

## ● EDITORIAL

A publicação deste número da **Revista Inova Ciência e Tecnologia do IFTM** reforça nosso propósito de levar ao leitor artigos de qualidade científica.

Os artigos apresentam estudos que propõem o uso de controle alternativo aos inseticidas químicos para o controle de praga da cultura do milho. O controle biológico da lagarta com a bactéria *Bacillus thuringiensis* apresentou controle equivalente aos inseticidas testados e o uso de extratos fitomedicinais mostrou-se menos tóxico aos inimigos naturais da praga, evidenciando a importância do controle alternativo.

Nesta mesma linha de pesquisa outro estudo conduzido em laboratório mostra que o uso de bioinseticida tendo como ingrediente ativo extrato da mesma bactéria foi tão eficiente no controle de lagartas de *S. frugiperda* quanto os demais inseticidas testados e pode ser usado para controle dessa praga em milho.

O consumo de peixes pela população sul-mato-grossense é hábito antigo principalmente na região pantaneira onde é encontrada uma grande variedade de peixes que ainda são desconhecidos por pesquisadores e indústrias alimentícias. O estudo apresenta composição centesimal do peixe armau (*Pterodoras granulosus*) e análise sensorial de aceitabilidade mostra que a média dos atributos avaliados indicam valores superiores a 7,0 “gostei regularmente” e a intenção de compra de 75%.

Foi proposta a formulação de um iogurte simbiótico utilizando a polpa de jambo vermelho (*Syzygium malaccensis*) e a após análise sensorial de aceitabilidade e intenção de compra verificou-se que aceitabilidade para todos os atributos foi superior a 7 “gostei regularmente” e a intenção de compra de 72%, o que revela a possibilidade de melhor aproveitamento técnico e econômico de peixes e frutas nativas do Brasil.

Para que possamos ter disponibilidade de frutos e demais produtos naturais para consumo há que se proteger os recursos naturais. O uso de queimadas em lotes vagos urbanos se constitui em atividade danosa à fauna, flora, solo e atmosfera. Em estudo realizado em Ituiutaba buscou-se propor medidas de prevenção e combate às queimadas urbanas no município, visando manter a conservação, bem-estar e qualidade de vida da população.

Em mesma linha de ação, buscou-se avaliar se as campanhas veiculadas surtem efeito na assimilação dos conhecimentos sobre o *A. aegypti* e as enfermidades a ele associadas como as arboviroses. Os resultados evidenciaram que apesar da maioria dos alunos responderem saber o que é Dengue, Zika e Chikungunya, existe uma associação errônea desta nomenclatura quanto a ser o mosquito, e não as doenças. A maioria ainda não assimilou as informações de modo adequado.

Como a educação é a base do conhecimento, a aplicação de uma metodologia ativa denominada Peer Instruction foi utilizada para que o aluno construa e aprenda de forma efetiva e participativa. O estudo mostra que o uso da *Peer Instruction* é uma ferramenta poderosa no auxílio do processo ensino-aprendizagem.

Entender como os projetos de instalações elétricas evoluíram no decorrer da história, desde sua criação, no século XIX, até os dias atuais com auxílio de análise documental também contribui para conhecimentos acerca da História da Eletricidade e da História da Ciência.

Agradecemos aos gestores do IFTM pela confiança e apoio, aos membros da equipe editorial, bem como aos avaliadores científicos, que não medem esforços para que este propósito se torne realidade.

Boa leitura!

Dr. Adelar José Fabian  
Editor chefe