

RELATÓRIO DE GESTÃO – 2019

CENTRO DE FORMAÇÃO EM CIÊNCIAS AGROFLORESTAIS UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA CAMPUS JORGE AMADO

Gestão da Unidade

A Universidade Federal do Sul da Bahia, através da Portaria 156/2014, constituiu uma comissão para elaboração de proposta de criação do Centro de Formação em Ciências Agroflorestais (CFCAf). Em 01 de Abril de 2015, através da portaria 111/2015, foi criado o decanato *pro tempore* do CFCAf, para instalação da unidade acadêmica no campus Jorge Amado. Em 30 de Julho de 2017, foi empossado o decano e vice decano da unidade, através da portaria 491/2017, para gestão da unidade no quadriênio 2017-2021.

Gestão 2017 – 2021

Decano: Prof. Dr. Daniel Piotto

Vice decano: Prof. Dr. Carlos Eduardo Pereira

Corpo docente

A unidade conta com 23 professores doutores em dedicação exclusiva, incluindo docentes com lotação primária ou secundária na unidade.

Abaixo segue a lista dos docentes lotados na unidade:

1. Dr. Adriano de Jesus da Silva
2. Dr. Alexandre Arnhold
3. Dra. Ândrea Carla Dalmolin
4. Dr. Andrei Caíque Pires Nunes
5. Dr. Bruno Borges Deminicis
6. Dr. Carlos Eduardo Pereira
7. Dr. Daniel Piotto
8. Dr. Fabrício Lopes de Carvalho
9. Dra. Jannaina Velasques da Costa
10. Dra. Jaqueline Dalla Rosa
11. Dr. João Carlos Medeiros
12. Dr. Jomar Gomes Jardim

13. Dra. Joseline Pippi
14. Dra. Khétrin Silva Maciel
15. Dr. Luiz Fernando Magnago
16. Dra. Lyvia Julienne Sousa Rego
17. Dra. Mara Lúcia Agostini Valle
18. Dr. Matheus Ramalho de Lima
19. Dr. Milton Ferreira da Silva Júnior
20. Dr. Rafael Henrique de Freitas Noronha
21. Dr. Ricardo Gabriel de Almeida Mesquita
22. Dra. Rosane Rodrigues da Costa Pereira
23. Dra. Silvia Kimo Costa

Infraestrutura

A unidade está instalada na Rodovia Ilhéus/Itabuna, Km 22, Ilhéus-BA, em área cedida pela Ceplac-CEPEC ao Centro de Formação em Ciências Agroflorestais. A UFSB e a Ceplac, são entidades públicas federais que desenvolvem atividades de pesquisa em ciência, tecnologia e inovação voltadas ao desenvolvimento da Região Sul da Bahia com base em valores como a sustentabilidade, a equidade social e o respeito às culturas tradicionais. Além da similaridade de suas missões, valores institucionais e áreas de abrangência, estas instituições têm complementaridades de grande valor estratégico, especialmente na experiência científica, tecnológica e o profundo conhecimento profissional específico da região, acumulados ao longo de seis décadas de atividade da Ceplac e o potencial de crescimento quantitativo e qualitativo dos recursos científicos e tecnológicos da recém-criada UFSB. Embora já houvesse o desenvolvimento de atividades de pesquisa entre servidores de ambas instituições em suas respectivas áreas de abrangência, a formalização de um convênio entre a Ceplac e UFSB no dia 03 de abril de 2018, através da assinatura de um Acordo de Cooperação Técnica, resultou no compartilhamento de recursos materiais, acervos e espaços físicos para a plena instalação da unidade. Assim, como forma de apoio ao desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão do CFCAf, a Ceplac compartilhou espaço físico para instalação da sede da unidade, bem como biblioteca e laboratórios.

No primeiro quadrimestre de 2019 foram concluídas as obras do Laboratório Central de Biodiversidade, com 60 m², apto a realizar rotinas laboratoriais diversas relacionadas a estudos de ecologia, zoologia, sistemática, morfologia, conservação e uso sustentável da biodiversidade. O laboratório já conta com alguns equipamentos que estão sendo incorporados à infraestrutura, como estereomicroscópios, microscópios, estufas de esterilização e secagem, freezers, drone, mesa digitalizadora, termociclador, fotodocumentador UV, cuba horizontal e fonte para eletroforese, centrífugas, balança analítica e filtro por osmose reversa. O Laboratório de Carcinologia e Biodiversidade Aquática possui 40 m² e está apto a realizar rotinas laboratoriais em ecologia, zoologia, sistemática, morfologia, comportamento, conservação e uso sustentável de organismos aquáticos. O laboratório foi equipado com recursos captados no Edital Universal CNPq 2016, além

