

Criado por despacho do Senhor Ministro da CTES em 16 Novembro de 2006

Acordo de constituição assinado em 2 Junho 2008



IPC

Institute for Polymers
and Composites



FSCOSD

Physics of Semiconductors,
Optoelectronics and
disordered Systems



CENIMAT

Materials Research Center

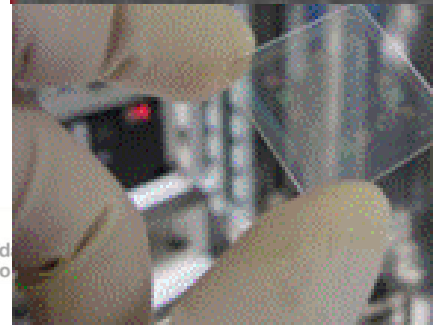
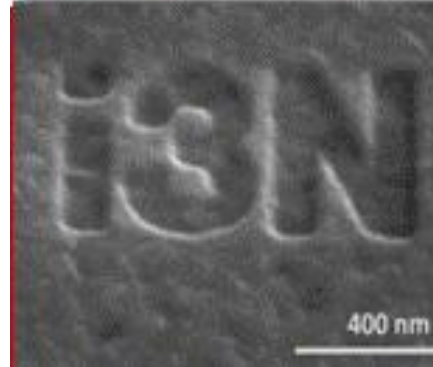


Missão:

- Investigação, desenvolvimento e utilização de nanomateriais e nanotecnologias, tendo em vista uma economia desenvolvida e sustentada e uma melhoria da qualidade de vida
- Formação de cientistas e técnicos altamente qualificados e a aplicação prática dos resultados de I&D, através da transferência do conhecimento para o sector produtivo.

Áreas de Investigação principais:

- ✓ Novos nanodispositivos e nanoestruturas;
- ✓ Novos materiais nanocompósitos
- ✓ Electrónica e optoelectrónica flexível.



i3N

INSTITUTE FOR
NANOSTRUCTURES,
NANOMODELLING AND
NANOFABRICATION

RESEARCH, INNOVATION AND
ENGINEERING APPLICATIONS

Cooperação com a industria

Forte cooperação com empresas nacionais e internacionais nas áreas de microelectrónica, células fotovoltaicas, industria e plásticos e moldes, através de serviços de alto nível, de parceria de projectos I&D e com transferência de tecnologia e know-how.



AIS - Amorim Industrial Solutions
Alfatubo – Empresa de Plásticos Técnicos, Lda.
Amtrol-Alfa – Metalomecânica, SA
Ancal Plásticos, S. A.
AtlantaSteps – Comp. Para Ind. Calçado, Lda.
Augusto Guimarães & Irmão, Lda.
Celoplás – Plásticos para Indústria, S.A.
CIE Plasfil – Plásticos da Figueira, S.A.



Cires – Companhia Industrial de Resinas Sintéticas
Equipack Equipamento e Matérias Primas Industriais,
Fehst - Componentes, Lda.
Inplás – Indústria de Plásticos, Lda
Inteplástico – Indústrias Técnicas de Plásticos, S. A.
Irmãos Bernardes, S. A.
Key Plastics Portugal, S.A.
Logoplaste – Consultores Técnicos, S.A.
LN Moldes, Lda
Microplásticos, S. A.



Periplast – Componentes Industriais, Lda
Plasdan – Máquinas para Plásticos, Lda.
Repsol
DSM
Samsung
Saint-Gobain
Fiat
Suzano



storaenso



Plasfil – Plásticos da Figueira, S.A
Plastaze – Plásticos de Azeméis, S.A.
Plastidom – Plásticos Industriais e Domésticos, S. A.
Probos – Químicos e Plásticos, S. A.
Pronefro – Produtos Nefrológicos, S. A.
Selenis - Industria de Polimeros, S. A.
Simoldes Plásticos, Lda.
Sicor – Sociedade Industrial de Cordoaria, S.A.
Sival – Sociedade Industrial da Várzea, Lda
UPONOR Construção e Ambiente de Tubagens, S.A.
Vieira Araújo e Cª, Lda.
Vidropol – Estratificados de Fibra de Vidro, S.A.
Total
BASF
Arkema
Johnson & Johnson
Ford Automotive
Lanxess
AEP – Associação Empresarial de Portugal
API – Agência Portuguesa para o Investimento
APIP – Associação Portuguesa da Indústria de Plásticos
Câmara Municipal de Guimarães
CENTIMFE – Centro Tecnológico da Ind. Moldes e Plásticos
IAPMEI – Instituto de Apoio às Pequenas e Médias
Empresas Industriais



