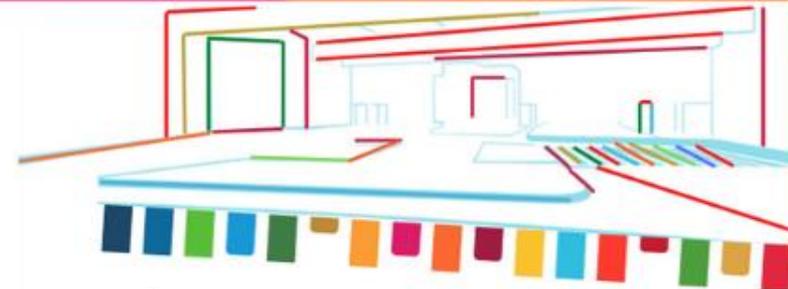




UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ASSESSORIA ESPECIALIZADA NA ARTICULAÇÃO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NA UEMA

RELATÓRIO

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



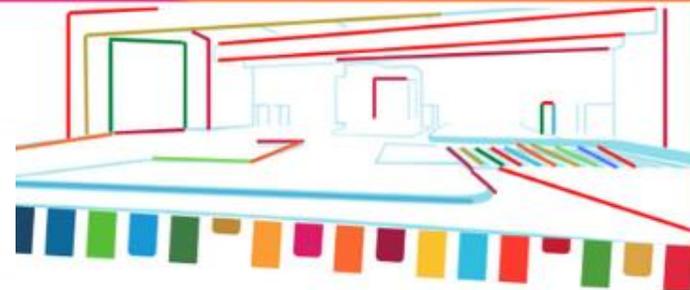
REDE
DS
BRASIL



**REDE
DS
BRASIL**



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Gustavo Pereira da Costa
Reitor

Walter Canales Sant'Ana
Vice-Reitor

Zafira da Silva de Almeida
Pró-Reitora de Graduação

Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Paulo Henrique de Aragão Catunda
Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Estudantis

Antônio Roberto Coelho Serra
Pró-Reitor de Planejamento e Administração

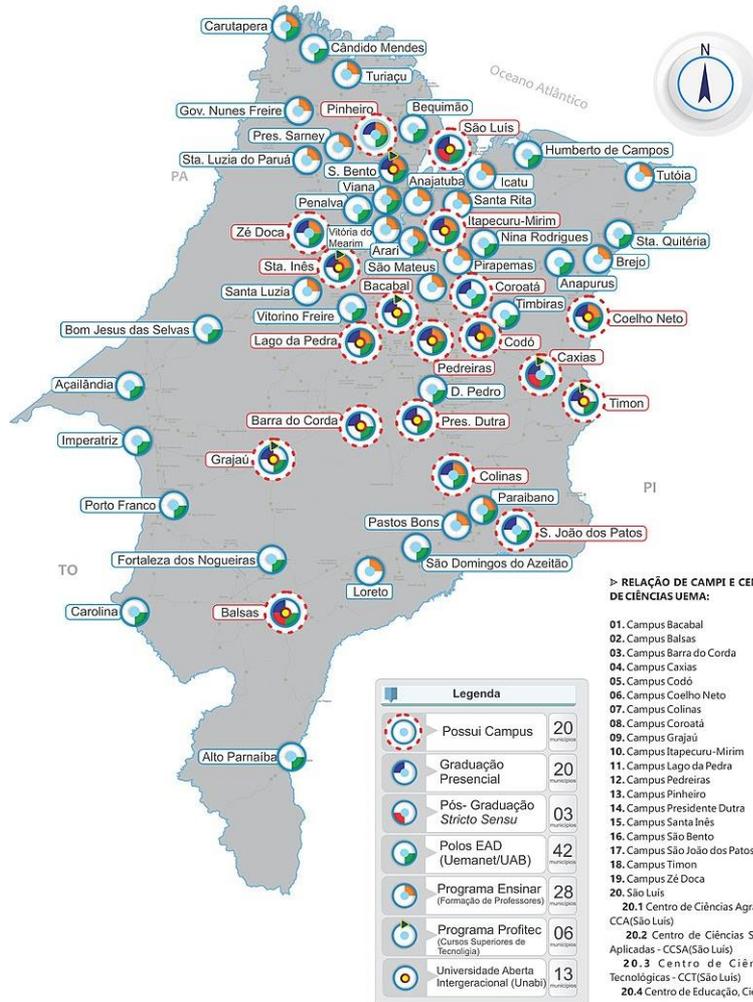
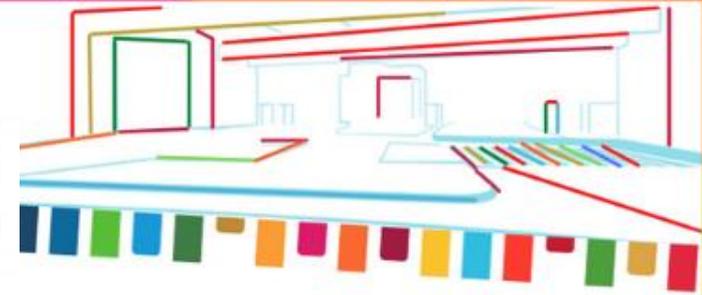
Fábíola Hesketh de Oliveira
Pró-Reitora de Infraestrutura

