

EDITORIAL

É com imensa satisfação que o Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) lança mais um volume do periódico Incaper em Revista, publicação de caráter técnico-científico do Instituto.

O Incaper tem a missão institucional de promover soluções tecnológicas e sociais por meio de ações integradas de pesquisa, assistência técnica e extensão rural, visando ao desenvolvimento do Espírito Santo. Para tanto, em suas ações, promove a geração e disseminação de tecnologias e conhecimentos, que contribuem para promover a sustentabilidade das propriedades e famílias rurais.

Durante o ano de 2025, a equipe editorial do periódico dedicou-se, incansavelmente, a promover melhorias na revista, as quais pudessem se refletir em maior qualidade aos leitores. Já de início, dentre as novidades está a migração para o sistema Open Journal Systems (OJS), que gerencia todo o processo editorial, desde a submissão dos artigos, até a publicação e a disseminação, oferecendo funcionalidades para autores, editores e avaliadores e, tornando a difusão de conhecimento mais ampla e viável, por meio de novas indexações em bases de buscas e pela oferta de acesso ao resumo em três idiomas distintos, português, inglês e espanhol.

Este volume, com o tema central “Tecnologias Inovadoras na Agropecuária: Desafios e Potencialidades”, compartilha avanços científicos e tecnológicos, como a avaliação e desenvolvimento de variedades, sistemas, modelos e métodos, que trazem potencial para aumentar a produtividade, a eficiência e a sustentabilidade para o setor, que é reconhecidamente estratégico para o desenvolvimento econômico e social do estado. Os artigos e relatos apresentados são resultados de estudos desenvolvidos pela equipe de extensionistas e de pesquisadores do Instituto e de outras instituições parceiras.

Em “Métodos moleculares como ferramenta de suporte à segurança de alimentos: caracterização da microbiota e detecção de bactérias patogênicas em pimenta-do-reino”, os autores apresentam um método mais célere de analisar e detectar bactérias patogênicas em alimentos, oportunizando a prevenção e o controle, bem como mitigando seus impactos na saúde pública.

Na construção de técnicas e ferramentas que permitam o planejamento e condução da cultura do café, destacam-se os artigos “Desenvolvimento de um modelo agrometeorológico para estimativa de suscetibilidade à ferrugem do cafeeiro” e “Mapeamento do parque cafeeiro em Rio Bananal-ES por meio de técnicas de sensoriamento remoto orbital e *Machine Learning*”. O artigo “Sistema de monitoramento e automação para fertirrigação: uma ferramenta sustentável para gestão inteligente dos recursos agrícolas” apresenta um esquema de monitoramento automatizado, que consegue reconhecer automaticamente o quanto de água e nutrientes as plantas precisam, deixando o gerenciamento, o controle e os ajustes bem mais fáceis de executar para o produtor.

Apresentamos resultados de estudos sobre variedades, genética e genótipos mais eficientes e resilientes nas culturas do milho e do café. Na cafeicultura, o periódico contempla os artigos “Avaliação do potencial agrícola da variedade de cafeeiro conilon ‘ES-8152’” e “Evolução da fotossíntese de genótipos de café conilon ao longo do ciclo fenológico reprodutivo”. Nas culturas alimentares, as pesquisas resultaram no artigo “Variabilidade genética de híbridos de milho quanto à sensibilidade ou tolerância ao alumínio durante a germinação”. Já as pesquisas relacionadas às alternativas que contribuem para a redução de resíduos químicos se consubstanciaram no artigo “Bioinsumos na cultura do mamoeiro, soluções biológicas para proteção sustentável”.

Os relatos de experiências, contudo, são de profissionais do Incaper e abordam iniciativas de transferências de conhecimentos e tecnologias gerados pela pesquisa e pela extensão rural. Com grande impacto na área de Agrometeorologia, destaca-se o relato “Aprendendo com a chuva: uma integração entre inovação tecnológica e ciência cidadã na educação rural”. No âmbito das publicações da Editora Incaper, tem-se o relato “Apuração de downloads das publicações do Incaper entre 2018 e o primeiro semestre de 2025: uma abordagem comparativa pré- e pós-projeto editorial”. Por fim, no que diz respeito à influência no processo sucessório de jovens rurais, apresenta-se o relato “O

uso de tecnologias influenciando a sucessão familiar de jovens rurais capixabas”.

Também são apresentadas três importantes entrevistas. O produtor Vitor Alves, proprietário da empresa NA Agropecuária, nos brinda com o tema “Da colheita ao mercado: inovações que transformam o dia a dia do produtor rural”. Já o CEO do Grupo Eldorado, presidente da Indicação Geográfica (IG) de Café da Alta Mogiana e presidente do Instituto Brasis Cafés de Origem, Jean Vilhena Faleiros, aborda a “Pós-colheita e qualidade: fatores determinantes na produção de

café especial”. Por último, Paulo Eduardo Teodoro, professor da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) suscita o tema “Algoritmos e pesquisa: o papel da inteligência artificial na otimização da produção acadêmica”.

Esse compilado de textos científicos oriundos da pesquisa e da extensão rural do Incaper, presente nesta 16ª edição da publicação, é um convite a uma leitura inspiradora e instigante.

Desejamos a todos uma proveitosa e estimulante leitura!

Edna Francisca Totola

Diretora Setorial Administrativo-Financeira

Antonio Elias Souza da Silva

Diretor Setorial Técnico

Alessandro Broedel Torezani

Diretor-Geral