

RELATÓRIO DE GESTÃO – 2020

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

A instância de deliberação da unidade é representada pela congregação do CFCAf, que conta com representantes da gestão (decano e vice-decano), dos cursos de primeiro, segundo e terceiro ciclo, do corpo docente, do corpo discente e de técnicos administrativos e educacionais. No ano de 2020 houve 10 reuniões ordinárias da congregação do CFCAf.

Corpo docente

Com a finalização do processo de realocação docente da UFSB no ano de 2020, a unidade conta atualmente com 22 professores doutores e 1 professora com mestrado em dedicação exclusiva e 1 professora doutora em regime de dedicação de 20H.

Abaixo segue a lista dos docentes lotados na unidade:

1. Dr. Alexandre Arnhold
2. Dra. Ândrea Carla Dalmolin
3. Dr. Andrei Caíque Pires Nunes
4. Dr. Carlos Eduardo Pereira
5. Dr. Daniel Piotto
6. Dra. Danusa Oliveira Campos (20H)
7. Dr. Edison Rogerio Cansi
8. Dr. Fabrício Lopes de Carvalho
9. Dr. Fabrício Luchesi Forgerini

10. Dr. Gerson dos Santos Lisboa
11. Dra. Jannaina Velasques da Costa
12. Dra. Jaqueline Dalla Rosa
13. Dr. João Carlos Medeiros
14. Dr. Jomar Gomes Jardim
15. M.Sc. Juliana Rocha Duarte Neves
16. Dra. Khétrin Silva Maciel
17. Dr. Luiz Fernando Silva Magnago
18. Dra. Lyvia Julienne Sousa Rego
19. Dra. Mara Lúcia Agostini Valle
20. Dr. Matheus Ramalho de Lima
21. Dr. Nadson Ressye Simões da Silva
22. Dr. Rafael Henrique de Freitas Noronha
23. Dr. Ricardo Gabriel de Almeida Mesquita
24. Dra. Rosane Rodrigues da Costa Pereira

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 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 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 são 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.

No ano de 2020, boa parte das atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração da unidade foram realizadas de maneira remota, em função da instalação da pandemia do COVID-19. Dada a necessidade de expansão dos espaços do CFCAf e a não utilização dos espaços existentes durante a pandemia, foram iniciadas as atividades para a reforma do espaço existente e ampliação da sede da unidade. Foram elaborados os projetos para construção da sede do PPG em Biossistemas, novas salas de aula, sala de computação e gabinetes para docentes. Também foram elaborados projetos para a reforma, no âmbito da parceria com a Ceplac, do setor de piscicultura, fisiologia vegetal, biotecnologia e construção de novos laboratórios. Todas as reformas foram licitadas e contratadas no final do ano de 2020 e para o ano de 2021 está prevista a conclusão da instalação do Laboratório Central de Estudos da Madeira, 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 cacauceira da Bahia. Também para o ano de 2021, está prevista a conclusão da reforma dos laboratórios do Centro de Pesquisas do Cacau, no âmbito da parceria com a Ceplac, especificamente o laboratório de fisiologia vegetal, biotecnologia, mirmecologia e herbário.

Atividades finalísticas

Ensino

A unidade oferta cursos de primeiro, segundo e terceiro ciclo. No ano de 2020 estiveram em operação o curso de Bacharelado Interdisciplinar em Ciências (primeiro ciclo), os cursos de segundo ciclo em Engenharia Florestal e Engenharia Agrícola e Ambiental, e os cursos de terceiro ciclo de mestrado e doutorado em Biossistemas. No ano de 2020, foi aprovado pelo CONSUNI a abertura do curso de segundo ciclo em Engenharia de Aquicultura e Recursos Hídricos, que entrará em operação no ano de 2021.

A gestão do curso de Bacharelado Interdisciplinar em Ciências (primeiro ciclo) foi transferida do IHAC-CJA para o CFCAf no início do quadrimestre 2020.2. Com isso, os resultados apresentados a seguir sobre o Bacharelado Interdisciplinar em Ciências (primeiro ciclo) correspondem a gestão do IHAC-CJA.

No triênio 2018- 2020 foram matriculados um total de 355 estudantes nos cursos da unidade, sendo 236 estudantes de primeiro ciclo (BI Ciências), 90 estudantes de segundo ciclo (46 Eng. Agrícola

e Ambiental e 44 Eng. Florestal) e 29 estudantes de terceiro ciclo (19 mestrado e 10 doutorado). Devido a pandemia, houve um atraso no calendário acadêmico e atualmente (2020.2) a unidade oferta 64 Componentes Curriculares, via remota, para um total de 637 matriculados.

