

## EDITORIAL

Já estamos em 2018, e em 17 anos de existência a Evidência tem se consolidado pela sua multidisciplinaridade, publicando pesquisas básicas e aplicadas, principalmente voltadas a biotecnologia, alimentos, saúde e ciências biológicas e ambientais. É nosso objetivo oportunizar de forma democrática a publicação e a leitura de resultados de pesquisas que tenham inserção regional na área de abrangência da Unoesc, mas que sejam de interesse nacional e até mesmo internacional.

Assim, começamos falando sobre um estudo voltado a alterações da função pulmonar após cirurgias abdominais como a laparotomia e que levam à redução do volume pulmonar, prejudicando as trocas gasosas. Diante dessa situação, buscou-se avaliar e comparar os efeitos de um incentivador muscular inspiratório na função pulmonar em pacientes laparatomizados. Como resultado verificou-se que os protocolos definidos para tratamento contribuíram para a recuperação dos pacientes, mas o treinamento muscular inspiratório utilizando o dispositivo POWERbreathe-K5 foi importante na recuperação precoce da função pulmonar e da força muscular dos pacientes submetidos à laparotomia.

Relacionado à saúde humana e animal, um estudo apresenta a leishmaniose como um complexo de doenças parasitárias de grande importância à saúde, ficando entre as seis principais doenças tropicais nos países em desenvolvimento. Embora estudos têm sido desenvolvidos com a ajuda da biotecnologia, a partir da estimulação com imunoterapias e terapias vacinais para o controle da leishmaniose, uma medida profilática para a leishmaniose humana a partir da eutanásia canina tem sido posta em discussão. Essa ação é muito importante, uma vez que existem outras condutas que podem ser adotadas como medidas de prevenção.

Outro estudo também relacionado diretamente à saúde humana analisou dados sobre a lesão musculoesquelética, um evento frequente entre atletas. Partindo do fato de que o diagnóstico utilizando os marcadores sanguíneos clássicos podem produzir resultados insatisfatórios em decorrência da grande variabilidade interindividual, o estudo verificou a atividade sérica, salivar e urinária de marcadores bioquímicos indicadores de lesão musculoesquelética em resposta ao dano muscular agudo induzido por exercício físico intenso. Os resultados mostraram que a atividade da ADA sérica e urinária, TBARS urinário e salivar, aldolase salivar e TGO e TGP urinário poderiam ser biomarcadores robustos e promissores de lesão muscular aguda, contribuindo para o monitoramento rápido e adequado de atletas e contribuindo para evitar lesões mais graves e afastamento dos atletas.

Outra pesquisa apresentada nesta edição da Evidência trata da questão ambiental relacionada a águas residuárias e à indústria têxtil cujos efluentes carregam uma carga alta de corantes os quais, por sua vez, interferem na luminosidade e

fotossíntese. Dessa forma, avaliou-se a capacidade de um caldo enzimático bruto do fungo *Pleurotus sajor-caju* na remoção de corantes e da toxicidade, a partir de soluções contendo os corantes têxteis Red 50 e Blue 56. Estudos como esse apresentam alternativas com potencial de remediação ambiental que precisam ser exploradas.

Apresentamos um estudo relacionado a alimentos, em que foram caracterizados os aspectos físicos e químicos de frutos nativos da região Sul do Brasil em seu uso in natura e na forma processada. Avaliaram-se atributos físico-químicos de sólidos solúveis (SS), acidez titulável (AT), relação SS/AT, pH e conteúdo de vitamina C em frutos de açaí (*Euterpe edulis*), araçá amarelo e vermelho (*Psidium cattleianum*), butiá (*Butia capitata*), guabiroba (*Campomanesia xanthocarpa*), jabuticaba (*Plinia cauliflora*) e pitanga (*Eugenia uniflora*) colhidos no ponto de consumo. Frutos de guabiroba, açaí, butiá e jabuticaba apresentaram os maiores valores de AT e, junto com a pitanga, os maiores valores de SS. A jabuticaba apresentou maior pH, e o butiá e a pitanga, os menores. Mas a pitanga se destacou no conteúdo de vitamina C.

Concluindo esta edição, Evidência 2018/1, apresentamos um estudo sobre bioatividade de extratos vegetais contra *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae), inseto praga gorgulho-do-milho. Verificou-se que diferentes extratos apresentaram propriedades inseticidas ou repelentes aos cultivares de milho utilizados como alvo. Reforçou-se que a identificação de novos aleloquímicos pode levar ao desenvolvimento de produtos mais eficazes para a proteção de produtos armazenados.

Enfim, boa leitura a todos. Esperamos contribuir para as pesquisas e que outros autores possam fazer referências aos artigos aqui publicados.

Jane Mary Lafayette Neves Gelinski  
Editor Científico