



24 E 25 DE JULHO/2017

Introdução a polímeros e seus nanocompósitos: células solares orgânicas e uma viagem ao universo da eletrônica orgânica

Minicurso

Minicurso introdutório aos materiais poliméricos, em especial aos polímeros conjugados e seus compósitos com materiais carbonosos nanoestruturados e suas aplicações na eletrônica orgânica, em especial às OPV (células solares orgânicas).

Conteúdo Programático:

- Introdução a polímeros: Serão apresentados um histórico e os principais conceitos e classificações da ciência de polímeros.
- Polímeros conjugados: Serão apresentados o histórico e os principais conceitos a respeito dos polímeros conjugados, materiais fascinantes que conciliam as propriedades dos polímeros convencionais, como flexibilidades e formação de filmes finos, com propriedades elétricas e óticas.
- Carbonos nanoestruturados: Serão apresentadas as interessantes propriedades dos nanotubos de carbono e das nanofolhas de grafeno e algumas de suas contribuições para os compósitos com polímeros conjugados.
- Eletrônica orgânica: o ouvinte será convidado a conhecer o fascinante mundo da eletrônica orgânica, onde os polímeros conjugados e seus nanocompósitos permitem a obtenção de dispositivos optoeletrônicos e de células solares leves, flexíveis e de mais baixo custo.

Hallen Daniel
Rezzende Calado

Possui doutorado, mestrado e graduação em Química pela UFMG. Realizou recém doutorado no Departamento de Física da UFMG, com ênfase em propriedades óptica de polímeros conjugados. Atua também no Centro de Tecnologia em nanotubos de carbono (CT-nanotubos) no BHTec.

Currículo lattes:
<http://lattes.cnpq.br/1240227827563843>

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

23 –29 Julho 2017