José Rômulo Travassos da Silva
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

ASSESSORIA ESPECIALIZADA NA ARTICULAÇÃO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL ODS – UEMA

Assessora-chefe: Ariadne Rocha
Assessora-técnica: Claudia Costa
Secretária: Tercia Reis
Comunicação: Elitiel Guedes
Contato: ods@uema.br



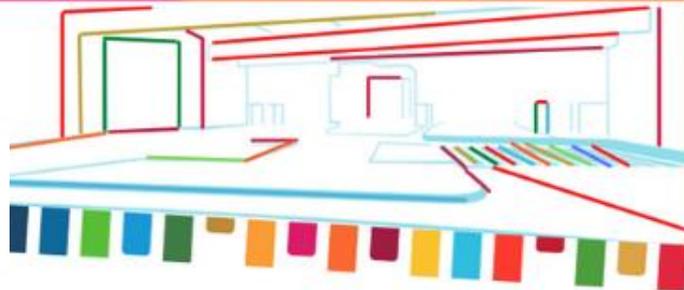


CONHECENDO A
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

REDE
DS
BRASIL

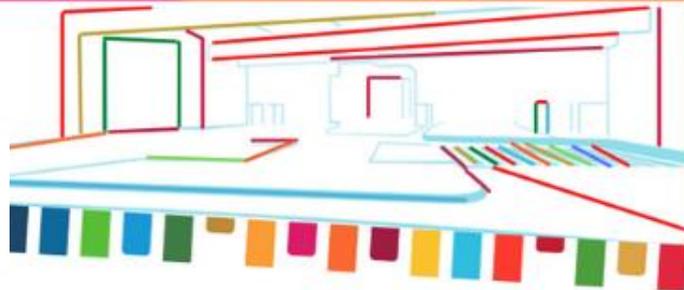


UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



- **RESOLUÇÃO Nº 1047/2021-CONSUN/UEMA** - biênio "2021/2022:
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS
- **RESOLUÇÃO N º 1050/2021-CONSUN/UEMA** - Assessoria
Especializada na Articulação dos Objetivos de Desenvolvimento
Sustentável - ODS – UEMA
- **PLANO DE AÇÃO ODS UEMA** - Publicação do Plano de Ação ODS no
dia 26 de fevereiro de 2021, Reunião dos Órgãos Deliberativos e
Normativos, CEPE e CONSUN.
- **PORTARIA NORMATIVA Nº 66/2021** – Comissão para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável – CODS

