAËL BRÜHL, CARSTEN CASTRACANI, CRISTINA Cerda, Xim DEL TORO, ISRAEL DELSINNE, THIBAUT DIAZ, MIREIA DONOSO, DAVID A. Ellison, Aaron M. ENRIQUEZ, MARTHA L. FAYLE, TOM M. FEENER, DONALD H. , et al. ; A global database of ant species abundances. *ECOLOGY*, v. 98, p. 883-884, 2017.

SOSA-CALVO, JEFFREY ; JE?OVNIK, ANA ; Vasconcelos, Heraldo L. ; BACCI, MAURICIO ; SCHULTZ, TED R. . Rediscovery of the enigmatic fungus-farming ant 'Mycetosoritis' asper Mayr (Hymenoptera: Formicidae): Implications for taxonomy, phylogeny, and the evolution of agriculture in ants. *PLoS One*, v. 12, p. e0176498, 2017.

ABREU, RODOLFO C. R. ; HOFFMANN, WILLIAM A. ; Vasconcelos, Heraldo L. ; PILON, NATASHI A. ; ROSSATTO, DAVI R. ; DURIGAN, GISELDA . The biodiversity cost of carbon sequestration in tropical savanna. SCIENCE ADVANCES, v. 3, p. e1701284, 2017.

Marcelo de Oliveira Gonzaga

- Gonzaga, Marcelo O.; KLOSS, T. G. ; SOBCZAK, J. F. . Host behavioural manipulation of spiders by ichneumonid wasps. In: Viera C.; Gonzaga M.O.. (Org.). Ecology and Behaviour of Spiders: Contributions from the Neotropical Region. 1ed.Berlin: Springer-Verlag, 2017, v. 1, p. 417-437.
- Kloss, T. G. ; Gonzaga, M. O. ; Oliveira, L.L. ; SPERBER, C.F. Proximate mechanism of behavioral manipulation of an orb-weaver spider host by a parasitoid wasp. Plos One, v. 12, p. e0171336, 2017.
- Messas, Y.F. ; Souza, H.S. ; Gonzaga, M. O. ; Vasconcellos-Neto, João . Population dynamics of the bark-dwelling spider Mello-Leitão, 1947 (Araneidae). JOURNAL OF NATURAL HISTORY, p. 1-19, 2017.
- Moura, R.R. ; Vasconcellos-Neto, João ; GONZAGA, M. O. . Extended male care in *Manogea porracea* (Araneae: Araneidae): the exceptional case of a spider with amphisexual care. Animal Behaviour, v. 123, p. 1-9, 2017.
- Moura, R.R. ; Gonzaga, Marcelo O. Temporal variation in size-assortative mating and male mate choice in a spider with amphisexual care. Naturwissenschaften, v. 104, p. 28, 2017.
- Santos, A. J. ; Gonzaga, M. O. Systematics and natural history of Uaitemuri, a new genus of the orb-weaving spider family Uloboridae (Araneae: Deinopoidea) from south-eastern Brazil. ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, v. 180, p. 155-174, 2017.
- Viera, C. & Gonzaga, M.O. (Orgs.) Ecology and Behaviour of Spiders: Contributions from the Neotropical Region. 1. ed. Berlin: Springer-Verlag, 2017. v. 1. 437p .
- Xavier, G.M. ; Moura, R.R. ; Gonzaga, M. O. Orb web architecture of *O. Pickard-Cambridge, 1882* (Araneae: Araneidae): intra-orb variation of web components. JOURNAL OF ARACHNOLOGY, v. 45, p. 160-165, 2017.