de outras fontes externas, e possui estereomicroscópios, microscópios, sonda multiparâmetro, aquários, labirintos para estudos de comportamento, freezer, refrigerador, dentre outros equipamentos. Neste laboratório está alocada uma coleção com cerca de 1.500 lotes de espécies de invertebrados aquáticos, em sua maioria oriundos da região de atuação da UFSB. Os laboratórios já estão sendo usados para a realização de projetos de iniciação científica e projetos de pesquisa financiados por agências de fomento, bem como para atividades de ensino de graduação e pós-graduação. Para o ano de 2020, está prevista a instalação do Laboratório Central de Estudos da Madeira no âmbito da parceria com a Ceplac, infraestrutura que será utilizada para o desenvolvimento de tecnologias e formação de recursos humanos com competências relacionadas à anatomia, química, física e mecânica da madeira, visando fomentar a produção agropecuária, uso de agroenergéticos e a agregação de valor à produção agroflorestal na região cacauera da Bahia. Também para o ano de 2020, está prevista a reforma dos laboratórios do Centro de Pesquisas do Cacau, no âmbito da parceria com a Ceplac-MAPA, especificamente o laboratório de solos, fisiologia vegetal, biotecnologia, mirmecologia e herbário.

Atividades finalísticas

Ensino

A unidade foi concebida para ofertar cursos de segundo e terceiro ciclo. Atualmente estão em operação os cursos de segundo ciclo em engenharia florestal e engenharia agrícola em ambiental. No ano de 2018 foi submetido a CAPES a proposta para abertura de curso de mestrado e doutorado em biosistemas. O Programa de Pós-graduação em Biosistemas foi aprovado pela CAPES no final de 2019 e em 2020 teremos as primeiras turmas de mestrado e doutorado.

O curso de engenharia agrícola e ambiental foi coordenado pelo Prof. Matheus Ramalho de Lima e Prof. Rafael Henrique de Freitas Noronha no ano de 2019 teve 23 estudantes que ingressaram no curso, sendo 10 via Sisu e 13 via migração do primeiro ciclo. O curso de engenharia florestal foi coordenado pela Profa. Mara Lúcia Agostini Valle e Prof. Ricardo Mesquita no ano de 2019 teve 15 estudantes que ingressaram no curso, sendo 12 via Sisu e 3 via migração do primeiro ciclo. Para o ano de 2020 espera-se que haja um aumento significativo da ocupação das vagas ofertadas, com a liberação da entrada direta de estudantes nos cursos de segundo ciclo via Sisu no início do ano de 2020.

No segundo semestre de 2019 foi realizada a solicitação de reconhecimento dos cursos de segundo ciclo do CFCAf no MEC. A previsão é que os cursos sejam avaliados e reconhecidos pelo MEC no primeiro semestre de 2020.

Pesquisa e extensão

No ano de 2019 foram produzidos 49 artigos científicos publicados em periódicos indexados pelo corpo docente da unidade. Além de artigos, também foram publicados livros de temas relevantes as ciências agroflorestais que contaram com a colaboração e autoria de docentes da unidade. O anexo 1 apresenta a lista de artigos publicados no ano de 2019 pelo corpo docente da unidade.

Atualmente existem cadastrados 51 projetos de pesquisa e extensão coordenados por docentes da unidade. No ano de 2019 foram aprovados 3 projetos de pesquisa de autoria de docentes da unidade no Edital Universal CNPq. O anexo 2 apresenta a lista dos projetos em andamento.

Cooperação técnica

Para garantir a infraestrutura mínima necessária para operacionalização do CFCAf, bem como para promover ações de ensino, pesquisa e extensão para a comunidade acadêmica associada a unidade, foram estabelecidos acordos de cooperação e convênios que visam potencializar as ações do CFCAf na região. Durante o ano de 2019 a unidade desenvolveu atividades relacionadas a 14 acordos de cooperação nacionais e 4 internacionais. Abaixo segue a lista dos acordos de cooperação técnica vigentes em 2019.

Acordos Nacionais

INSTITUTO ARAPYAÚ

PLANTAÇÕES MICHELIN

SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO – SFB

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – INEMA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA

ORGANIZAÇÃO DE CONSERVAÇÃO DA TERRA

INSTITUTO DE MANEJO E CERTIFICAÇÃO FLORESTAL – IMAFLORA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

INSTITUTO MÃE TERRA

INSTITUTO BIOFÁBRICA DE CACAU

ASSOCIAÇÃO TERRITORIAL DE AGROECOLOGIA DOS POVOS DA CABRUCÁ – TEIA DOS POVOS

VERACEL CELULOSE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA MATA ATLÂNTICA -CIMA

Acordos internacionais

JARDIM BOTÂNICO DE NOVA YORK, EUA

BROWN UNIVERSITY, EUA

OXFORD UNIVERSITY MUSEUM OF NATURAL HISTORY, INGLATERRA

CENTRO AGRONÔMICO TROPICAL DE PESQUISA E ENSINO, COSTA RICA

Execução de recursos

Os recursos financeiros disponibilizados para a unidade foram utilizados, prioritariamente, para o custeio de matérias para atividades de ensino. Também foram utilizados recursos para viabilizar a participação de docentes lotados na unidade em eventos científicos para divulgação de trabalhos

desenvolvidos na unidade, através do pagamento de passagens e diárias. Um pequeno montante de recursos foi utilizado para a confecção de material de divulgação das atividades finalísticas da unidade.

