



## 24 E 25 DE JULHO/2017

# Nanoestruturas poliméricas biodegradáveis

### Minicurso

A nanotecnologia envolve o estudo, manipulação, desenvolvimento e utilização de materiais, dispositivos e sistemas com pelo menos uma dimensão menor que 100 nm. A literatura já reporta novas propriedades obtidas por materiais nanoestruturados que vêm levando a uma revolução tanto científica quanto tecnológica. Porém, muito ainda precisa ser compreendido sobre o comportamento de materiais na escala nanométrica. Assim, muitos materiais, fenômenos e aplicações atualmente vêm sendo estudados com o objetivo de se compreender os fundamentos e leis na escala nanométrica. O processo de eletrospiação pode ser definido como um fenômeno eletrohidrodinâmico capaz de produzir fibras de diâmetros da ordem de micrometros até nanômetros. As nanofibras poliméricas obtidas apresentam uma alta área superficial, assim como grande flexibilidade e controle de sua morfologia.

Nesse mini-curso iremos apresentar alguns conceitos sobre a produção de nanofibras poliméricas biodegradáveis pela técnica de eletrospiação e sobre a produção de nanopartículas poliméricas. Serão abordados tanto aspectos teóricos quanto experimentais.

Juliano Elvis de  
Oliveira

Professor Adjunto na UFLA em Engenharia de Materiais e no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Biomateriais. Atua com materiais aplicados a biosistemas. Realiza pesquisa na área de nanoestruturas poliméricas, biopolímeros, liberação controlada de produtos naturais, sensores bioinspirados e biomateriais.

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/4990968421738051>

### PROGRAMAÇÃO:

LOCAL: SALA XXX  
HORÁRIO: 13 – 18H

### XIX CECEMM

Av. Amazonas, 5253 –  
Bairro Nova Suíça – Belo  
Horizonte-MG 30421-169

[WWW.XIXCECEMM.CEFET-MG.COM](http://WWW.XIXCECEMM.CEFET-MG.COM)

23 –29 Julho 2017