

ISSN 2595-7252



MULTIVIX

MULTIPLICANDO CONHECIMENTO

M-SR: Multi-Science Research

Empresa Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão S/A – Multivix
V. 04, N. 02 Julho a Dezembro - 2021 - Semestral
ISSN 2595-7252

Diretor Executivo

Tadeu Antônio de Oliveira Penina

Diretora Acadêmica

Eliene Maria Gava Ferrão Penina

Diretor Administrativo e Financeiro
Fernando Bom Costalonga

Editor

Romário Gava Ferrão

Coeditores

Antonio Ferreira de Melo Junior
Karine Lourenzone de Araújo Dasilio
Alexandra Barbosa Oliveira

Conselho editorial

Antonio Ferreira de Melo Junior, Serra, Farmácia, Multivix
Edileuza Aparecida Vital Galeano,
Vitória, ES, Economia, Incaper
Eliene Maria Gava Ferrão Penina, Multivix
Emerson Antônio Maccari, São Paulo,
SP, Administração, Uninova
Karine Lourenzone de Araújo Dasilio,
Vitória, ES, Farmácia, Multivix
Kirlla Cristhine Almeida Dornelas,
Vitória, ES, Psicologia, Multivix
Luiz Felipe Ventorim Ferrão, Gainesville, EUA,

Biologia/Genética Estatística, Universidade Flórida
Luziéllo Alves Sidney Filho, Vitória, ES, Medicina
Marcela Ferreira Paes, Vitória, ES, Biologia, Ifes
Patrícia Moraes Ferreira Nunes,
Vitória, ES, Nutrição, Multivix
Romário Gava Ferrão, Vitória, ES,
Engenharia, Incaper/Multivix
Vinicius Santana Nunes, Vitória, ES, Biologia, Multivix

Comitê científico

Denise Simões Dupont Bernani, Vitória,
ES, Engenharia, Multivix
Ednea Zandonadi Brambila Carletti, Multivix
Josete Pertel, São Mateus, ES, Engenharia, Multivix
Karine Lourenzone de Araújo Dasilio,
Vitória, ES, Farmácia, Multivix
Liliâm Maria Ventorim Ferrão, Vitória,
ES, Administração, Incaper
Marcela Segatto do Carmo, Vitória,
ES, Farmácia, Multivix
Tatyana Lellis da Motta e Silva,
Vitória, ES, Direito, Multivix.

Revisão textual

Leandro Siqueira Lima
José Renato Siqueira Campos

Projeto gráfico e editoração eletrônica

Ednilson José Roncatto

Endereço para correspondência

Faculdade Multivix
Rua José Alves, 135 - Goiabeiras -
CEP 29.075-080 - Vitória/ES
Telefone: 27 3335-5772

Elaborada pela Bibliotecária Alexandra Barbosa Oliveira CRB 6/396

Multi-Science Research. – Vitória, ES:
Faculdade Multivix, 2021.

Semestral

ISSN (impresso) 2595-7252
ISSN (online) 2595-6590

1. Conhecimento científico-multidisciplinar I.Faculdade Multivix

CDD: 001

EDITORIAL

Prezados leitores,

A Multivix tem a satisfação de apresentar o volume 4, número 2, 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 38 autores, de 10 instituições, com abordagem de temas multidisciplinares das áreas de engenharia, ciências da saúde, social e agrária, e das subáreas de psicologia, biologia, genética e melhoramento de plantas, Adubação, socioeconomia e ciências contábeis. As sínteses dos principais conteúdo dos artigos científicos desta revista encontram-se a seguir.