**INSTITUCIONALIZAÇÃO DOS ODS NA
UEMA**



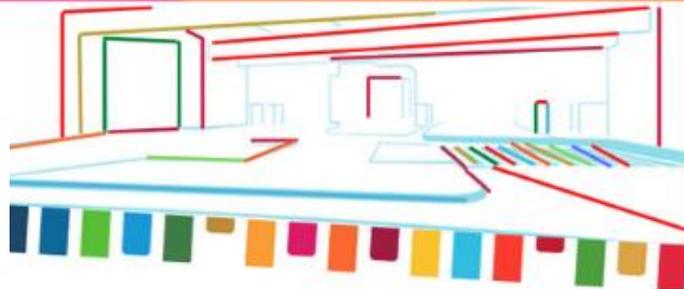
2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL



ODS 2 - Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



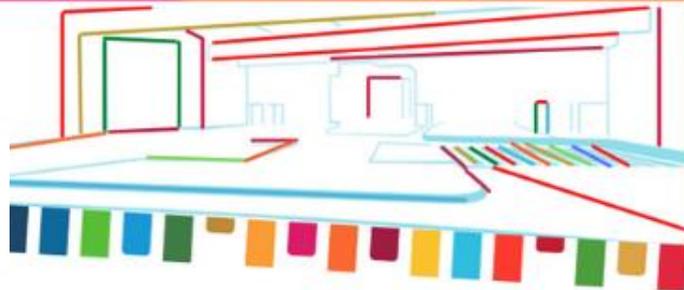
INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- A Uema apresenta Cursos de Graduação na área das Ciências Agrárias:
 - Centro de Ciências Agrárias CCA : Agronomia, Medicina Veterinária, Zootecnia e Engenharia de Pesca
 - Centro de Estudos Superiores de Balsas CESBA: Agronomia
 - Uemanet: Curso Superior de Tecnologia em Alimentos
- Curso de pós-graduação:
 - Mestrado em Agricultura e Ambiente
 - Mestrado e doutorado em Agroecologia
- Projetos de Pesquisa e Extensão na área de Ciências Agrárias.
- Estrutura de laboratórios para a realização de pesquisa, extensão e ensino.
 - Execução do projeto intitulado “projetos executivos de infraestrutura de pesquisa em biodiversidade”, ref. Finep nº 2374/20

REDE
DS
BRASIL

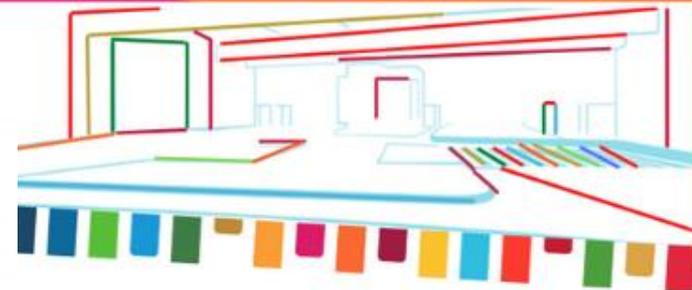


UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- A Assessoria de Gestão Ambiental (AGA/UEMA), propõe dentre as múltiplas ações de educação ambiental com foco em práticas sustentáveis, a Gestão dos Resíduos Sólidos, com origem no Restaurante Universitário (RU), provenientes das refeições confeccionadas e servidas, orgânicos e recicláveis possíveis de valorização. Na concepção do Projeto de Gestão de Resíduos Sólidos do RU, pretende-se contar com o apoio e colaboração, nomeadamente, da Fazenda Escola de São Luís – FESL, juntamente com o Núcleo de Estudos e Pesquisas de Ruminantes Domésticos, no fornecimento do esterco de gado e da Prefeitura do Campus, na logística de transporte do resíduo, para preparo de composto a partir do resíduo orgânico proveniente do RU. Este projeto tem também o objetivo geral, dar o devido encaminhamento e destinação ambientalmente correta aos resíduos gerados no decorrer das atividades próprias do RU, reduzindo os impactos ambientais causados pelos resíduos envolvidos, através da redução real no quantitativo produzido, alcançando a Gestão de Resíduos pretendida, numa instituição com perspectivas de certificação ambiental no futuro.

