



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Instituto de Biologia - IB

**Proposta de criação do Núcleo de Pesquisa**

Este documento visa complementar as informações necessárias para a proposta de criação do **Núcleo de Pesquisa sobre Serviços Ambientais e Diversidade Funcional de Plantas - NSADF (Área Botânica)**, submetida para apreciação do Conselho do Instituto de Biologia no dia 21 de Novembro de 2017.

**Definições básicas do NSADF e apresentação geral**

O núcleo tem como finalidade primordial a integração de diversas linhas pesquisa que envolvem botânica funcional e suas redes de interações. Os docentes que o compõe já estão envolvidos em um projeto conjunto recentemente aprovado no Edital de Redes de Pesquisa /FAPEMIG intitulado "Diversidade biótica e serviços ambientais em áreas de Cerrado de Minas Gerais". Dessa forma, a formação do núcleo de pesquisa contribuirá para estreitar a colaboração de seus constituintes na execução deste e de outros projetos na mesma área de atuação. Além disso, o núcleo permitirá a representação direta no CONIB, o que facilitará a atuação dos seus membros e a execução das atividades previstas no projeto.

**Atividades de pesquisa e extensão**

O projeto principal envolve pesquisas na área de interações entre plantas e animais, aspectos de reprodução de plantas e ecofisiologia de espécies do Cerrado, incluindo, além de atividades científicas, possibilidades de transferência de tecnologia e atividades de extensão no sentido de subsidiar a adequação de políticas públicas para a conservação da diversidade vegetal e dos serviços ambientais. 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. O projeto possibilitará a atuação em conjunto com pesquisadores de pelo menos outras três Universidades do Estado de Minas Gerais, tendo reflexos inclusive na visibilidade do Instituto de Biologia e dos nossos Programas de Pós-graduação.

### **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 a área de Botânica. Os participantes do núcleo, como os outros colegas da área de Botânica, continuam vinculados ao Grupo de Pesquisa Botânica/UFU do CNPq e não acreditam que a criação deva ter impacto nas possibilidades de atuação nesta área de concentração.

### **Composição do NSADF**

O núcleo será composto pelos seguintes docentes (em ordem alfabética): (1) Dra. Ana Silvia Franco Pinheiro Moreira, (2) Dr. Denis Coelho Oliveira, (3) Dr. Paulo Eugênio Alves Macedo de Oliveira, (4) Dra. Renata de Oliveira e (5) Dr. Vinícius Lourenço Garcia de Brito. Apenas a Profa. Renata participará de outro núcleo (Ensino) de maneira que a sobreposição é aquém do estabelecido pelo parecer jurídico sobre a organização do INBIO.

No caso da aprovação da criação deste Núcleo, em comum acordo indicamos o Profa. Dra. Ana Silvia Moreira como coordenadora do Núcleo.

### **Produção científica 2017**

#### ***Ana Silvia Franco Pinheiro Moreira***

1. JOCA, T.A.C.; OLIVEIRA, D.C.; ZOTZ, G.; WINKLER, U.; MOREIRA, A.S.F.P. The velamen of epiphytic orchids: variation in structure and correlations with nutrient absorption. *Flora (Jena)*, v. 230, p. 66-74, 2017.
2. OLIVEIRA, D.C.; MOREIRA, A.S.F.P.; ISAIAS, R.M.S.; MARTINI, V.C.; REZENDE, U.C. Sink Status and Photosynthetic Rate of the Leaflet Galls





Induced by *Bystracoccus mataybae* (Eriococcidae) on *Matayba guianensis* (Sapindaceae). *Frontiers in Plant Science*, v. 8, p. 01249, 2017.

3. MOREIRA, A.S.F.P.; Borba E.L.; ISAIAS, R.M.S.; OLIVEIRA, D.C.; DUCATTI, C.; LEMOS FILHO, J.P. Intermediate C3-CAM metabolism in *Bulbophyllum involutum*: a species with limited leaf morphological variation in relation to light. *South African Journal of Botany*, v. 113, p. 40-46, 2017.

4. CARNEIRO, R.G.S.; ISAIAS, R.M.S.; MOREIRA, A.S.F.P.; OLIVEIRA, D.C. Reacquisition of New Meristematic Sites Determines the Development of a New Organ, the Cecidomyiidae Gall on *Copaifera langsdorffii* Desf. (Fabaceae). *Frontiers in Plant Science*, v. 8, p. 1, 2017.

### **Denis Coelho de Oliveira**

1. OLIVEIRA, D.C.; MOREIRA, A.S.F.P.; ISAIAS, R.M.S.; MARTINI, V.C.; REZENDE, U.C. Sink Status and Photosynthetic Rate of the Leaflet Galls Induced by *Bystracoccus mataybae* (Eriococcidae) on *Matayba guianensis* (Sapindaceae). *Frontiers in Plant Science*, v. 8, p. 01249, 2017.

2. JOCA, T.A.C.; OLIVEIRA, D.C.; ZOTZ, G.; WINKLER, U.; MOREIRA, A.S.F.P. The velamen of epiphytic orchids: variation in structure and correlations with nutrient absorption. *Flora (Jena)*, p. 66-74, 2017.

3. MOREIRA, A.S.F.P.; Borba E.L.; ISAIAS, R.M.S.; OLIVEIRA, D.C.; DUCATTI, C.; LEMOS FILHO, J.P. Intermediate C3-CAM metabolism in *Bulbophyllum involutum*: a species with limited leaf morphological variation in relation to light. *South African Journal of Botany*, v. 113, p. 40-46, 2017.

