

Proposta de criação de Novo Núcleo de Pesquisa e Extensão do INBIO

Nome

NÚCLEO DE ECOLOGIA APLICADA (NECAP)

Área de concentração

Ecologia Aplicada

Descrição

Reconhecemos diferentes domínios do Conhecimento humano e entre eles se destaca o conhecimento científico, que pode ser entendido como aquele produzido pela investigação científica. Trata-se, portanto, do conhecimento gerado a partir da aplicação de um método, o método científico, que nos possibilita realizar uma elaboração conceitual da realidade, que possa ser testada e falseada. Esse conhecimento surge de perguntas, de questionamentos para os quais apresentamos respostas provisórias, as hipóteses, que serão testadas por meio de procedimentos racionais e sistemáticos, que vão desde a formulação do problema até a discussão dos resultados obtidos; ou seja, por meio de uma pesquisa científica.

As pesquisas científicas podem ter diferentes abordagens, naturezas, objetivos e procedimentos, dependendo de vários fatores, que vão desde a área de investigação até o próprio interesse no problema em questão. Assim, em termos da sua natureza as pesquisas científicas são classificadas em pesquisa básica e pesquisa aplicada.

Entende-se por pesquisa básica, aquela que consiste na realização de trabalhos teóricos ou experimentais, cuja finalidade principal é a aquisição de novos conhecimentos sobre os fenômenos e fatos observáveis, sem objetivo particular de aplicação ou utilização. Já a pesquisa aplicada é aquela que envolve a realização de trabalhos originais, cuja finalidade é a aquisição de novos conhecimentos dirigidos, primariamente, para um fim específico ou objetivo prático. Ambas visam à solução de problemas, mas se distanciam pela aplicação prática, dirigida à solução de problemas específicos, no caso da pesquisa aplicada.

Nessa perspectiva, existem diferentes campos de ciência aplicada. A Zoologia aplicada, por exemplo, está interessada na produção do conhecimento que irá beneficiar mais diretamente os seres humanos, como nos estudos de peçonhas que tenham uma aplicação direta na Medicina. Na Botânica aplicada, há estudos buscando identificar espécies de plantas para a indústria farmacêutica e cosmética, entre outras áreas de interesse. A Ecologia Aplicada, por sua vez, está associada às diversas questões socioambientais, uma vez que as atividades humanas, de modo geral, interferem na estrutura e no funcionamento dos ecossistemas. Em razão disso, a ecologia aplicada envolve tanto problemas tipicamente ecológicos (perdas de biodiversidade, preservação de espécies, poluição, transmissão de doenças, mudanças climáticas, etc.), como necessidades legais (recuperação de áreas naturais, saúde pública, proteção de espécies ameaçadas), aspectos éticos e estéticos (cuidados animais, ecoturismo, espécies

atrativas), questões econômicas (espécies de interesse comercial e/ou recreativo, componentes do ecossistema, degradação ambiental) e valores ambientais (diversidade genética, espécies chaves, recuperação de áreas degradadas). Assim, a presente proposta visa aglutinar docentes e técnicos que trabalham mais diretamente com temas aplicados e/ou que já desenvolvam pesquisas em Ecologia Aplicada, de modo a fortalecer essa área de pesquisa e extensão em nosso Instituto. E as nossas expectativas são as melhores possíveis, na medida em que teremos um grupo bastante coeso, contando com participantes que já desenvolveram atividades comuns de pesquisa e de extensão. Além disso, por se tratar de um campo com grande interesse para a sociedade, acreditamos que teremos amplas possibilidades de realizar ações extensionistas em larga escala.

LINHAS DE PESQUISA

- Ecologia de aves
- Ecologia de parasitos
- Ecologia Humana e Educação Ambiental
- Ecologia Urbana
- Ecologia de estradas
- Ecologia de comunidades vegetais
- Ecofisiologia de Lianas
- Ecologia de Dossel
- Ecofisiologia Vegetal
- Ecofisiologia de lianas
- Estrutura e dinâmica de ecossistemas
- Estética dos organismos e sua relação com ensino-aprendizagem
- Ecologia Animal, com ênfase em Herpetologia.

