

technology
from seed

Laboratório de sistemas de Língua Falada



- **Historial**
 - Trabalho no Proc. Comp. do Português falado desde o início dos anos 90
 - Criação: 2001
- **Objectivo**
 - Juntar diversos grupos na área do processamento computacional do Português falado, unidos pelo problema a resolver e não pelas tecnologias que têm em comum.
- **Missão**
 - Criar tecnologia que permita fazer a ponte entre a língua natural falada e a informação semântica subjacente
- **Formação muito interdisciplinar: processamento de sinal, processamento de língua natural, linguística, etc.**
 - Investigadores: 8
 - Estudantes Pós-Grad. : 9 (PhD) + 3 (MSc) + 5 (Bolsheiros)
 - Investigadores Convidados: 4 (CLUL) + 5 (Univ. Algarve, UBI, etc.)

Ferramentas de processamento de fala

- Síntese de fala a partir de texto
 - Automatização do processo de construção de novas vozes
 - Síntese para domínios limitados
 - Síntese com emoções
 - Síntese áudio-visual
- Reconhecimento de fala
 - Reconhecimento robusto de fala
 - Adaptação ao orador
 - Reconhecimento de vocabulários muito extensos
 - Transcrição enriquecida da fala espontânea
- Codificação de fala

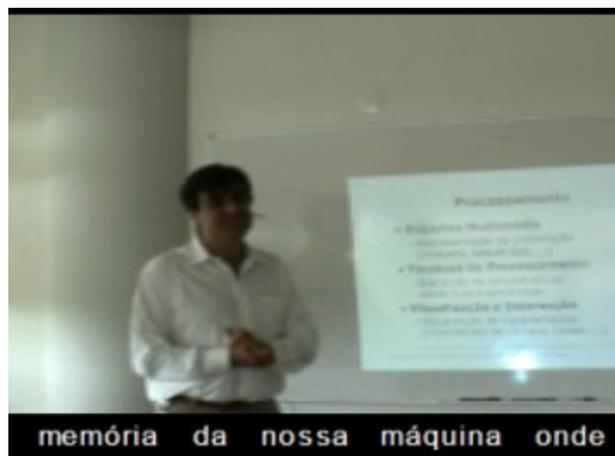
Ferramentas de processamento de texto

- Análise morfológica
- Análise sintáctica
- Análise semântica
- Geração
- Extracção automática de termos

- Processamento semântico de conteúdos multimédia
 - Legendagem automática
 - Segmentação, indexação, sumarização e selecção
- Sistemas de diálogo falado e interfaces multimodais inteligentes
 - Controlo por voz de aplicações de domótica
 - Sistemas de informação através do telefone
 - Contador de histórias: agente conversacional para ler histórias a crianças

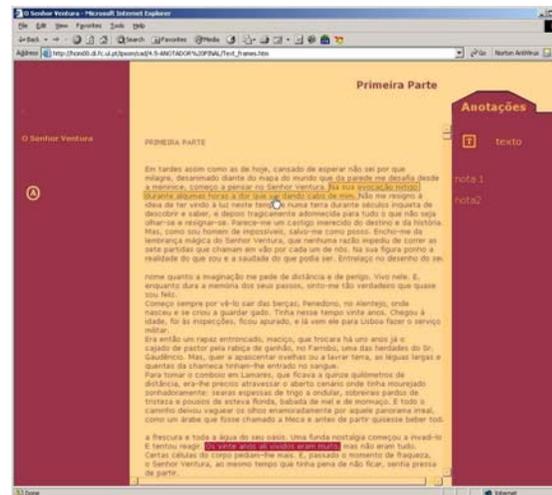
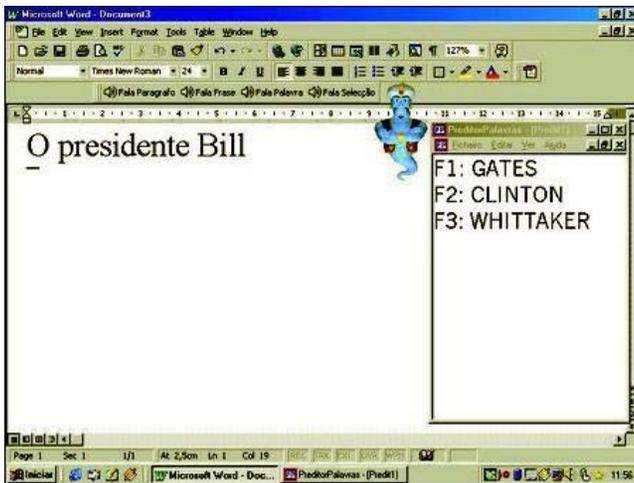


- O computador na comunicação entre humanos
 - Transcrição de reuniões, aulas, palestras, tribunais, etc.
- Tradução automática fala-para-fala
 - Integração de abordagens estatísticas com abordagens baseadas em conhecimentos linguísticos



Outras linhas de actividade

- Aplicações para cidadãos com necessidades especiais (E-inclusion)
 - Eugénio: Predictor de palavras
 - Livros falados
- Processamento de outras variedades do Português





Eurospeech
Interspeech
9th European
Conference on Speech
Communication and
Technology **Lisboa**
2005

- **1400 submissões**
- **61% taxa de aceitação**
- **1300 participantes**

www.interspeech2005.org

- Relevância da iniciativa a nível internacional e nacional
- Criação de emprego tecnológico nesta área
- Promoção da utilização das interfaces em língua natural
- Mobilização das empresas para a integração de tecnologias da língua nos seus produtos
- Dinamização da utilização do Português como língua de acesso à tecnologia em todas as suas variantes

Mais informações e demos em



technology
from seed



www.l2f.inesc-id.pt

technology
from seed



L²F - Spoken Language Systems Laboratory