

EDITORIAL

Prezados leitores,

A Multivix tem a satisfação de apresentar o volume 5, número 2, 2022 da Multi-Science Research (M-SR), uma revista científica multidisciplinar, com periodicidade semestral de diferentes cursos e unidades da Multivix, com participação de instituições de ensino e pesquisa do Espírito Santo e do Brasil

A Revista M-SR tem como objetivo principal estimular, desenvolver e divulgar os resultados de pesquisas inéditas, oriundas de investigações científicas, para o meio acadêmico e científico. Seu foco principal é difundir resultados de pesquisas, na forma de artigos científicos das diferentes áreas do conhecimento, contribuindo para o desenvolvimento da instituição, comunidades e da sociedade como um todo.

Esta publicação é constituída por oito artigos, redigidos por 35 autores de 14 instituições, com abordagem de temas multidisciplinares das áreas de ciências da saúde, ciências biológica, engenharia e das subáreas de medicina, odontologia, genética e melhoramento de plantas e engenharias civil. As sínteses dos principais conteúdos dos artigos científicos desta revista encontram-se a seguir.

A cafeicultura de conilon é a principal atividade agropecuária do Espírito Santo. A seca é o principal problema que afeta a produtividade e qualidade desse café. No Espírito Santo, o programa de melhoramento de conilon do Incaper desenvolveu e lançou 11 cultivares de café conilon, que tem sido a base dos plantios capixabas. Foram avaliados em experimentos sem irrigação 18 características de 40 genótipos de conilon em dois locais de cultivos, por cinco colheitas. Verificou-se comportamento diferenciados e expressiva variabilidade genética entre os genótipos para a maioria das características estudadas. Foram selecionados 12 clones superiores a serem utilizados em estratégias de melhoramento via assexuada e/ou sexuada, visando a obtenção de novas cultivares clonais e/ou propagadas por sementes e híbridos, respectivamente. Os materiais genéticos superiores foram incluídos, mantidos e caracterizados em Bancos Ativos de Germoplasmas (BAG), visando futuros trabalhos de pesquisas.

As frutas estão entre os alimentos com maior capacidade antioxidantes e sua ingestão contribui para redução da incidência de doenças crônicas e degenerativas. Estudou-se as diferenças de status antioxidantes entre as frutas tropicais (açai, cupuaçu e bacuri) in natura e minimamente processadas, comercializadas no mercado do Ver-o-Peso em Belém do Pará. A determinação da atividade antioxidante foi analisada em espectrofotômetro. Embora observado perdas de

nutrientes com função antioxidante em polpas, isso não desqualifica essas frutas como produto alimentar saudável, uma vez que o açai e cupuaçu apresentam semelhanças em seu status antioxidante.

A pandemia do coronavírus gerou impactos permanentes na vida das pessoas, incluindo as práticas odontológicas, afetando pacientes e os profissionais dessa área. Estudou-se o efeito da Covid-19 na rotina de trabalho e na saúde dos cirurgiões-dentistas do norte do Espírito Santo. Verificou-se que a pandemia provocou aos dentistas um aumento considerável nas horas de trabalho e estudos, que ocasionou suscetibilidade a sobrecarga e impactos emocionais. A maioria dos cirurgiões-dentistas admitiu ter sofrido nesse período impactos físicos e emocionais, como a ansiedade, medo e a tristeza.

O Sistema Único de Saúde (SUS) foi uma das maiores conquistas sanitárias garantida pela Constituição Federal de 1988, pois representa uma nova visão sobre a saúde no país, caracterizando-se como um completo bem-estar físico, social e mental. Em estudos bibliográficos e em um Banco de dados do Data-Sus, foi analisado a incidência de internação e óbitos na urgência nos últimos cinco anos do SUS em Vitória, ES. Verificou-se que os acontecimentos históricos provocaram aumento ou redução no número de internações e óbitos de causas específicas na urgência. Estudos como esses são importantes para elaboração de políticas públicas de saúde, visando a qualificação do atendimento das urgências e emergências, visando viabilização a atuação da promoção, prevenção e reabilitação dos agravos à saúde.

Os estudos dos tipos de mortalidade de pessoas em uma região permitem conhecer a sociedade e sua dinâmica e definição de ações de prevenção de saúde da população. Usando um banco de dados do Data-Sus de 2000 a 2019 nas microrregiões de Vitória, Linhares, São Mateus, Colatina e Cachoeiro de Itapemirim, verificou-se no geral nesse período, aumentos de 106% de óbitos por causas de quedas e 28,5% por acidentes de transporte terrestres. Por outro lado, houve redução de 34% óbitos por agressões. Não houve constatações absolutas sobre o motivo do aumento ou redução da mortalidade.

O Situs Inversus Totalis é geralmente um achado casual, uma vez que a maioria dos pacientes é assintomática. Refere-se a uma condição clínica onde o paciente apresenta posição invertida dos órgãos torácicos e abdominais em relação ao plano sagital. As abordagens cirúrgicas de emergência indicadas são a toracotomia e laparotomia exploradora devido a necessidade de investigação dos órgãos acometidos. Em um estudo de

caso usando dados obtidos por meio de informações registradas no prontuário de um paciente com Situs Inversus Totalis atendido na Santa Casa de Misericórdia de Cachoeiro de Itapemirim, Espírito Santo, aponta-se como resultados a importância do procedimento cirúrgico de damage control. Esse procedimento é amplamente aceito e vem sendo utilizado em grande escala no meio médico em pacientes traumatizados.

O setor da construção civil tem grande influência no consumo de recursos naturais e no descarte de resíduos ao meio ambiente. Em estudos de reutilização de resíduo da indústria de cerâmica, pó da retífica, originado na etapa de retífica, para a produção de argamassas por meio da substituição em escalas de até 20%, verificou-se que a argamassa testada utilizando o citado pó, na proporção citada, apresentaram resultados positivos, como uma alternativa viável de consumo. Os benefícios obtidos são associados principalmente ao tamanho pequeno de suas partículas, pois quanto menor a granulometria do pó, maior é a sua resistência.

Manifestações patológicas na construção civil são desvios daquilo que é admitido como condições normais ou esperadas, que conflitam com a integridade ou comportamento habitual de edificações e suas partes. Em estudos sobre a patologias causadas pela

umidade, por meio de um estudo de caso em uma edificação de encosta na cidade de Vitória, ES, verifica-se que a umidade é um problema que prejudica a estrutura em toda vida útil da edificação, do projeto a entrega e pós conclusão da obra. Tal problema decorre da utilização inadequada de materiais durante a execução ou pela infiltração de água em períodos chuvosos. Cabe aos responsáveis pela execução ter o planejamento e controle dos materiais utilizados, além da adequada impermeabilização a fim de proteger a edificação de manifestações patológicas que a degradam e a danificam.

Nesta edição da Revista Multi-Science Research (MSR), foram mostrados resultados de pesquisas de temas e problemas diversificados, desenvolvidos por diferentes instituições e áreas do conhecimento. Os resultados fortalecem o intercâmbio e parcerias entre áreas, instituições e pesquisadores e contribui para a formação de estudantes, promovendo a aproximação do meio científico com a sociedade.

Agradecemos a todas as instituições, profissionais, pesquisadores, professores, estudantes e colaboradores que participaram da elaboração, avaliação técnica, revisão da redação e na editoração desta revista como um todo.

Boa leitura!

Romário Gava Ferrão
Coordenador Pesquisa Multivix
Editor Científico