PROJETOS DE PESQUISA E/OU EXTENSÃO (ÚLTIMOS 5 ANOS)

- O potencial de uma proposta coletiva para o ensino de Biologia, na transformação da prática docente dos professores de Ciências do Ensino Fundamental. Descrição: Pretende-se investigar de que forma a elaboração de um a proposta coletiva de ensino de Biologia, construída a partir da colaboração de professores de Ciências e pesquisadores da Universidade contribui para a transformação da prática docente de Ciências no Ensino Fundamental. Natureza: Extensão.
- Análise e controle de espécies dos gêneros *Handroanthus* e *Tabebuia* no Cerrado Mineiro. Descrição: O Cerrado brasileiro é o segundo maior bioma do país, e estende-se por cerca de 25% do território nacional. É o sistema ambiental brasileiro que mais sofreu alteração, Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Brasil. Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil. Universidade Federal do Acre, UFAC, Brasil. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
- Seleção de matrizes, coleta e propagação de sementes de *Myracrodruon urundeuva* e *Anadenanthera colubrina* em fragmentos de Floresta Estacional Decidual Descrição: O presente projeto permitira a seleção de árvores matrizes (porta-sementes) de duas espécies de importância econômica em fragmentos de

Floresta Estacional Decidual. Além de analisar aspectos silviculturais destas espécies arbóreas, com vistas a seleção de indivíduos para propagação de sementes e produção de mudas. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

- Regeneração de áreas degradadas de cerrado e interações interespecíficas: subsídios para recomposição de ambientes alterados Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
- Uso de aves como biomonitores da qualidade ambiental em ambientes florestais no Cerrado. Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Celine de Melo em 05/02/2013. Descrição: Devido à sensibilidade das aves às condições do ambiente, elas são consideradas excelentes indicadores de qualidade ambiental, sendo ferramentas importantes para compreensão e monitoramento das alterações ambientais, pois respondem rapidamente às drásticas mudanças que ocorrem em nível global. Situação : Em andamento; Natureza: Pesquisa.
- Dispersão de sementes por aves frugívoras do cerrado sensu stricto: interações e restauração ambiental Projeto certificado pelo (a) coordenador(a) Celine de Melo em 14/03/2013. Descrição: Esse projeto tem como objetivos: 1) determinar como a partição de nicho influencia na formação das comunidades de frugívoros e suas interações com plantas frutíferas; 2) estimar o potencial das aves no cerrado sensu stricto como dispersoras de sementes e 3) comparar a eficácia de poleiros naturais e artificiais na regeneração de áreas degradadas. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
- Estrutura de hábitat e exploração de recursos por aves no ambiente urbano (Uberlândia, MG). A análise da estrutura de habitats e da diversidade de comunidades é fundamental para o entendimento do funcionamento dos ecossistemas urbanos e para conservação de espécies. Este estudo terá como objetivos determinar a estrutura de hábitat e avaliar a exploração de recursos por aves em áreas verdes da zona urbana de Uberlândia, Minas Gerais. O trabalho será conduzido em 52 áreas verdes. Serão avaliadas variáveis estruturais selecionadas do habitat em cada área estudada. As observações da avifauna serão realizadas no período da manhã. As espécies de aves serão identificadas com auxílio de binóculos e gravações de vocalizações. Para cada espécime serão computadas informações diversas, como identificação, número de indivíduos, substrato utilizado, entre outras. Aspectos do comportamento como forrageamento e antagonismos também serão registrados. Todas as áreas selecionadas serão inspecionadas ainda a procura de ninhos. Os dados obtidos serão analisados para determinar padrões de utilização de recursos para a avifauna, bem como avaliar suas implicações ecológicas.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
- Influência dos ambientes heterogêneos de luz sobre o crescimento inicial, distribuição de fotoassimilados e fluorescência da clorofila a em espécies arbóreas nativas das florestas semidecíduais. Descrição: O crescimento de uma planta é determinado pela eficiência com a qual a energia luminosa é convertida em matéria seca. Com base neste princípio o objetivo desta proposta será avaliar a influência de ambientes heterogêneos de luz sobre as respostas fisiológicas, de crescimento e de distribuição de fotoassimilados em espécies arbóreas nativas das florestas semidecíduais. Embora o aumento da densidade luminosa para plantas que compõem o sub-bosque dessas florestas possa se constituir em fonte de energia para o ganho de carbono, em alguns casos, o aumento repentino da luz pode predispor as folhas das plantas aclimatadas à sombra ao estresse ocasionado pela fotoinibição. Desta forma espera-se entender as respostas