4. CARNEIRO, R.G.S.; ISAIAS, R.M.S.; MOREIRA, A.S.F.P.; OLIVEIRA, D.C. Reacquisition of New Meristematic Sites Determines the Development of a New Organ, the Cecidomyiidae Gall on *Copaifera langsdorffii* Desf. (Fabaceae). *Frontiers in Plant Science*, v. 8, p. 1, 2017.

5. MOURA, R.R.; PEREIRA, B.G.; QUERO, A.; PEREIRA, B.G.; CARVALHO, R.L.; OLIVEIRA, D.C. Food, shelter or competitors? Overlapping of life stages and host plant selection in a Neotropical stink bug species. *Journal of Plant Interactions*, v. 12, p. 560-566, 2017.

6. PIRES, M.S.; CALIXTO, E.S.; OLIVEIRA, D.C.; DEL-CLARO, K. A New Extrafloral Nectary-Bearing Plant Species in the Brazilian Savanna and its



Associated Ant Community: Nectary Structure, Nectar Production and Ecological Interactions. *Sociobiology*, v. 64, p. 228, 2017.

**Paulo Eugenio Macedo Oliveira**

1. SANTOS, J.C.; NASCIMENTO, A.R.T.; MARZINEK, J.; LEINER, N.; OLIVEIRA, P.E.. Distribution, host plants and floral biology of the root holoparasite *Langsdorffia hypogaea* in the Brazilian savanna. *Flora (Jena)*, v. 226, p. 65-71, 2017.
2. ZANATA, T.; DALSGAARD, B.; PASSOS, F.; COTTON, P.A.; ROPER, J.; MARUYAMA, P.K.; FISCHER, E.; OLIVEIRA, P.E. Global patterns of interaction specialization in bird-flower networks. *Journal of Biogeography*, v. 44, p. 1891-1910, 2017.
3. CARMO-OLIVEIRA, R.; OLIVEIRA, P.E.; MORRETES, B.L. Appendicular origin and structure of the spur of Vochysiaceae flowers. *Acta Botanica Brasilica*, v. 31, p. 433-444, 2017.
4. CARDOSO, J.C.F.; DE DEUS, F.F.; SILVA, S.C.S.; OLIVEIRA, P.E. Bow to the middle: reproductive system and style behaviour of *Tococa guianensis*, a widespread Melastomataceae from the Neotropics. *Plant Systematics and Evolution*, v. Online, p. 1-9, 2017.
5. DIAS, A.C.C.; SERRA, A.C.; SAMPAIO, D.S.; BORBA, E.L.; BONETTI, A.M.; OLIVEIRA, P.E. Unexpectedly high genetic diversity and divergence among populations of the apomictic Neotropical tree *Miconia albicans*. *Plant Biology*. On line 2017

**Renata Carmo Oliveira**

1. CARMO-OLIVEIRA, R.; OLIVEIRA, P.E.; MORRETES, B.L. Appendicular origin and structure of the spur of Vochysiaceae flowers. *Acta Botanica Brasilica*, v. 31, p. 433-444, 2017.

**Vinicius Lourenço Garcia de Brito**

1. DE BRITO, V.L.G.; RECH, A.R.; OLLERTON, J.; SAZIMA, M. Nectar production, reproductive success and the evolution of generalised pollination within a specialised pollen-rewarding plant family: a case study using *Miconia theizans*. *Plant Systematics and Evolution*, v. 1, p. 1, 2017.



2. BRITO, V.L.G.; MAIA, F.R.; SILVEIRA, F.A.O.; FRACASSO, C.M.; LEMOS-FILHO, J.P.; FERNANDES, G.W.; GOLDENBERG, R.; MORELLATO, L.P.C.; SAZIMA, M.; STAGGEMEIER, V.G. Reproductive phenology of Melastomataceae species with contrasting reproductive systems: contemporary and historical drivers. *Plant Biology*, v. 19, p. 806-817, 2017.

### Projetos de Pesquisa

Diversidade biótica e serviços ambientais em áreas de Cerrado de Minas Gerais. Redes de Pesquisa FAPEMIG. RED-00253-16. 2018-2020. Coord. Paulo Eugênio Oliveira.

Poliploidia, mosaicos reprodutivos e filogeografia de espécies de plantas do Cerrado. FAPEMIG. APQ-02138-15. 2017-2019. Coord. Paulo Eugênio Oliveira.

Estratégias reprodutivas em Melastomataceae e suas consequências genéticas, populacionais e evolutivas. FAPEMIG. 2017-2018. Coord. Vinicius L.G. Brito.

Efeito da deposição de nitrogênio sobre uma comunidade de gramíneas do Cerrado. FAPEMIG APQ-02114-7. Coord. Ana Silvia FP Moreira

Biologia, estrutura e metabolismo de galhas neotropicais. FAPEMIG/CNPq. Coord. Denis C. Oliveira

### Projetos Acadêmicos e de Extensão

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID-UFU) – CAPES. Coordenação Institucional. Renata Carmo de Oliveira.

Ana Silvia Franco Pinheiro Moreira

Denis Coelho Oliveira

Paulo Eugênio Alves Macedo de Oliveira

Renata Carmo de Oliveira

Vinicius Lourenço Garcia de Brito

Ana Silvia F. P. Moreira

Denis C. Oliveira

Paulo Eugênio A. M. de Oliveira

Renata C. de Oliveira

Vinicius L.G. Brito