

EXPERIMENTA DESIGN 2003

BIENAL DE LISBOA / 17 SETEMBRO / 02 NOVEMBRO

PRESS RELEASE

1000 PLATEAUX

Lounging Space – Cinema São Jorge

Conferência de John Holland sábado, dia 25, às 18:00

Sábado, 25, é dia obrigatório para os amantes da **Inteligência Artificial**. O norte-americano **John Holland**, Professor de Ciências da Computação e Engenharia Informática na Universidade de Michigan, reputado precursor do estudo dos Algoritmos Genéticos, desloca-se pela primeira vez a Portugal para proferir duas conferências, uma das quais no âmbito do **ciclo 1000 Plateaux**, a decorrer no **Cinema São Jorge**.

Holland, que é conhecido como o “*pai dos algoritmos généticos*” uma ciência que, no futuro, poderá levar ao desenvolvimento de inteligência flexível nos computadores, é também professor de Psicologia da Universidade de Michigan.

Nos últimos anos, **John Holland** tem-se dedicado ao estudo dos **Sistemas Adaptativos Complexos**, sendo autor de vários livros, designadamente do revolucionário “**Hidden Order: How Adaptation Builds Complexity**”, traduzido para Português pela Gradiva, sob o título *A Ordem Oculta - Como a Adaptação gera a Complexidade*. **Holland** escreveu ainda “**Emergence: From Chaos to Order**” e “**Adaptation in Natural and Artificial Systems: An Introductory Analysis with Applications to Biology, Control and Artificial Intelligence**”.

São, de resto, os **Sistemas Adaptativos Complexos** o tema da conferência que irá proferir no próximo sábado, dia 25, a partir das 18:00, no âmbito do segmento dos 1000 Plateaux dedicado à Inteligência Artificial, comissariado por **Luísa Gama Caldas**, docente do Instituto Superior Técnico e Presidente do Fórum Internacional da Inteligência Artificial Aplicada.

Intitulada “**Modelos, Metáforas e Inovação**”, a conferência de **Holland** explica que um **Sistema Adaptativo Complexo** [SAC] é um grupo evolutivo, em perpétuo desenvolvimento, de agentes em interacção mútua, onde:

- Existem muitos nichos, como numa floresta tropical, sem existir um óptimo universal ou um competidor acima de todos os outros
- A inovação é um elemento regular – o equilíbrio é raro e temporário
- As antecipações mudam a direcção do sistema, mesmo quando não se realizam.

Segundo o investigador, muitos dos nossos problemas e mistérios mais persistentes estão centrado nos **Sistemas Adaptativos Complexos**. Para compreender os SAC há que entender a inovação, um elemento regular desse tipo de sistemas. Existem dois conceitos relacionados que ajudam nesta tarefa: os blocos constituintes e as metáforas.

John Holland proferirá também a Honor Lecture da Sessão Inaugural do Fórum Internacional da Inteligência Artificial Aplicada, sob o tema *Genetic Algorithms and the Study of Complexity*, no dia 28 de Outubro, no Auditório da FLAD (Fundação Luso-Americana), com início às 14:30. Este evento será aberto ao público, mas requer confirmação de presença devido ao número limitado de lugares (Helena Arouca – 213 935 839).

Mais informações em www.experimentadesign.pt
Departamento de Comunicação da EXD
Namalimba Coelho

Bienal de Lisboa 2003
17 Setembro / 2 Novembro
Experimenta
Rua Cidade do Lobito, Atelier Municipal 3
Quinta do Contador-Mor
1800-088 Lisboa
phone +351 21 8550956
fax +351 21 8550951