Natália Mundim Torres

- ASTETE, S. ; MARINHO-FILHO, J. ; KAJIN, M. ; PENIDO, G. ; ZIMBRES, B. ; SOLLMANN, R. ; Jácomo, A.T.A. ; TÔRRES, N.M. ; SILVEIRA, L. . Forced neighbours: Coexistence between jaguars and pumas in a harsh environment. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, v. 146, p. 27-34, 2017.
- Furtado, Mariana Malzoni ; TANIWAKI, SUELI AKEMI ; METZGER, BETINA ; DOS SANTOS PADUAN, KARINA ; O'DWYER, HELENA LUCIA ; de Almeida Jácomo, Anah Tereza ; PORFÍRIO, GRASIELA E.O. ; Silveira, Leandro ; Sollmann, Rahel ; TÔRRES, NATÁLIA MUNDIM ; FERREIRA NETO, JOSÉ SOARES . Is the free-ranging jaguar (*Panthera onca*) a reservoir for *Cytauxzoon felis* in Brazil?. Ticks and Tick-Borne Diseases, v. 8, p. 470-476, 2017.
- GIOZZA, T. P. ; JACOMO, A. T. A. ; Silveira, Leandro ; TÔRRES, N. . Riqueza e abundância relativa de mamíferos de médio e grande porte na região do Parque Nacional das Emas-GO. REVISTA BRASILEIRA DE ZOOCIÊNCIAS, v. 18, p. 71, 2017.

Furtado, Mariana Malzoni ; METZGER, BETINA ; JÁCOMO, ANAH TEREZA ALMEIDA ; LABRUNA, MARCELO BAHIA ; MARTINS, THIAGO FERNANDES ; O'DWYER, LUCIA HELENA ; PADUAN, KARINADOS SANTOS ; PORFÍRIO, GRASIELA EDITH OLIVEIRA ; Silveira, Leandro ; Sollmann, Rahel ; TANIWAKI, SUELI AKEMI ; TÔRRES, NATÁLIA MUNDIM ; FERREIRA NETO, JOSÉSOARES . HEPATOZOON SPP. INFECTS FREE-RANGING JAGUARS (PANTHERA ONCA) IN BRAZIL. JOURNAL OF PARASITOLOGY, v. 103, p. 243-250, 2017

Natália Oliveira Leiner

SANTOS, J. C. ; NASCIMENTO, A. R.T. ; MARZINEK, J. ; LEINER, N. O. ; OLIVEIRA, P. E. . Distribution, host plants and floral biology of the root holoparasite *Langsdorffia hypogaea* in the Brazilian savanna. FLORA, v. 226, p. 65-71, 2017.

COSTA, N. A. ; SIMOES, R. O. ; SOUZA, J. G. R. ; VILELA, R. V. ; Cardoso, S.T. ; LEINER, N. O. ; GENTILE, R. ; MALDONADO JUNIOR, A. . Morphological and genetic characterization of *Pterygodermatites* (Paucipectines) *zygodontomys* (Nematoda: Rictulariidae) from *Necromys lasiurus* (Rodentia: Sigmodontinae) from Uberlândia, Brazil. JOURNAL OF HELMINTHOLOGY, 2017.

FERRANDO, C. P. R. ; LEINER, N. O. . Above-ground activity patterns of the semi-fossorial spiny rat *Clyomys laticeps*. ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION, 2017

Projetos de pesquisa

Projeto PELD/CNPq 441225/2016-0 "Padrões de biodiversidade e processos ecológicos em ecossistemas de Cerrado na região do Triângulo Mineiro e Sudeste de Goiás (sub-bacia do Rio Paranaíba)

Projetos acadêmicos e de extensão

Jornal do Cerrado: um passo para estabelecer elos entre pesquisa, ensino e extensão de estudos ecológicos de longa duração. SIEX /UFU 15820

De: Integrantes do NELD

Para: Profa. Dra. Juliana Marzinek

Prezada Diretora,

Vimos por meio deste solicitar a inclusão do Prof. Alan Nilo da Costa no núcleo NELD.

Att



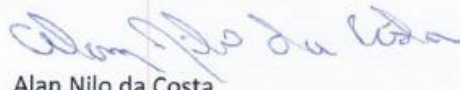
Natália Leiner


Natália Mundim

Marcelo Gonzaga



Heraldo Vasconcelos



Alan Nilo da Costa

I.B.
SECRETARIA GERAL
RECEBI

Em 21, 09, 18

Ass buza