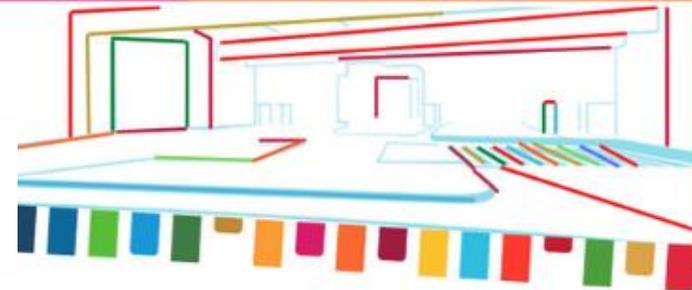


INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- **DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL PARA A AGRICULTURA FAMILIAR: INTENSIFICAÇÃO PRODUTIVA NA BOVINOCULTURA LEITEIRA NO MÉDIO MEARIM:** Uma das maiores problemáticas do setor produtivo leiteiro é o fato de os produtores rurais encontrarem dificuldade de aplicarem as técnicas e os avanços estudados e alcançados nos institutos de ensino e de pesquisa, o que dificulta a evolução da bovinocultura leiteira. A atividade leiteira é executada em sua maioria em pela agricultura familiar com baixa produtividade litro de leite por vaca e litro/vaca/hectare/ano, devido ao nível tecnológico empregado, pastagem degradada, aptidão do rebanho, capacitação do produtor. O desenvolvimento de sistemas integrando, como sistemas agrossilvipastoris, para a criação de bovinos de leite, pode ser uma alternativa viável para agricultura familiar. Além de melhorar a qualidade do solo, das pastagens, produz aumento da lotação e da produtividade animal por hectare, aumento da produção de leite, fornecimento de alimento de qualidade e em quantidade durante o ano e, conseqüentemente, aumento da renda do produtor rural e contribui para a fixação da família no campo, condicionando a sustentabilidade das pequenas propriedades rurais, resgatando a dignidade e qualidade de vida do produtor rural e de sua família.
- **CULTIVO DE MANDIOCA: ESTRATÉGIAS DE SEGURANÇA ECONÔMICA E ALIMENTAR:** A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) possui a capacidade de produzir razoavelmente bem em condições em que outras culturas não sobreviveriam. Adapta-se melhor em solos arenosos ou de textura média, onde se tem melhor condição para produção de raízes uniformes e com boa estrutura, o que facilita a colheita. Quanto às características químicas do solo, a cultura da mandioca é mais tolerante aos solos ácidos e de baixa fertilidade. A fim de garantir um elevado e sustentável nível de produtividade, deve-se adequar o cultivo da mandioca a modelos agroecológicos que otimizem a ciclagem de nutrientes, reduzam o uso de insumos externos e promovam a conservação do solo e da biodiversidade. Considerando a representatividade da mandioca como alimento e ocupação no campo, assim como as características agrônômicas favoráveis para plantio no Estado do Maranhão, a pesquisa visa realizar um diagnóstico participativo envolvendo aspectos relacionados ao etnoconhecimento, beneficiamento e comercialização de diferentes variedades de mandioca, assim como avaliar formas tradicionais de produção da cultura de mandioca em Magalhães de Almeida-MA.



