

EDITORIAL

Nos últimos quatro anos, o Instituto Federal do Espírito Santo experimentou um crescimento expressivo em ações e produtos relacionados à Pesquisa e à Pós-graduação, atendendo o que se espera dos Institutos Federais desde sua criação pela Lei nº 11.892 de 2008. O Ifes pode hoje se orgulhar de ter um Comitê de Ética em Pesquisa e um Comitê de Ética em Uso de Animais em pleno funcionamento e atendendo demandas internas e externas à instituição no que tange a Ensino e Pesquisa. A Revista Ifes Ciência, embora ainda jovem, já é qualificada pela CAPES em áreas tão distintas quanto Administração, Ciências Agrárias, Engenharias, Ensino, Interdisciplinar, Letras/Linguística, Química e Planejamento Urbano e Regional. Em quatro anos, o número de usuários cadastrados no Sistema Integrado de Gerenciamento de Pesquisa do Ifes saltou de pouco mais de 1.000 para 6.428, entre pesquisadores e estudantes.

Esse crescimento em número de pesquisas se reverte em produtos diversos e publicações, além de fomentar a verticalização da oferta pública de ensino para a comunidade em geral. De 2013 para 2017, a oferta de pós-graduações *stricto sensu* saiu de duas para dez e *lato sensu* de nove para vinte e duas. Em quatro anos foram apresentados 1.680 trabalhos em Jornadas de Iniciação Científica do Ifes, o que aponta para o envolvimento maciço de estudantes em projetos de pesquisa, colaborando para suas formações acadêmicas e, acima de tudo, preparando jovens pesquisadores para a sociedade. A coordenação do Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica, ofertado em rede nacional por 18 Institutos Federais, e a implantação do Polo de Inovação credenciado à EMBRAPPIII dão mais indícios do papel importante desempenhado por essa instituição para o estado do Espírito Santo e para o restante do Brasil.

Esses resultados têm apresentado o Ifes como uma referência em pesquisa, e a procura pela Revista Ifes Ciência como uma fonte de divulgação de resultados só reforça essa afirmativa. Tem havido uma crescente participação de pesquisadores de dentro e de fora do Ifes das mais diversas formações nessas cinco edições da revista. Até então, já foram 160 pesquisadores com seus trabalhos publicados. Desse número, 90 são vinculados ao Ifes, sendo 54 servidores, 7 estudantes de Pós-graduação, 20 de Graduação e 9 de cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio.

Revista Ifes Ciência, v. 3, nº 1, 2017 – Instituto Federal do Espírito Santo

Mais uma vez, neste quinto número, a Revista Ifes Ciência apresenta para a comunidade científica em geral produções relacionadas a variadas áreas do conhecimento, continuando com a missão da revista de trabalhar numa perspectiva multidisciplinar. Os três primeiros artigos são da área de Engenharias, sendo o primeiro de Engenharia Elétrica, intitulado "AGING INDEX AS AN INDICATOR OF DEGRADATION OF LOW VOLTAGE ELECTRICAL CABLES INSULATED BY PVC", em que os autores avaliam a degradação térmica de cabos elétricos de baixa tensão isolados por PVC, importante análise na prevenção de danos materiais ou humanos, visto que o uso desses cabos após o final de sua vida útil pode deixar uma instalação sujeita a fugas de corrente elétrica, curtos-circuitos e até incêndios. Na área de Engenharia Ambiental, a qualidade do ar em ambientes urbanos foi estudada com a realização da modelagem da dispersão de poluentes com AERMOD de diferentes fontes, sob o título: "MODELAGEM MATEMÁTICA GAUSSIANA DA DISPERSÃO ATMOSFÉRICA DE MATERIAL PARTICULADO E GASES: ESTUDOS DE CASO APLICADOS A FONTES POLUIDORAS LOCALIZADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA – ES". Já na área de Engenharia de Materiais, mais especificamente da engenharia tecidual, que estuda a substituição, o reparo ou a reconstrução de tecidos ou órgãos perdidos ou danificados por acidentes ou doenças graves, apresentamos o artigo intitulado: "AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DE ARCABOUÇOS DE HIDROXIAPATITA-TITÂNIA PELO MÉTODO DA ADIÇÃO DE CERA POLIMÉRICA PARA USO EM ENGENHARIA TECIDUAL ÓSSEA".

