

EDITORIAL

O segundo número finaliza o volume 3 da revista Ifes Ciência trazendo a boa notícia da revista em nove áreas de avaliação na Classificação de periódicos da CAPES no quadriênio 2013-2016, sendo dois B4 (ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E TURISMO, ENSINO), seis B5 (CIÊNCIAS AGRÁRIAS I, ENGENHARIAS II, ENGENHARIAS IV, INTERDISCIPLINAR, LINGUÍSTICA E LITERATURA, PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL/DEMOGRAFIA) e um C (QUÍMICA). Este número contém nove artigos nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias, Engenharias e Economia, onde um deles está escrito em língua inglesa.

Na área de Ciências Exatas e da Terra, o artigo intitulado “VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DE ASPECTOS RELEVANTES SOBRE A TENSÃO SUPERFICIAL EM UMA ABORDAGEM DIDÁTICA”, os autores verificaram alguns aspectos importantes sobre a medição da tensão superficial relativa de líquidos puros e soluções, objetivando uma abordagem didática para fins de replicação destes em aulas de delineamento e análise experimental.

Há dois artigos na área de Ciências Agrárias, sendo o primeiro deles intitulado “PROPAGAÇÃO DE PIMENTA DO REINO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO”, onde se avaliou o desenvolvimento de mudas de pimenta do reino variedade Bragantina com sete concentrações do referido ácido, sendo constatada que houve inibição de crescimento de mudas quando altas concentrações do ácido foram utilizadas. A influência da época de plantio e indução floral na qualidade dos frutos do abacaxizeiro ‘Vitória’ em condições de clima da região de Sooretama-ES foi estudada no artigo “INFLUÊNCIA DA ÉPOCA DE PLANTIO E INDUÇÃO FLORAL NA QUALIDADE DE FRUTOS DE ABACAXI ‘VITÓRIA’”, sendo indicado um tipo de plantio com melhores resultados para a região de desenvolvimento da pesquisa.

Na área de Engenharias, há cinco artigos nas seguintes áreas: Mecânica (1); Elétrica (2); e Ambiental (2). No primeiro artigo, intitulado “ANÁLISE NUMÉRICA DA TEORIA DE PLACAS VIA MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS”, os autores realizaram a análise de placas delgadas sujeitas a carregamento uniforme nas condições de apoio simples e engaste via algoritmo autoral com base no método das diferenças finitas e constataram que esse método possui grande potencial para resolução de problemas deformacionais de placas em níveis acadêmicos e práticos.

Avaliar as abordagens de solução de labirintos baseado em métodos de Processamento Digital de Imagens, Watershed, Esqueletização e Morfologia Matemática foram o objetivo dos autores do segundo artigo, intitulado “COMPARAÇÃO DE ALGORITMOS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS APLICADAS À RESOLUÇÃO DE LABIRINTOS BIDIMENSIONAIS”, sendo constatado que para o problema de resolução de caminho, a Morfologia Matemática obteve resultados significativamente superiores em relação aos outros métodos estudados.

Os autores do terceiro artigo, cujo título é “VIABILIDADE DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE DEJETOS SUÍNOS CONSIDERANDO REDUÇÃO DO DESPACHO DE USINAS TERMELÉTRICAS”, descrevem que o uso de biodigestores anaeróbios nas residências contribui para reduzir emissão de poluentes, trazendo vantagens financeiras ao sistema de saúde, que podem ser convertidas em incentivos aos produtores de energia, tornando o sistema economicamente viável.

“A LOGÍSTICA REVERSA COMO FERRAMENTA DA GESTÃO AMBIENTAL: UM DIAGNÓSTICO NA MICRO E PEQUENA EMPRESA” é um artigo cujos autores em analisaram a aplicação da logística reversa no município de Nova Venécia (ES), por meio da matriz S.W.O.T. e constataram que, apesar das empresas daquele município possuírem preocupação socioambiental, algumas não conhecem a legislação pertinente à problemática, outras utilizam a logística reversa e apenas uma possui política de conscientização do consumidor.

Um método eficiente para medir a distância do mundo real entre pontos de interesse de um objeto 3-D, usando uma câmera, dois sensores de distância a laser e técnicas de processamento de imagem, é apresentado pelos autores do artigo “A HIGH-ACCURACY METHOD TO MAKE MEASUREMENTS ALONG A LINE USING COMPUTER VISION AND LASER DISTANCE SENSORS”, sendo sugerida pelos mesmos a utilização desse método em aplicações computacionais, uma vez que o sistema proposto mede distâncias com precisão sub-mm.

A verificação dos impactos da crise econômica no setor de serviços no estado do Espírito Santo foi estudada pelos autores do artigo “IMPACTOS DA CRISE ECONÔMICA SOBRE O SETOR DE SERVIÇOS NO ESPÍRITO SANTO: UMA ANÁLISE DE 2012 A 2017”, onde se observou diminuição acentuada no nível de serviços no estado, com variações negativas tanto na receita nominal de serviços como no volume de serviços, impactando diretamente no número de empregos formais gerados pelo setor, com resultados negativos mais impactantes entre os anos de 2015 e 2016. A área desse artigo é Economia.

A utilização desse canal de divulgação científica e tecnológica por pesquisadores do Ifes e de outras instituições vem aumentando, e se espera que essas contribuições continuem fortalecendo a pesquisa desenvolvida no país, além de estreitar relações entre pesquisadores e grupos de pesquisa no Brasil e no mundo.

Equipe Editorial