

Apresentação

No 29º volume dos Cadernos do IME – Série Informática, estamos publicando quatro artigos. O primeiro artigo, intitulado “A Internet como Ferramenta Colaborativa: O Exemplo da Construção do Marco Civil da Internet Brasileira” de autoria de Ualdir Oliveira Santos Neto e Neide Santos (Departamento de Informática e Ciência da Computação/UERJ), discute o uso das ferramentas colaborativas da Internet para a construção de um anteprojeto de lei denominado Marco Civil da Internet Brasileira. Como apontado pelos autores, a própria Internet foi utilizada como meio para regulamentá-la. O artigo seguinte “Simulação de Reações Iônicas Empregando Modelo Quântico” de Vinicius G. Ribeiro (FACIN – UniRitter), Jorge Zabadal (DEMEC – UFRGS), Michele G. Salgueiro (CEMC – UCS) e Edson Chiaramonte (CEE – UERS), apresenta um novo método analítico para resolver a equação de Schrödinger, empregando computação algébrica. O método é baseado em transformações de Bäcklund e os autores apresentam a simulação de um cenário físico envolvendo a formação de uma ligação iônica química entre Flúor e Potássio, para representar a correspondente dinâmica molecular. O terceiro artigo, “Analysis of User Proficiency and Involvement in a Citizen Science Project” de autoria dos pesquisadores Marinalva Dias Soares, Rafael Santos, Nandamudi L. Vijaykumar e Luciano Vieira Dutra do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), introduz o conceito de ciência do cidadão, paradigma segundo o qual cientistas e pessoas comuns podem colaborar, usando os canais de interação da Internet, para a solução de um dado problema científico. Os autores apresentam um projeto de ciência do cidadão visando a rotulagem de segmentos de imagem, de forma voluntária. O último trabalho intitulado “Detecção de Padrões em Criptogramas como Suporte às Atividades de Criptoanálise” de Renato Hidaka Torres (Instituto Militar de Engenharia), William A. R. Souza (Universidade Federal do Rio de Janeiro), Gláucio Alves de Oliveira (Instituto Militar de Engenharia), Ricardo Liden (Faculdade Salesiana Maria Auxiliadora) e José A. M. Xexéo (Instituto Militar de Engenharia e Faculdade Salesiana Maria Auxiliadora), descreve avanços na área de criptoanálise, examinando, em particular, os trabalhos desenvolvidos pelo Grupo de Segurança da Informação do Instituto Militar de Engenharia. .

Esperamos que a leitura do Volume 29 dos Cadernos do IME – Série Informática seja proveitosa e útil aos pesquisadores e alunos da área de computação. E convidamos pesquisadores a enviar suas contribuições para os próximos números dos Cadernos do IME – Série Informática, para mantermos o mesmo padrão de qualidade obtido na presente edição.

Junho de 2010

Guilherme Lucio Abelha Mota e Antônio de Pádua Albuquerque Oliveira
Organizadores do volume 29

cadernos_inf@ime.uerj.br