

REVISTA

INOVAÇÃO

ANO 18 · Nº 48 · 2024

FAPEMA

ISSN 1980137-8



Inteligência artificial maranhense identifica área de gás natural

Estudo destaca a influência de salinidade no cultivo do sururu

Tecnologias promovem aprendizado de idiomas

Histologia básica direto no celular





PLATAFORMA BURITI

BURITI é uma **Plataforma Digital** que disponibiliza o acesso aberto às pesquisas fomentadas pela Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Maranhão (FAPEMA) de forma rápida e eficiente.

CIÊNCIA ABERTA



SECTI
Secretaria da Ciência,
Tecnologia e Inovação



www.fapema.br | www.fapema.br/buriti



Ao Leitor

A Revista Inovação chega ao seu 18º ano de existência, completando 48 edições, com destaque para a reportagem sobre o desenvolvimento de inteligência artificial por pesquisadores maranhenses para a identificação de gás natural. Nada mais atual, diante do cenário de crescente ritmo da inovação tecnológica e da necessidade emergente de produtos e serviços sintonizados com os rumos da economia do estado.

A dissertação de mestrado de Domingos Júnior, vencedora do Prêmio Fapema 2023, na área Ciências Exatas e Engenharias, revela que a pesquisa maranhense está cumprindo essa função de atender às necessidades sociais do estado e da sua população. Na mesma área, destacam-se pesquisas que contribuem para o diagnóstico de doenças cardiovasculares e hepáticas e que também deram origem a reportagens desta edição.

Aliás, a pesquisa acerca da inovação está presente, de forma ampla, nas investigações dos cientistas maranhenses, a exemplo do que nos apresentamos com matérias jornalísticas sobre o controle do carrapato bovino, nanopartículas no combate à cárie, potencial antibacteriano do extrato do bacurizeiro, combate à Leishmaniose com substâncias extraídas da canela, melhoria do cultivo do milho diante da escassez hídrica e agregação de valor a produtos agrícolas com potencial de melhoria da vida de agricultores familiares.

Essa busca pela melhoria da qualidade de vida de pequenos produtores, mediante a influência na formulação de políticas públicas, é uma das metas das pesquisas realizadas na Baixada Maranhense e que

investigam o conhecimento tradicional de pescadores artesanais, a preservação e uso de espécies vegetais e aspectos que podem melhorar o cultivo do sururu na região.

Torna-se relevante, ainda, destacar as reportagens com foco no ser humano, na inclusão, no respeito à diversidade e na ética, como a investigação sobre a representatividade negra na mídia e nos livros, o trabalho da Casa da Mulher Brasileira em São Luís, o distanciamento da psicanálise no atendimento clínico de autistas e a cultura ética no serviço público.

No âmbito histórico, esta edição brinda o leitor com conteúdo jornalístico sobre pesquisas que abordam a atuação dos juizes do povo na política ludovicense no século XVIII e sobre os personagens da literata Maria Firmina dos Reis.

Matérias que também conquistaram destaque na capa da Revista Inovação nº 48 abordam estudos relativos à educação. Trata-se de avaliação de aplicativo utilizado no aprendizado de idiomas no âmbito do Instituto Estadual do Maranhão (IEMA) e sobre a criação de um aplicativo móvel, por pesquisador da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), para o ensino de histologia básica.

A presente edição apresenta, ainda, pesquisa que identifica limitações em questionários que avaliam o nível de atividade física, além de estudo inédito sobre os morcegos. Tal estudo conta com orientação da professora Claudene Barros, que conquistou o Prêmio Fapema 2023, na categoria Pesquisador Sênior, juntamente com Samuel Filgueiras, Paulo Roberto

Barbosa Ramos, Soraia Carvalho Souza e Ana Lúcia Fernandes Pereira. A trajetória desses cientistas pode ser apreciada em cinco reportagens.

