

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

- NIAD&R é membo do **LIACC**
Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores da
Universidade do Porto

NIAD&R- Julho 2005

Coordenador: Eugénio Oliveira

<http://www.fe.up.pt/~eol>

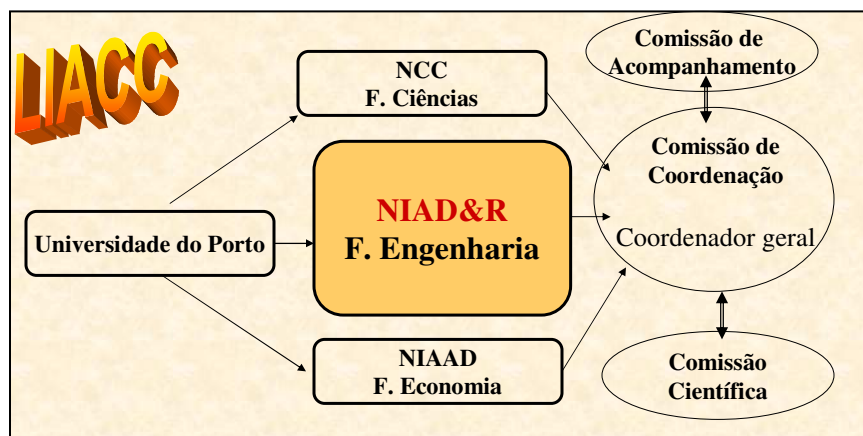
NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

1

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica



NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

2

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

👉 Objectivos principais:

👉 I & D em :

👉 Arquitecturas de Sistemas **baseados em Agentes**

👉 Software para **Aplicações** baseadas em Agentes

👉 Fomentar **Teses** por jovens investigadores

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

👉 Investigação em:

👉 **Agentes e Sistemas Multi-Agente :**

👉 ADAPTAÇÃO ou APRENDIZAGEM

👉 COOPERATIVOS OU NEGOCIANTES

👉 EMOTIVOS

👉 APLICAÇÕES

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

- **Nr. De Investigadores:** cerca de 20
incluindo colaboradores
- **Produção Científica (99-04):**
 - Teses de Doutorado: 6
 - Teses de Mestrado: 17
 - Publicações Internacionais: >100
 - Participação em Comissões de Programa e Organização de Conferências: >30

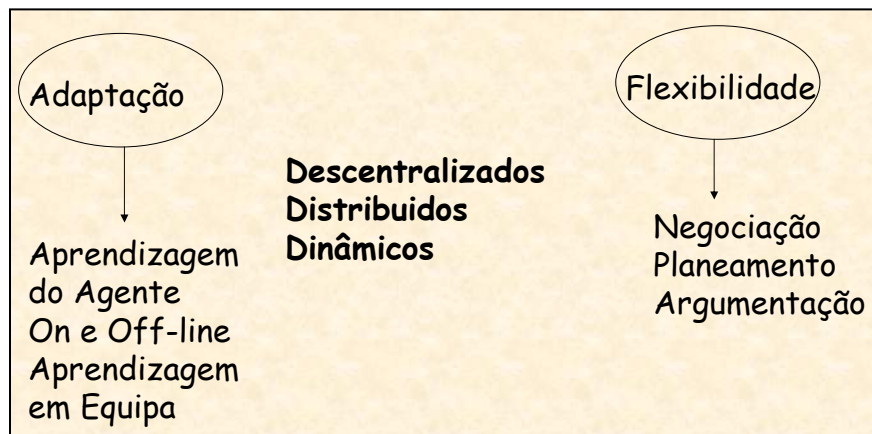
NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

5

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica



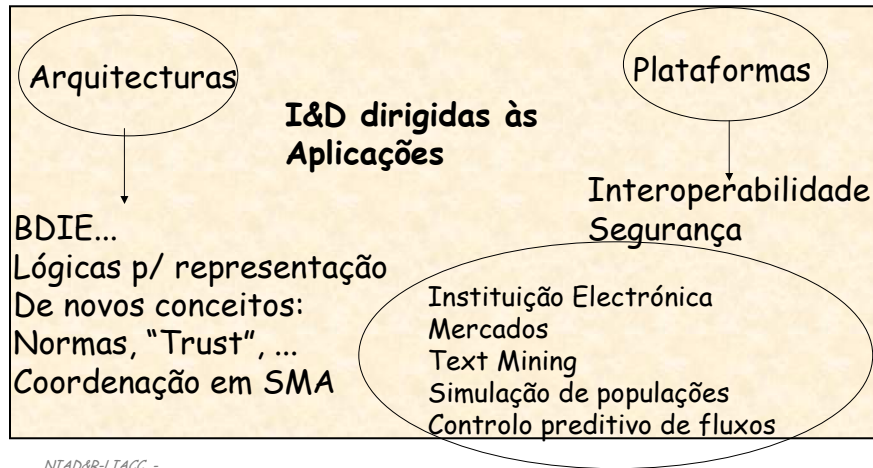
NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