SUZANO
PAPEL E CELULOSE



O I3N em números

Investigadores doutorados integrados: 135

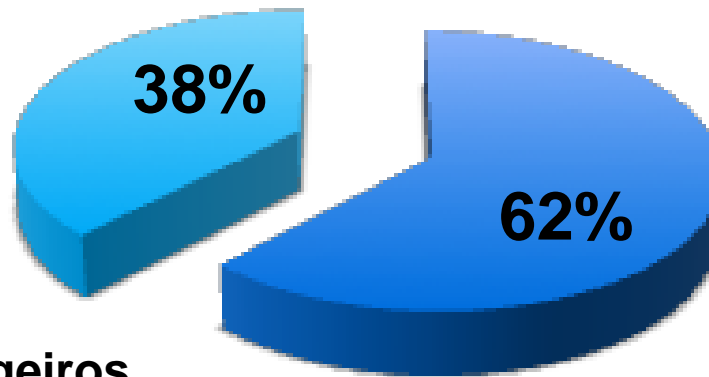
Docentes do Ensino Superior: 84

Investigadores Ciência: 19

Pós Doutorados: 32

Estudantes de doutoramento: 115

**Docentes
Investigadores**



25% de Investigadores Estrangeiros

Produção científica em 2012

- N° de artigos em revistas do ISI – 260

Formação pós-graduada (em 2012)

- Programas doutorais em que o LA está envolvido – 10
- N° de doutoramentos – 22
- N° de mestrados – 75

Transferência de conhecimento

- Spin-offs lançadas nos últimos 4 anos – 1
- Patentes registadas nos últimos 4 anos - 76
- Projetos Industriais nos últimos 4 anos - 56

Contratualizado (assinado) com a FCT ex(MCTES) período 2008-2012

	Contrato FCT	Realizado
Contratação investigadores doutorados	26 (6 712 149 €)	0
Financiamento plurianual e programático	4 584 813 €	3 848 856 €
Corte:		(-) 66%

i3N

INSTITUTE FOR
NANOSTRUCTURES,
NANOMODELLING AND
NANOFABRICATION

RESEARCH, INNOVATION AND
ENGINEERING APPLICATIONS

Captação de verbas - extra FCT 2007-2011



European
Research
Council

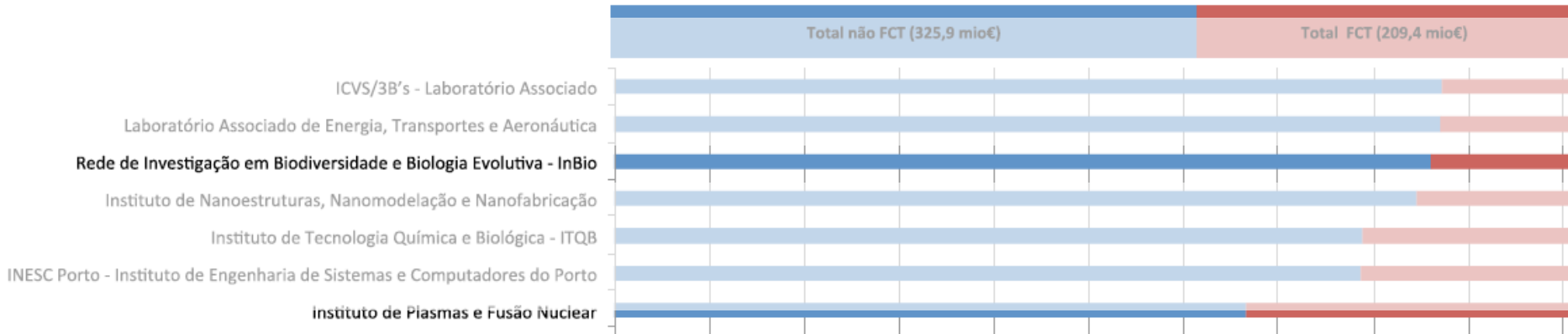


> 20 M€

prime adi 
Programa de Incentivos à
Modernização da Economia agência de inovação

Laboratórios Associados (26) - Financiamento 2007-2011 Associate Laboratories (26) - Funding 2007-2011

FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



Fonte: FCT-MEC



Universidade do Minho
Escola de Engenharia



universidade
de aveiro

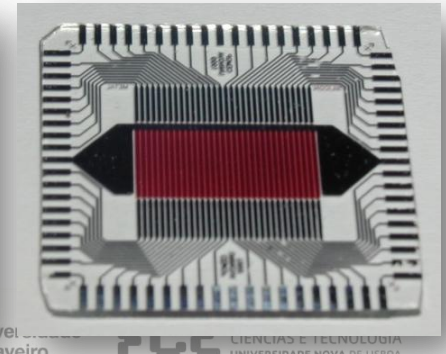
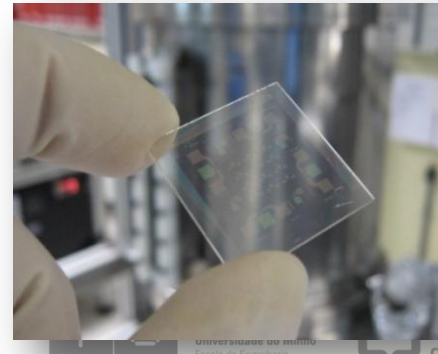
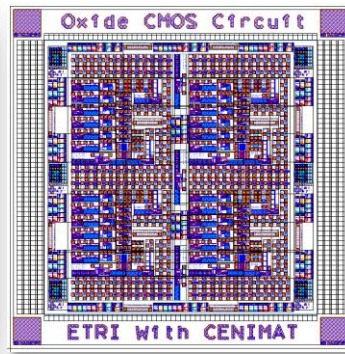
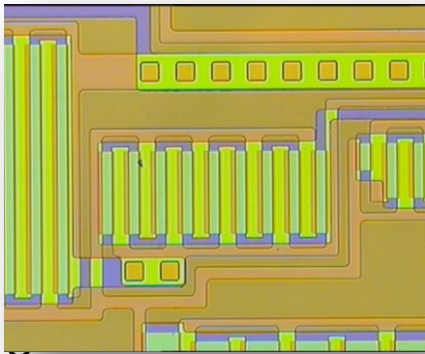


FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Laboratórios de microelectrónica



Alguns exemplos de dispositivos integrados:



Exemplo de Nanofabricação numa fibra de papel

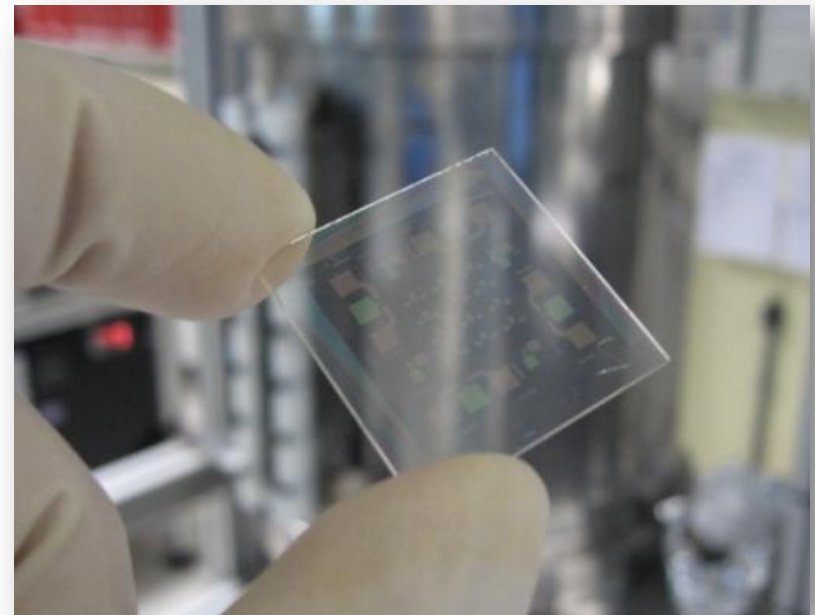
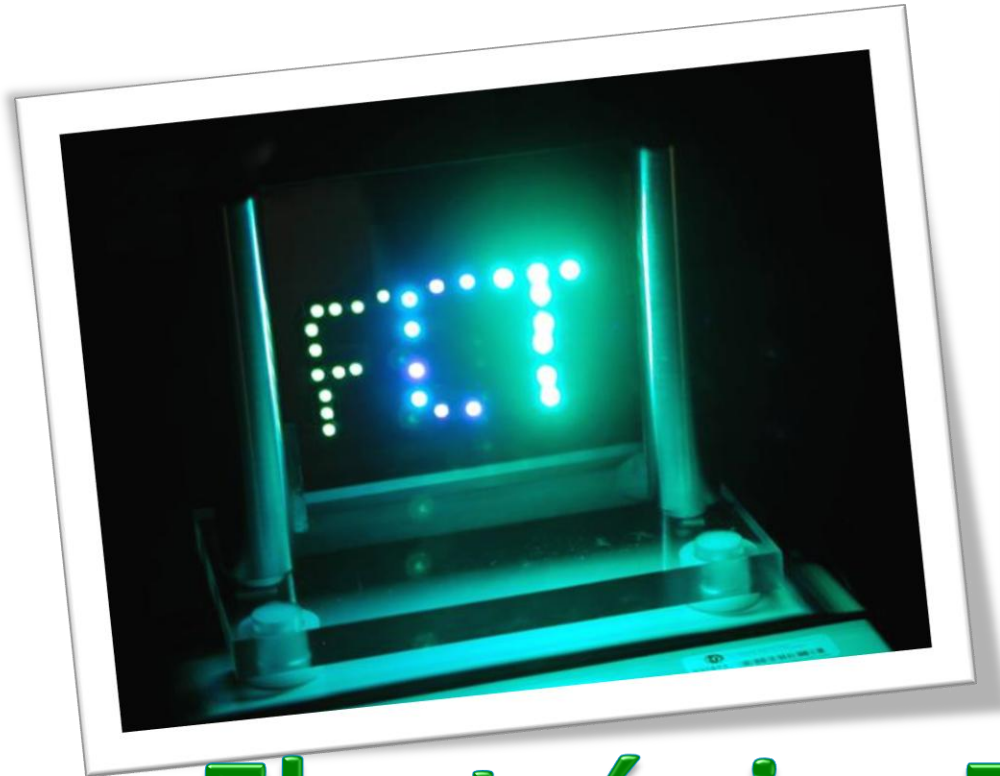


10 μm

Inauguração do Laboratório de Nanofabricação
CENIMAT - Centro de Investigação de Materiais
Departamento de Ciência dos Materiais
28 de Fevereiro de 2011

FCT
FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Highlights



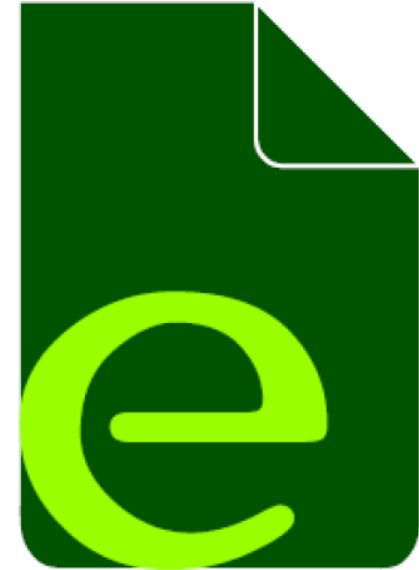
Electrónica Transparente

Parceiros: Galp, Simoldes, Amtrol-Alfa, Brandia, INEGI, Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros

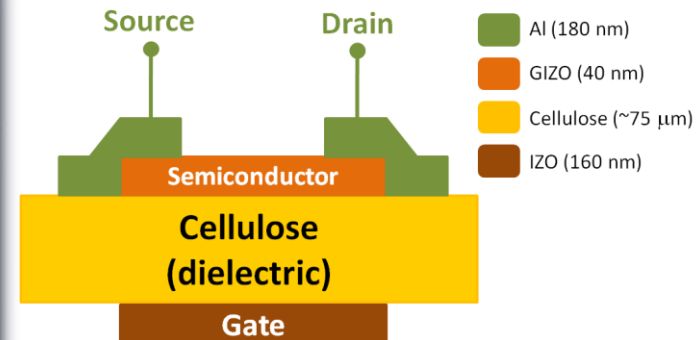
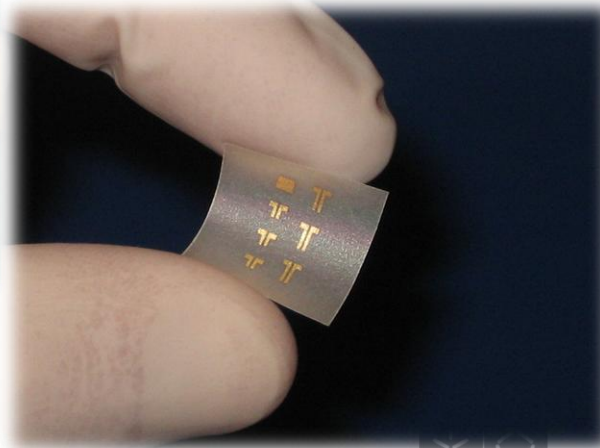
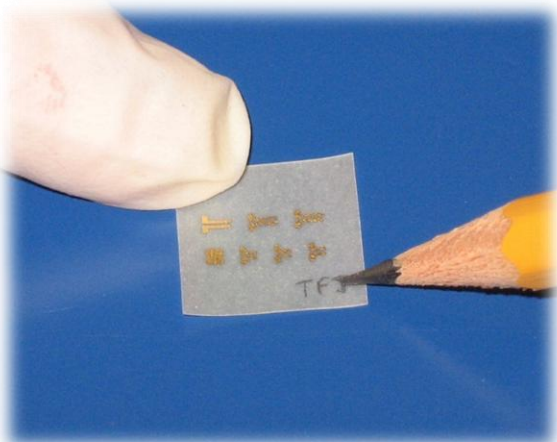


Highlights

Paper-e®



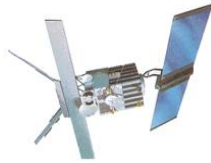
Paper - e
Green electronics for the future



Mala Segura



Level 3



GPS
Galileo

Level 2



WSN
Wi-Fi
Bluetooth

Level 1

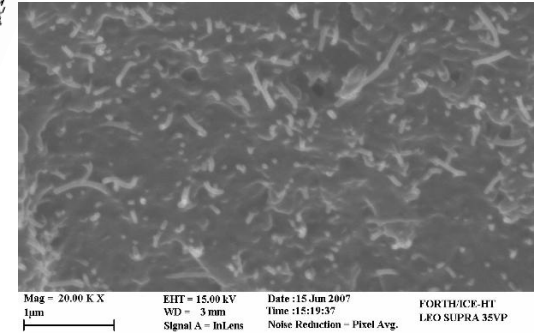
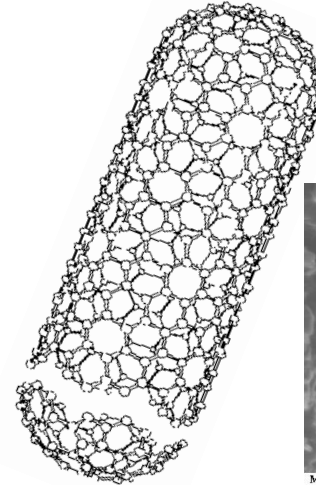