Resumo das atividades de ensino para o triênio 2018 -2020 dos cursos de graduação e pós-graduação do CFCAf

BIC	2018	2019	2020	Total
Matriculado	53	62	122	236
Ativo	35	42	120	197
Formado	4	8	1	13
EAA	2018	2019	2020	Total
Matriculado	13	23	10	46
Ativo	9	22	10	44
Formado	0	0	0	0
EF	2018	2019	2020	Total
Matriculado	7	15	22	44
Ativo	6	14	21	41
Formado	0	0	0	0
PPGBioss	2018	2019	2020	Total
Matriculado	-	-	29	29
Ativo	-	-	29	29
Formado	-	-	0	0

No segundo semestre de 2019 foi realizada a solicitação de reconhecimento dos cursos de segundo ciclo do CFCAf no MEC. Devido a pandemia a avaliação não foi realizada em 2020 e a previsão é que os cursos sejam avaliados e reconhecidos pelo MEC no primeiro semestre de 2021.

Pesquisa e extensão

No ano de 2020 foram produzidos 60 artigos científicos publicados em periódicos indexados pelo corpo docente da unidade. Além de artigos, também foram publicados diversos materiais impressos, vídeos e reportagens de temas relevantes as ciências agrofloretais que contaram com a colaboração e autoria de docentes da unidade. O anexo 1 apresenta a lista de artigos publicados no ano de 2020 pelo corpo docente da unidade.

Atualmente existem cadastrados 38 projetos de pesquisa e extensão coordenados por docentes da unidade. 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 2020 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 ARAPYAUÍ

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

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, antes do início da pandemia.

Perspectiva 2021

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;
- 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;
- Início das atividades do curso de segundo ciclo em Engenharia de Aquicultura e Recursos Hídricos.

Anexo 1 – Lista de artigos científicos publicados por docentes da unidade em 2020

1. KOCH, E. B. A. ; MARQUES, T. E. D. ; MARIANO, C. S. F. ; NETO, E. A. S. ; **ARNHOLD, A.** ; PERONTI, A. L. B. G. ; DELABIE, J. H. C. . Diversity and structure preferences for ant-hemipteran mutualisms in cocoa trees (*Theobroma cacao* L., Sterculiaceae). *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais*, v. 15, p. 65-81, 2020.
2. DELABIE, J. H. C. ; NETO, E. A. S. ; OLIVEIRA, M. L. ; SILVA, P. S. ; SANTOS, R. J. ; CAITANO, B. ; MARIANO, C. S. F. ; **ARNHOLD, A.** ; KOCH, E. B. A. . A Coleção de Formicidae do Centro de Pesquisas do Cacau (CPDC), Ilhéus, Bahia, Brasil. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais*, v. 15, p. 289-305, 2020.
3. LOPES, E. C. S. ; **DALMOLIN, ÂNDREA C.** ; ALLAMA, I. B. ; PEREIRA, K. F. ; AITKEN II, W. M. A. ; SANTOS, M. S. ; SANTOS, A. P. ; MIELKE, MARCELO . Effects of root deformation and light availability on growth and biomass allocation of *Senna multijuga* seedlings (Rich) H. S. Irwin & Barneby?. *Revista Árvore (on-line)*, v. 44, p. 1-9, 2020.
4. QUEIROZ-ALVES, LAIZE ; PEREIRA, KARINE FERREIRA ; LEAL, ADRIELLE ; **DALMOLIN, Ândrea Carla** ; GOMES, RONALDO LIMA ; SCHAFFER, BRUCE ; DOS SANTOS, MARTIELLY SANTANA ; PÉREZ-MOLINA, JUNIOR PASTOR ; MIELKE, MARCELO SCHRAMM . Influence of soil characteristics on physiological and growth responses of *Cytherexylum myrianthum* Cham. (Verbenaceae) to flooding. *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*, v. 42, p. 164, 2020.
5. LIMA, T. M. ; DO AMARAL, ELIZABETH SANTOS ; GAIOTTO, F. A. ; ANJOS, L. ; **DALMOLIN, Â. C.** ; SANTOS, A. S. ; MIELKE, MARCELO S. . Fruit and seed biometry of *Carpotroche brasiliensis* (RB) A. Gray (Achariaceae), a tropical tree with great potential to provide natural forest products. *AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE)*, v. 14, p. 1826-1833, 2020.
6. MENDES, GLEIDSON GUILHERME CALDAS ; SANTOS, GLEISON AUGUSTO DOS ; RESENDE, MARCOS DEON VILELA DE ; MARTINS, SEBASTIÃO VENÂNCIO ; SOUZA, GENAINA APARECIDA DE ; **Nunes, Andrei Caíque Pires** ; MARTINS, THALES GUILHERME VAZ . Flowering acceleration in native Brazilian tree species for genetic conservation and breeding. *Annals of Forest Research*, v. 63, p. 1, 2020.
7. ALVES, RODRIGO SILVA ; DE RESENDE, MARCOS DEON VILELA ; AZEVEDO, CAMILA FERREIRA ; SILVA, FABYANO FONSECA E ; ROCHA, JOÃO ROMERO DO AMARAL SANTOS DE CAR ; **Nunes, Andrei Caíque Pires** ; CARNEIRO, ANTÔNIO POLICARPO SOUZA ; DOS SANTOS, GLEISON AUGUSTO . Optimization of *Eucalyptus* breeding through random regression models allowing for reaction norms in response to environmental gradients. *Tree Genetics & Genomes*, v. 16, p. 38, 2020.