6

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica



NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

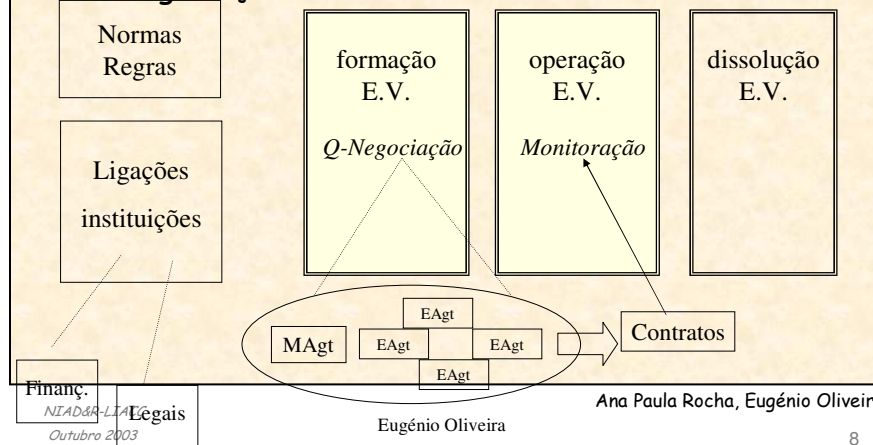
7

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

Inteligência Artificial Distribuída

1. Negociação Automática em B2B



NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

Ana Paula Rocha, Eugénio Oliveira

8

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

Trabalhos em curso:

- ⌚ Aprendizagem em grupos de Agentes Heterogêneos
- ⌚ Plataforma segura e Flexível para Organizações Virtuais
- ⌚ Serviços de Ontologia em Instituição Electrónica
- ⌚ Enquadramento Normativo para IE
- ⌚ Cooperação Inter-Organizacional incluindo WFs
- ⌚ Especificação de **Mercado de Energia** com transações Seguras

- ⌚ SMA para **Agência de Viagens**
- ⌚ SMA robótico para detecção de intrusões
- ⌚ SMA de "Realização" para visualização **3D** de jogos de Futebol Robótico simulados

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

Trabalhos em curso:

- ⌚ Text mining semântica
- ⌚ Cooperação e Aprendizagem em cenários de catástrofe
- ⌚ SMA para pesquisa na Web

- ⌚ Simulação ecológica
- ⌚ Coordenação de Equipas de robôs para competição e catástrofe

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica

FUTURO MÉDIO

⌘ Características para Máquinas Conscientes....

- ⌘ Auto-consciente
- ⌘ Consciente dos outros
- ⌘ Consciente do ambiente

⌘ Consciência está ligada a (mas é diferente de)

- ⌘ Inteligência
- ⌘ Previsão
- ⌘ Emotividade

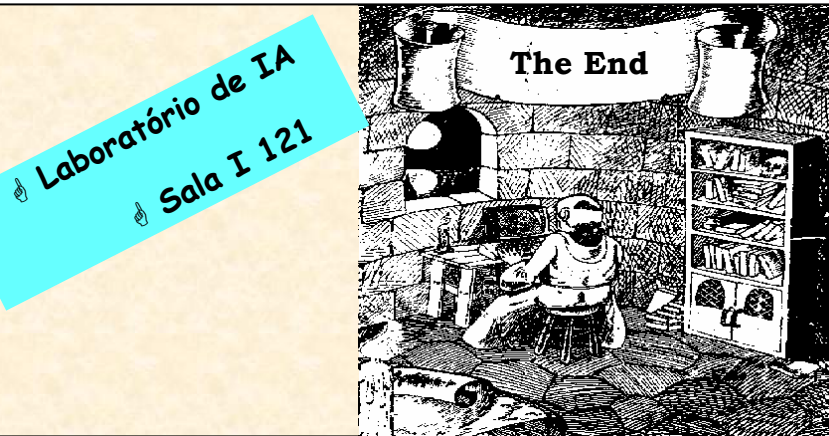
NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

11

NIAD&R

Núcleo de **Inteligência Artificial** Distribuída & Robótica



NIAD&R-LIACC -
Outubro 2003

Eugénio Oliveira

12