

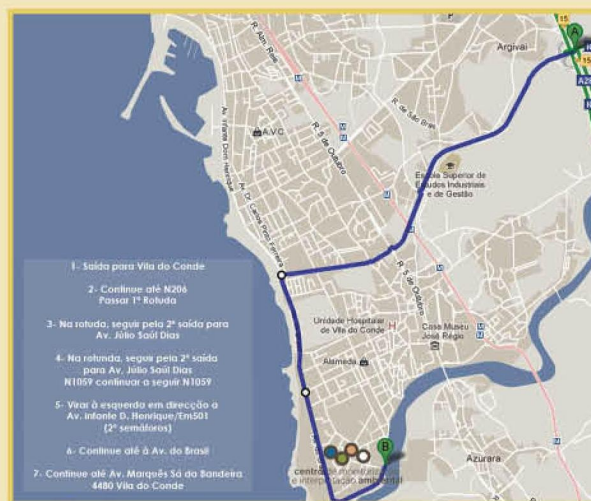
Visitas à Exposição Horário

10h-12:30h | 14h - 18h
(dias úteis)

Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Vila do Conde

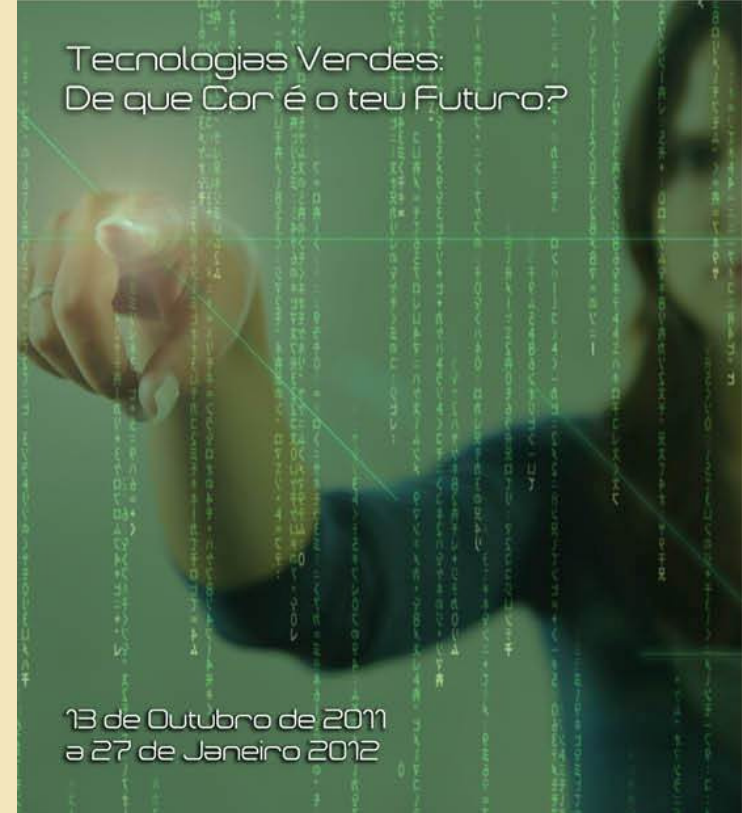
Av. Marquês Sá da Bandeira nº 320
4480 - 916 Vila do Conde
Tel. 252 637 002
cmia@cm-viladoconde.pt

<http://cmia-viladoconde.blogspot.com>
<http://www.facebook.com/cmia.viladoconde>



Coordenadas GPS: 41°21'14.83" N; 8° 44'35.55W

Tecnologias Verdes:
De que Cor é o teu Futuro?



13 de Outubro de 2011
a 27 de Janeiro 2012

“Aplicação da nanotecnologia à medicina - o tamanho importa?”

Palestra proferida pela:
Doutora Ana Paula Pêgo

19 de Janeiro de 2012
21h



centro de monitorização
e interpretação ambiental
Vila do Conde



Ana Paula Pêgo

Doutorou-se em Química de Polímeros e Biomateriais na Universidade de Twente (Países Baixos) em Novembro de 2002. É Investigadora Auxiliar do INEB (Instituto de Engenharia Biomédica) desde Maio de 2004, desenvolvendo a sua actividade no grupo NEWTherapies onde coordena a equipa – *Biomaterials for Neurosciences* (Biomateriais para Neurociências). É Professora Auxiliar convidada da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

Ana Paula Pêgo tem uma vasta experiência em química de polímeros e na concepção de novos biomateriais, usando os princípios da nanomedicina, para aplicação em Neurociências. O seu trabalho de investigação é focado nas seguintes áreas: (i) desenvolvimento de enxertos híbridos (células + matrizes) para promoção da regeneração da medula espinal;

(ii) desenvolvimento de nanopartículas desenhadas à escala molecular para entrega de agentes terapêuticos para promover a regeneração nervosa e (iii) a criação de plataformas de teste de agentes terapêuticos para a promoção da regeneração de tecidos.



“Aplicação da nanotecnologia à medicina”

A nanomedicina pode ser definida como a aplicação da nanotecnologia para alcançar novos avanços nos cuidados de saúde no campo da prevenção, diagnóstico e tratamento das mais variadas doenças.

O prefixo nano vem do grego “anão”, sendo um nanómetro 1000000000 vezes mais pequeno que o metro. Assim, a nanomedicina trata da manipulação de átomos e/ou moléculas – os pequeníssimos “tijolos” que constituem todos os materiais – para a produção de materiais ou dispositivos com novas e melhoradas propriedades físicas, químicas e biológicas.

Neste momento a nanotecnologia aplicada à medicina tem vindo a explorar veículos para agentes terapêuticos, materiais para ajudar a regeneração dos nossos tecidos e órgãos e métodos rápidos e eficazes de diagnóstico. Durante esta palestra exemplos destas áreas de investigação, desenvolvimento e aplicação serão apresentados e discutidos.