8. FERREIRA, D. A. T. ; FONTES, M.M. ; VIEIRA, A. ; **Nunes, Andrei Caíque Pires** ; **CLARINDO, W.R.** . Karyotype and nuclear DNA content variation in *Passiflora L.*. SCIENTIA HORTICULTURAE, v. 272, p. 109532, 2020.
9. CARVALHO, I. R. ; SZARESKI, V. J. ; SILVA, J. A. G. ; **Nunes, Andrei Caíque Pires** ; CORAZZA, T ; BARBOSA, M. H. ; MAGANO, D. A. ; CONTE, G. G. ; CARON, B. O. ; SOUZA, V. Q. . Multivariate best linear unbiased predictor as a tool to improve multi-trait selection in sugarcane. PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA (ONLINE), v. 55, p. 00518, 2020.
10. **Piotto, Daniel**; FLESHER, KEVIN ; NUNES, ANDREI CAÍQUE PIRES ; ROLIM, SAMIR ; Ashton, Mark ; MONTAGNINI, Florencia . Restoration plantings of non-pioneer tree species in open fields, young secondary forests, and rubber plantations in Bahia, Brazil. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, v. 474, p. 118389, 2020.
11. **PIOTTO, D.**; MARQUES, J. R. B. ; NUNES, ANDREI CAÍQUE PIRES . DESEMPENHO DE ESPÉCIES MADEIREIRAS EM SISTEMA AGROFLORESTAL DE CACAUEIRO E SERINGUEIRA NO SUL DA BAHIA, BRASIL. Agrotropica, v. 32, p. 97-104, 2020.
12. CARDIL, ADRIÁN ; DE-MIGUEL, SERGIO ; SILVA, CARLOS ALBERTO ; REICH, PETER B ; CALKIN, DAVID E ; BRANCALION, PEDRO H. S. ; VIBRANS, ALEXANDER C. ; G P GAMARRA, JAVIER ; ZHOU, MO ; PIJANOWSKI, BRYAN C. ; HUI, CANG ; CROWTHER, THOMAS W. ; HÉRAULT, BRUNO ; **Piotto, Daniel** ; SALAS-ELJATIB, CHRISTIAN ; BROADBENT, EBEN ; ALMEYDA ZAMBRANO, ANGELICA M. ; PICARD, NICOLAS ; ARAGAO, LUIZ E.O.C ; BASTIN, JEAN-FRANCOIS ; ROUTH, DEVIN ; VAN DEN HOOGEN, JOHAN ; PERI, PABLO L. ; LIANG, JINGJING . Recent deforestation drove the spike in Amazonian fires. Environmental Research Letters, v. 15, p. 1, 2020.
13. **Fabricio L. Forgerini**; SOUSA, O. F. . Flow optimization process in a transportation network. MODERN PHYSICS LETTERS B, p. 2150113, 2020.
14. FRANÇA, L. C. J. ; MUCIDA, D. P. ; MORAIS JUNIOR, V. T. M. ; ROCHA, S. J. S. S. ; REIS, C. R. ; **LISBOA, G. S.** ; SILVA, J. B. L. . Áreas Prioritárias a Conservação em Função da Declividade em Núcleo de Desertificação no Semiárido Brasileiro. Acta Geográfica, v. 14, p. 74-96, 2020.
15. MARTINS, M. T. ; MARANGON, G. P. ; COSTA, E. A. ; PFEIFER, M. I. ; **LISBOA, G. S.** . Relação Hipsométrica de Três Espécies da Cacatinga, Semiárido Pernambuco. AGRARIAN ACADEMY, v. 7, p. 45-55, 2020.
16. REIS, F. A. S. ; PEREIRA, L. L. ; AMADO, F. D. R. ; **LISBOA, G. S.** ; STRACIERI, J. . Aplicação da Estatística Descritiva: Análise da Precipitação Pluviométrica no Município de Canavieiras, BA. Gaia Scientia, v. 14, p. 128-138, 2020.

