

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 discentes à comunidade local, objetivando a transmissão de conhecimento e a qualidade de vida da população. Na pesquisa os discentes 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 Nº 795 de 11 de setembro de 2014) da FITS como Centro Universitário Tiradentes (UNIT), como também no reconhecimento pelo MEC dos cursos de Engenharia Ambiental e Engenharia Civil ambos com conceito 4. 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: Análise de aprendizagem com emprego de simuladores virtuais na disciplina de acionamentos elétricos do curso de Engenharia Mecatrônica do Unit-AL; Análise de IQA e IET do Riacho do Silva; Análise e implementação de melhorias: Solaza confecções ME LTDA; Análises das correntes de partida de um motor trifásico acionado por chave convencional e por inversor de frequência; Deslizamentos de Terra na cidade de Maceió, mapeamento de zonas de risco aplicando ferramentas computacionais; Elevador equipado com sistema de controle P.I.D; Estudo de caso sobre a estrutura do esgotamento sanitário da gruta do Rafael; estudo experimental do efeito da temperatura e da velocidade de sedimentação das emulsões; Gerenciamento dos resíduos do gesso da construção civil: uma análise sobre a cidade de Maceió; Implantação de semáforo inteligente como viabilizador urbano e ferramenta de bem estar social; Levantamento dos impactos ambientais e medidas mitigadoras para a recuperação de áreas degradadas do Rio Estiva; Pavimentação e asfalto-borracha; Plano de desenvolvimento de assentamento na área de Boca da Mata – AL; Portão de garagem automático equipado com controle PID e interface

em MATLAB; Potencial dos nanotubos de carbono no setor da construção civil; uma abordagem geométrica para cinemática inversa de uma perna com três juntas de um robô quadrúpede.

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