Perspectiva 2020

Entre os principais desafios remanescentes e próximos passos para a unidade destacam-se:

- Ampliação da infraestrutura de laboratórios e salas de aula;
- Ampliação do corpo docente;
- Ampliação do número de estudantes matriculados e ativos nos cursos de segundo ciclo;
- Otimização da formação dos discentes nos cursos de segundo ciclo;
- Ampliação da excelência dos cursos de segundo ciclo, buscando melhores condições aos docentes, discentes e colaboradores;
- Ampliação da rede de estágios e possibilidades de parcerias;
- Captação de recursos para projetos de pesquisa e extensão;
- Reconhecimento dos cursos de segundo ciclo no MEC;
- Inauguração do programa de pós-graduação (mestrado e doutorado) aprovado pela CAPES em 2019.

Anexo 1 – Lista de artigos científicos publicados por docentes da unidade em 2019

1. ARNHOLD, A.; DELABIE, J. H. C. ; Gonçalves, Dinarte . EXTERNAL CHARACTERISTICS USEFUL TO DISCRIMINATE THE SEXES OF THE BEETLE *Costalimaita lurida* (LEFÈVRE 1891) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE, EUMOLPINAЕ). Brazilian journal of agriculture, v. 94, p. 84-90, 2019.
2. VIDAL, DANIELA BALDEZ ; ANDRADE, ISIS LEITE MEDEIROS MASCARENHAS ; DALMOLIN, ÂNDREA ; MIELKE, MARCELO . Photosynthesis and Growth of Copaiba Seedlings Subjected to Soil Flooding. FLORAM, v. 26, p. 1-8, 2019.
3. COSTA, G. S. ; DALMOLIN, ÂNDREA C. ; SCHILLING, ANA CRISTINA ; SANCHES, M. C. ; SANTOS, M. S. ; MIELKE, MARCELO . Physiological and growth strategies of two Cariniana species in response to contrasting light availability. FLORA , v. 258, p. 1-8, 2019.
4. DOS SANTOS PEREIRA, HELLEN ARIADNE ; DA COSTA, GEANE SANTOS ; SCHILLING, ANA CRISTINA ; MIELKE, MARCELO SCHRAMM ; SANCHES, MARIA CRISTINA ; DALMOLIN, Ândrea Carla . Photosynthesis, growth, and biomass allocation responses of two Inga species to contrasting light. ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM , v. 41, p. 1-9, 2019.
5. NOGUEIRA, T. A. P. C. ; NUNES, Andrei Caíque Pires ; SANTOS, G. A. ; TAKAHASHI, E. K. ; RESENDE, M. D. V. ; CORRADI, I. S. . Avaliação genética de progênies de irmãos completos de Eucalyptus e otimização de seleção. Scientia Forestalis , v. 47, p. 451-462, 2019.
6. MENDES, G. G. C. ; GUSMAO, M. T. A. ; MARTINS, T. G. V. ; ROSADO, R. D. S. ; ALENCAR SOBRINHO, R. S. ; NUNES, Andrei Caíque Pires ; RIBEIRO, W. S. ; ZANUNCIO, J. C. . Genetic divergence of native palms of *Oenocarpus distichus* considering biometric fruit variables. Scientific Reports , v. 9, p. 1-9, 2019.
7. CASTRO, C. A. O. ; NUNES, Andrei Caíque Pires ; ROQUE, J. V. ; TEOFILO, R. F. ; SANTOS, O. P. ; SANTOS, G. A. ; GALLO, R. ; PANTUZA, I. B. ; RESENDE, M. D. V. . Optimization of *Eucalyptus benthamii* progeny test based on Near-Infrared Spectroscopy approach and volumetric production. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS , v. 141, p. 111786, 2019.
8. LISTA, F. N. ; DEMINICIS, B.B. ; ALMEIDA, J. C. C. ; ARAÚJO, S. A. C. ; ZANELLA, P. G. . Forage production and quality of tropical forage legumes submitted to shading. CIÊNCIA RURAL , v. 49, p. 1-13, 2019.
9. NEVES, R. G. ; FREITAS, G.S. ; DEMINICIS, B. B. ; PECANHA, A. L. ; DOBBSS, L. B. ; CHAMBELA NETO, A. ; DEMINICIS, R. G. S. . Dry matter yield, growth index,

chemical composition and digestibility of Marandu grass under nitrogen and organic fertilization. SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE) , v. 40, p. 1901-1912, 2019.