17. LOPES, M. S. ; CASTRO, A. A. J. F. ; FRANCA, L. C. J. ; **LISBOA, G. S.** ; CERQUEIRA, C. L. ; GUIMARAES, L. A. L. . The tree and shrub flora in savanna riparian forest in northeastern Brazil: update to Uruçuí-Una Ecological Station, Piauí State, Brazil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 1-30, 2020.
18. DE OLIVEIRA, MILINA ; FRIHLING, BRENO EMANUEL FARIAS ; **VELASQUES, JANNAINA** ; FILHO, FERNANDO JORGE CORRÊA MAGALHÃES ; CAVALHERI, PRISCILA SABIONI ; MIGLIOLO, LUDOVICO . Pharmaceuticals residues and xenobiotics contaminants: Occurrence, analytical techniques and sustainable alternatives for wastewater treatment. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, v. 705, p. 135568, 2020.
19. AMORIM, S. P. N. ; BOECHAT, C. L. ; DUARTE, L. S. L. ; OLIVEIRA, D. F. ; **MEDEIROS, J.C.** ; ARAUCO, A. M. S. . Microbial responses to doses of cover plant straw in cerrado piauiense oxisol. Bioscience Journal, v. 36, p. 1146-1155, 2020.
20. PIRES, MARIA DE FÁTIMA MARQUES ; **Medeiros, João Carlos** ; SOUZA, HENRIQUE ANTUNES DE ; ROSA, Jaqueline Dalla ; BOECHAT, CÁCIO LUIZ ; Mafra, Álvaro Luiz ; NOLÊTO, KYVIA CORRÊA ; ROCHA, ANGÉLICA GOMES DA . Conservation system improves soil microbial quality and increases soybean yield in the Northeastern Cerrado. BRAGANTIA, v. 79, p. 117-135, 2020.
21. BARBOZA SI, LUCIANA ; DA SILVA O, ANGÉLICA ; CARNEIRO, ELIANE ; HENRIQUE F, RAIMUNDO ; GOMES DE S, MARIA DE NAZAR&EACUT ; **CARLOS MED, JOÃO** ; ETTORE PAV, BRUNO ; CAROLINA F, MARIA ; RODRIGUES, RAMILOS . Path Analysis between Pest Occurrence and Nutritional Status of Soybean under Phosphate Fertilization. PAKISTAN JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, v. 23, p. 1408-1415, 2020.
22. SILVA, ROSILENE DE MORAIS DA ; SILVA, ANTÔNIO VEIMAR DA ; **Medeiros, João Carlos** ; MEDEIROS, ARTUR MENDES ; ANDRADE, ERICK ALMEIDA ; SILVA, CARLA MICHELLE DA ; BATISTA, MARINA SILVEIRA ; MIELEZRSKI, FÁBIO . Agronomic efficiency of phosphorus at different base saturation in soybean yield in Cerrado soils. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e83191110389-156, 2020.
23. Taylor, C.M. ; **JARDIM, J. G.** . Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XLVI: New Species and Taxonomic Changes in Faramea of Central and South America (Rubiaceae, Coussareeae). NOVON, v. 28, p. 108-142, 2020.
24. FONSECA, W. O. ; ZAPPI, D.C. ; **JARDIM, J. G.** ; Aona, L.Y. . A família Rubiaceae no Parque Nacional de Boa Nova, Estado da Bahia, Brasil. HOEHNEA, v. 47, p. 1-42, 2020.

25. SOARES, A. S. ; HARLEY, R. M. ; PASTORE, J. F. B. ; **JARDIM, J. G. .** , a New Species of Hyptidinae (Lamiaceae) from Northeastern Brazil. SYSTEMATIC BOTANY, v. 45, p. 375-378, 2020.
26. FIGUEIRA, MAURÍCIO ; SCHINDLER, BIANCA ; **Jardim, Jomar G.** ; BARBOSA, MARIA REGINA DE V. . Rediscovery of *Chiococca insularis* (Ridley) C.M.Taylor & M.R.V. Barbosa (Rubiaceae), a species presumed extinct, on the island of Fernando de Noronha, Pernambuco, Brazil. CHECK LIST, JOURNAL OF SPECIES LIST AND DISTRIBUTION, v. 16, p. 1407-1413, 2020.
27. MELITO, MELINA ; ARROYO-RODRÍGUEZ, VÍCTOR ; METZGER, JEAN PAUL ; CAZETTA, ELIANA ; ROCHA-SANTOS, LARISSA ; MELO, FELIPE P. L. ; SANTOS, BRÁULIO A. ; **MAGNAGO, LUIZ F. S.** ; HERNÁNDEZ-RUEDAS, MANUEL A. ; FARIA, DEBORAH ; OLIVEIRA, ALEXANDRE A. . Landscape forest loss decreases aboveground biomass of Neotropical forests patches in moderately disturbed regions. LANDSCAPE ECOLOGY, v. 1, p. 1-15, 2021.
28. PYLES, MARCELA V. ; **MAGNAGO, LUIZ F.S.** ; BORGES, ERICA RIEVRS ; VAN DEN BERG, EDUARDO ; CARVALHO, FABRÍCIO ALVIM . Land use history drives differences in functional composition and losses in functional diversity and stability of Neotropical urban forests. URBAN FORESTRY & URBAN GREENING, v. 49, p. 126608, 2020.
29. PÜTTKER, THOMAS CROUZEILLES, RENATO ALMEIDA-GOMES, MAURICIO SCHMOELLER, MARINA MAURENZA, DANIEL ALVES-PINTO, HELENA PARDINI, RENATA VIEIRA, MARCUS V. BANKS-LEITE, CRISTINA FONSECA, CARLOS R. METZGER, JEAN PAUL ACCACIO, GUSTAVO M. ALEXANDRINO, EDUARDO R. BARROS, CAMILA S. BOGONI, JULIANO A. BOSCOLO, DANILO BRANCALION, PEDRO H.S. BUENO, ADRIANA A. CAMBUI, ELAINE C.B. CANALE, GUSTAVO R. CERQUEIRA, RUI CESAR, RICARDO G. COLLETTA, GABRIEL D. DELCIELLOS, ANA C. DIXO, MARIANNA , *et al.* ; Indirect effects of habitat loss via habitat fragmentation: A cross-taxa analysis of forest-dependent species. BIOLOGICAL CONSERVATION, v. 241, p. 108368, 2020.
30. HAWES, JOSEPH E. ; VIEIRA, IMA C. G. ; **MAGNAGO, LUIZ F. S.** ; BERENQUER, ERIKA ; FERREIRA, JOICE ; ARAGÃO, LUIZ E. O. C. ; CARDOSO, AMANDA ; LEES, ALEXANDER C. ; LENNOX, GARETH D. ; TOBIAS, JOSEPH A. ; WALDRON, ANTHONY ; BARLOW, JOS . A large-scale assessment of plant dispersal mode and seed traits across human-modified Amazonian forests. JOURNAL OF ECOLOGY, v. 00, p. 1-13, 2020.
31. SAFAR, NATHÁLIA VIEIRA HISSA ; **Magnago, Luiz Fernando Silva** ; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD . Resilience of lowland Atlantic forests in a highly fragmented landscape: Insights on the temporal scale of landscape restoration. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, v. 470-471, p. 118183, 2020.