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

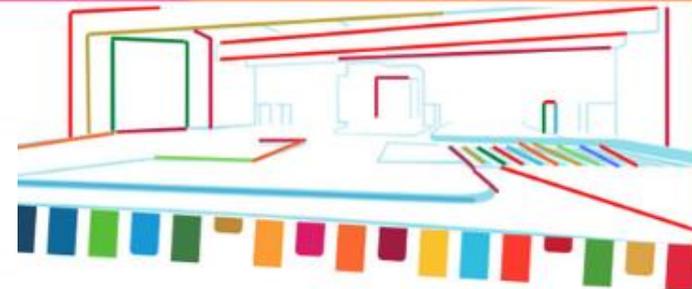


INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- REDE DE PESQUISAS SOBRE A DIVERSIDADE E ECOLOGIA DE ARTRÓPODES, PATÓGENOS E ERVAS ESPONTÂNEAS NA CULTURA DO ARROZ NA BAIXADA MARANHENSE: Esta proposta de pesquisa objetivou estabelecer estratégias de manejo na cultura do arroz a partir do estudo da diversidade e ecologia de artrópodes, patógenos e plantas espontâneas, oferecendo ao agricultor maranhense medidas alternativas de controle, atendendo às suas expectativas de aumentar a produção e diminuir os impactos negativos causados ao ambiente pelo uso excessivo e inadequado de defensivos agrícolas. Para isso, foram realizadas diferentes atividades de pesquisas, divididas em três subprojetos: SUBPROJETO 1. Diversidade e bioecologia de ácaros, percevejos fitófagos e de seus inimigos naturais nos sistemas de produção de arroz na Baixada Maranhense; SUBPROJETO 2. Levantamento da ocorrência de doenças, avaliação de variedades resistentes e controle biológico no manejo ecológico da brusone na cultura do arroz, na Baixada Maranhense; SUBPROJETO 3. Biologia e manejo de plantas espontâneas na cultura do arroz na Baixada Maranhense.
- Melhoria da infraestrutura laboratorial na área de biotecnologia para produção de fitomedicamentos oriundos do bioma amazônico. FINEP - 01.18.0060.00 REF. 0673/16 (24/05/2018 a 24/05/2022) LAMP/CCA.

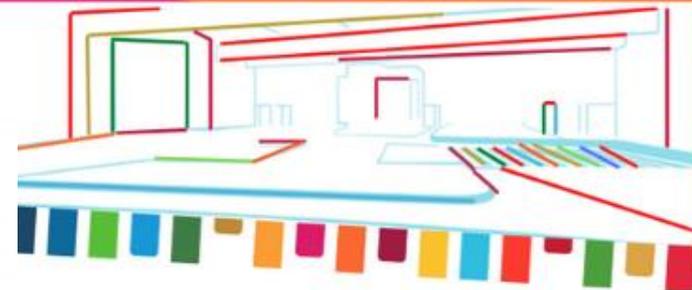


UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- O III SEMINÁRIO AGRONÔMICO DO SUL MARANHENSE foi um seminário realizado na cidade de Balsas, estado de Maranhão, entre os dias 19 e 22 de abril de 2019. Entre os referidos dias foram realizadas palestras, focando temas atuais e relevantes para o setor primário da região de Balsas, instigando debates sobre a atividade agrícola e perspectivas atuais e futuras. O principal intuito do evento foi, de através do ciclo de palestras, debates, minicursos, focados nas inovações e problemáticas atuais do agronegócio no cerrado nordestino, apresentar e discutir as principais tecnologias, novas cultivares, agroquímico e assuntos relacionados ao agronegócio local, regional e nacional, difundindo assim o conhecimento entre os participantes, divulgar conhecimentos gerados no ensino-pesquisa-extensão, ampliando a rede de conhecimento para professores, alunos, extensionistas, especialistas do agronegócio brasileiro e estimulando a comunidade acadêmica a publicar, e vislumbrar a importância do agronegócio na agricultura brasileira em especial no polo de Balsas.
- III DIA DE CAMPO DE ABACAXI TURIAÇU: O abacaxi 'Turiaçu', pertencente à espécie *Ananas comosus* var. *comosus* (L.) Merrill (Bromeliaceae), é nativo município de Turiaçu, Maranhão, tendo sido selecionado e multiplicado por agricultores familiares. É uma cultivar muito popular e apreciada no mercado consumidor maranhense, devido a elevada doçura e polpa amarela, podendo ser utilizada no consumo in natura e na forma processada. O peso médio do fruto de 1.620,0 g, coroa pequena a média, teor de sólidos solúveis totais (açúcares) de 16,1 o Brix, baixa acidez (média de 0,38 %) e a coloração amarela da polpa, configuram um produto que atende às exigências comerciais do Estado e do país. Além disso, é tolerante às doenças e pragas do abacaxizeiro, o que possibilita a obtenção de frutos ambientalmente mais saudáveis, e com segurança alimentar. O Dia de Campo se constitui numa ferramenta importante para difundir conhecimentos e tecnologias sobre novas técnicas de cultivo, diversificação de cultivares ou particularidades dos sistemas de produção, e que possibilita a apropriação do conhecimento pelos participantes locais e visitantes, favorecendo o fortalecimento dos elos das cadeias produtivas da agricultura familiar.