10. SILVA, Tatiana Oliveira da ; VIEIRA, H. D. ; DEMINICIS, BRUNO BORGES ; ROCHA, Norberto Silva ; Lima, R.V. ; GLORIA, L. S. . Average time of dispersal and germination of Fabaceae seeds retrieved from goat feces. SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE) , v. 40, p. 2319-2330, 2019.
11. PIRONDI, A. N. ; TEIXEIRA, C. M. C. ; LIMA, E.S. ; VALENTE, T. N. P. ; DEMINICIS, BRUNO BORGES ; BEZERRA, F. C. ; NERY, V. L. H. . Reproductive Characteristics of Buffaloes: A Review. Journal of Agricultural Science, v. 11, p. 167-177, 2019.
12. BOLZAN, F. G. S. ; DEMINICIS, BRUNO BORGES ; VALENTE, TIAGO NEVES PEREIRA ; LIMA, ERICO DA SILVA . QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE Brachiarias spp. APÓS MASTIGAÇÃO SIMULADA, DIGESTÃO ÁCIDO ENZIMÁTICA E FERMENTAÇÃO in vitro. Agrotrópica, v. 31, p. 131-140, 2019.
13. FIGUEIREDO, GEÓRGIA ROBERTA GOMES ; Pereira, Carlos Eduardo ; SACRAMENTO, CÉLIO KERSUL . Dessecação e viabilidade de sementes de gravioleira. SCIENTIA PLENA, v. 15, p. 01-05, 2019.
14. GEROMEL, MAILSON EDUARDO ; Pereira, Carlos Eduardo ; Kikuti, Ana Lúcia Pereira ; Kikuti, Hamilton ; SILVA, JAIR RAMOS . Adubos de liberação lenta em cana-de-açúcar. SCIENTIA PLENA, v. 15, p. 01-06, 2019.
15. BOTELHO, L. V. S. ; PEREIRA, C. E. ; KIKUTI, A. L. P. . Germinação de sementes comerciais em municípios dos Estados do Amazonas e Rondônia: II. Alface. Scientia Amazonia, v. 8, p. 6-10, 2019.
16. BOTELHO, L. V. S. ; PEREIRA, C. E. ; KIKUTI, A. L. P. . Germinação de sementes comerciais em municípios dos Estados do Amazonas e Rondônia: I. Tomate. Scientia Amazonia, v. 8, p. 1-5, 2019.
17. ROZENDAAL, DANAË M. A. BONGERS, FRANS AIDE, T. MITCHELL ALVAREZ-DÁVILA, ESTEBAN ASCARRUNZ, NATALY BALVANERA, PATRICIA BECKNELL, JUSTIN M. BENTOS, TONY V. BRANCALION, PEDRO H. S. CABRAL, GEORGE A. L. CALVO-RODRIGUEZ, SOFIA CHAVE, JEROME CÉSAR, RICARDO G. CHAZDON, ROBIN L. CONDIT, RICHARD DALLINGA, JORN S. DE ALMEIDA-CORTEZ, JARCILENE S. DE JONG, BEN DE OLIVEIRA, ALEXANDRE DENSLOW, JULIE S. DENT, DAISY H. DEWALT, SAARA J. DUPUY, JUAN MANUEL DURÁN, SANDRA M. DUTRIEUX, LOÍC P. , et al. ; Biodiversity recovery of Neotropical secondary forests. SCIENCE ADVANCES , v. 5, p. eaau3114, 2019.

18. POORTER, LOURENS ROZENDAAL, DANAË M. A. BONGERS, FRANS DE ALMEIDA-CORTEZ, JARCILENE S. ALMEYDA ZAMBRANO, ANGÉLICA MARÍA ÁLVAREZ, FRANCISCO S. ANDRADE, JOSÉ LUÍS VILLA, LUIS FELIPE ARREOLA BALVANERA, PATRICIA BECKNELL, JUSTIN M. BENTOS, TONY V. BHASKAR, RADIKA BOUKILI, VANESSA BRANCALION, PEDRO H. S. BROADBENT, EBEN N. CÉSAR, RICARDO G. CHAVE, JEROME CHAZDON, ROBIN L. COLLETTA, GABRIEL DALLA Craven, Dylan DE JONG, BEN H. J. DENSLOW, JULIE S. DENT, DAISY H. DEWALT, SAARA J. GARCÍA, ELISA DÍAZ , et al. ; Wet and dry tropical forests show opposite successional pathways in wood density but converge over time. *Nature Ecology & Evolution* , v. 3, p. 1, 2019.

19. DAVID, HASSAN C ; MACFARLANE, DAVID W ; PÉLLICO NETTO, SYLVIO ; CORTE, ANA PAULA DALLA ; Piotto, Daniel ; DE OLIVEIRA, YEDA M M ; MORAIS, VINICIUS A ; SANQUETTA, CARLOS R ; NETO, RORAI P M . Exploring coarse- to fine-scale approaches for mapping and estimating forest volume from Brazilian National Forest Inventory data. *FORESTRY*, v. 00, p. 1-14, 2019.

20. STEIDINGER, B. S. ; CROWTHER, T. W. ; LIANG, J. ; NULAND, M. E. V. ; WERNER, G. D. A. ; REICH, P. B. ; NABUURS, G.-J. ; DE-MIGUEL, S. ; ZHOU, M. ; PICARD, N. ; HERAULT, B. ; ZHAO, X. ; ZHANG, C. ; ROUTH, D. ; PIOTTO, D. ; GFBI consortium ; PEAY, K. G. . Climatic controls of decomposition drive the global biogeography of forest-tree symbioses. *NATURE* , v. 569, p. 406-409, 2019.

