

O *desenvolvimento tecnológico* refere-se ao progresso contínuo na obtenção e aprimoramento de tecnologias direcionada para novos produtos e serviços. Também está relacionado às melhorias nos processos de produção industrial e a implementação de novos produtos com propriedade patentária – isso inclui avanços em áreas como processos químicos, tecnologia da informação, biotecnologia, engenharia, entre outras. De forma geral, o desenvolvimento tecnológico é um processo contínuo que envolve pesquisa, desenvolvimento, inovação e implementação de tecnologias que tornam as indústrias mais eficientes e competitivas e impulsionam o progresso em várias áreas do setor produtivo. A *inovação tecnológica* é o processo de criar e introduzir novas tecnologias, produtos, serviços ou processos em uma determinada área, com o objetivo de melhorar ou transformar a forma como as pessoas vivem. A inovação tecnológica pode envolver o desenvolvimento de novas tecnologias, bem como a adaptação e aprimoramento de tecnologias existentes para atender a novas necessidades ou demandas do setor produtivo. A inovação tecnológica é fundamental para o progresso e o desenvolvimento em processos químicos.

Nesse volume, temos o artigo intitulado “Revisão das Tecnologias de Inteligência Artificial e Machine/Deep Learning: Restrições, Oportunidades, Estado da Arte e Desafio” indicando como o Deep Learning pode revolucionar a maneira como interagimos com a tecnologia e como o desenvolvermos tecnologias complexas em diversas áreas. O artigo “*Structure-Activity Relationship of Chalcones Against Influenza H1N1: Quantum Chemical Chemiometric Evaluation*” indica as chalconas como potencial atividade contra o *vírus influenza* – que causa epidemias anuais provocando milhares de mortes anualmente. Na Seção Opinião o artigo “Novo Mundo e Novo Trabalhador: O Perfil do Profissional do Século XXI Frente as Novas Tecnologias” argumenta um novo perfil de trabalhador, que seja *humano* e com competências socioemocionais e que as utilize em sua carreira. Uma boa leitura para todos.

Kenia Francisca Barbosa de Carvalho  
Coordenadora da Graduação em Processos Químicos  
Faculdade de Tecnologia SENAI Roberto Mange