ecofisiológicas ao aumento repentino da energia luminosa e avaliar o impacto da mudança do ambiente luminoso sobre o crescimento e acúmulo de biomassa das espécies arbóreas típicas desses ambientes..Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

- **Influência Dos Ambientes Heterogêneos De Luz Sobre O Crescimento Inicial, Distribuição de Fotoassimilados E Fluorescência Da Clorofila** Descrição: O objetivo desta proposta é avaliar o efeito dos ambientes heterogêneos de luz sobre o crescimento, a distribuição de fotoassimilados e a ocorrência ou não da fotoinibição em duas espécies arbóreas típicas das florestas semidecíduais. *Guazuma ulmifolia* Lam (Sterculiaceae) e *Cedrela fissilis* Vell (Meliaceae). O regime de luz nas Florestas Semidecíduais é marcadamente distinto daquele observado em Florestas tropicais mais úmidas. Esta diferença deve-se principalmente pela presença de espécies arbóreas que perdem suas folhas durante a estação seca, proporcionando maior variabilidade ambiental para plântulas e indivíduos juvenis que crescem no ambiente sombreado do sub-bosque. Embora o aumento da densidade luminosa para plantas que compõem o sub-bosque de florestas possa se constituir em fonte de energia para o ganho de carbono, em alguns casos, o aumento repentino da luz pode predispor as folhas das plantas aclimatadas à sombra ao estresse ocasionado pela fotoinibição. Desta forma espera-se entender as respostas ecofisiológicas de espécies arbóreas nativas das florestas semidecíduais ao aumento repentino da energia luminosa e avaliar o impacto da mudança do ambiente luminoso sobre o crescimento e acúmulo de biomassa.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
- **Influência do Regime Luminoso no Crescimento e na Distribuição de Fotoassimilados em *Arrabidaea florida* A. DC (Bignoniaceae), uma Liana das Florestas Estacionais Semidecíduais.** Descrição: Com parativamente a espécies arbóreas, o estudo sobre crescimento, a atividade fotossintética e distribuição de fotoassimilados é ainda incipiente entre as lianas. Muitas lianas demandam luz e crescem melhor em clareiras naturais ou oriundas de ação antrópica, nos dando indícios da exigência de alta irradiância para o seu estabelecimento e desenvolvimento. Contudo algumas espécies de lianas apresentam sementes que são capazes de germinar no sub-bosque e muitas são capazes de sobreviver neste ambiente como plantas eretas que se auto-sustentam. Dentro deste contexto o objetivo deste projeto é avaliar o crescimento inicial e o padrão de distribuição de fotoassimilados em indivíduos jovens de *Arrabidaea florida* A. DC., uma espécie de liana pertencente a família Bignoniaceae, em função das diferenças na energia luminosa. Tendo em vista que lianas são típicas de ambientes abertos como bordas de mata, portanto locais de alta irradiância, poderemos partir do princípio que estas espécies partilham características de histórias de vida similares ao grupo das espécies pioneiras. Considerando a importância das lianas na dinâmica das florestas semidecíduais, espera-se com os resultados deste projeto ampliar o conhecimento das características ecofisiológicas em *A. florida* bem como em outras espécies pertencentes a esta forma de vida..Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa .

Atividades de extensão (outras)

- Modernização da exposição permanente e diversificação das estratégias de divulgação científica do Museu de Biodiversidade do Cerrado.

- A Fada e os bichos do Cerrado Descrição: Projeto selecionado pelo Programa de Extensão Integração UFU/Comunidade PEIC/UFU/2004, voltado para crianças com deficiência auditiva
- Biodiversidade: a importância na sua vida. 2007. Palestra
- Biodiversidade: a importância na sua vida. 2006. Palestra
- Biodiversidade. 2004. Palestra
- Bioética. 2003. Palestra
- Biodiversidade. 2003. Palestra
- O mundo animal. 2002. Palestra
- Biodiversidade. 2001. Palestra
- O comportamento humano e a transmissão de doenças infecciosas. 2001. Palestra
- Biodiversidade. 1999. Palestra
- Ecologia e meio ambiente. 1998. Palestra
- No céu, no mar, na terra: distribuição e diversidade de mamíferos. 1997. Palestra
- A situação atual da esquistossomose mansônica no Brasil e no mundo. 1994. Palestra
- Ecologia Humana. 1989 Palestra

PRODUÇÃO CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 5 ANOS)

Artigos

OSCAR PERDOMO1 ; NASCIMENTO, A. R. T. ; TRUJILLO, E. ; UBIALI, B. . Range extension of *Prestoea pubens* var. *pubens* H.E.Moore (Arecales: Arecaceae) in Colombia. Check List (São Paulo. Online), v. 13, p. 2054, 2017.

Sanches, M. C. ; Marzinek, J. ; Bragiola, N. G. ; Nascimento, A. R. T. . Morphophysiological responses in *Cedrela fissilis* Vell. submitted to an increase in light intensity: Implications for biomass accumulation. Trees (Berlin. Print), v. 31, p. 215-227, 2017.

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

LEFREBVE, I.M. ; NASCIMENTO, A. R. T. . Densidade e aspectos populacionais de *Dalbergia miscolobium* Benth. em um fragmento de cerrado sensu stricto, Uberlândia-MG. Iheringia. Série Botânica, v. 71, p. 85-92, 2016.

PINHO JUNIOR, G. V. ; NASCIMENTO, A. R. T. ; Valverde, B.T. ; CLEMENTE, L. H. . Brazilian savanna re-establishment in a monoculture forest: diversity and environmental relations of native regenerating understory in *Pinus caribaea* Morelet stands. Journal of Forestry Research, v. 26, p. 571-579, 2015. Citações:1

SOARES, D. M. ; Nascimento, A. R. T. ; SILVA, L. C. ; PINHO JUNIOR, G. V. . Natural Regeneration and Biological Invasion by *Pinus caribaea* Morelet in Two Vereda Sites: Woody Vegetation Response. *American Journal of Plant Sciences*, v. 06, p. 2708-2717, 2015.

SILVA, L. C. ; CLEMENTE, L. H. ; VIEIRA, M. C. ; Nascimento, A. R. T. . Regeneração natural da comunidade arbórea em um remanescente de Floresta Estacional Decidual, Uberlândia - MG. *MG. Biota*, v. v.7, p. 4-22, 2014.

PINHO JUNIOR, G. V. ; GUIDO, L. F. E. ; NASCIMENTO, A. R. T. . Relações entre o valor de uso e parâmetros fitossociológicos duas fitofisionomias de cerrado no município de Uberlândia, MG. *Bioscience Journal (Online)*, v. 29, p. 1339-1349, 2013.