Conhecer os dados da produção agropecuária é de fundamental importância para o planejamento de políticas públicas. Por intermédio do levantamento de dados recentes dos principais produtos agrícolas, foi calculado o Valor Bruto da Produção agropecuária (VBP) de 2020 do Espírito Santo, que foi estimado em R\$ 12,43 bilhões. A agricultura teve participação de 68,2% no VBP, com destaque para as culturas do café, banana, mamão, tomate e a pimenta-do-reino. A produção de origem animal participou com 29% do VBP capixaba, tendo como principais produtos a carne bovina, ovos, carne de aves e leite. Os resultados apresentados poderão ser úteis para fundamentar o planejamento e/ou manutenção de políticas públicas voltados para a agropecuária do Espírito Santo

O melhoramento genético tem contribuído para melhorar a eficiências das plantas e animais na produção de alimentos. O café conilon é o principal produto agrícola do Espírito Santo. Para se ter acurácia em resultados de experimentações de campo com café, quanto colheitas serão suficientes? Essa informação é obtida pelo coeficiente de repetibilidade, que pode ser estimado por diferentes metodologias. Estudos em um grupo de genótipos em dois ambientes representativos da cultura do estado mostraram grande variabilidade entre os materiais genéticos; o método de componentes principais obtidos pela matriz de covariância apresentou os maiores coeficientes de repetibilidade; para se

ter adequada acurácia no valor real dos genótipos, na ordem de 80%, são necessárias de quatro colheitas no ambiente de Sooretama e cinco em Marilândia. Os resultados contribuem para maior eficácia em trabalhos futuros de melhoramento genético de café conilon.

Novas ferramentas de execução de projetos de engenharia civil têm substituído os métodos tradicionais e proporcionado mais precisão e agilidade no desenvolvimento de obras. O Building Information Modeling (BIM) promove pela interoperabilidade entre softwares a geração e compartilhamento de informações entre os profissionais envolvidos, compreendendo todo o ciclo de vida de uma edificação, desde a sua construção até a fase de uso e manutenção. Usando os softwares como ferramentas atuais do AutoDesk Revit (3D), Autodesk Navisworks (4D) e plugin OrçaBIM (5D), foi possível verificar as facilidades e dificuldades na implementação do BIM nestas dimensões em um projeto geotécnico. Recomenda-se o uso desses softwares, uma vez que melhora a visualização da modelagem e o gerenciamento do tempo, assim como agiliza a conclusão do orçamento.

A solidão faz parte dos relacionamentos interpessoais. De acordo com as expectativas que as pessoas têm sobre as suas redes de relações, a solidão pode causar sofrimento. Em estudo realizado em uma instituição de ensino em diferente escolaridade, verificou-se na análise das evocações, a representação social da solidão como geradora de autonomia e bem-estar. Os déficits qualitativos dos relacionamentos aparecem frequentemente, e os aspectos negativos tiveram maior peso. A solidão pode ser compreendida como uma experiência em si, portanto, os elementos “sozinho” e “solidão” também se destacam como descritores do fenômeno. A ausência e a insatisfação com os relacionamentos interpessoais são determinantes para compreensão do fenômeno, associados às características individuais e às variáveis situacionais.

A qualidade do serviço é resultado da satisfação dos clientes a respeito da prestação de serviço. A qualidade é o grau positivo com que o serviço atende às necessidades dos usuários. Em estudo para mensurar o nível de qualidade dos serviços contábeis prestados às empresas de comércio varejista do sul do Espírito Santo, verificou-se que em média 58,62% dos escritórios de contabilidade têm serviços de qualidade. A média geral dos atributos que constituem os critérios da qualidade foi de 46,90 dos 80 pontos que os profissionais de contabilidade em geral possuem. O estudo auxilia os profissionais a identificarem seus pontos fortes e fracos, visando maximizar a qualidade do serviço.

A violência é um tema complexo, de origem multif-

torial, que não faz parte da natureza humana, mas que se caracteriza como um fenômeno biopsicossocial presente nas relações interpessoais. Em estudo realizado na delegacia da cidade de Castelo, ES, verificou-se violência de diversas espécies, que reforça atentar-se para a implantação de eficientes políticas públicas de prevenção e tratamento da violência diante da realidade do município.

O contato entre seres humanos e animais silvestres é crescente devido a exploração significativa dos recursos naturais. Os animais cada vez mais se aproximam das residências em busca de alimentos, são frequentemente consumidos oriundos de caças ou utilizados com meio de lazer. Esses animais quando são retirados do seu meio natural para fins domésticos ou de alimentação podem levar consigo agentes causadores de doenças infecciosas, denominadas zoonoses. A ingestão da carne desses animais oferece sérios riscos à sociedade em geral, pois além da extinção de determinadas espécies da fauna silvestre, colaboram para o aparecimento de novas doenças, algumas com potencial epidêmico na população humana.

