

Apresentação

A inovação tecnológica é a introdução de um novo produto ou processo, ou de uma versão melhorada de um produto ou processo existente no mercado e, de forma geral, compreende as atividades internas e externas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação. As atividades de inovação tecnológica englobam a pesquisa em ciências básicas e aplicadas, visando obter novas aplicações inovadoras, a instalação de novos processos, sistemas e serviços, e ainda a melhora substancial do que já existe ou está instalado, com base no conhecimento disponibilizado através das pesquisas básica e aplicada. O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação apresentou o seu novo plano estratégico para os próximos quatro anos. Segundo o documento, Ciência, Tecnologia, e Inovação formarão o “eixo estruturante do desenvolvimento do Brasil”. O plano estratégico possui cinco elementos principais: (1) promoção da inovação; (2) novo padrão de financiamento público para o desenvolvimento científico e tecnológico; (3) fortalecimento da pesquisa e da infra-estrutura científica e tecnológica; (4) formação e capacitação de recursos humanos e (5) Indicadores da Estratégia Nacional da Ciência e Tecnologia e Inovação.

Inserida nessa política nacional de inovação, a Revista Processos Químicos (RPQ) lança seu décimo primeiro volume com artigos gravitando em torno da Dinâmica Molecular e suas aplicações tecnológicas. A relevância e a importância científica do tema podem ser vistas na abrangência e na capilaridade do Simpósio de Estrutura Eletrônica e Dinâmica Molecular, já em sua quarta edição. Nesse nono volume da RPQ, são abordados temas como (1) Oportunidades de Inovação no Setor Químico, (2) Ligações Químicas, (3) Modelagem Molecular de Novas Estruturas com Potencial Atividade Farmacológica, (4) Nova Forma de Ajuste de Curvas de Energia Potencial de Sistemas Diatômicos e (5) Aplicações Industriais da Dinâmica Molecular. Todos os temas fortemente comprometidos com a inovação tecnológica. Ao longo da leitura desse volume o leitor encontrará textos científicos, mas com forte comprometimento do setor produtivo, e poderá compreender uma máxima da inovação tecnológica: a pesquisa tecnológica não prescinde da pesquisa básica, mas deriva desta a partir de um compromisso do pesquisador com as demandas do setor produtivo.

Hamilton B. Napolitano

Editor da Revista Processos Químicos