QUEIROGAS, V. L. ; CLARO, K. ; NASCIMENTO, A. R. T. ; SZABÓ, M. P. J. . Capybaras and ticks in the urban areas of Uberlândia, Minas Gerais, Brazil: ecological aspects for the epidemiology of tick-borne diseases. *Experimental & Applied Acarology*, v. 56, p. 1-8, 2012. Citações:6|11

MARIMON, B. S. ; FELFILI, J. M. ; FAGG, C. W. ; MARIMON-JUNIOR, B. H. ; UMETSU, R. K. ; MORANDI, P. S. ; LIMA, H. S. ; Nascimento, A. R. T. . Monodominance in a forest of *Brosimum rubescens* Taub. (Moraceae): Structure and dynamics of natural regeneration. *Acta Oecologica (Montrouge)*, v. 43, p. 134-139, 2012. Citações:5|6

GIROLDO, A.B. ; NASCIMENTO, A. R. T. ; SILVA, P.P.F. ; PINHO JUNIOR, G. V. . Population structure and density of *Atallea phalerata* Mart ex Spreng (Arecaceae) in Semideciduous forest. *Revista Árvore (Online)*, v. 36, p. 637-645, 2012.

SIQUEIRA, E. N. L. ; BARTELLI, B. F. ; Nascimento, A. R. T. ; Nogueira-Ferreira, FH . Diversity and nesting substrates of stingless bees (Hymenoptera: Meliponina) in a forest remnant. *Psyche: A Journal of Entomology (Cambridge)*, v. 2012, p. 1-9, 2012. Citações:9

POPAZOGLO, F.; RODRIGUEZ, M. S. . Reflexiones acerca de la implementación del Programa de Licenciaturas Internacionales (PLI) entre Brasil y Portugal: el caso de la Universidade Federal de Uberlândia.. *Revista Aula Universitaria*, v.17, p. 22-29, 2015.

ALVES, G. B. ; MARÇAL JÚNIOR, Oswaldo ; BRITES, Vera Lucia de Campos . MEDIUM AND LARGE-SIZED MAMMALS OF A FRAGMENT OF CERRADO IN THE TRIÂNGULO MINEIRO REGION, SOUTHEASTERN BRAZIL. *Bioscience Journal (Online)* , v. 30, p. 863-873, 2014. Citações: 1 | 2

VIEIRA, DANIELLE S. ; RODRIGUES, THAÍS C.S. ; MIRANDA, RENATA L. DE ; CARDOSO, GRACIELE F. ; GUIMARÃES, EDNALDO C. ; BRITES, VERA L.C. ; MUNDIM, ANTONIO V. . Determinação das concentrações plasmáticas de proteínas e metabólitos de cascavéis em cativeiro. *Pesquisa Veterinária Brasileira (Online)* , v. 34, p. 39-42, 2014.

CARVALHO, CARINE FIRMINO ; CUSTÓDIO, ANA ELIZABETH IANNINI ; JUNIOR, OSWALDO MARÇAL Influence of climate variables on roadkill rates of wild vertebrates in the cerrado biome, Brazil = Influência de variáveis climáticas nas taxas de atropelamento de vertebrados silvestres no bioma cerrado, Brasil. (Online). V.33, n.6. p.

CARVALHO, CARINE FIRMINO ; CUSTÓDIO, ANA ELIZABETH IANNINI ; JUNIOR, OSWALDO MARÇAL . Wild vertebrates roadkill aggregations on the BR-050 highway, state of Minas Gerais, Brazil. *Bioscience Journal (Online)* , v.31, p. 951-959, 2015.

OLIVEIRA, D.S.F. ; FRANCHIN, Alexandre Gabriel ; MARÇAL JUNIOR, O. . Rede de interações ave-plantas: um estudo sobre fungivoria em áreas urbanas do Brasil. *Biotemas*, v. 28, p. 83-97, 2015.