O quarto artigo deste número, agora da área de Ciências Sociais Aplicadas, apresenta o trabalho intitulado "ANÁLISE DA SATISFAÇÃO DOS CLIENTES COM RELAÇÃO AO ATENDIMENTO NO COMÉRCIO VAREJISTA DO CENTRO DE LINHARES-ES", que avalia a qualidade no atendimento oferecido ao cliente. Também dessa mesma área, pode ser lido o trabalho que propõe um modelo teórico sucinto e claro que disporia de ferramentas adequadas para uma avaliação do papel da imprensa na formação dos indivíduos para o exercício da cidadania, intitulado "MÍDIA LOCAL E JORNALISMO POLÍTICO: UM ESTUDO DE CASO NO INTERIOR DO ESPÍRITO SANTO". Em seguida, o artigo "O LIVRO *JUCA FUBÁ VISITA UMA CIDADE* E A VERGONHA DOS ANALFABETOS: CONFIGURAÇÕES SOCIAIS DE COMBATE AO ANALFABETISMO NO *Revista Ifes Ciência*, v. 3, nº 1, 2017 – Instituto Federal do Espírito Santo

BRASIL (1947-1963)" relata investigação sobre a primeira iniciativa governamental de educação de adolescentes e adultos no Brasil, a partir de 1947, intitulada de Campanha de Educação de Adolescentes e Adultos.

Da educação, apresentamos o artigo que estuda a construção de um instrumento metodológico para avaliar a qualidade do ensino de uma aula de resolução de problemas de matemática baseada no método *Lesson Study*, e que contribua para a formação inicial e/ou continuada de professores de matemática na/da prática, sob o título: "QUALITY ASSESSMENT OF INSTRUCTION IN MATHEMATICS PROBLEM SOLVING CLASSES: AN EVALUATIVE INSTRUMENT".

Na área da Ciências da Saúde, o artigo "PERFIL MORFOLÓGICO E FÍSICO DE ATLETAS DE HANDEBOL MASCULINO JUVENIL DO COLÉGIO CASTRO ALVES POR POSIÇÃO DE JOGO: COMPARAÇÃO COM A LITERATURA EXISTENTE" compara o perfil morfológico e físico dos atletas de Handebol em um colégio estadual, visto que inúmeras valências físicas são necessárias para que um atleta de handebol possa participar da modalidade com um alto nível de rendimento. No nono artigo, são estudados processos de modelagem que devem seguir um sistema metódico sequencial, de forma a garantir como produto final um modelo adequadamente ajustado à aplicação demandada, sob o título: "UMA ABORDAGEM CONCEITUAL DA MECÂNICA DO CONTÍNUO APLICADA AO PROCESSO DE MODELAGEM EM FÍSICA MATEMÁTICA".

Por fim, na área de Ciências Agrárias são apresentados dois artigos. O primeiro na área de desenvolvimento de novos substratos, "CRESCIMENTO E QUALIDADE DE MUDAS DE *Moringa oleifera* LAM EM DIFERENTES PROPORÇÕES DE COMPOSTO ORGÂNICO", e no desenvolvimento de novas variedades de pinhão manso através do estudo da qualidade fisiológica das sementes dessa cultura, intitulado "QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES DE DIFERENTES GENÓTIPOS DE PINHÃO-MANSO PRODUZIDOS NO NOROESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO".

Rony C. O. Freitas, André Assis Pires, Márcio Almeida Có