21. Piotto, Daniel; Craven, Dylan ; MONTAGNINI, Florencia ; Ashton, Mark ; Oliver, Chadwick ; THOMAS, WILLIAM WAYT . Successional, spatial, and seasonal changes in seed rain in the Atlantic forest of southern Bahia, Brazil. *PLoS One* , v. 14, p. e0226474, 2019.

22. CARVALHO, F.L.; MAGALHAES, C. ; MANTELATTO, F. L. . A molecular and morphological approach on the taxonomic status of the Brazilian species of (Decapoda, Palaemonidae). *ZOOLOGICA SCRIPTA* , p. zsc.12394, 2019.

23. MOTTA, F. G. A. ; SKOWRONSKI, LEANDRO ; PINTO, J.V.C. ; SILVESTRINI, M. ; OLIVEIRA, C. E. ; MORAES, P. M. ; BRITO DA COSTA, REGINALDO . Transferability of microsatellite loci from *Croton floribundus* Spreng. to *Croton urucurana* Baill. (Euphorbiaceae). *AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY* , v. 18, p. 383-389, 2019.

24. SOUSA, D. C. ; MEDEIROS, J.C. ; LACERDA, J. J. J. ; DALLA ROSA J ; BOECHAT, C. L. ; SOUZA, M. N. G. ; RODRIGUES, P. C. F. ; OLIVEIRA FILHO, E. G. ; MAFRA, A. L. . Dry Mass Accumulation, Nutrients and Decomposition of Cover Plants. *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE* , v. 11, p. 152-160, 2019.

25. PEREIRA, NAYANA ALVES ; MEDEIROS, João Carlos ; LACERDA, JULIAN JÚNIO DE JESUS ; Rosa, Jaqueline Dalla ; DIAS, BRUNA ANAIR SOUTO ; SILVA, EVERALDO MOREIRA DA ; RATKE, RAFAEL FELIPPE ; MENDES,

WANDERSON DE SOUSA . Soil Physical Attributes Under Eucalyptus stands With Non-living and Living Plants. *Journal of Agricultural Science*, v. 11, p. 197, 2019.

26. Soares, A.S. ; PASTORE, J.F.B. ; JARDIM, J. G. . Lamiaceae no Rio Grande do Norte, Brasil. *Rodriguesia*, v. 70, p. 1-17, 2019.
27. RAMOS, F. N. ; MORTARA, S. R. ; ELIAS, J.P.C. ; CAMPOS, A. C. O. ; COSTA, N. G. S. ; GONCALVES, M. F. A. ; ANDRADE, A. C. S. ; RODRIGUES, M. G. ; RIBEIRO, M. C. ; Aona, L.Y. ; JARDIM, J. G. ; ZAPPI, D.C. ; AL., E. . ATLANTIC EPIPHYTES : a data set of vascular and non vascular epiphyte plants and lichens from the Atlantic Forest. *ECOLOGY* , v. 100, p. e02541, 2019.
28. São-Mateus, W.M.B. ; SIMON, M. F. ; QUEIROZ, L. P. ; JARDIM, J. G. ; CARDOSO, D. B.O.S. . Two new species of Harpalyce (Leguminosae, Papilionoideae) from the Cerrado hotspot of biodiversity in Brazil. *KEW BULLETIN (ONLINE)* , v. 74, p. 1-11, 2019.
29. Delprete, P.G. ; JARDIM, J. G. . *Amaioua longipedicellata* (Rubiaceae, Gardenieae), a new species from the Brazilian Atlantic coast. *Plant Ecology and Evolution* , v. 152, p. 84-92, 2019.
30. SILVESTRE, L. C. ; MENDONCA, J. D. L. ; XAVIER, S. R. S. ; Jardim, J. . RIQUEZA E SIMILARIDADE FLORÍSTICA DE SAMAMBAIAS E LICÓFITAS NA FLORESTA ATLÂNTICA NO NORDESTE DO BRASIL. *Oecologia Australis*, v. 23, p. 480-495, 2019.
31. VIEIRA, J. P. S. ; SCHNADELBACH, A. S. ; HUGHES, F. M. ; Jardim, J. ; CLARK, L. G. ; Oliveira, R. P. . Ecological niche modelling and genetic diversity of *Anomochloa marantoidea* (Poaceae): filling the gaps for conservation in the oldest grass subfamily. *Botanical Journal of the Linnean Society* , v. 20, p. 1-23, 2019.
32. JARDIM, J. G. ; Jardim, A.B. ; Paixão, J. L. . Ponto de vista sobre o que tem para comer. *REVISTA FITOS ELETRÔNICA*, v. 13, p. 53-58, 2019.
33. SOARES, A. S. ; HARLEY, R. M. ; PASTORE, J.F.B. ; JARDIM, J. G. . A NEW SPECIES OF *OOCEPHALUS* (LAMIACEAE) FROM GOIÁS, BRAZIL. *EDINBURGH JOURNAL OF BOTANY*, v. 74, p. 1-7, 2019.
34. LIMA, P. A. M. ; MACIEL, K. S. ; ALEXANDRE, R. S. ; LOPES, J. C. . The physiological quality of yellow passion fruit (*Passiflora edulis* Sims. f. *flavicarpa* Deg.) seeds with different water content placed in a cold chamber room and environmental conditions. *AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE)* , v. 13, p. 452-457, 2019.
35. MACIEL, K. S. ; LIMA, P. A. M. ; MADALON, F. Z. ; FERREIRA, M. F. S. ; ALEXANDRE, R. S. ; LOPES, J. C. . Genetic diversity in passion fruit plants at different

altitudes. AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE) , v. 13, p. 1083-1093, 2019.

