

VISITAS À EXPOSIÇÃO

Horário

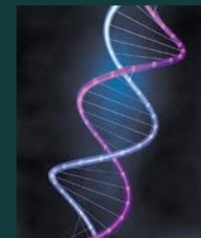
10h-12h30 | 14h-18h
(dias úteis)

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
E-mail: cmia@cm-viladoconde.pt



A importância da genética na conservação da biodiversidade



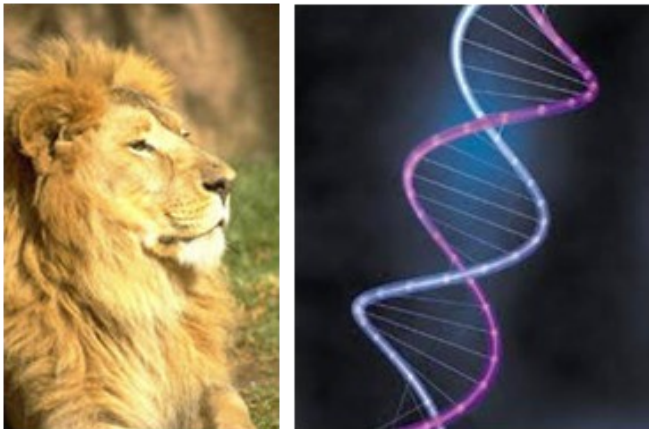
Palestra com
Doutor Agostinho Antunes
1 Outubro 2010
21h

CENTRO DE MONITORIZAÇÃO
E INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL
DE VILA DO CONDE



BREVE NOTA BIOGRÁFICA

O geneticista Agostinho Antunes é Investigador no Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), Universidade do Porto. Os seus interesses actuais de investigação incluem a Genómica Comparativa, Filogenética e Evolução, Genética Populacional, Ecotoxicogenómica e Bioinformática. Publicou dezenas de artigos em revistas internacionais indexadas, nomeadamente na prestigiada Science, Current Biology, Genome Research e PLoS Genetics. Orienta vários estudantes nacionais e estrangeiros de mestrado e doutoramento. Colabora activamente com diversas instituições estrangeiras, em particular com o Laboratório de Diversidade Genómica, Instituto Nacional do Cancro, Instituto Nacional de Saúde, nos Estados Unidos da América. É actualmente responsável pela coordenação científico técnica do CMIA de Matosinhos.



A IMPORTÂNCIA DA GENÉTICA NA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

A sequenciação do genoma humano em 2001 revelou a importância dos projectos de sequenciação de genomas e, actualmente várias espécies estão a ter os seus genomas totalmente sequenciados, desde organismos simples, como as bactérias, até aos mais complexos, como os mamíferos. A genómica comparativa emergiu como uma das disciplinas mais promissoras para compreender a base molecular que determina as semelhanças e diferenças entre espécies e, em última análise, decifrar o genoma humano.

O grande volume de dados de sequenciação recentemente gerado para múltiplos organis-



mos fornece também o material para melhor conhecer as variações genéticas dessas espécies e outras relacionadas, permitindo inferir a sua história evolutiva e padrões de diversidade genética que podem ser de elevada relevância para conservação. A importância da genética na conservação in-situ e ex-situ da biodiversidade será discutida, com base em casos de estudo nomeadamente de espécies em perigo de extinção. A conservação da biodiversidade é actualmente uma preocupação global, que apresenta um elevado interesse económico e cultural para o Homem.

Esta palestra ocorre no âmbito da exposição "Vila do Conde Natural(mente) - conhecer para preservar".