INESC-ID THE FUTURE IS NOW

Isabel Trancoso

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Investigação e Desenvolvimento em Lisboa



technology from seed

inesc-id.pt



INESC-ID

- CS+EE research institute of Técnico Lisboa
- ~90 Integrated Researchers

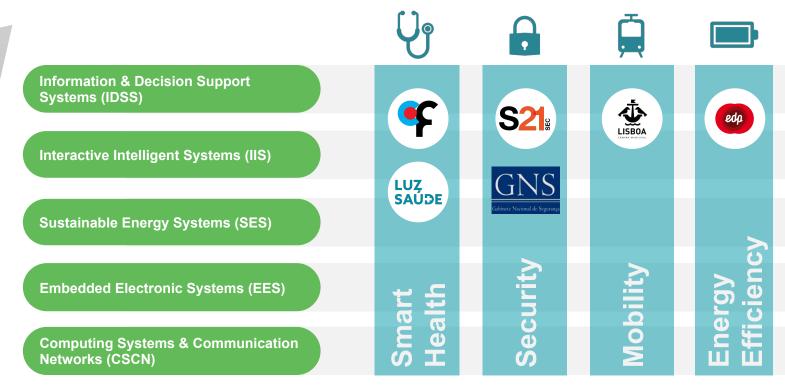
Mission:

- Develop tomorrow's technologies by excelling in research, today
 - To advance the state of the art
 - To achieve societal impact performing advanced training and knowledge transfer, supporting technology based start-ups





Research Groups / Application Areas





Human Language Technologies

Speech processing

- Speech coding
- Speech enhancement
- Text-to-speech synthesis
- Automatic speech recognition
- Speech analytics

Spoken language processing

- Speech understanding
- Speech synthesis from concepts
- Spoken/multimodal dialog systems
- Classification of multimedia documents
- Summarization of spoken documents
- Question answering on multimedia documents
- Rich Transcription of multimedia documents
- Speech-to-speech machine translation

Text processing

- Morphological analysis
- Syntactic analysis
- Semantic analysis
- Discourse analysis
- Named entity extraction
- NL Generation
- Information retrieval
- Summarization
- Question answering
- Machine translation

Emerging areas

- Audio & music processing
- Brain interfaces





- The group, **formerly known as L2F**, includes around 30 researchers, including professors, post-doctoral researchers and graduate students. Despite our original focus on European Portuguese, which broadened to encompass all varieties of Portuguese, multilinguality is a major concern.
- Our work has been recognised through excellent results in international evaluation campaigns in speech & text analytics, and close cooperation with other research centres in Europe and in the US, namely with Carnegie Mellon University (dual PhD Program in Language Tech).
- A particular evidence of this international recognition is the past presidency of ISCA (International Speech Communication Association), and IEEE **Fellow** and ISCA **Fellow**.
- Past EU projects include VIDIVIDEO, I-DASH, ECIRCUS, LIREC, EuTV, METANET, DIRHA & SPEDIAL. Recent: RAGE and LAW-TRAIN.



Focus Areas

- Health → Cognitive impairment/development, Active ageing, Speech & language pathologies, E-inclusion, IE/IR for medical texts
- Education/Edutainment \rightarrow Language Learning, Language acquisition
- Entertainment/Infotainment→ Cultural heritage, Media monitoring, Recommendation systems
- Security \rightarrow Surveillance, Privacy, Cyberbullying (Justice), Forensics
- Environment \rightarrow Smart Homes
- Communications



CALL

REAP Proje •

	1.ª semana, 3.º dia - a história da semana		00	Mozilla Firefox		
	A dúvida		população	Mozilla Firefox		
Project	O Sr. Cristóvão era um velho alto e forte, ainda eu era um menino franzino, de fisga no bolso das calças remendadas, ainda pujança <u>física</u> para arcar com as duras tarefas do campo, não se coibindo de <u>auxiliar</u> toda a população. Aparecia mão de-obra.				tinha	
	De poucas falas, cultivava à sua volta uma aura de mistério, que não se dava ao trabalho de rebater. Morava isolado, saindo sempre que era preciso auxiliar alguém ou, religiosamente, aos domingos, para assistir à missa. Nos funerais, cemitério, fugindo quando pressentia a chegada de alguém.				ieia, io	
	Muitas lendas se contavam. Diziam que ia ao cemitério falar com os sob ameaça das suas forquilhas. Outra lenda dizia que, durante a grau inveja a muitos homens. Mas só eu sei a verdadeira história, e hoje, (a. 3. grande número; multidilo; 4. BIOLOGIA conjunto das espécies animais e vegetais que habitam determinado meio; poulação activa percentagem de pessoas disponíveis para exercerem actividades produtivas numa dada população; 		rrido er		
	No dia do funeral do meu avô, não pude deixar de notar um vulto es contavam sobre ele e decidi que voltaria mais tarde para ver se o enc			avô.		
	Algum tempo depois, o Sr. Cristóvão entrava no cemitério. Aproximou-se da campa do meu avô e ali ficou, cabisbaix minha ânsia de o ver melhor, fui traído por uma pedra solta e o seu olhar molhado trespassou o meu, surpreendido. Ni perguntar: - Conhecia o meu avô? Ele pareceu surpreendido, por eu estar ali e a falar com ele. Disse que sim, conhecia todas as pessoas da aldeia. Pergu irculavam. O seu rosto rude foi-se abrindo, che usa boca eccam na minha mente:			r. Na para		
				uua, Porto Editora.	no	
Drador 1017] u PCP diz que este <u>desafio</u> lançado pelos socialistas é un	ma manobra para iludir os portugueses para os comunistas <u>alteração</u> do <u>número</u> de deputados.	ara combater. Eu fui o <u>único</u> que sobreviveu. D	· 🖬 o 👼 🎉	🖿 🕗 💁 Now: Fair and 32°C 📥 Today: 33°C	o em eu	
Use R fordinges do Santo] E uma forma de o PS e o PSD consequirem assim ter (Podor 103) malar representação derito do Parlamento, Ha uma convergência imensa entre PS e PSD que aspiran a muito <u>encontrar</u> um sistema eleitoral que, no <u>fundamental</u> Esparar que figuea (Podor 1018) e desmibilida de República com condições representação mesmo asúberadas <u>presentava</u> furemente na sua obra de destruição do país que está vista ou longo sénses tinta e cinco anos, o Parla do Socialitãa porque houve tanto estis caminio. Ambicionando, como sempre ambicionou, o <u>precente</u> no sistema eleitoral. Ele que a pagarizão e a funda		le dores. Fiquei ali, esperando que alguém me viesse auxiliar. la perdendo e recuperando a consciência. Numa das e atirei, e vi-o cair. Mas não sei se o matei ou não. É a minha dúvida. wirr selecção 15 minutos disponíveis para efectuar a leitura. Terminar a leitura				
utras Neicias: Tonante Antes Tagarago de Corresto Deujos de La Au- Terresto de Corresto de Corresto de La Au- Terresto de Corresto de Corresto de La Au- Terresto de Corresto de				Dir Now: Fair and 32°C 🔷 Today: 33°C 🤇	Sat: 33°C 🦳	

Ouvir Selecção

Exercícios de Vocabulário

Exercícios de Compreensão Oral

2012_10_06-19_59_01-Telejornal-1 Noticia 1 - 00h.05m:54s - 00h.06m:42s Nivel 9 - Tópicos: Política, Nacional

Voltar ao menu anterior

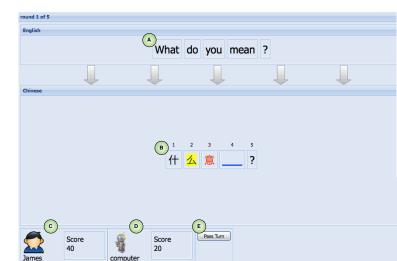
Outras Noticias: And a second sec



Palavras		el f	ăcil) Defini	Definições	
praga	arca		pequeno prato sobre o qual se coloca uma chávena	grande número, montão	
multidão	pires		antiquado cofre	grande calamidade	







Nessa madrogada, como de costume, foi o último a entrar no coru. Ajoelhou-se, pegou nam dos livros de canto e abriu-o na página errada. Quando as vuars se elevaram, sola a perce levaniou a cabeça olhando com surpresa na sua direcção, pois ele cantava a pienos pulmões um hino das Véspecas, ou seja, das unações da tarde.

