

APRESENTAÇÃO

As últimas décadas têm sido marcadas por constantes modernizações e avanços tecnológicos em todas as áreas do conhecimento. Temos observado descobertas fascinantes no campo da ciência, as quais nos deixam cada vez mais surpresos. Presenciamos também o surgimento e a descoberta de diferentes patologias e a resistência de muitos microrganismos que acabam nos deixando perplexos devido a sua complexidade. Evidenciamos que o domínio do conhecimento isolado em uma área já não é o suficiente para solucionarmos esses problemas que se apresentam. Portanto, para que possamos solucionar os problemas propostos tornou-se necessária a integração entre o maior número possível de diferentes áreas do conhecimento, a fim de que juntas elas possam auxiliar-nos na busca por soluções eficientes.

Ao mesmo tempo, acompanhamos o advento da Nanociência e da Nanotecnologia, com caráter interdisciplinar, uma vez que materiais ou sistemas em escala nanométrica surgem como coadjuvantes para auxiliar-nos na resolução de diferentes aspectos como o transporte e entrega de fármacos, liberação controlada, a produção de novos materiais e os estudos de simulação computacional, que favorecem o fortalecimento entre a teoria e a prática, de forma a propor propondo novos sistemas de estudo.

Neste contexto, a Edição Especial em Nanociências da revista *Disciplinarum Scientia* divulga à comunidade acadêmica diferentes pesquisas que estão sendo realizadas no Programa de Pós-graduação em Nanociências do Centro Universitário Franciscano. Na presente edição, são apresentados 17 artigos desenvolvidos em níveis de iniciação científica, mestrado e doutorado, os quais abrangem temáticas como a liberação controlada de fármacos, utilização de nanoestruturas como carreadoras de fármacos, produção e utilização de nanomateriais para diferentes fins e simulação computacional. Essa produção contribui com a construção de conhecimento e a formação acadêmica de forma interdisciplinar e qualificada de acordo com temáticas atuais.

Liana da Silva Fernandes
Professora do Programa de Pós-graduação em Nanociências