32. COELHO, ALEX JOSÉLIO PIRES ; **Magnago, Luiz Fernando Silva** ; MATOS, FÁBIO ANTÔNIO RIBEIRO ; MOTA, NAYARA MESQUITA ; DINIZ, ÉCIO SOUZA ; MEIRA-NETO, JOÃO AUGUSTO ALVES . Effects of anthropogenic disturbances on biodiversity and biomass stock of Cerrado, the Brazilian savanna. BIODIVERSITY AND CONSERVATION, v. 1, p. 1, 2020.
33. JUNQUEIRA, NARA TADINI ; **Magnago, Luiz Fernando** ; POMPEU, PAULO SANTOS . Assessing fish sampling effort in studies of Brazilian streams. SCIENTOMETRICS, v. 123, p. 841-860, 2020.
34. ARRUDA, DANIEL M ; **MAGNAGO, LUIZ F S** ; SOLAR, RICARDO R C ; DUQUEBRASIL, REINALDO ; RODRIGUES, PRISCYLA M S ; SANTOS, RUBENS M ; SCHAEFER, CARLOS E G R . Soil and climate equally contribute to changes in the species compositions of Brazilian dry forests across 300 km. Journal of Plant Ecology, v. x, p. 1, 2020.
35. VIANA, L. S. ; SOARES, N. S. ; **RÊGO, L. J. S.** . Desempenho do comércio da celulose brasileira para a China, 1990 a 2016. CONJUNTURA INTERNACIONAL (BELO HORIZONTE. ONLINE), v. 17, p. 11-19, 2020.
36. FIGUEIREDO JUNIOR, J. P. ; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo ; GUERRA, R. R. ; Santana, M. H. M. ; **Ramalho Lima, Matheus** ; PINHEIRO, S. G. . Digestible methionine levels for white-egg layer pullets from 7 to 12 weeks of age. ACTA SCIENTIARUM. ANIMAL SCIENCES, v. 42, p. 1-10, 2020.
37. SILVA, R. M. F. ; FIGUEIREDO JUNIOR, J. P. ; COSTA, F. G. P. ; Santana, M. H. M. ; **Ramalho Lima, Matheus** ; GUERRA, R. R. ; SANTOS, E. G. ; GIVISIEZ, Patrícia Emília Naves . Níveis de metionina+cistina para frangas leve de 7 a 12 semanas de idade sobre a deposição de glicogênio hepático. Revista de Agroecologia no Semiárido, v. 4, p. 29-32, 2020.
38. LIMA, M. C. D. ; SANTOS, E. L. ; FIGUEIREDO JUNIOR, J. P. ; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo ; Santana, M. H. M. ; **Lima, Matheus Ramalho** ; GUERRA, R. R. ; GIVISIEZ, P. E. N. . Níveis de metionina+cistina para frangas leve de 7 a 12 semanas de idade sobre a morfometria intestinal. Revista de Agroecologia no Semiárido (RAS), v. 4, p. 60-63, 2020.
39. SILVA, J. M. N. ; Santana, M. H. M. ; COSTA, F. G. P. ; FIGUEIREDO JUNIOR, J. P. ; **Lima, Matheus Ramalho** ; SANTOS, E. G. ; GUERRA, R. R. ; GIVISIEZ, P. E. N. . Efeito dos níveis de metionina + cistina sobre a sorologia de poedeiras leves na fase de recria. Revista de Agroecologia no Semiárido, v. 4, p. 81-85, 2020.
40. OLIVEIRA, M. A. G. ; FIGUEIREDO JUNIOR, J. P. ; COSTA, F. G. P. ; Santana, M. H. M. ; **Lima, M.R** ; GUERRA, R. R. ; SANTOS, E. G. ; GIVISIEZ, Patrícia Emília Naves . Níveis de metionina+cistina para frangas leve de 7 a 12 semanas de idade sobre a atividade enzimática. Revista de Agroecologia no Semiárido, v. 4, p. 69-72, 2020.