ALVES, G. B. ; MARÇAL JUNIOR, O. ; BRITES, Vera Lúcia de Campos . Medium and Large-sized mammals of a fragment of Cerrado in the Triângulo Mineiro region. southeastern. Brazil. *Bioscience Journal (Online)* , v. 30, p. 863-873, 2014. Citações:1/2

MOREIRA, S. G. ; MARÇAL JUNIOR, O. . Fatores ambientais e atividades humanas associados à distribuição de aves aquáticas na área urbana de Uberlândia, MG. *Cerrado Agrociências*, v. 5, p. 1-12, 2014.

MAYWALD, P.G. ; MARÇAL JUNIOR, O. . Estrutura de Áreas protegidas dos assentamentos de reforma agrária no município de Uberlândia-MG, Brasil: um estudo de ecologia de paisagem. *Sociedade & Natureza (UFU. Online)*, v. 25, p. 75-90 <http://www.se>, 2013.

OLIVEIRA, D.S.F. ; FRANCHIN, Alexandre Gabriel ; MARÇAL JUNIOR, O. . Disponibilidade de frutos de *Michelia champaca* L. (Magnoliaceae) e seu consumo por aves na área urbana de Uberlândia, MG. *Bioscience Journal (Online)* , v. 29, p. 2053-2065, 2013.

VALADÃO, Rafael Martins ; FRANCHIN, Alexandre Gabriel ; MALACCO, Gustavo B ; PIOLI, Dimas ; MARÇAL JUNIOR, O. . Riqueza e distribuição de Acciptriformes e Falconiformes em uma unidade de conservação no triângulo mineiro, MG, Brasil. *Ornithologia (CEMAVE/IBAMA. Impresso)*, v. 6, p. 70-77, 2013.

OLIVEIRA, Liliane Martins de ; MARQUES, Renata Leal ; NUNES, Carlos Henrique ; FRANCHIN, Alexandre Gabriel ; MARÇAL JUNIOR, O. . Forragemaneto de *Pitangus sulphuratus* e de *Tyrannus melancholicus* (Aves: Tyrannidae) em habitats urbanos. *Bioscience Journal (Online)* , v. 28, p. 1038-1050, 2012.

Sanches, Maria Cristina; MARZINEK, JULIANA ; BRAGIOLA, NATÁLIA G. ; TERRA NASCIMENTO, ANDRÉ R. . Morpho-physiological responses in *Cedrela fissilis* Vell. submitted to changes in natural light conditions: implications for biomass accumulation. *Trees (Berlin. Print)* , v. 31, p. 215-227, 2017.

MACHADO JUNIOR, C. S. ; SILVA, C. R. ; Sanches, M C. ; HAMAWAKI, O. T. ; SOUSA, L. B. . Physiologic parameters of soybean of determinate and indeterminate growth habit subjected to levels of soil moisture. *PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA* , v. 52, p. 419-425, 2017.

SILVA, C. R. ; VASCONCELOS, C. S. ; SILVA, V. J. ; SOUSA, L. B. ; Sanches, M C. . Crescimento de mudas de tomateiro com diferentes telas de sombreamento. *Bioscience Journal (UFU. Impresso)* , v. 29, p. 1415-1420, 2013.

GHANBARY, E. ; TABARI, M. ; GARCIA-SANCHEZ, F. ; Zarafshar, M. ; Sanches, M C. . Response Variations of *Alnus subcordata* (L.), *Populus deltoides* (Bartr. ex Marsh.), and *Taxodium distichum* (L.) Seedlings to Flooding Stress. *Taiwan Journal of Forest Science*, v. 27, p. 251, 2012.

Livros e capítulos

COELHO, L. ; NASCIMENTO, A. R. T. ; LEMES, E. M. . Espécies nobres no Cerrado I. *Silvicultura e perspectivas de produção*. 1ª. ed. Uberlândia, MG: Composer, 2014. 170pp .