36. FARIAS, C. C. M. ; LOPES, J. C. ; MENGARDA, L. H. G. ; MACIEL, K. S. ; MORAES, C. E. . Biometria, características físicas e absorção de água de sementes de *Enterolobium maximum* Ducke. CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE) , v. 29, p. 1241-1253, 2019.
37. SAFAR, NATHÁLIA VIEIRA HISSA ; Magnago, Luiz Fernando Silva ; ROLIM, SAMIR GONÇALVES ; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAULD . Atlantic Forest topsoil nutrients can be resistant to disturbance and forest clearing. BIOTROPICA , v. 51, p. 342-354, 2019.
38. ROTHER, DÉBORA CRISTINA ; LIBONI, ANA PAULA ; Magnago, Luiz Fernando Silva ; CHAO, ANNE ; CHAZDON, ROBIN L. ; RODRIGUES, RICARDO RIBEIRO . Ecological restoration increases conservation of taxonomic and functional beta diversity of woody plants in a tropical fragmented landscape. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT , v. 451, p. 117538, 2019.
39. REIS, L.P. ; SOUZA, A. L. ; REIS, P. C. M. R. ; MAZZEI, LUCAS ; TORRES, C. M. M. ; LEITE, H. G. ; SOARES, CARLOS PEDRO BOECHAT ; SILVA, L.F. ; RUSCHEL, ADEMIR ROBERTO ; RÊGO, L. J. S. . Modeling of tree recruitment by artificial neural networks after wood harvesting in a forest in eastern Amazon rain forest. CIÊNCIA FLORESTAL (ONLINE) , v. 29, p. 583, 2019.
40. Viana, L. S ; SOARES, N. S. ; RÊGO, L.J.S. . A INTEGRAÇÃO COMERCIAL DOS BRICS E O CASO DO SETOR BRASILEIRO DE CELULOSE. CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES, v. 1, p. 1-16, 2019.
41. VIEIRA, DANILO V. G. ; SILVA, JOSÉ H. V. ; COSTA, FERNANDO G. P. ; MELO, THIAGO S. ; LIMA, MATHEUS R. ; CAVALCANTE, DANILO T. ; DE VARGAS JÚNIOR, JOSÉ G. ; BONAPARTE, TALITA P. ; OLIVEIRA, LORENA C. . Supplementation of L-glycine and L-glutamate to Japanese quails from 01 to 36 days of age using the ideal protein concept. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION , v. 103, p. 116-124, 2019.
42. Ramalho Lima, Matheus; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo ; VIEIRA, D. V. G. ; CARDOSO, A. S. ; Lima, G. S. ; CAVALCANTE, D. T. ; PINHEIRO, S. G. ; CECCANTINI, M. L. ; YAVUZ, B. B. ; BEZERRA, Roseane Madeira ; KANEKO, I. N. . Xylanase, Glucanase, and Phytase in the Diet of Light Laying Hens. JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH , p. 1150-1155, 2019.
43. CORREA, R. G. ; FURLANI, Carlos Eduardo Angeli ; Zerbato, C. ; OLIVEIRA, D. T. ; NORONHA, R. H. F. ; WARIKODA, N. K. . Sowing operation direction and population densities in corn growing. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental , v. 23, p. 183-187, 2019.