41. SILVA, J. M. N. ; Santana, M. H. M. ; COSTA, F. G. P. ; FIGUEIREDO JUNIOR, J. P. ; **Lima, Matheus Ramalho** ; SANTOS, E. G. ; GUERRA, R. R. ; GIVISIEZ, P. E. N. . Efeito dos níveis de metionina + cistina sobre a histologia intestinal de poedeiras leves na fase de recria. Revista de Agroecologia no Semiárido, v. 4, p. 86-89, 2020.
42. OLIVEIRA, ELIZANGELA BONFIM DE ; CARDOSO, ANILMA SAMPAIO ; GUERRA, RICARDO ROMÃO ; VIEIRA, DANILO VARGAS GONÇALVES ; PERAZZO COSTA, FERNANDO GUILHERME ; FERNANDES, MIRIAM LIMA ; AYRES, IVA CARLA DE BARROS ; NASCIMENTO, DANIEL SALES DO ; **LIMA, MATHEUS RAMALHO DE** . Potencial de uso da betaína associada ou não à colina em dietas de codornas japonesas. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 420974255, 2020.
43. CARDOSO, ANILMA SAMPAIO ; FARIA FILHO, RONALDO VASCONCELOS ; FERNANDES, KELLY THAINARA GACEMA ; OLIVEIRA, ELIZANGELA BONFIM ; **LIMA, MATHEUS RAMALHO DE** ; BRAGA, LUIZ GUSTAVO TAVARES . Levels of digestible lysine for free-range chicken of the Caneludo Catolé from 1 to 105 days of age. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 706974717, 2020.
44. LIMA, M. C. D. ; Santana, M. H. M. ; COSTA, F. G. P. ; FIGUEIREDO JUNIOR, J. P. ; **Lima, Matheus Ramalho** ; SANTOS, E. G. ; GUERRA, R. R. ; GIVISIEZ, Patrícia Emília Naves . Efeito dos níveis de metionina + cistina sobre a histologia do magno de poedeiras leves na fase de recria. Revista de Agroecologia no Semiárido, v. 4, p. 6-9, 2020.
45. FIGUEIREDO JUNIOR, JALCEYR PESSOA ; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo ; GUERRA, RICARDO ROMÃO ; SANTANA, MARCELO HELDER MEDEIROS ; **LIMA, MATHEUS RAMALHO DE** ; PINHEIRO, SARAH GOMES . Digestible methionine+cystine levels for white-egg layers aged one to six weeks. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 74985242, 2020.
46. CARDOSO, ANILMA SAMPAIO ; FARIA FILHO, RONALDO VASCONCELOS ; FERNANDES, KELLY THAINARA GACEMA ; **LIMA, MATHEUS RAMALHO DE** ; BRAGA, LUIS GUSTAVO TAVARES . Incubabilidade e qualidade dos pintos caipira dos Peloco e Caneludo do Catolé. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. 979974928, 2020.
47. PINHEIRO, S.G. ; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo ; GUERRA, R. R. ; GIVISIEZ, PATRICIA EMÍLIA NAVES ; GOULART, C. C. ; DANTAS, L. S. ; **Ramalho Lima, Matheus** ; CAVALCANTE, DANILO T ; CARDOSO, A. S. . Metabolizable energy and sulfur amino acid for laying hens in the first production cycle. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e344984895, 2020.

48. VIEIRA, D. V. G. ; OLIVEIRA, E. J. N. ; SOUZA, R. G. ; BOURDON, V. D. S. ; OLIVEIRA, T. R. ; SILVA, K. E. C. ; CRUZ, J. S. ; STIVANIN, T. E. ; SOUZA, T. A. ; NASCIMENTO, C. ; RODRIGUES, K. F. ; VAZ, R. G. M. V. ; **Ramalho Lima, Matheus** ; CAVALCANTE, D. T. ; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo . Mathematical models to predict japanese quail crude protein requirements from 01 to 35 days old. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e763986160, 2020.
49. VIEIRA, D. V. G. ; OLIVEIRA, E. J. N. ; SOUZA, R. G. ; BOURDON, V. D. S. ; OLIVEIRA, T. R. ; SILVA, K. E. C. ; CRUZ, J. S. ; STIVANIN, T. E. ; SOUZA, T. A. ; NASCIMENTO, C. ; RODRIGUES, K. F. ; VAZ, R. G. M. V. ; **Ramalho Lima, Matheus** ; CAVALCANTE, D. T. ; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo . Mathematical models to predict the energy requirements of Japanese quails from 01-35 days age. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e777986544, 2020.
50. MARIZ, C. B. L. ; COSTA, F. G. P. ; VIEIRA, D. V. G. ; **Ramalho Lima, Matheus** ; SILVA, J. H. V. ; Filho, J. J. ; CAVALCANTE, D. T. ; SOUZA, R. G. ; BOURDON, V. D. S. ; OLIVEIRA, E. J. N. ; Cardoso, A. S. ; FERNANDES, M. L. ; AYRES, I. C. B. ; NASCIMENTO, D. S. . Mathematical model for the prediction of available phosphorus and calcium requirements for European quails of 16-36 days old. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e364997150, 2020.
51. CAVALCANTE, DANILLO TEIXEIRA ; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo ; SARAIVA, EDILSON PAES ; Givisiez, Patrícia Emília Naves ; VIEIRA, DANILLO VARGAS GONÇALVES ; **LIMA, MATHEUS RAMALHO DE** ; LIMA, GUILHERME SOUZA ; PINHEIRO, SARAH GOMES ; MOREIRA, THIAGO RODRIGO DE SOUSA ; CORDEIRO, JOSÉ WELLINGTON DE BARROS ; CAVALCANTE, LAVOSIER ENÉAS . Second-limiting amino acid in corn-soybean meal based diets for Japanese quail. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 9, p. e571997548, 2020.
52. SILVA, K. D. P. ; **Simões, Nadson Ressayé** ; OLIVEIRA, D. L. ; SILVA, F. S. ; BARBOSA, L. G. . Phytoplankton communities in freshwater rock pools: structural and spatial dynamics in Brazilian drylands. LIMNETICA, v. 39, p. 487-498, 2020.
53. **Simões, Nadson Ressayé**; Braghin, L.S.M. ; DURE, G. A. V. ; SANTOS, J. S. ; SONODA, Sergio Luiz ; Bonecker, CC. . Changing taxonomic and functional β -diversity of cladoceran communities in Northeastern and South Brazil. HYDROBIOLOGIA, v. online, p. on line first, 2020.
54. BRAZ, JOYCE ERNESTINA MONTEIRO ; DIAS, JULIANA DÉO ; **Bonecker, Claudia Costa** ; **Simões, Nadson Ressayé** . Oligotrophication affects the size structure and potential ecological interactions of planktonic microcrustaceans. AQUATIC SCIENCES, v. 82, p. 59, 2020.
55. GUTIERREZ, MARÍA FLORENCIA ; **Simões, Nadson R.** ; FRAU, DIEGO ; SAIGO, MIGUEL ; LICURSI, MAGDALENA . Responses of stream zooplankton diversity