Na editoria Fotosíntese apresentamos um caleidoscópio de fotos sobre a cerimônia do Prêmio Fapema 2023, que também é pauta da segunda matéria especial desta edição. Na Estante são apresentadas quatro sugestões de obras, apoiadas pelo Governo do Maranhão, advindas das mãos de Walquíria Martins, Cristiane Tolomei, Emanuel Moura, Adelino Valente Filho, Jocelino Melo e José Cloves Saraiva.

Esta edição apresenta, ainda, entrevista, em vídeo, com a pesquisadora Susilena Arouche Costa sobre o seu estudo sobre fatores de risco associados a doenças bucais crônicas e que rendeu a conquista do Prêmio Fapema 2023, na categoria Tese de Doutorado – área Ciências da Saúde.

Por fim, os leitores são brindados com a matéria "Informar para preservar" que aborda reportagem premiada na categoria Jornalismo Científico, em que cumpriu, de forma consistente, com a sua missão de informar.

Parabéns a todos os pesquisadores premiados! Que as suas trajetórias sirvam de inspiração para novos talentos do Maranhão se debruçarem sobre pesquisas em busca de resultados de alto impacto social e coletivo.

Excelente leitura a todos!

Abril, 2024
Cláudio Moraes,
Editor

Expediente

Governador do Estado do Maranhão

Carlos Brandão

Secretária de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação

Natássia Weba

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

Revista Inovação

Editor

Cláudio Moraes

Redação

Cláudio Moraes, Laércio Diniz, Sandra Viana e Elizete Silva

Design Gráfico e Edição Fotográfica

Motta Junior

Fotos

Rubenilson Santos, Laércio Diniz, Biné Moraes, Cláudio Moraes, arquivo pessoal dos pesquisadores e banco de imagens

Vídeomaker

Rubenilson Santos
Ryan Rodrigues

Fale Conosco

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

X: @fapema_maranhao
Facebook: fapema
Instagram: @fapema_oficial
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

Entrevista

Susilena Arouche Costa



10 Autismo: inconsciente ou bioquímica?



28 Desmatamento na Amazônia



22 Paulo Roberto Ramos: paixão pelo Direito

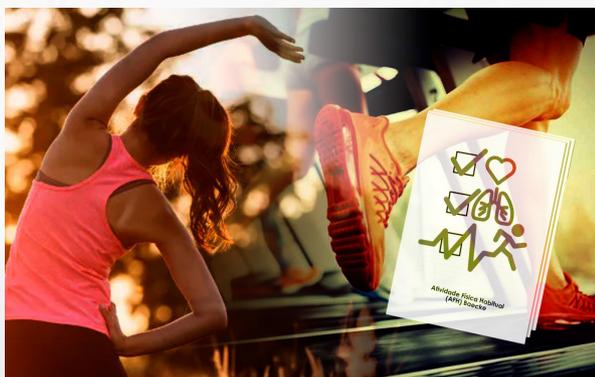


38 Controle do carrapato



Prêmio Fapema marca aniversário

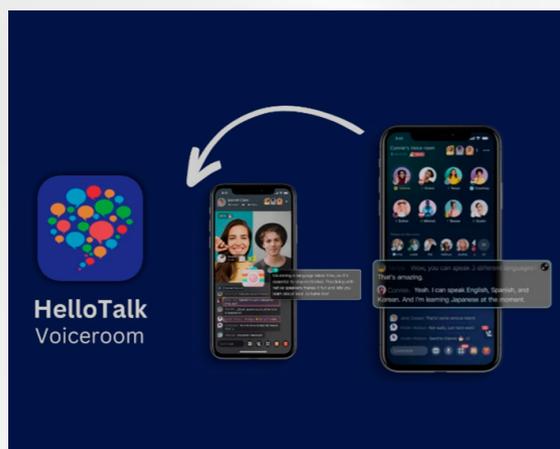
Preservação de espécies em Quilombo



66 Avaliação de atividades físicas



Educar para encantar e empoderar



Tecnologias e aprendizado de idiomas



Na estante



Sábias palavras de Samuel Filgueiras