44. OLIVEIRA, MAILSON FREIRE DE ; ORMOND, ANTONIO TASSIO SANTANA ; NORONHA, RAFAEL HENRIQUE DE FREITAS ; SANTOS, ADÃO FELIPE DOS ; ZERBATO, CRISTIANO ; FURLANI, Carlos Eduardo Angeli . Prediction Models of Corn Yield by NDVI in Function of the Spacing Arrangement. *Journal of Agricultural Science*, v. 11, p. 493-500, 2019.
45. MESQUITA, R. G. A.; SANADI, A. R. ; MARCONCINI, J. M. ; CORRÊA, ANA CAROLINA ; CESAR, A. A. S. ; ANDRADE, L. M. F. ; LOPES, T. A. ; SIMAO, J. A. ; MENDES, L. M. . THE EFFECT OF CELLULOSE NANOCRYSTALS IN SUGARCANE BAGASSE PARTICLEBOARDS OF PITH AND FIBERS. *Cerne* , v. 25, p. 203-213, 2019.
46. DA SILVA CÉSAR, ANTÔNIA AMANDA ; BUFALINO, LINA ; TAHARA, ARTHUR SETSUO ; DE ALMEIDA MESQUITA, RICARDO GABRIEL ; DE SOUZA, TIAGO MARCOLINO ; ANDRADE, LÁYSA MARIA FERREIRA ; MORI, FÁBIO AKIRA ; MENDES, LOURIVAL MARIN . Pretreated unbleached cellulose screen reject for cement-bonded fiberboards. *European Journal of Wood and Wood Products* , v. 77, p. 581-591, 2019.
47. COSTA, SÍLVIA KIMO. Sustentabilidade do processo construtivo habitacional vernacular na aldeia Indígena Itapoã Tupinambá de Olivença/BA/Brasil. *Revista Ibero-americana de Ciências Ambientais*, v. 10, p. 64-76, 2019.
48. JESUS, C. C. ; CALIXTO, H. ; COSTA, Silvia Kimo . AVALIAÇÃO DE ASPECTOS BIOCLIMÁTICOS EM HABITAÇÕES SOCIAIS NO LITORAL SUL DA BAHIA. *REVISTA CESUMAR CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS*, v. 24, p. 29-58, 2019.
49. FARIAS, L. B. S. ; COSTA, Silvia Kimo ; GOMES, R. L. . INDICADORES E ÍNDICE GERAL DE SUSTENTABILIDADE DO CSC-UFSB: procedimentos metodológicos. *Gaia Scientia*, v. 13, p. 30-47, 2019.

Anexo 2 – Lista de projetos de pesquisa e extensão em andamento na unidade em 2019.

1. CAMARÕES DE ÁGUA DOCE NO SUL DA BAHIA: DISTRIBUIÇÃO E BIOLOGIA REPRODUTIVA
2. UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR DE ASPECTOS ECOLÓGICOS E COMPORTAMENTAIS DO CAMARÃO DE ÁGUA DOCE
3. EDIÇÃO DO GENOMA DE BACTÉRIAS RESISTENTES EMPREGANDO O SISTEMA CRISPR-CAS
4. IMPLANTAÇÃO DO HORTO DE PLANTAS MEDICINAIS DO CENTRO DE FORMAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AGROFLORESTAIS
5. ETNOBOTÂNICA/ETNOFARMACOLOGIA DE ESPÉCIES MEDICINAIS NATIVAS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DA MICRORREGIÃO ILHÉUS-ITABUNA
6. VARIABILIDADE E ENGENHARIA GENÉTICA EM PLANTAS MEDICINAIS DO CERRADO POR TRANSFORMAÇÃO MEDIADA POR AGROBACTERIUM
7. PLANTAS MEDICINAIS DO CERRADO SUL-MATOGROSSENSE: GENÉTICA DE POPULAÇÕES, CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E CULTIVO EX-SITU
8. APLICAÇÃO DE DNA BARCODING PARA IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA DO SUL DA BAHIA
9. QUALIDADE DE GERMINAÇÃO DE CAPEBA, MARIA-PRETA, FRUTO-DE-PACA E BIQUIBA EM DIFERENTES SUBSTRATOS
10. CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO APLICADO AS OPERAÇÕES DE PREPARO DE SOLO E TRANSPLANTIO DE MUDAS DE CACAU
11. ANÁLISE CROMATOGRÁFICA DE FLAVONOIDES EM FOLHAS DE HÍBRIDOS DE MARACUJAZEIROS DE DIFERENTES ALTITUDES
12. SELEÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS DO SUL DA BAHIA PARA MELHORAMENTOS GENÉTICO DIRECIONADO A PRODUÇÃO DE MADEIRA
13. COMPLEXO ENZIMÁTICO E DIFERENTES TIPOS DE ÓLEO DE SOJA EM DIETAS PARA CODORNAS DE CORTE
14. EMISSÃO DE ÓXIDO NITROSO (N₂O) PELA MUDANÇA DE USO DO SOLO NO BIOMA MATA ATLÂNTICA NA REGIÃO SUDESTE DA BAHIA
15. CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA MACROSCÓPICA E FÍSICA DA MADEIRA DE ESPÉCIES DA MATA ATLÂNTICA