RESENDE, I. L. M. ; SOARES, D. M. ; NASCIMENTO, A. R. T. . As áreas úmidas no contexto do código florestal e a invasão biológica em veredas. In: Flávio Reis dos Santos. (Org.). *Contextualizando o cerrado goiano: entre questões socioeconômicas e socioespaciais e questões socioeducacionais e socioambientais*. 1ªed.Curitiba, PR: Editora CRV, 2017, v. ,p. 59-86.

PAIXÃO, R. L. ; RESENDE, I. L. M. ; NASCIMENTO, A. R. T. . Aspectos socioambientais e econômicos do extrativismo do Buriti no Cerrado. In: Flávio Reis dos Santos; Marta de Paiva Macêdo. (Org.). *Ambiente e Sociedade Condicionabilidades e Potencialidades no espaço Goiano*. 1ªed.Jundiaí, SP: Paco Editorial, 2016, v. , p. 95-127.

Paixão, R. L. ; RESENDE, I. L. M. ; Nascimento, A. R. T. . Extrativismo e manejo sustentável do buriti no Cerrado. In:Flávio Reis dos Santos; Marta de Paiva Macêdo. (Org.). *Desenvolvimento Socioeconômico e Sustentabilidade do Cerrado Brasileiro na Transposição do Século XX para o XXI*. 1ªed.Jundiaí, SP: Paco Editorial, 2016, v. , p. 77-99.

CLEMENTE, L. H. ; SILVA, L. C. ; NASCIMENTO, A. R. T. ; ESTEVAO, C. R. ; VAZ, A. C. R. . Seleção de matrizes, coleta e morfometria de frutos e semente de *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan. In: Lísias Coelho, André R. Terra Nascimento e Ernane Miranda Lemes. (Org.). *Espécies nobres no Cerrado I. Silvicultura e perspectivas de produção*. 1ªed.Uberlândia, MG: Composer, 2014, v. I, p. 61-71.

SANCHES, M. C. ; BRAGIOLA, N. G. ; RODRIGUES, N. R. ; NASCIMENTO, A. R. T. . Efeito do sombreamento natural no crescimento inicial e no índice de clorofila de *Cedrela fissilis* Vell.. In: Lísias Coelho, André R. Terra Nascimento e Ernane Miranda Lemes. (Org.). *Espécies nobres no Cerrado I. Silvicultura e perspectivas de produção*. 1ªed.Uberlândia, MG: Composer, 2014, v. 1, p. 89-98.

OLIVEIRA, A.P. ; SCHIAVINI, I ; SOUZA, J. R. ; NASCIMENTO, A. R. T. . Crescimento de espécies madeiráveis em um gradiente florestal no bioma Cerrado. In: Lísias Coelho, André R. Terra Nascimento e Ernane Miranda Lemes. (Org.). *Espécies nobres no Cerrado I. Silvicultura e perspectivas de produção*. 1ªed.Uberlândia, MG: Composer, 2014, v. I, p. 99-110.

NASCIMENTO, A. R. T.; ARAÚJO, GM ; GIROLDO, A.B. ; SILVA, P.P.F. . Gap area and tree community regeneration in a tropical semideciduous forest. In: Sudarshana, P.; Nageswara-Rao, M. and Soneji, J.R.. (Org.). *Tropical forests*. Rijeka Croatia: Intech Open Access Publishers, 2012, v. , p. 139-154.

Participantes

Andre Rosalvo Terra Nascimento (CV: <http://lattes.cnpq.br/9748866094633137>)

Flávio Popazoglo (CV: <http://lattes.cnpq.br/7446811556130748>)

Oswaldo Marçal Junior (CV: <http://lattes.cnpq.br/1411446715974110>)

Liliane Martins de Oliveira (CV: <http://lattes.cnpq.br/1894131619185838>)

Maria Cristina Sanches CV: <http://lattes.cnpq.br/8603925297194645>

Vera Lúcia de Campos Brites (CV: <http://lattes.cnpq.br/5265015170748416>)