

# Editorial Vol. 3, N.º 2 (2010)

Magali Maria de Araújo Barroso

Centro Universitário de Belo Horizonte, Belo Horizonte, MG

[magali.barroso@prof.unibh.br](mailto:magali.barroso@prof.unibh.br)

Temos o prazer de apresentar a nova edição da Revista **e-xacta**, cujo objetivo é a divulgação de artigos científicos, relacionados às Ciências Exatas e Tecnologia. São duas as novidades desta edição. A primeira se refere à revisão da classificação da **e-xacta**, segundo a Tabela de Áreas de Conhecimento, definida pela CAPES e outros órgãos governamentais, em 23 de janeiro de 2008, para melhor atender o escopo das publicações que a revista se destina. A **e-xacta** tem a seguinte classificação:

Grande Área – Multidisciplinar;

Área – Interdisciplinar;

Sub-Áreas – Engenharia/Tecnologia/  
Gestão e Ensino de Ciências e  
Matemática.

A outra novidade é que uma nova seção foi adicionada à revista para atender aos trabalhos interdisciplinares acadêmicos, desenvolvidos pelos alunos de graduação. Essa decisão fortalece a divulgação dos trabalhos na área, motiva o desenvolvimento do espírito de pesquisador nos alunos de graduação, agregando valor à sua formação, possibilita a vivência da multiplicidade de fatores, inerentes à resolução de problemas, o que aglutina esforços na obtenção de sua solução.

O público-alvo da **e-xacta** é composto pela comunidade acadêmica universitária, profissionais das áreas mencionadas ou que delas se servem no exercício de sua atividade fim, além de organizações diversas; todos atentos à incorporação do conhecimento

científico-tecnológico como uma das bases do desenvolvimento social e econômico.

A revista utiliza o software livre SEER - Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas, desenvolvido pelo IBICT, para a construção e gestão de publicações periódicas eletrônicas.

Todo o seu acervo tem livre acesso, disponibilizado pelo site: [www.unibh.br/revistas/exacta/](http://www.unibh.br/revistas/exacta/).

Na edição do segundo número do terceiro volume da revista apresentamos cinco artigos, analisados por, pelo menos, dois avaliadores, pertencentes ao Conselho Editorial, ao Conselho Científico ou por pareceristas *ad hoc*.

Guilherme Camelo, Breno Monteiro, Marcelo Faleiro, Rodrigo Lincoln, Jurandir Agostinho, Adnan Oliveira, Leonardo Leite, sob a orientação do último, pertencentes ao Curso de Engenharia Elétrica do UniBH, apresentam, em LUMINOTÉCNICA - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, “um estudo de caso sobre o consumo das lâmpadas atualmente utilizadas nas salas de aula do Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBH, de forma a propor um novo projeto de iluminação, visando a eficiência energética em termos de: redução do consumo de energia e custo de manutenção, maior vida útil das lâmpadas e eficiência luminosa, bem como, melhor conforto visual”.

Cláudia Cristina Rios Caxias da Costa, doutoranda em Geografia – Tratamento da Informação da PUC Minas, trata no artigo O IDEB COMO INDICADOR DA QUALIDADE DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA: O CASO DA REGIÃO SUDESTE, “a origem, princípios e matrizes teórico-metodológicas do IDEB – Índice de Desenvolvimento da Educação Básica, analisando as notas técnicas disponibilizadas pelo Inep – Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais, desde a concepção deste índice, em 2007”. Mostra “a relevância da adoção deste índice para visualizar a situação atual e obter projeções futuras, especialmente, às unidades federativas que compõem a Região Sudeste brasileira”.

Ely Dias Duarte Neto, Leonardo Henrique Alvarenga, Lilian de Melo Costa, Paulo Henrique Nascimento, Rafael Zanini Silveira e Leonardo Henrique de Melo Leite, sob orientação do último, pertencentes ao Curso de Engenharia Elétrica do UniBH, descrevem, em IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM BIODIGESTOR DE PRODUÇÃO DESCONTÍNUA, “um experimento de implantação de um biodigestor, mostrando a equivalência entre a produção de biogás, a quantidade de material utilizado e a prática que procura prover um pequeno produtor de uma fonte energética”. Esclarecem que “a biomassa, após passar pelo biodigestor e ter produzido o biogás, também tem como produto o biofertilizante, para a fertilização dos solos”.

Bruno Perché Pinto, Denis Pinheiro e Denilson Alves Pereira, sendo os dois primeiros do Curso de Ciência da Computação do UniBH e o último do Departamento de Ciência da Computação da UFLA apresentam, em RECUPERAÇÃO DE DADOS EM BANCO DE DADOS POR MEIO DA LINGUAGEM NATURAL, “um protótipo de uma ferramenta para a recuperação de dados em bancos de dados utilizando Linguagem Natural em Português”. Apresentam “algumas técnicas e métodos para o Processamento de Linguagem Natural (PLN), mostrando suas principais aplicações e importância para recuperar a informação em banco de dados”.

Sílvio José Prado, da Faculdade de Ciências Integradas do Pontal da UFU, calcula, em ESTUDO DAS ENERGIAS E FUNÇÕES DE ONDA EM UM PONTO QUÂNTICO CILÍNDRICO, “a estrutura eletrônica e as funções de onda de um ponto quântico cilíndrico de CdTe, utilizando o modelo Hamiltoniano  $k.p$   $8 \times 8$  de Kane-Weiler”.

Agradecemos a todos que contribuíram para a realização desta edição, em especial, ao Prof. João da Rocha Medrado Neto, Coordenador dos Cursos de Engenharia Elétrica e de Engenharia de Produção do Centro Universitário de Belo Horizonte.