16. GERMINAÇÃO DE ESPÉCIES MEDICINAIS NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA DO SUL DA BAHIA
17. INVESTIGAÇÃO DA PLASTICIDADE FENOTÍPICA DE ESPÉCIE DA MATA ATLÂNTICA COM VISTAS A RESTAURAÇÃO FLORESTAL
18. CRESCIMENTO E PLASTICIDADE FOTOSSINTÉTICA DE ESPÉCIES ARBÓREAS TROPICAIS SOB CONDIÇÕES LIMITANTES DA RADIAÇÃO LUMINOSA
19. APLICAÇÕES DO Q-CÁLCULO EM SISTEMAS BIOLÓGICOS: MODELANDO TRANSMISSÃO SINÁPTICA
20. MODELAGEM DE REDES DE NEURÔNIOS INCORPORANDO DIFUSÃO FRACIONÁRIA
21. AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS DE LUZ COM DIFERENTES CORES PARA CODORNAS DE CORTE
22. DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA DE ESPÉCIES DA MATA ATLÂNTICA.
23. INFLUÊNCIAS DE VARIÁVEIS BIOCLIMÁTICAS SOBRE AS ASSEMBLEIAS DE FORMIGAS CORTADEIRAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM CENÁRIO ATUAL E FUTURO EM CULTIVO DE CACAU E EUCALIPTO NA BAHIA.
24. ESTUDO DA VIABILIDADE DA ENXERTIA EM ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS POTENCIAIS PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO.
25. AVALIAÇÃO DO EFEITO DE TRICHODERMA SPP. NO CRESCIMENTO DE MUDAS FLORESTAIS.
26. INDUÇÃO DE FLORESCIMENTO PRECOCE EM ESPÉCIES MADEIREIRAS NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA.
27. QUALIDADE DO SOLO E PRODUTIVIDADE DE CACAU EM CULTIVO ADENSADO E CONSORCIADO COM PLANTAS DE COBERTURA.
28. ECONOMIA DOS ARTESANATOS DERIVADOS DO LÁTEX DA FLORESTA NACIONAL DO IAPÓS.
29. MÍDIAS E NOVAS TECNOLOGIAS: MODELOS, PRÁTICAS E TRANSFORMAÇÕES DA IMPRENSA NO EIXO ILHÉUS-ITABUNA.
30. NÚCLEO DE ESTUDO EM AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO ORGÂNICA DO EXTREMO SUL DA BAHIA

31. ESTUDO DA VIABILIDADE DA ENXERTIA EM ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS POTENCIAIS PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO.
32. AVALIAÇÃO DO EFEITO DE TRICHODERMA SPP. NO CRESCIMENTO DE MUDAS FLORESTAIS
33. INDUÇÃO DE FLORECIMENTO PRECOCE EM ESPÉCIES MADEIREIRAS NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA.
34. QUALIDADE DO SOLO E PRODUTIVIDADE DE CACAU EM CULTIVO ADENSADO E CONSORCIADO COM PLANTAS DE COBERTURA.
35. AS FORMIGAS E OUTROS INVERTEBRADOS DA SERRAPILHEIRA COMO INDICADORES DOS POSSÍVEIS EFEITOS DO USO DE HERBICIDAS A BASE DE GLIFOSATO SOBRE A MANUTENÇÃO DA BIODIVERSIDADE EM CACAUAIS DO SUL DA BAHIA.
36. QUALIDADE DE GERMINAÇÃO DE CAPEBA E FRUTO-DE-PACA EM DIFERENTES SUBSTRATOS .
37. ESTUDO METANALÍTICO DA RESPOSTA DE CAPIM ELEFANTE À ADUBAÇÃO NITROGENADA.
38. MATURAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE ESPÉCIES NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA.
39. DIVERSIDADE FLORÍSTICA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO SUL BAHIA
40. ESTUDOS TAXONÔMICOS E MORFOLÓGICOS EM ESPÉCIES DE RUBIACEAE DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL
41. PROCESSO DE EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS TÍPICAS DA REGIÃO DO SUL DA BAHIA E À INVESTIGAÇÃO DO SEU EFEITO EM BIOENSAIOS VEGETAIS.
42. MERCADO DE PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS NA MICRORREGIÃO DE ILHÉUS-ITABUNA
43. “FUNCIONAMENTO E MANEJO FLORESTAL FRENTE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E USO DA PAISAGEM
44. AVALIAÇÃO DE CODORNAS JAPONESAS E EUROPEIAS ALIMENTADAS COM DIETAS À BASE DE MILHO/SOJA E DE TRIGO/SOJA, COM USO ISOLADO E

ASSOCIADO DE XILANESE E FITASE, E VERIFICAÇÃO NA COR DO PROGRAMA DE LUZ.

45. BIODEGRADAÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS DA MATA ATLÂNTICA EM CAMPO E ANÁLISE DO ÓLEO DE ALMESCLA COMO PRESERVANTE DE MADEIRA
46. QUALIDADE PRODUTIVA DE UM SISTEMA AGROFLORESTAL DE CACAU E CAJÁ NA REGIÃO SUL DA BAHIA.
47. QUALIDADE DE GERMINAÇÃO DE CAPEBA E FRUTO-DE PACA EM DIFERENTES SUBSTRATOS .
48. PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA (PMCMV), VAZIOS URBANOS INTERSTICIAIS E SEGREGAÇÃO SOCIOESPACIAL: ESTUDOS EM ILHÉUS E ITABUNA.
49. INFLUÊNCIA DA SALINIDADE E LUMINOSIDADE NA SOBREVIVÊNCIA DE LARVAS DO CAMARÃO DE ÁGUA DOCE MACROBRACHIUM ACANTHURUS EM LABORATÓRIO.
50. INTERFERÊNCIA DE ÀREAS DE CONCENTRAÇÃO DE POPULAÇÕES DE ACROMIRMEX SUBTERRANEUS BRUNNEUS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM PLANTIO DE CACAU DA BAHIA.
51. INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS BIOCLIMÁTICAS SOBRE A DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE ATTA SEXDENS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM PLANTIOS DE CACAU DA BAHIA.