

Apresentação

Atualmente a inovação no setor produtivo vem forçando cada vez investimento em pesquisa e desenvolvimento, e uma das vertentes que surge dessa necessidade é o desenvolvimento de materiais com propriedades físico-químicas interessantes do ponto de vista de aplicação industrial. O termo material é bastante abrangente quanto ao seu significado, sendo que no âmbito de ciências de materiais está diretamente relacionado com o estudo de suas propriedades, estrutura básica, caracterização e processamento. O desenvolvimento de materiais envolve um grande leque de competências, caracterizadas por aplicações de ciências básicas e aplicadas, sendo necessária uma forte interação entre ambas, bem como uma infraestrutura básica que permita pesquisas a nível microscópico e macroscópico.

No âmbito do desenvolvimento e análises de materiais o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), Departamento Regional de Goiás, entidade vinculada a Federação das Indústrias do Estado de Goiás (FIEG), vem desempenhando um papel fundamental nas diversas áreas das ciências de materiais: metais, fármacos, minerais, cerâmicas, polímeros, alimentos entre vários outros; investindo em pesquisas e disponibilizando serviços para o setor produtivo e acadêmico. Tendo como foco este contexto e o compromisso da entidade é lançado o Oitavo Volume da Revista Processos Químicos.

Com a abordagem em compostos com aplicações farmacêuticas, a seção Artigo Convidado fornece uma visão detalhada do polimorfismo nas propriedades farmacocinéticas e farmacotécnicas de medicamentos, bem como a proposta de síntese de compostos orgânicos com atividade contra a malária. Na seção Artigos Gerais há uma mescla de artigos que aborda o desenvolvimento de materiais do ponto de vista macroscópico e do ponto de vista molecular, se destacando os estudos em extrusão de alimentos e o entendimento de semicondutores a nível microscópico. Desejo a todos uma boa e produtiva leitura.

Valter Henrique Carvalho Silva
FATEC SENAI Roberto Mange