metrics to eutrophication and temporal environmental variability in agricultural catchments. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, v. 192, p. 792, 2020.

56. OKUMURA, A. T. R. ; SILVA, A. G. ; **DA SILVA, NADSON RESSYÉ SIMÕES** ; LOPES, E. R. N. ; BIFANO, R. B. A. ; VIANA, R. V. Q. . Determinação da qualidade da água de um rio tropical sob a perspectiva do uso. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 13, p. 1835, 2020.
57. FARIA, DOUGLAS LAMOUNIER ; JÚNIOR, LAÉRCIO MESQUITA ; **DE ALMEIDA MESQUITA, RICARDO GABRIEL** ; JÚNIOR, MÁRIO GUIMARÃES ; PIRES, NATAL JUNIO ; MENDES, LOURIVAL MARIN ; JUNIOR, JOSÉ BENEDITO GUIMARÃES . Production of castor oil-based polyurethane resin composites reinforced with coconut husk fibres. JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, v. 27, p. xx, 2020.
58. Lira, J. A. ; **PEREIRA, R.R.C.** ; Costa, L. O. ; Nogueira, R. C. C. ; Pereira, C. E. . Insecticidal activity of plant extracts on *Dysmicoccus brevipes* on pineapple. REVISTA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (LISBOA), v. 43, p. 82-90, 2020.
59. **Pereira, Osane Rodrigues da Costa**; BARBOSA, RONERES DENIZ ; FERREIRA, LUCIANA DINIZ ; SILVA, DOUGLAS MARCELO PINHEIRO DA ; ZACHÉ, RONELZA RODRIGUES DA COSTA ; PEREIRA, CARLOS EDUARDO . Biological aspects and feeding behavior of cotton aphid in watermelon cultivars submitted to silicon application. ARQUIVOS DO INSTITUTO BIOLÓGICO (ONLINE), v. 87, p. 1-6, 2020.
60. MOURA, JOSÉ I. L. ; **PEREIRA, ROSANE R. DA C.** ; SANTOS FILHO, LINDOLFO P. ; SANTOS, KÁTIA C. B. ; VALLE, RAUL R. M. . Injeção de imidacloprido no controle do pulgão-preto-do-coqueiro. Entomological Communications, v. 2, p. ec02029, 2020.