RFID



Highlights

Compósitos para aplicação aeronáutica

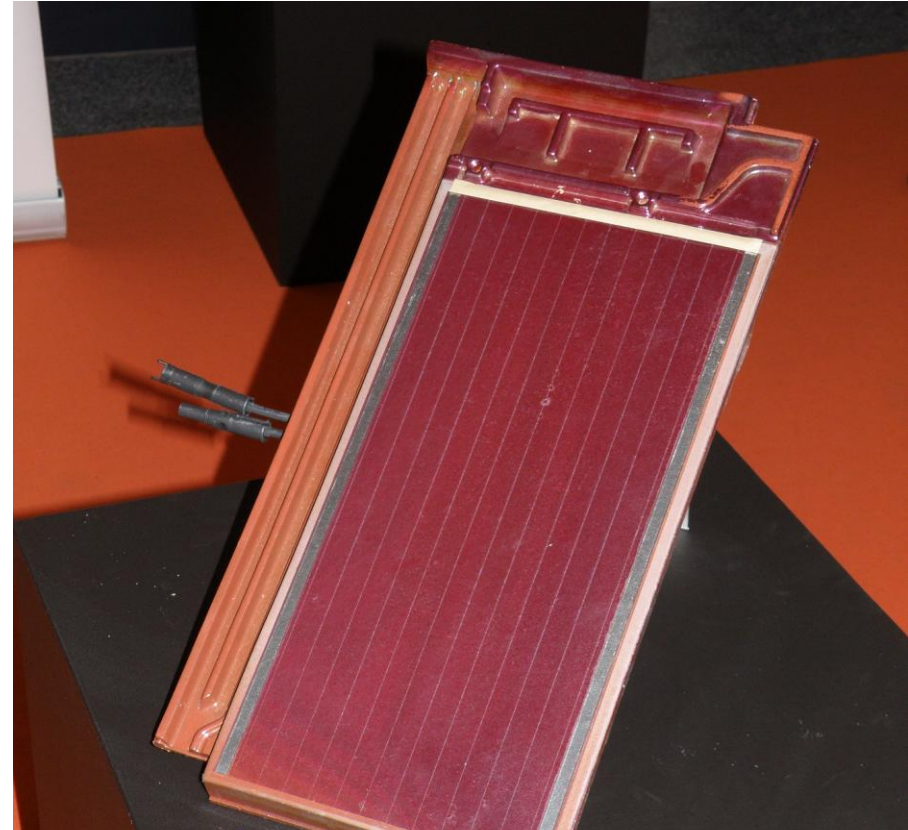


Filmes semicondutores para células solares de baixo custo

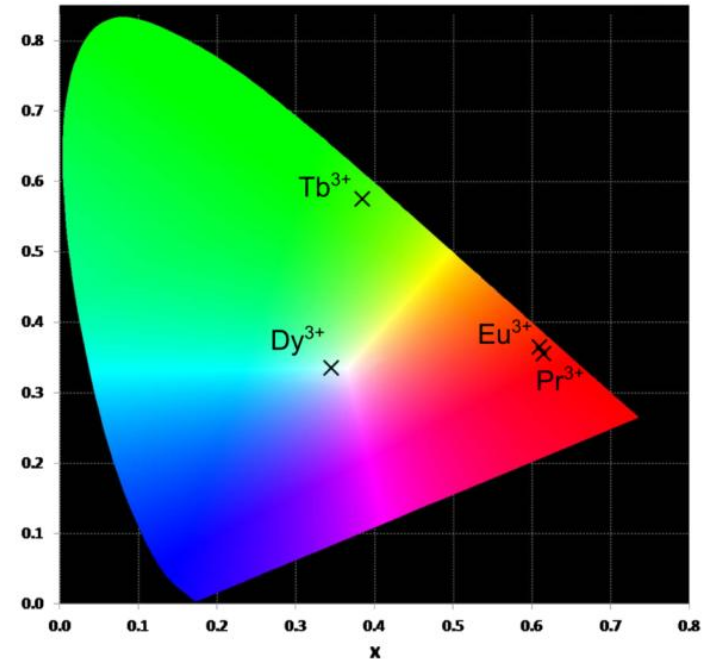
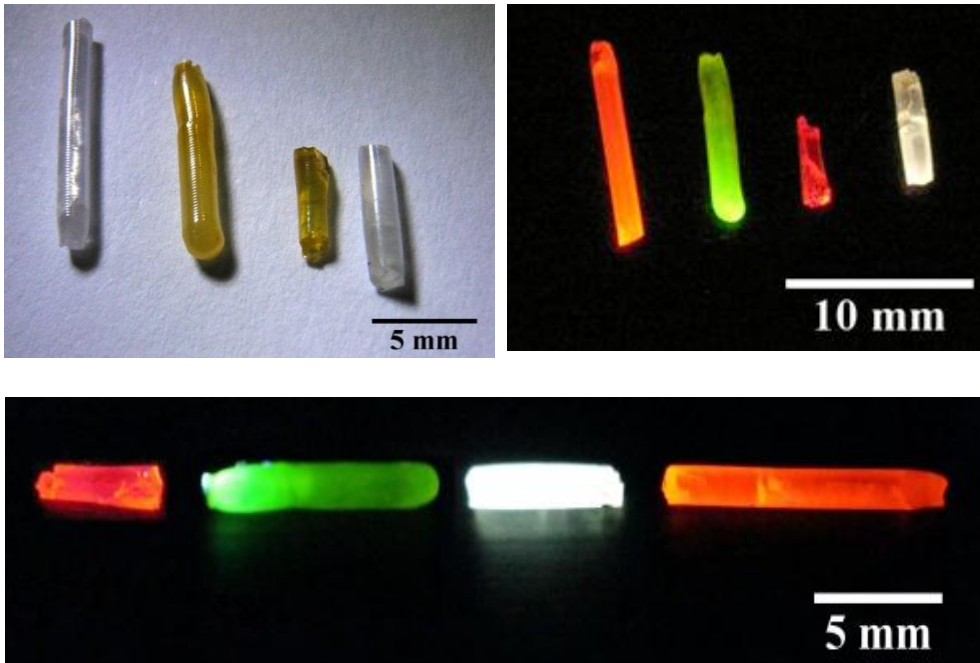
Telha Solar

- elementos abundantes e não tóxicos;
- métodos de preparação fácil de transferir para a escala industrial.

Highlights



Sistema de iluminação compactos



Emissores de estado sólido de luz visível alta eficiência, baixo consumo, estabilidade

Soluções para Problemas

Sistema Científico Nacional

Problemas

Excesso de burocracia aplicada a verbas de investigação

Decreto-Lei nº 149/2012 de 12 de Julho. Este decreto-lei revoga o nº 3 do artº 5º do Código dos Contratos Públicos (CCP), que permitia às instituições de ensino superior efectuar aquisições, no âmbito da actividade de investigação, com dispensa da aplicação integral do regime de contratação pública.

Soluções

Regime de excepção para verbas de investigação

Recordamos que a versão inicial do CCP tinha sido alterada pelo **Decreto-Lei nº 278/2009 de 2 de outubro**, que, face aos pedidos das instituições do ensino superior, tinha dado a seguinte redacção ao nº 3 do artº 5º: " A parte II do presente código não é igualmente aplicável à formação dos contratos, a celebrar pelos hospitais E.P.E. e pelas associações de direito privado que prossigam finalidades a título principal de natureza científica e tecnológica, bem como, exclusivamente no âmbito da actividade científica e tecnológica, pelas instituições de ensino superior públicas e pelos laboratórios de Estado".

Soluções para Problemas

Sistema Científico Nacional

Problemas

Soluções

Utilização da Central de Compras de Estado.

Regime de excepção para verbas de investigação.

Celebração de contratos com empresas estrangeiras em língua portuguesa para aquisição de equipamentos para investigação científica.

Possibilidade de os mesmos serem celebrados em língua inglesa, língua universal para a investigação científica.

Extrema reigidez e burocracia para aquisição de material científico.

Mais flexibilidade na aquisição de material científico.

Contactos

Pólo UNL: CENIMAT

www.cenimat.fct.unl.pt

elvira.fortunato@fct.unl.pt

Pólo UA: FSCOSD

<http://www.ua.pt/fis>

armando@ua.pt

Pólo UM: IPC

<http://www.ipc.uminho.pt/>

avm@dep.uminho.pt