

Centro de Investigação em Materiais / I3N, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa



Linhas temáticas de acção

Microelectrónica, Nanotecnologias, Electrónica Transparente

Descrição da Instituição

O CENIMAT é um centro de investigação da FCT-UNL, ligado ao departamento das Ciências dos Materiais. Dedicar-se a actividades de I&D no campo da Engenharia e Ciências dos Materiais. Desde 2006 que integra o Laboratório Nacional Associado de Nanotecnologias, Nanomateriais e Nanociências, I3N. O grupo é pioneiro a nível internacional, na pesquisa sobre *transparent thin film transistors based on oxide semiconductors*, desenvolvendo técnicas que permitem a utilização de materiais inconventionais (cerâmicas) como verdadeiros semicondutores. Este tópico mediático é hoje em dia explorado por vários laboratórios e indústrias em todo o mundo, especialmente nos EUA, Japão e Coreia (*Samsung, LG, ETRI, HP, Saint Gobain Recherche*).

A FCT-UNL foi fundada em 1974 e é reconhecida pelo seu papel de liderança nos meios da Investigação e formação técnica portuguesa. De momento, frequentam esta Instituição mais de 3500 alunos, acompanhados por 550 membros de *staff*, e oferece 18 pós-graduações e 12 licenciaturas, cobrindo um espectro amplo das disciplinas científicas, com especial incidência nos novos campos da tecnologia, como Engenharia dos Materiais e do Ambiente. Tem ainda um excelente programa de Doutoramento.

Projectos de Investigação dispostos a receber uma residência artística

Desde filmes decorativos até dispositivos electrónicos - Electrónica Transparente. A Electrónica transparente ou também por vezes designada de electrónica invisível, muito embora seja muito recente, é já considerada como a tecnologia para a futura geração de dispositivos da Optoelectrónica, potenciando, em muitos casos, a própria substituição do Silício, com imensas vantagens técnicas, sociais, ambientais e económicas, sendo o Óxido de Zinco um potencial candidato.