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

1. 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.
2. INTERFERÊNCIA DE ÀREAS DE CONCENTRAÇÃO DE POPULAÇÕES DE ACROMIRMEX SUBTERRANEUS BRUNNEUS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM PLANTIO DE CACAU DA BAHIA.
3. INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS BIOCLIMÁTICAS SOBRE A DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE ATTA SEXDENS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM PLANTIOS DE CACAU DA BAHIA.
4. INVESTIGAÇÃO DA PLASTICIDADE FENOTÍPICA DE ESPÉCIES DA MATA ATLÂNTICA COM VISTAS A RESTAURAÇÃO FLORESTAL
5. EFEITOS DO DERRAMAMENTO DE ÓLEO EM ORGANISMOS DE PRAIAS E MANGUEZAIS NO LITORAL SUL DA BAHIA.
6. POTENCIAL FITORREMEIADOR DE ESPÉCIES NATIVAS DE MANGUEZAIS DO SUL DA BA EM COMPONENTES DE PETRÓLEO CRU.
7. QUANTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DE ÁREAS DE RESTAURAÇÃO DA RPPN ESTAÇÃO VERACEL
8. ESTUDO DA VIABILIDADE DA ENXERTIA EM ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS POTENCIAIS PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO.
9. INDUÇÃO DE FLORECIMENTO PRECOCE EM ESPÉCIES MADEIREIRAS NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA.
10. MATURAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE ESPÉCIES NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA.
11. PRODUÇÃO DE PAINÉIS DE MADEIRA DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS DA MATA ATLÂNTICA NA REGIÃO CACAUEIRA DO SUL DA BAHIA
12. CONSERVAÇÃO DAS ESPÉCIES AMEAÇADAS DE ÁRVORES DA MATA ATLÂNTICA NO SUL DA BAHIA, BRASIL
13. CAMARÕES DE ÁGUA DOCE NO SUL DA BAHIA: DISTRIBUIÇÃO E BIOLOGIA REPRODUTIVA
14. UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR DE ASPECTOS ECOLÓGICOS E COMPORTAMENTAIS DO CAMARÃO DE ÁGUA DOCE

15. INFLUÊNCIA DA SALINIDADE E LUMINOSIDADE NA SOBREVIVÊNCIA DE LARVAS DO CAMARÃO DE ÁGUA DOCE *MACROBRACHIUM ACANTHURUS* EM LABORATÓRIO.
16. AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DE DRAGAGEM NA FAUNA BENTÔNICA DO BANCO CAMARONEIRO DE CARAVELAS – BA
17. APROVEITAMENTO DO RESÍDUO DA FABRICAÇÃO DO LICOR DE JENIPAPO NA ALIMENTAÇÃO DE CAMARÕES E PEIXES
18. IMPLANTAÇÃO DO HORTO DE PLANTAS MEDICINAIS DO CENTRO DE FORMAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AGROFLORESTAIS
19. ETNOBOTÂNICA/ETNOFARMACOLOGIA DE ESPÉCIES MEDICINAIS NATIVAS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DA MICRORREGIÃO ILHÉUS-ITABUNA
20. APLICAÇÃO DE DNA BARCODING PARA IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA DO SUL DA BAHIA
21. BIOWETLANDS: SISTEMAS INTEGRADOS DE BIORREMEDIAÇÃO EX SITU DO ÓLEO DE DERRAMAMENTO NO SUL DA BAHIA.
22. QUALIDADE DO SOLO E PRODUTIVIDADE DE CACAU EM CULTIVO ADENSADO E CONSORCIADO COM PLANTAS DE COBERTURA.
23. INTERAÇÃO NUTRICIONAL DE ZINCO E BORO SOBRE O CRESCIMENTO DO CACAUEIRO CONDUZIDO EM SISTEMA ADENSADO A PLENO SOL
24. DIVERSIDADE FLORÍSTICA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO SUL BAHIA
25. ESTUDOS TAXONÔMICOS E MORFOLÓGICOS EM RUBICEAE DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL
26. PROCESSO DE EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS TÍPICAS DA REGIÃO DO SUL DA BAHIA E À INVESTIGAÇÃO DO SEU EFEITO EM BIOENSAIOS VEGETAIS.
27. EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS TÍPICAS DO SUL DA BAHIA
28. FUNCIONAMENTO E MANEJO FLORESTAL FRENTE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E USO DA PAISAGEM
29. MERCADO DE PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS NA MICRORREGIÃO DE ILHÉUS-ITABUNA

30. BIODEGRADAÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS DA MATA ATLÂNTICA EM CAMPO E ANÁLISE DO ÓLEO DE ALMESCLA COMO PRESERVANTE DE MADEIRA
31. COMPLEXO ENZIMÁTICO E DIFERENTES TIPOS DE ÓLEO DE SOJA EM DIETAS PARA CODORNAS DE CORTE
32. AVALIAÇÃO DE CODORNAS JAPONESAS E EUROPEIAS ALIMENTADAS COM DIETAS À BASE DE MILHO/SOJA E DE TRIGO/SOJA, COM USO ISOLADO E ASSOCIADO DE XILANASE E FITASE, E VERIFICAÇÃO NA COR DO PROGRAMA DE LUZ.
33. MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA E BIODIVERSIDADE PLANCTÔNICA DO RIO ALMADA
34. QUALIDADE PRODUTIVA DE UM SISTEMA AGROFLORESTAL DE CACAU E CAJÁ NA REGIÃO SUL DA BAHIA.
35. CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO APLICADO AS OPERAÇÕES DE PREPARO DE SOLO E TRANSPLANTIO DE MUDAS DE CACAU
36. RESISTÊNCIA DO PEDÚNCULO DO CACAU PARA ARRANQUIO MECANIZADO
37. DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA DE ESPÉCIES DA MATA ATLÂNTICA.
38. LEVANTAMENTO DA DIVERSIDADE DE BESOUROS DE CASCA E DA AMBROSIA (coleoptera, curculionidae, scolytinae e pltypodinae) EM ILHÉUS E UNA, BA.