

APRESENTAÇÃO

A descoberta dos fulerenos e nanotubos de carbono na década de 1980 e início de 1990, respectivamente, foi promissora ao desenvolvimento da Nanociência e da Nanotecnologia. O interesse da comunidade científica por estudos nessa área deve-se, principalmente, aos avanços experimentais do ponto de vista de instrumentação, manipulação e síntese dos nanomateriais.

As últimas décadas consolidam então um rápido crescimento no estudo que abrange a Nanociência mostrando inúmeros resultados aplicados desde a estrutura de materiais até a medicina, o que caracteriza a Nanociência como uma área interdisciplinar. Além do mais, é possível utilizar materiais em escala nanométrica em aplicações médicas, os quais poderão ser administrados no corpo humano, carreando fármacos para o tratamento das mais diversas doenças, mais eficiente que os existentes atualmente.

Neste contexto, pode-se observar que grandes transformações estão acontecendo na ciência e tecnologia, no que diz respeito ao entendimento dos materiais em escala nanométrica e as propriedades que estes podem apresentar. Essa revolução está permitindo o desenvolvimento de novos materiais com propriedades específicas e controláveis a nível molecular. Atualmente, a Nanociência e a Nanotecnologia encontram-se em constante desenvolvimento, além de fazer parte dos ramos da ciência que mais crescem.

O programa de pós-graduação em Nanociências abrange as áreas de Biociências e Nanomateriais e conta com o desenvolvimento de trabalhos de pesquisas de alunos licenciados e/ou bacharéis em Biomedicina, Ciências da Computação, Farmácia, Física, Matemática, Química, Sistemas da Informação e áreas afins juntamente com professores orientadores e colaboradores. Assim sendo, esta edição da *Disciplinarum Scientia* é o resultado do envolvimento acadêmico e de pesquisa dos alunos do programa de pós-graduação em Nanociências, com artigos desenvolvidos nas seguintes linhas de pesquisa: (a) Desenvolvimento e caracterização de sistemas bioativos e nanoestruturados; (b) Modelagem e simulação de biosistemas e nanomateriais; e visa auxiliar na formação acadêmica e interdisciplinar dos alunos.

Jussane Rossato e Cristiane Luchese
Professoras do Programa de Pós-graduação em Nanociências do
Centro Universitário Franciscano.