

## Nanoparticles from Reade

Alloys, Compounds, Elements, Oxides Reade Advanced



### Braga: especialistas debatem o papel da Nanotecnologia ao serviço do Ambiente

BRAGA, ENSINO

2014-12-01 visitas (96) comentários (0)

autor  
**Redação**

contactar: 20263

A inovação e o desenvolvimento da nanotecnologia na Geotecnia Ambiental, aplicada à resolução dos problemas do ambiente, estará em debate na Universidade do Minho, nos próximos dias 4 e 5 de dezembro, numa iniciativa internacional que reunirá especialistas de universidades e empresas nacionais e estrangeiras.

Promovido pela Universidade do Minho (UMinho), pela Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (CPGA - SPG) e pelo Centro de Engenharia Biológica (CEB), este é um evento que junta estudantes, académicos, investigadores, consultores e responsáveis de projetos e obras em torno de um objetivo: divulgar as oportunidades da incorporação da nanotecnologia no sector da geotecnia ambiental.

A prevenção da poluição, a remediação de terrenos contaminados, a monitorização da poluição e a reutilização dos resíduos são algumas das áreas da geotecnia ambiental que mais podem beneficiar com a utilização da nanotecnologia. Este e outros temas serão discutidos durante o dia 4 de dezembro, numa altura de crescente procura na utilização de novas tecnologias e novos materiais - pelas soluções que proporcionam, mais amigas do ambiente e eficientes e com maior capacidade de resolução de problemas a mais baixo custo.

Dirigido a geotécnicos, hidrogeólogos, ambientalistas, químicos e biólogos com intervenção ou interesse nos temas do evento, e com atividade académica, investigação, laboratorial, consultoria, projeto ou obra, o workshop inclui ainda, no dia 5 de dezembro, uma visita às Instalações do Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL). A iniciativa conta com o apoio do Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) e da Ordem dos Engenheiros (OE).

#### Sobre o CEB

O Centro de Engenharia Biológica (CEB) da Universidade do Minho é um centro de investigação, altamente tecnológico, que opera nas principais áreas da Biotecnologia e Bioengenharia. Em atividade desde 1995, e desde 2002 distinguido com o grau Excelência, o Centro tem como principal objetivo a integração entre a engenharia e as ciências da vida, de forma a potenciar o desenvolvimento de bioprocessos industriais inovadores.

Programa Workshop  
Nanotecnologia em  
Geotecnia Ambiental, CPII,  
B1

1 de dezembro

#### ÚLTIMA HORA

- 22:23h Braga: especialistas debatem o papel da Nanotecnologia ao serviço do Ambiente
- 21:22h Monção assinala Dia Internacional da Pessoa com Deficiência
- 20:23h Ponte de Lima: Prémio A. Almeida Fernandes atribuído à obra "Lindoso: uma paisagem com história"
- 19:24h Já é Natal em Famalicão
- 18:23h Monção: Orçamento aprovado na Assembleia Municipal

#### TEMPO

Máxima: 17 °C Mínima: 12 °C  
**14 °C**  
Parcialmente nublado

#### FARMÁCIAS DE SERVIÇO

Advertisement for Maria Fofon, Póvoa de Lanhoso, and other services.

Advertisement for Optica 179 and other services.

#### CLASSIFICADOS

Procurar por...  
Portugal  
Imóvel  
by AdClip Procurar

Correio do Minho  
Pretty Orient Wives  
The Premier Dating Source.  
Find Your Love Online

download outras  
EDICÃO IMPRESSA (M)  
MARIA FOFON  
PÓVOA DE LANHOSO  
CONTINUA A SER AUTARQUIA FAMILIARMENTE RESPONSÁVEL  
NEWSLETTER  
nome  
e-mail  
subscrição  
de NEWSLETTER  
subscriver

4 de dezembro  
09:00 Receção  
09:30 Nanomaterials for environmental geotechnical applications, Senentxu Lanceros-Méndez (Universidade do Minho, Portugal)  
10:10 Environmental impacts of nanoparticles: from cells to ecosystems, Fernanda Cássio (Universidade do Minho, Portugal)  
10:35 Pausa para café  
11:00 Zero-valent iron nanoparticles: synthesis, characterization and applications, Célia Ferreira (Instituto Politécnico de Coimbra, Portugal)  
11:25 Application, quality assessment and behavior of zero-valent iron nanoparticles, Jan Slunský (NANO IRON, República Checa)  
12:05 Lab scale experiments with nanoparticles, Miroslav Cernik (University of Liberec, República Checa)  
12:45 Almoço  
14:30 Applying multiwall carbon nanotubes as a cement-reducing additive for soil stabilization, António Alberto (Universidade de Coimbra, Portugal)  
14:55 The reference state of use of nZVI for the contaminated site treatment: technological perspectives, expectations, and reality, Petr Kvapil (AQUATEST, República Checa)  
15:35 Soil and groundwater remediation with zero-valent iron nanoparticles: Barreiro pilot test, Jorge Gonçalves (Geoplano, Portugal)  
16:00 Pausa para café  
16:20 Bioremediation of Hexachlorocyclohexane (HCH) at a contaminated site, Alette Langenhof (Wageningen University, Holanda)  
16:45 Nanomaterial modified membranes for environmental applications, João Pereira (Universidade do Minho, Portugal)  
17:10 Nanotechnological strategies to restore biogeochemical cycles of carbon, nutrients and metals in nature, Teresa Tavares (Universidade do Minho, Portugal)  
17:35 Discussão  
18:00 Encerramento

5 de dezembro  
9:30-11:00 Visita às Instalações do Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL), Professor Paulo Freitas, Diretor-geral Adjunto