

EDITORIAL

Apresentamos o segundo número da Revista Publicatio - Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias e Engenharias do ano de 2011. Nesse período recebemos contribuições científicas desenvolvidas na Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG e também a valiosa colaboração de outras Instituições Externas de Ensino e Pesquisa.

A Revista Publicatio da UEPG v.17, nº. 2 de 2011 agradece à todas as submissões de pesquisadores, professores e alunos de pós graduação que vieram a compor mais um exemplar da revista. A organização dos conteúdos apresentados reflete o trabalho realizado ao longo desse período desenvolvido por toda uma equipe composta por: conselho editorial, sete comitês editoriais, revisores científicos e ortográficos. Agradecimentos extensivos à Imprensa Universitária da UEPG e a equipe de editoração.

Na seção Artigo, temos a contribuição de cinco artigos científicos e na seção Resumos de Dissertações e Teses, temos dois resumos de dissertação (nível - mestrado), sendo uma contribuição da Unicamp e outra da UEPG. Todos os trabalhos abrangem as áreas da revista: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias e Engenharias.

O primeiro artigo apresenta uma discussão a respeito da inclusão da disciplina “Introdução à Engenharia” no ciclo básico. Trata-se de um projeto articulador junto a outras disciplinas. Os experimentos foram significativos. O uso de um carrinho movido à força elástica possibilitou o trabalho de tópicos de física em cinemática e dinâmica trabalhando conceitos como: massa, força e energia. A segunda contribuição científica apresenta o uso de Espectroscopia Mössbauer para avaliar os efeitos que as partículas contaminantes de ferro podem promover em células poliméricas. Segundo os autores, a presença das partículas na matriz polimérica pode resultar em um material com novas propriedades. Sequencialmente temos um estudo sobre a ação das proteases de *Bacillus licheniformis* e de *Aspergillus oryzae* sobre o concentrado proteico do soro de leite (WPC). A investigação revelou que o tipo de enzima e a relação Enzima: Substrato (E: S) influenciaram a capacidade dos hidrolisados enzimáticos em inibir a enzima conversora de angiotensina (ECA). O emprego da protease de *Bacillus licheniformis* mostrou ser mais vantajoso do que o da protease de *Aspergillus oryzae*, o que segundo os autores, levou à produção de hidrolisados com as maiores taxas de inibição da ECA. O quarto artigo apresenta o uso de um fluxograma para a interpretação de imagens (alta resolução) para o reconhecimento de padrões de alvos urbanos e periurbanos. O alvo de análise foi uma cidade de pequeno porte onde foram utilizadas imagens do satélite Quickbird II. Os autores afirmaram que o fluxograma desenvolvido pode ser usado como forma de treinamento e uso educacional. Em alguns casos o fluxograma pode reduzir o tempo de interpretação. A última contribuição científica apresenta uma análise a respeito da assistência técnica agrícola. O estudo proposto confirmou que a assistência e extensão rural foram importantes para a maioria dos agricultores, principalmente os agricultores familiares. O autor afirma que a maioria dos problemas tecnológicos que ocorrem na agricultura familiar são, de certa maneira, fáceis de resolver.

Na seção Resumos de Dissertação e Teses, a primeira divulgação de trabalho científico se refere ao tema da área de Engenharia: “Desenvolvimento do aço microligado para rodas ferroviárias”, Dissertação de Mestrado defendida na Unicamp. A segunda divulgação, área de Física, trata do “Estudo de propriedades elétricas do sistema supercondutor $YBa_2Cu_{2.985}Fe_{0.015}O_{7-\delta}$ ”, Dissertação de Mestrado defendida na UEPG.

Agradecemos a todos que contribuíram de uma maneira direta ou indireta para organização e elaboração de mais um número da Revista Publicatio da UEPG.

Editora Chefe
Fabiana Cristina Nascimento