

# Nanotecnologia terá mais investimento e novo curso de pós-graduação



A **nanotecnologia** no Brasil contará com mais investimentos e um curso de excelência na área da engenharia em 2014. A expectativa é a de que os recursos a serem disponibilizados pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) para o setor dobrem, passando de R\$ 150 milhões, neste ano, para R\$ 300 milhões no ano que vem.

Outra novidade para área é o programa de engenharia de nanotecnologia (Pent) do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-graduação e Pesquisa em Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Coppe/UFRJ), que atuará com **mestrado e doutorado** em seis linhas de pesquisa a partir do mês de março.

O anúncio foi feito, nesta quarta-feira (27), pelo secretário de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, Alvaro Prata, durante o **1º Workshop sobre Engenharia da Nanotecnologia**, realizado na universidade fluminense.

O evento integra a comemoração dos 50 anos da instituição e, além de Prata, teve a participação do coordenador geral de Micro e Nanotecnologias do MCTI, Flávio Plentz, alunos e representantes da universidade.

## **ECONOMIA**

Prata traçou um cenário sobre a economia do País e mundial, também apontou desafios e perspectivas para a ciência brasileira, em especial, a partir dos esforços do governo federal, que colocou a ciência, a tecnologia e a inovação (CT&I) entre as diretrizes nacionais.

O secretário apresentou estudos que apontam a nanotecnologia, junto com a biotecnologia e as tecnologias ambientais, como responsáveis pela sexta revolução tecnológica, depois da máquina a vapor (1780 a 1830); das estradas de ferro e o aço (1830 a 1880); da eletrificação de produtos químicos (1880 a 1930), do automóvel e da petroquímica (1930 a 1970); e das tecnologias da informação e comunicação (1970 a 2010).

Segundo ele, o setor de nano tem crescido a 25% por ano, em termos de valor de mercado. Incorporadas a produtos, as nanotecnologias chegaram a movimentar US\$ 250 bilhões de dólares em 2010, montante que deve chegar a US\$ 3 trilhões em 2020.

## **INICIATIVA BRASILEIRA**

Na intenção de acompanhar o novo cenário global, explicou Prata, o Governo tem lançado uma série ações, como a **Iniciativa Brasileira de Nanotecnologia** (IBN), criada para integrar e fortalecer as

## TECNOLOGIA

Postado em 28/11/2013

ações governamentais para a promoção do desenvolvimento científico e tecnológico e a promoção da inovação industrial.

Também este ano, o MCTI lançou o Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologia (SisNano), além de um Comitê Interministerial de Nanotecnologia (CIN) , composto por 10 ministérios e diversas entidades envolvidas com o setor.

### **PROGRAMA COPPE**

As comemorações pelos 50 anos da Coppe têm como um de seus marcos o lançamento do programa de engenharia de nanotecnologia, aprovado com conceito 5 pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes/MEC).

“Um programa que surge com essa nota na Capes mostra a qualidade do corpo docente, da proposta e da qualidade da infraestrutura, porque nós sabemos que a coordenação é uma instituição muito rigorosa”, comentou Prata. “No momento em que o Governo fortalece nanotecnologia no país, ter um curso de engenharia de nanotecnologia é motivo de muita satisfação”.

O coordenador do Pent, Sérgio Camargo Júnior, traçou um histórico sobre as ações promovidas pelo centro, que iniciou a sua atuação de “forma modesta e pontual” nos anos 1980, no campo de superfícies e catálise. A disseminação desse processo, contou ele, começou a partir de 2000, com os primeiros projetos, com a participação no Proinfra e com a escola de Nanotecnologia e Nanociências (N&N) da UFRJ.

Atualmente, são 12 laboratórios, com 20 docentes, 50 pesquisadores e técnicos e R\$ 35 milhões em equipamentos. “Criar um programa é um desafio e isso só é possível porque estamos em uma instituição sólida e envolvida com a missão de inovar”, afirmou o professor. “Esperamos que ele possa contribuir para a formação de pessoas, para a geração de tecnologias e para o progresso do País”.

**Fonte: MCTI**