

Da Forma Ortográfica à Forma Lógica



António Branco
João Silva
Universidade de Lisboa

Introdução

Parte 1/3



LX, de Lisboa

- Universidade de Lisboa
 - Dept Informática, Faculdade de Ciências
 - NLX-Grupo de Fala e Linguagem Natural



Visão e missão

- ❑ Visão: interacção directa
 - entre pessoas e máquinas via linguagem natural
 - ❑ liberta de barreiras tecnológicas
 - entre pessoas
 - ❑ liberta de barreiras linguísticas

- ❑ Missão: Ciência Cognitiva e IA
 - ❑ Enfoque no processamento de linguagem natural
 - ❑ Enfoque especial no Português



Actividades

Planos

❑ Aplicações

- Resposta-a-Perguntas
- Audio books
- eLearning

❑ Investigação aplicada

- Reconhecimento de fala
- Processamento raso
- Processamento profundo

❑ Básica

- HPSG
- Semântica computacional
- Anáfora

- ❑ (Tradução automática)
- ❑ (Sumarização)
- ❑ (Web semântica)

- ❑ Ontologias
- ❑ Treebank/Propbank
- ❑ Paráfrase

- ❑ Processamento temporal



Trabalho de equipa

□ Docentes

- António Branco (coord)
- João Balsa
- Carlos Teixeira

□ Investigadores

- Mariana Avelãs
- Francisco Costa
- Rosa del Gaudio
- Pedro Martins
- Carolina Silva
- João Silva
- Sara Silveira
- + 4 contratações em breve



Projectos

□ Em breve

- **SemanticShare** - Tools and Resources for Semantic Processing
- **CLARIN** – Common Language Resources and Technology Infrastructure (EC)

□ Em curso

- **PONTO** – Ontologias para o Português
- **QueXting** – Question Answering in the Portuguese Web
- **LT4eL** – Language Technology for eLearning (EC)
- **PALPORT** - Fine-grained Psycholinguistic Assessment of Aphasia

□ Recentes (>2001)

- **GrammaXing** – Comp. Grammar for Deep Linguistic Processing of PT
- **TagShare** – Tagging and Shallow Processing Resources and Tools
- **LTRC** - Language Typology Resource Center (EC)
- **NEXING** - Natural Negation Modeling and Processing



Cooperação

- ❑ Trans-nacional
 - Delphin:
 - ❑ DFKI/Saarbrücken, Stanford, Cambridge, Tokyo, ...
 - SemanticShare:
 - ❑ PUCRS/Porto Alegre
 - LT4eL
 - ❑ Utrecht, Tübingen, ACP/Varsóvia, ACB/Sofia, ...
- ❑ Trans-disciplinar
 - Linguística: Centro de Linguística UL, Univ Minho, ...
 - Psicologia: Univ Coimbra
 - Neurolinguística: Yale Univ
- ❑ Indústria
 - Microsoft PT (audio books)



Mais cooperação

❑ Ciência Cognitiva

■ Pós-graduação

- ❑ Mestrado, Doutoramento, > 2008/2009

■ Universidade de Lisboa

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| ❑ Faculdade de Ciências: | Computação, Biofísica |
| ❑ Faculdade de Letras: | Filosofia, Linguística |
| ❑ Faculdade de Psicologia: | Psicologia cognitiva |
| ❑ Faculdade de Medicina: | Neurociências |

