



EDITORIAL VL 2, N 1, 2019.

Prezados leitores,

A Multivix ao completar seus 20 anos tem a satisfação de apresentar o volume 2 da Revista Multi-Science Research (M-SR), uma publicação científica multidisciplinar de diferentes cursos e unidades da Multivix, com a participação de instituições de ensino e pesquisa brasileira.

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

Essa publicação é constituída por oito artigos, redigidos por 34 autores de dez instituições com a abordagem de temas multidisciplinares das áreas de ciências da saúde, ciências humanas, ciências sociais, das subáreas de medicina, biologia, engenharias elétrica, química, computação e de produção, economia e de administração. As sínteses dos principais resultados de pesquisa desta revista encontram-se a seguir:

Em estudos epidemiológicos de Rabdomiólise, que é uma síndrome clínica aguda, caracterizada pela dissolução e desintegração do músculo estriado esquelético, desencadeada por exercícios físicos, realizado no município de Vitória, ES, verificou-se que 2,65% dos indivíduos pesquisados apresentaram essa síndrome. A prevalência foi em jovens do sexo masculino, entre 18 e 25 anos, de raça branca, com maior nível de escolaridade. Os casos mais sugestivos se manifestaram em indivíduos que realizam quatro ou mais sessões semanais de exercícios físicos. No geral, não há relação entre o tipo e finalidade do exercício físico com o desenvolvimento da Rabdomiólise. O acompanhamento profissional se mostrou um fator preventivo.

Em estudos populacionais do caranguejo *Hepatus pudibundus*, no Sul do estado do Espírito Santo verificou-se que a razão sexual na população diferiu do esperado 1:1 com predomínio de fêmeas e adultos em relação as fases juvenis. Os machos apresentaram maiores tamanhos em relação às fêmeas. As fêmeas ovíferas e indivíduos juvenis ocorreram ao longo de todo o ano, sugerindo um amplo período de reprodução e recrutamento, com um pico no verão. A espécie é muito importante na pesca camaroneira regional, chegando a representar 50% da biomassa do arrasto no município de Anchieta, ES.

No estudo da otimização de reator eletrolítico para geração de gás hidróxi. Verificou-se que o uso de diferentes eletrólitos a concentração da solução eletrolítica e a distância entre eletrodos, mantendo-se a potência aplicada ao sistema foi sempre inferior a 144 Watts. Em testes com hidróxido de sódio e hidróxido de potássio, em concentrações variando de 0,1 a 1 mol.L⁻¹ e espaçamento entre os eletrodos de 5mm a 35 mm, a melhor condição foi utilizando o KOH com concentração de 0,20 mol.L⁻¹. Para essas condições, produziu 22,80 L.h⁻¹ com consumo de 2,88 Wh.L⁻¹. Verificou-se adequada eficiência no processo, quando comparando a energia consumida com a energia química obtida pelo produto.

O Overall Equipment Effectiveness (OEE) é um indicador de desempenho que determina a eficácia de equipamentos e auxilia na análise do rendimento real dos recursos de produção. Ele detalha as perdas que afetam diretamente a produtividade de uma empresa. Aplicando esse indicador em uma empresa siderúrgica da região da Grande Vitória, Espírito

Santo, verificou-se que o parâmetro qualidade foi o de maior valor dentre aqueles que compõem o produtório que origina o valor do OEE, ao qual no caso dessa empresa, obteve média anual de seguido pelo de disponibilidade. O parâmetro performance obteve menor valor. A utilização do OEE poderá ser um meio estratégico e eficaz para a tomada de decisão visando incrementar ganho de produtividade operacional em uma empresa.

O Knowledge Discovery in Databases (KDD), ou processo de extração do conhecimento em banco de dados, compreende técnicas que possibilitam a verificação e extração de padrões e informações vantajosas de uma grande base de dados. Por intermédio do uso do Algoritmo J48 realizou-se a mineração de um bando de dados de cadastro único de programa social no município de Cachoeiro de Itapemirim, ES. O estudo mostra que a renda familiar tem influência significativa na predominância de vulnerabilidade social, mostrando deficiências ou ausências de água encanadas, acesso à coleta de lixo e escoamento sanitário em suas residências. Os resultados contribuem para definição e implementação de ações de políticas públicas e criação de programas sociais para região de abrangência do estudo.

A cafeicultura é a principal atividade agrícola do Espírito Santo, contribuindo com cerca de 40% do Produto Interno Bruto Agropecuário do Estado e a seca é o principal problema que afeta a sua sustentabilidade. Um estudo de 2011 a 2016 mostrou que os clusters de alta produtividade se concentravam no Norte do estado, onde predomina a produção do café conilon, que é muito dependente da irrigação. Os clusters de alta produtividade foram identificados nas regiões Central e Sul, onde predomina o café arábica, ao qual foi menos afetado pelas adversidades climáticas. Houve mudança na configuração da localização dos clusters de produtividade, evidenciando a necessidade de investimentos em pesquisa e inovação que visem minimizar os impactos das adversidades climáticas na cafeicultura do Espírito Santo.

Por meio da ferramenta computacional Scriptlattes pode-se avaliar a organização e gestão de programa de pós-graduação. Utilizando esse meio e a Plataforma Lattes, verificou-se a maior transparência das informações do Programa disponibilizadas na internet, no que se refere ao levantamento de indicadores de desempenho e disponibilização das produções acadêmicas, científicas, técnicas e tecnológicas; melhoria no planejamento do preenchimento da Plataforma Sucupira; possibilidade de acompanhamento do desempenho dos professores individualmente, das linhas de pesquisa, além de permitir a avaliação geral de cada curso e Programas de mestrado e doutorado como um todo.

Em estudos na influência das competências secretariais nas ações de executivo empreendedor verificou que essas competências influenciaram na implementação da empresa. Percebeu-se que a formação em Secretariado Executivo deu suporte para que a profissional conseguisse abrir e gerenciar o seu próprio negócio, tornando, assim, o empreendedorismo uma opção para sua carreira.

Esperamos que esta edição da Revista Multi-Science Research, agora com classificação Qualis B4 na Capes, contribua para ampliação do conhecimento da comunidade científica em geral, promova fortalecimento de parcerias, elos e intercâmbio com outras instituições, bem como, despertar o interesse de diferentes segmentos em publicar nesse veículo, contribuindo para a maior aproximação dos meios acadêmicos e de pesquisa com a sociedade.

Boa leitura.

Romário Gava Ferrão
Coordenador Pesquisa Multivix
Editor Científico