A produção de hortaliças orgânicas vem ganhando grande espaço devido à crescente procura por alimentos produzidos de forma ecologicamente sustentáveis. A adubação orgânica ajuda na melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo,

promovendo sua aeração e porosidade. Em trabalho experimental de campo com alface utilizando urina de vaca como adubação orgânica no estado do Espírito Santo, verificou-se que o uso desse produto proporcionou a produtividade máxima estimada de 22,49 t.ha⁻¹ e a produção máxima por planta em 217,85g, ambos resultados obtidos com o uso da concentração de 11,30% desse biofertilizante. A concentração de 16,10% de urina de vaca proporcionou a quantidade máxima de N nas folhas de 4,35 dag.kg⁻¹. A urina de vaca aplicada via foliar apresentou potencialidade de uso para a adubação de cobertura em alface.

Nesta edição da Revista Multi-Science Research (MSR), foram mostrados resultados aplicados de pesquisas de temáticas diversificadas desenvolvidas por diferentes instituições e áreas do conhecimento. Os resultados obtidos fortalecem o intercâmbio e parcerias entre áreas, instituições, pesquisadores, formação de estudantes e promove 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

ARTIGOS – ARTICLE

- O Valor Bruto da agropecuária no estado do Espírito Santo..... 06**
The value of farming in the state of Espirito Santo
Edileuza Vital Galeano, Danieltom Vandermas
- Repetibilidade de produção por diferentes métodos em genótipos de café conilon no Espírito Santo17**
Production repeatability by different methods in conilon coffee genotypes in Espirito Santo
Romário Gava Ferrão, Maria Amélia Gava Ferrão, Paulo Sérgio Volpi, Aymbiré Francisco Almeida da Fonseca, Abraão Carlos Verdin Filho, Marccone Comério, Joao Felipe de Brites Senra.
- Implantação da plataforma BIM em projetos geotécnicos nas dimensões 3D, 4D e 5D.....29**
Implementation of the BIM platform in geotechnical projects in 3D, 4D and 5D dimensions
Débora Ferrão Antonio, Felipe Dellaroli, George de Barcellos Sá Antunes
- As representações sociais da solidão em diferentes níveis etários: ‘antes mal acompanhado do que só’44**
Social representations of loneliness at different age levels: ‘better badly accompanied than alone
Kirlla Cristhine Almeida Dornelas¹, Alexandre Romanholi de Souza, Beatriz Monteiro da Silva Bravim, Katya Regina Nunes de Almeida, Fernanda da Silva Santos, Luiz Fernando Zippinotti, Thais Demuner Nascimento
- Qualidade em serviços contábeis no comércio varejista no sul do Espírito Santo.....52**
Quality in accounting services in retail trade in the south of Espirito Santo
Mayara Meirelles Campos, Verônica Aparecida Leal Tosta, Renan Ferreira da Silva
- Levantamento e análises de dados da violência no município de Castelo, Espírito Santo, para definição de sua política de segurança pública.....65**
Survey and analysis of data on violence in the municipality of Castelo, Espirito Santo, to define its public security policies
Marieva Lopes de Oliveira, Raiane de Oliveira Caetano de Aguiar, Fabiana Davel Canal, Amanda Pupin de Camargo, Marcos Aurélio Lima Balbino
- Relação entre o consumo alimentar da carne de animais silvestres na perda da biodiversidade e surgimento dos surtos epidêmicos na população humana.....74**
Relationship between food consumption of wild animal meat in the loss of biodiversity and the emergence of epidemic outbreaks in the human population
Felipe Bissoli Storch Machado, Kleber Silva Teixeira, Laisnara de Jesus Silva, Daniele Julianna de Vasconcelos
- Produtividade e qualidade nutricional da alface submetida à adubação com urina de vaca 85**
Productivity and nutritional quality of lettuce submitted to cow urine fertilization
Biágio Sartori Sampaio, Rayane Rosa, Adriano Alves Fernandes, Ismael Lourenço de Jesus Freitas, Tamara Locatelli, André Cayô Cavalcanti
- APÊNDICE: Diretrizes para os autores..... 95**