

## EDITORIAL

Apresentamos com muito entusiasmo o último número da Revista Publicatio – Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias e Engenharias do ano de 2010. Nesse período a Revista recebeu muitas contribuições científicas mostrando a comunidade acadêmica todo o trabalho científico desenvolvido em nossa Instituição e também a valiosa colaboração e contribuição científica com outras Instituições Externas de Ensino e Pesquisa.

A Revista Publicatio da UEPG v.16, n<sup>o</sup>. 2 de 2010 agradece a todas as contribuições enviadas por pesquisadores e alunos de pós graduação envolvidos no meio científico que vieram a compor mais um exemplar de nossa Revista. A organização dos conteúdos apresentados reflete um excelente trabalho realizado ao longo desse período desenvolvido por toda a equipe composta por editores, revisores e todos os colaboradores envolvidos. Em especial, esse exemplar apresenta um conjunto de cinco artigos científicos que abrangem as áreas da revista: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias e Engenharias.

Nosso exemplar inicia apresentando uma interessante abordagem a respeito do uso de sistemas desenvolvidos para laboratórios didáticos para o ensino na área de engenharias. O estudo em questão usou a velocimetria por imagem de partículas (particle image velocimetry – PIV), uma técnica recente de medições em escoamentos por meio de uma metodologia não intrusiva. Essa contribuição científica demonstra a possibilidade de implantação de ferramentas avançadas em laboratórios didáticos.

Nossa segunda contribuição científica apresenta uma interessante investigação a respeito dos produtos de corrosão formados em placas de aço expostos em diferentes ambientes: zona rural, área industrial e região urbana. Usando técnicas avançadas de análise como Espectroscopia Mössbauer, os pesquisadores revelaram uma surpreendente conclusão afirmando que a área rural apresentou um ambiente mais agressivo aos aços quando comparado aos outros ambientes investigados.

O terceiro artigo teve como enfoque o estudo de aspectos da dinâmica do crescimento do câncer usando um autômato celular que modela um sistema biológico, classificado em padrões espaço-temporais. Os pesquisadores afirmaram ser possível observar a supressão das células cancerígenas, variando os parâmetros do sistema.

A contribuição seguinte apresenta uma avaliação da qualidade do processamento do Jerked beef pela contagem total de bactérias mesófilas, bolores e leveduras e pesquisa do número de coliformes totais e fecais. Os pesquisadores afirmaram possíveis contaminações durante o processo, mas a adição de NaCl e de conservantes reduziu significativamente esta contaminação inicial.

Nessa revista é discutida a Logística Reserva-LR, atividade responsável pelo retorno dos materiais do ponto de consumo ao ponto de origem. A pesquisa apresenta a LR como uma atividade que agrega valor sustentável e financeiro, devido ao aumento da preocupação dos clientes com o meio ambiente. Os pesquisadores concluíram uma que a LR é constantemente relacionada a questões ecológicas e ambientais.

Por fim, 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**