Um sussamu risocho ecosu pela igreja, perdendo-se nas nervutas da abibada. Mas frei Diogo tossin com força e lugo se aquietaram.

Manuel cerrou os lábios. O methor que tinha a faser era ficar calado. O piur era o frio. Gelava-se naquela noite de Inverno. Sentia os pés domentes e pontadas nos juelhos. Receando tremer, contrain-se e fechnu os olhos. O monge encarregado de exitar que dormissem aproximou-lhe da curs uma candeia de azeite, une o fez pestanejar em desespero, 'Faltora muito?', persou.

Mal sabia o pobre que nessa noite não voltaria para a camal Frei Diogo deteve-o à entrada do dormitório. Os seus olhos cinzentos chispavam na escuridão e pôs-se a rolhar tão baixo que ele quase não o ouvia, tintando encustado às paredes himidas. De repente, porém, arrebitou a oreiha. O mestre lalava do logo, das labaredas do Inferno. Sem pensar, respondeu-lhe de chofre:

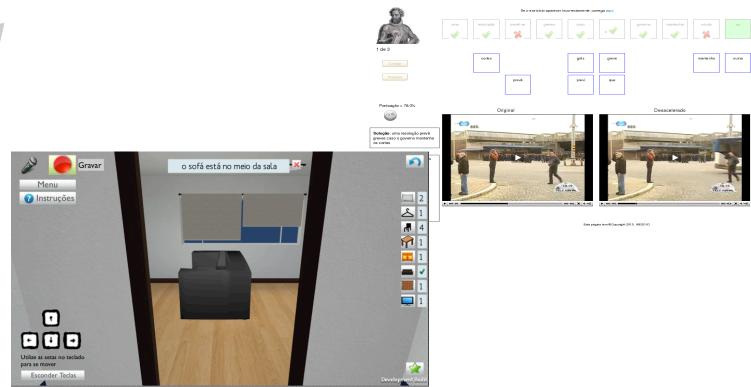
At drawn, one day, as usual, he was the last one to join the choir. He knelt down, grabbed one of the hymn books and opened it in the wrong page. When the volces pot loader, everybody raised their heads looking at him with surprise, for he was heartily singing one of the vespers hymns, that is, the evening prayers.

A lenghing murmur echoed throughout the church, lost in the nervings of the vault. But brocher Diago caughed decidedly and everybody gaiesed down immediately.

Manuel closed his lips. The best he could do was to stay quiet. The worst thing was the cold. One nearly froze in that Winter night. He left domnant feet and acute pain in his knees. In order to avoid shaking, he shrank up and closed his eyes. The mork in charge of avoiding that they would fell asleep brought an olive oil lamp close to his face, which made him blink in despair, "How much longer?", he thought.

The poor gay could hardly know that he would not return to bed that night? Brother Diogo stopped him at the doeminory entrance. His grey eyes sparkled in the darkness and he started reprimanding him in such a low voice that he could hardly hear him, shivering peopped against the damp walls. Suddenly, however, he turned up his ears. The master was speaking of fire, of the flames of Hell. Without thinking, he suddenly answered him:







E-Inclusion





11



Therapy











Como se chama este alimento?



LIMÃO MORANGO AMORA TORANJA





Technology Transfer





DefinedCrowd

N Unbabel

Seamless and trustworthy communication in different languages

""priberam



Conference organization



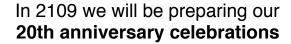
International Conference on Computational Processing of the Portuguese Language











and the motto will be...

EXCELLENCE!