

# EDITORIAL

O Centro Universitário Tiradentes (UNIT) apresenta o novo número do Caderno de Graduação UNIT: Ciências Exatas e Tecnológicas. Desde a sua fundação o UNIT 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 PRO-BIC), sendo que no momento temos mais de 40 projetos remunerados em andamento.

Toda esta dedicação resultou no reconhecimento pelo Ministério da Educação (MEC) (portaria No 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, conseqüentemente 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: Sistema de drenagem de águas pluviais para irrigação da horta da UNIT/Maceió; Análise estatística do plantio de cana de açúcar e sua produção em hectares com diferentes aplicações de fertilizante; Avaliação do cascalho de alagoas e a substituição parcial de areia por cascalho na composição de blocos intertravados; Concreto reforçado com fibras de aço; Contaminação do subsolo por hidrocarbonetos do petróleo; Corrosão: colunas de perfuração de poços de petróleo; Injeção de inibidores de hidratos de baixa dosagem em colunas de perfuração e gasodutos submarinos; Jardim filtrante como alternativa para o tratamento do riacho águas de ferro, antes de seu lançamento na praia de lagoa da anta; Modelagem matemática e análise de sistemas dinâmicos em vibrações de estruturas; Monitoramento de um cultivo hidropônico através de um circuito de automação e controle; O nocivo resíduo domiciliar dos moradores ribeirinhos da resex marinha lagoa de Jequiá da Praia – AL; Remoção de íons de sulfato da água oceânica e de injeção através da na-

nofiltração; Reutilização e reciclagem de resíduos sólidos gerados na construção civil; Teste de qualidade de eletrodos revestidos por solda a arco elétrico; Tratamento de esgoto sanitário através do uso de lagoas aeradas; Corrosão em armaduras de concreto; Métodos sísmicos aplicados à indústria de petróleo.

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](http://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