

MUSEU DA CIÊNCIA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Sustentabilidade de processos de fabrico:

**A principal força motriz para a próxima geração
de desenvolvimento industrial**

Tendências recentes e casos de estudo

22 de Junho de 2007 (15h00)

MUSEU DA CIÊNCIA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ENTRADA GRATUITA



Especialista norte-americano apresenta novos desafios para um fabrico industrial sustentável

I.S. Jawahir, professor de Engenharia Mecânica nos Estados Unidos, apresenta, a 22 de Junho, pelas 15h00, no Museu da Ciência da Universidade de Coimbra, as tendências nacionais e internacionais na investigação e aplicação da sustentabilidade de processos de fabrico.

Na conferência, subordinada ao tema "Sustentabilidade de processos de fabrico: A Principal Força Motriz para a Próxima Geração de Desenvolvimento Industrial: Tendências Recentes e Casos de Estudo", o professor Jawahir vai apresentar o conceito inovador que desenvolveu no domínio do fabrico industrial. O responsável pela área técnica dos processos de fabrico do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Kentucky, transformou os tradicionais "3Rs" que guiam o fabrico de produtos – e que consistem em reduzir, reutilizar e reciclar – em "6Rs", ou seja, reduzir, reutilizar, reciclar, recuperar, redesign e refabricar.

Após uma breve retrospectiva histórica sobre as noções de sustentabilidade e ciclos de vida no design e no fabrico de um produto, I.S. Jawahir vai explicar como a implementação de tais políticas de desenvolvimento sustentável traz benefícios sociais, ambientais e económicos. Numa perspectiva pedagógica, o investigador norte-americano vai ainda apresentar as metodologias que permitem quantificar a efectiva sustentabilidade do processo de fabrico de um produto e estudos recentes que comprovam as suas ideias.

Especialista na modelização e optimização das operações de maquinaria e no desenvolvimento sustentável de produtos e processos de fabrico, I.S. Jawahir doutorou-se em 1986 na Austrália. Dedicou os últimos 30 anos à investigação nesse domínio, tendo publicado mais de 150 artigos científicos sobre o assunto. O trabalho do professor – igualmente detentor de quatro patentes americanas – já lhe assegurou fundos de investigação de algumas das marcas norte-americanas mais famosas (Toyota, General Motors, Ford) e de diferentes agências governamentais dos Estados Unidos.

A conferência de Sexta-feira, organizada pelo o Doutor José Carlos Outeiro, investigador do Centro de Estudos de Materiais por Difrakção de Raios X (CEMDRX) do Departamento de Física da FCTUC e professor da Universidade Católica Portuguesa, em colaboração com Museu da Ciência, dirige-se ao público em geral e será proferida em inglês.

Museu da Ciência da Universidade de Coimbra

Laboratório Químico

Largo Marquês de Pombal

3000-272 Coimbra

Telefone: +351 239 85 43 50 / Fax: +351 239 85 43 59

geral@museudaciencia.pt

www.museudaciencia.pt

Apoios:

