



Luiza A.  
Mercante



Rafaela S.  
Andre



Juliana B.  
Macedo



Adriana  
Pavinatto



Daniel S.  
Correa

O artigo selecionado para capa nesta edição é fruto da colaboração entre os grupos da Profa. Luiza Amim Mercante da Universidade Federal da Bahia, da Prof. Adriana Pavinatto da Universidade Brasil e do Dr. Daniel Correa da Embrapa Instrumentação. A arte da capa ilustra potenciais aplicações de nanofibras eletrofiadas nas áreas de biomedicina, meio ambiente, sensoriamento e energia. Veja o artigo na íntera em <http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170721>.

#### Qual é a principal contribuição deste artigo?

Devido à configuração relativamente simples e versatilidade para obtenção de materiais com propriedades ajustáveis, a eletrofição é hoje uma técnica de grande importância para a fabricação de micro- e nanofibras poliméricas, tanto do ponto de vista acadêmico quanto industrial. Neste artigo de revisão abordamos os principais avanços da última década relacionados à obtenção e utilização de nanofibras eletrofiadas para diferentes aplicações. Acreditamos que este trabalho ajudará pesquisadores, de diferentes áreas, a compreender a evolução e os desafios existentes na área e estimulará ainda mais o interesse no desenvolvimento de novos dispositivos baseados em nanofibras eletrofiadas.

#### Como foi idealizada a arte da capa?

Tomando como ponto central a obtenção de nanofibras pela técnica de eletrofição, a arte foi idealizada com o propósito de fornecer uma visão geral da potencialidade do processo de eletrofição para obtenção de nanomateriais aplicados em diferentes áreas, incluindo meio ambiente, energia, sensoriamento e biomédica.

#### Como a ideia desta revisão surgiu?

As pesquisas relacionadas ao processo de obtenção e aplicação de nanofibras eletrofiadas tem aumentado consideravelmente nos últimos anos. No entanto, a disponibilidade de literatura correspondente em português ainda era muito limitada. Sendo assim, o nosso artigo pretende fornecer uma revisão atualizada sobre a obtenção de nanofibras eletrofiadas e suas potenciais aplicações em medicina, agricultura e meio-ambiente.

#### Quais são as perspectivas futuras para a linha de pesquisa?

Atualmente, muitos esforços estão sendo direcionados para o aumento da escala de produção das fibras eletrofiadas, visando uso comercial em diferentes aplicações. Espera-se, que o sinergismo entre os setores acadêmico e industrial contribuam para superar as limitações ainda existentes no intuito de reforçar as potencialidades das nanofibras eletrofiadas e popularizar ainda mais suas aplicações industriais e comerciais.