

Espaço Energia

Revista técnico-científica da área de energia

Edição número 06

Abril de 2007

Editorial

Muito se tem falado a respeito do papel da criatividade no mundo empresarial de hoje, a qual constitui um ingrediente básico para a inovação. A qualificação de profissionais torna-se nesse contexto requisito básico para se atingir competitividade baseada em conhecimento. Projetos e iniciativas de pesquisa e desenvolvimento (P&D) têm, em particular, papel essencial na garantia de competitividade em médio e longo prazos. Além disso, tais atividades contemplam inerentemente ações voltadas à qualificação de pessoal, por meio principalmente de sua participação em programas de pós-graduação *stricto sensu*.

A gestão de todo esse cenário se torna, portanto, de extrema importância, uma vez que delinea e direciona as estratégias concernentes a essas atividades e, como consequência, a ações importantes que dizem respeito à qualificação de profissionais. Segundo alguns cientistas, a quarta geração da gestão de P&D tem como pilares questões gerenciais de filosofia, estratégia, organização e alocação de recursos. Uma de suas filosofias consiste em considerar tecnologia e P&D instrumentos estratégicos para a competitividade em longo prazo. Uma de suas estratégias, por sua vez, consiste em integrar essas grandezas à estratégia corporativa, de maneira centralizada e, ao mesmo tempo, à estratégia da unidade de negócio, de maneira descentralizada. Uma gestão madura de P&D e tecnologia ligados fortemente à qualificação do corpo funcional adota um modelo híbrido, enfatizando estratégias centralizadas juntamente com estratégias descentralizadas ou localizadas.

Um dos principais objetivos deste periódico é ser o veículo de divulgação dos resultados científicos alcançados pelas iniciativas supramencionadas, as quais têm se tornado o carro-chefe do desenvolvimento tecnológico da área energética brasileira. A revista publicou em seus números recentes resultados obtidos em diversos projetos de P&D, os quais serviram de fundamento para a qualificação de profissionais do setor. Este número contempla três trabalhos produzidos em programas de pós-graduação, um deles tendo como base um projeto de P&D.

O primeiro deles relata o desenvolvimento de uma ferramenta computacional baseada no traçado automático de hipergrafos direcionados. O tema foi abordado numa tese de doutorado no ano de 2001, e aplicado na ferramenta computacional relatada aqui para apoio em atividades de gerência de projetos, com foco na representação de relacionamentos de precedência. O trabalho reivindica que a aplicação da técnica em ferramentas de gerência de projetos é inédita.

A tecnologia de realidade virtual é abordada no segundo trabalho, aplicada em simulações de iluminação em subestações de energia elétrica. A tecnologia de realidade virtual tem grande potencial em atividades de planejamento, treinamento e simulação, especialmente considerando os aspectos avançados de interface entre o computador e o ser humano por ela contemplados. O trabalho aborda aspectos de modelagem, interação e visualização científica, esta última exemplificada com uma aplicação de visualização de campos de iluminância de maneira integrada ao modelo digital tridimensional proveniente de sistemas de "Projeto Auxiliado por Computador" *Computer Aided Design* (CAD).

Na área de gestão, uma metodologia é apresentada para a fixação do encargo de responsabilidade da concessionária de distribuição de energia e para o cálculo da participação financeira dos consumidores relativamente aos custos dos investimentos feitos para atender aqueles pedidos que não se enquadram nos critérios de universalização do uso de energia elétrica. A proposta leva em consideração as diretrizes tarifárias vigentes no país e elaboradas e fiscalizadas pelo órgão governamental responsável (Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL). O trabalho advoga que a metodologia proposta estabelece um maior equilíbrio financeiro entre os custos de obras arcados pelo consumidor e o retorno de investimentos feitos pela concessionária ao prover serviços.

Finalmente, gostaria de agradecer aos autores pelo seu interesse em publicar neste veículo, ao conselho editorial e todos os colaboradores deste número e, em especial, ao comitê de avaliadores pelo excelente trabalho, sem o qual não seria possível alcançar a qualidade técnica almejada. Gostaria também de lembrar os leitores de que a revista está integralmente online no endereço <http://www.espacoenergia.com.br>.

Klaus de Geus
Editor