

REVISTA
INOVAÇÃO
5
FAPEMA

ANO 20 • Nº 55 • 2025



Pesquisas contribuem para sustentabilidade e inovação na pecuária

Dezembro Vermelho - Diagnóstico
orienta políticas públicas

Estudo de morcegos: manejo e
preservação de espécies

Desenvolvimento
sustentável em Imperatriz



Estão abertas as inscrições do Edital Universal da FAPEMA.



O Universal 2025 apoia pesquisas em todas as áreas do conhecimento, fortalecendo a produção científica do Maranhão.

Inscreva seu projeto em nosso site:
www.fapema.br



Ao Leitor

Apresentamos a edição de número 55 da Revista Inovação que, conforme informamos na publicação passada, passou a ter uma periodicidade mensal. Seguimos com o mesmo propósito que é o de dar espaço e visibilidade às pesquisas realizadas no Estado do Maranhão que muito estão contribuindo para a descoberta de novos conhecimentos e sendo bússola para políticas públicas mais assertivas nas mais diversas áreas, além de informar e orientar aqueles que precisam de apoio e fomento ao desenvolvimento tecnológico e a inovação de empresas.

A partir desta edição da Revista, traremos uma seção de notas, onde o leitor fica informado dos principais acontecimentos, ações e editais da Fapema.

Na matéria de capa, a Revista Inovação traz como destaque algumas das pesquisas realizadas pelo Programa de Pós-Graduação de Ciência Animal da Uema, que estão contribuindo com informações importantes para a inovação e sustentabilidade da pecuária, além

de subsidiar estratégias de vigilância da saúde pública.

Estamos em plena campanha do Dezembro Vermelho e fizemos uma reportagem de parte de um diagnóstico da assistência às pessoas que vivem com HIV/AIDS que vai auxiliar nas políticas públicas de enfrentamento.

Ainda na área da Saúde, a revista traz informações do Programa Pesquisa para o Sistema Único de Saúde (PPSUS) 2025, que vai apoiar propostas que abordarão temas voltados à saúde pública e inovação tecnológica, com destaque para doenças crônicas, saúde mental e o uso de inteligência artificial.

Na editoria Exatas o tema é o Programa Maranhense de Apoio à Inovação Tecnológica (MaralInTech) que promete transformar o cenário empresarial local e vai investir R\$ 7 milhões nas seguintes áreas prioritárias: Saúde e Biotecnologia; Cidades Inteligentes e Desenvolvimento Sustentável; Energia Limpa; Educação, Tecnologias e Mídias; Indústria e Manufatura; e Identidade e Cultura.

Em Humanas, a revista traz os estudos realizados pelo Programa de Pós Graduação de Sociologia da Ufma de Imperatriz.

Ainda nesta edição, reportagens de duas pesquisas sobre morcegos, realizadas em Caxias e São João do Soter, o lançamento do PI nas escolas, o projeto Arte nas Ruas e ainda os trabalhos realizados pelo Programa de Pós-Graduação em Direito e Afirmação de Vulneráveis da Universidade Ceuma.

Na seção Entrevista, o pesquisador Luiz Frazão nos explicou como seu projeto de Monitoramento ambiental tem auxiliado pesquisadores da área Itaquí Bacanga. Em Sábias Palavras, o tema é “Ética, religião, liberalismo e a importância da Filosofia” que vai ser abordada por Marcelo Perine, único brasileiro citado pelo papa na carta encíclica Laudato Si.

Excelente leitura a todos!
Vitória Castro
Editora da Revista Inovação

Expediente

Governador do Estado do Maranhão
Carlos Brandão

Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação em exercício
Maurício Melo

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA

Diretor-Presidente
Nordwan Wall Barbosa de Carvalho Filho

Diretor Administrativo-Financeiro
José Arnodson Coelho de Sousa

Diretor - Científico
Cristiano Leonardo de Alan Kardec Capovilla Luz

Assessora de Planejamento
Adriana Oliveira Carvalho

Coordenadora do Núcleo de Difusão Científica
Elizete Silva

Coordenador de Informática
Esdras Coelho Gama

Revista Inovação

Editora
Vitória Castro

Redação
Laércio Diniz, Sandra Viana, Tatiana Sales, Jock Dean, Gabriel Almeida, Vitória Castro e Cláudio Moraes (colaborador)

Diretor de arte e Edição Fotográfica
Motta Junior

Fotos
Rubenilson Santos, arquivo pessoal dos pesquisadores e banco de imagens

Webdeveloper
José Ribamar Costa Neto

Vídeomaker
Rubenilson Santos

Fale Conosco
ndc@fapema.br
Tel.: (98) 2109-1433

X: @fapema_maranhao
Facebook: fapema
Instagram: @fapema_oficial
@revistainovacaofapema
YouTube: fapema oficial
www.fapema.br

Endereço
Rua Perdizes, nº 05, Qd 37
Jardim Renascença
São Luís – Maranhão
CEP: 65075-340
Tel: (98) 2109 -1400



08

Especial

Pesquisas contribuem para sustentabilidade e inovação na pecuária



12

Dezembro Vermelho

Diagnóstico orienta políticas públicas



16

Desenvolvimento sustentável em Imperatriz



Projeto Guará 12

19



20

Estudo de morcegos: manejo e preservação de espécies



24

Arte nas ruas

28 Propriedade Intelectual nas escolas



Pesquisa avalia estado nutricional de crianças quilombolas



32



Pela garantia de direitos e redução de desigualdades

36



Maralntech - Inovação que move o Maranhão

38



44

Na estante

46

Ética, religião, individualismo e filosofia



Sumário

Conheça o **FAPENMA** *em* **AÇÃO**

Confira os destaques da semana e acompanhe as ações que impulsionam a pesquisa e a inovação em nosso estado.

 **fapema_oficial**

GOVERNO DO
MARANHÃO
TRABALHANDO PARA TODOS

SECTI
Secretaria da Ciência,
Tecnologia e Inovação

FAPENMA
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento
Científico e Tecnológico do Maranhão