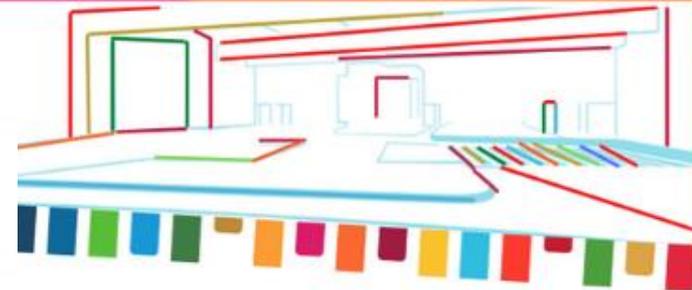


INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- **PRODUÇÃO E QUALIDADE DO COENTRO CULTIVADO COM SOLUÇÃO NUTRITIVA EM FIBRA DE COCO:** O coentro é uma espécie olerícola consumida em todas as regiões do Brasil. Um experimento em ambiente protegido foi desenvolvido com o objetivo de avaliar os efeitos da aplicação de diferentes concentrações de nutrientes da solução nutritiva na produção e caracterização química de plantas de coentro cultivado em substrato de fibra de coco. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados com cinco tratamentos, e três repetições de aproximadamente 3440 sementes cada. As plantas foram conduzidas durante trinta dias e, amostra de material vegetal foi coletada para determinação da produção de biomassa e teores de acidez titulável, pH, sólidos solúveis, vitamina C e relação SS/AT. A solução nutritiva à 86,4% da solução nutritiva padrão, com 43,2 g de KNO₃, 12,96 g de MAP, 64,8 g de CaNO₃ e 34,56 g de MgSO₄, mais 86,4 ml de micronutrientes e de ferro para 100 litros de solução nutritiva promove a maior produção do coentro com qualidade química satisfatória.
- **PROJETO DE CRIAÇÃO DO MUSEU DOKUCHAEV DE SOLOS, MINERAIS E ROCHAS:** As discussões sobre a questão ambiental adquirem uma importância cada vez maior frente ao processo de degradação do meio ambiente provocado pelo uso intensivo e indiscriminado dos seus recursos naturais. Um desses recursos naturais é o solo - meio vivo e dinâmico com uma multiplicidade de funções essenciais ao equilíbrio dos ecossistemas, cuja importância é normalmente desconsiderada ou pouco valorizada (Muggler et al., 2006). O Museu Dokuchaev de Solos, Minerais e Rochas tem como principal objetivo apoiar o ensino, a pesquisa e a extensão visando a divulgação e a popularização da Ciência do Solo e suas relações ambientais, sociais e econômicas com a sociedade. Seu principal objetivo é proporcionar aos estudantes de Graduação e/ou Pós-Graduação da Universidade Estadual do Maranhão e de outras Universidades, bem como a estudantes e professores do Ensino Fundamental e Médio de escolas públicas e privadas e sociedade em geral, a oportunidade de conhecer de perto os diversos tipos de solos que constituem a cobertura pedológica do estado do Maranhão, suas potencialidades e limitações.



