

EDITORIAL

O Centro Universitário Tiradentes (UNIT) apresenta o novo número do Caderno de Graduação da UNIT-AL: Ciências Exatas e Tecnológicas. Desde a sua fundação sempre priorizou os pilares que regem uma Instituição de Ensino Superior: Ensino, Extensão e Pesquisa. No Ensino sempre priorizou a qualidade e o compromisso com o conhecimento de seus alunos, disponibilizando estrutura adequada e professores titulados. Na Extensão aplica-se o conhecimento obtido pelos estudantes à comunidade local, objetivando a transmissão de conhecimento e a qualidade de vida da população. Na pesquisa os alunos são incentivados desde a sala de aula na busca autônoma de seus conhecimentos e de novas argumentações. Também disponibiliza bolsas através de Editais do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC e PROBIC), sendo que no momento temos mais de 40 projetos remunerados em andamento.

Toda esta dedicação resultou no reconhecimento pelo Ministério da Educação (MEC) (portaria N° 795 de 11 de setembro de 2014) da FITS como Centro Universitário Tiradentes (UNIT). O credenciamento como Centro Universitário viabilizou a ampliação dos programas de pesquisa, inclusive com financiamentos de agências externas de fomento a pesquisa como a Fundação de Amparo a Pesquisa de Alagoas (FAPEAL), o que resultou em aumento no número e na qualidade de pesquisa, e, consequentemente do conhecimento no estado.

Neste novo número do Caderno de Graduação UNIT: Ciências Exatas e Tecnológicas, que marca esta grande conquista acima referenciada, apresentamos artigos que abordam assuntos como: A influência da amônia na refinaria de petróleo; A problemática dos resíduos encontrados nas praias de Maceió/Alagoas e suas consequências ambientais; Análise da distribuição do tamanho de poros aplicado a rocha reservatório utilizando IMAGEJ; Análise da influência de adição de sílica ativa na resistência à compressão em concretos; Análise química da qualidade da água da praia de Jatiúca localizada no município de Maceió-Alagoas; Automóveis movidos a base de água, através da célula produtora de combustível hidrogênio; Avaliação dos indicadores da qualidade da água do sistema de distribuição do serviço autônomo de água do sistema e esgoto – SAAE de São Miguel dos Campos/AL; Cuidados ao construir em áreas litorâneas; Determinação da vazão em diferentes tipos de vertedores; Estudo de Caso: Patologias mais decorrentes nas residências da comunidade Rafael; Formas alternativas do uso da casca do sururu; Incorporação da borracha para pavimentação asfáltica; Perfil e memórias do elemento estrutural: Madeira; Preservação ambiental a partir da utilização dos resíduos de uma obra para a fabricação do concreto reciclado; Problemas hidráulicos e sanitários em unidades educacionais do município de Maceió-AL; Produção e descarte de resíduos na construção civil: uma forma de combate ao *Aedes Aegypti*; Região hidrográfica do atlântico leste: os desafios da gestão dos recursos hídricos; Resíduos de madeira produzidos na construção

civil; Robô Eco-sustentável para aplicação em robótica educativa utilizando lixo tecnológico; Sistema de captação e aproveitamento de águas pluviais; Vertedores e sua relevância nas usinas hidrelétricas

Aproveitamos para reforçar que o processo de publicação é realizado através do Sistema Eletrônico de Edição de Revistas (SEER), sendo a submissão de artigos contínua e através do site www.periodicos.set.edu.br. Convidamos todos nossos leitores, professores e alunos, a participar das próximas edições por intermédio da submissão de seus artigos.

Agradecemos a participação do Conselho Consultivo e Conselho Editorial pela colaboração na realização desta edição. Parabenizamos todos os autores dos artigos aqui publicados, agradecendo a contribuição no âmbito acadêmico e social.

Prof. Dr. Sandovânio Ferreira de Lima

Editor-Executivo do Caderno de Graduação
Ciências Exatas e Tecnológicas do UNIT