



UFRPE - UACSA
Campus das Engenharias



***COLÓQUIOS DA PÓS-GRADUAÇÃO
EM ENGENHARIA FÍSICA***

**" Tecnologias antifraude baseadas em materiais
luminescentes "**

A duplicidade de marcas e documentos valiosos como diplomas, passaportes, e moeda é uma questão crítica crescente que vem criando sérios problemas para todos, incluindo empresas, órgãos governamentais etc. Além disso, a falsificação de produtos tem implicações econômicas importantes e é uma ameaça à saúde e à segurança. Para combater a falsificação, várias tecnologias de segurança estão sendo exploradas, sendo a impressão de materiais luminescentes uma das melhores abordagens no combate à falsificação. Outra vertente importante da aplicação de materiais consiste no desenvolvimento de dispositivos de indicação de violação, os quais devem ser projetados para deixar evidências inapagáveis e inequívocas de acesso não autorizado. Estes dispositivos são amplamente usados em uma grande variedade de aplicações tais como segurança de carga, controle de estoque, fiscalização de drogas, transportadores antidoping, cadeia de custódia. Dentre os materiais luminescentes, os sistemas à base de íons lantanídeos ganharam grande atenção por apresentarem emissão com alta pureza de cor, longos tempos de vida, elevado rendimento quântico, baixo fotobranqueamento etc. Estas características tornam tecnologias de segurança a base desses materiais, mais robustos e difíceis de burlar.

Dr. Leonis Lourenço da Luz

Departamento Química, Universidade Federal de Pernambuco

Dia: 21/06/2021 (Segunda-feira) Horário: 16:00 h

Transmissão: Aplicativo Meet (link: <https://meet.google.com/wuk-jjqf-pce>)