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

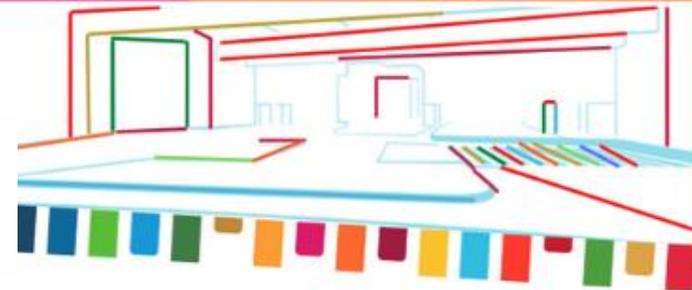


INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- VI EXPOSIÇÃO NA TRILHA DOS INSETOS: O Brasil destaca-se por ser um dos países mais ricos em termos de biodiversidade. Os recursos biológicos são propriedade do país que os detém e devem ser considerados estratégicos para o desenvolvimento de uma nação. Neste contexto, a classe insecta é considerada a maior e a mais evoluída do Filo Arthropoda, e representa aproximadamente 70% dos animais. A realização deste evento vai de encontro ao tema “Bioeconomia: diversidade e riqueza para o desenvolvimento sustentável” que será trabalhado na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2019, uma vez que os insetos constituem um dos grupos mais abundante e diversificado, e estão envolvidos em diferentes processos e interações ecológicas, além de desempenhar funções vitais para o homem. O principal objetivo dessa exposição é apresentar ao público em geral, a importância dos insetos tanto no âmbito econômico como ecológico e esclarecer as diferenças entre os insetos e outros artrópodes, bem como as diferenças entre insetos benéficos, insetos pragas e insetos transmissores de doenças para que a partir desses conhecimentos as pessoas construam um novo conceito a respeito desse grupo de animais.
- COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA ITINERANTE: UMA IMPORTANTE FERRAMENTA NO PROCESSO DA APRENDIZAGEM E NO DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA: O uso de instrumentos diferentes de ensino vem modificando a forma de ensinar e dinamizar a aprendizagem. Com isso este trabalho teve como objetivo promover a divulgação do conhecimento científico da Coleção Entomológica da Universidade Estadual do Maranhão, Campus São Luís, para alunos da Rede Pública. O trabalho foi desenvolvido através de amostras de caixas entomológicas pertencentes a Coleção Entomológica Iraci Paiva Coelho situada na Universidade Estadual do Maranhão, vídeo sobre metamorfose da borboleta monarca, questionário participativo e folheto de jogo educativo. Foram visitadas 4 escolas da rede pública e 1 escola comunitária do maternal I e II e ensino fundamental I e II, atendendo um número total de 315 alunos.



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



INICIATIVAS DA UEMA VINCULADAS AO ODS 2

- Workshop Internacional sobre o Uso de Nitrogênio na Agricultura, 2019: O professor do Programa de Pós-Graduação em Agroecologia da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Emanuel Gomes de Moura, é um dos três pesquisadores brasileiros, que participaram, no período de 3 a 5 de dezembro de 2019, em Londres, do Workshop sobre o Uso do Nitrogênio na Agricultura, a convite do instituto inglês **Biotechnology, Biology Science Research Council (BBSRC)**. O evento reuniu 48 pesquisadores da China, Índia, Reino Unido e Brasil.
- Uema realiza a VIII Semana Acadêmica das Ciências Agrárias, 2019: programação diversificada, visando o intercâmbio de conhecimentos relacionados a área das Ciências Agrárias, como complementação extracurricular para os discentes e docentes dos referidos cursos, bem como a interação com docentes de outras universidades, profissionais, empresas e a comunidade em geral.
- XIV SOBER: DESENVOLVIMENTO, SEGURANÇA ALIMENTAR E POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O NORDESTE, 2019: O Núcleo de Extensão e Desenvolvimento – LABEX disponibiliza anais do XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Economia Administração e Sociologia Rural – SOBER, que ocorreu nos dias 29, 30 e 31 de outubro de 2019, na cidade de Bacabal-MA. O evento foi uma promoção conjunta da Universidade Federal do Maranhão-UFMA, Universidade Estadual do Maranhão-UEMA, do Instituto Federal de Educação do Maranhão – IFMA e da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária- EMBRAPA COCAIS.
- Pró-reitora de Graduação, realiza a 5ª Mostra de Profissões, com o tema “UEMA Orienta”, 2019: A Mostra de Profissões tem como objetivo apresentar os cursos de graduação da instituição aos estudantes do ensino médio (especialmente do terceiro ano), da rede pública e privada – orientando-os em suas escolhas profissionais e informando-os sobre as possibilidades de atuação no mercado de trabalho.

Que ninguém fique para trás”!

ORGULHO
DE SER UEMA



INFORMAÇÕES E CONTATO:

<https://ods.uema.br/>

ods@uema.br