



O DESAFIO DA PARTICIPAÇÃO HUMANA DO IT - COIMBRA NO PÁGICO

Arlindo Veiga^{1,3}

Carla Lopes^{1,2}

Dirce Celorico¹

Jorge Proença¹

Fernando Perdigão^{1,3}

Sara Candeias¹

¹Instituto de Telecomunicações, Polo de Coimbra, Portugal

²Instituto Politécnico de Leiria, Portugal

³Universidade de Coimbra, DEEC, Portugal

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Faculdade de Ciências
e Tecnologia da
Universidade de Coimbra



universidade
de aveiro



Inovação



instituto de
telecomunicações

creating and sharing knowledge for telecommunications

RESUMO

- Participação
- Estratégia
- Dificuldades
 - Sugestões
- Resultado
- *Conclusão*

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



Faculdade de Ciências
e Tecnologia da
Universidade de Coimbra

PARTICIPAÇÃO



Grupo de Investigadores em Processamento da Fala



INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra



PARTICIPAÇÃO



Grupo de Investigadores em Processamento da Fala

- **Desafio cativante**
- **Responder de forma tão completa quanto possível a todas as questões levantadas**

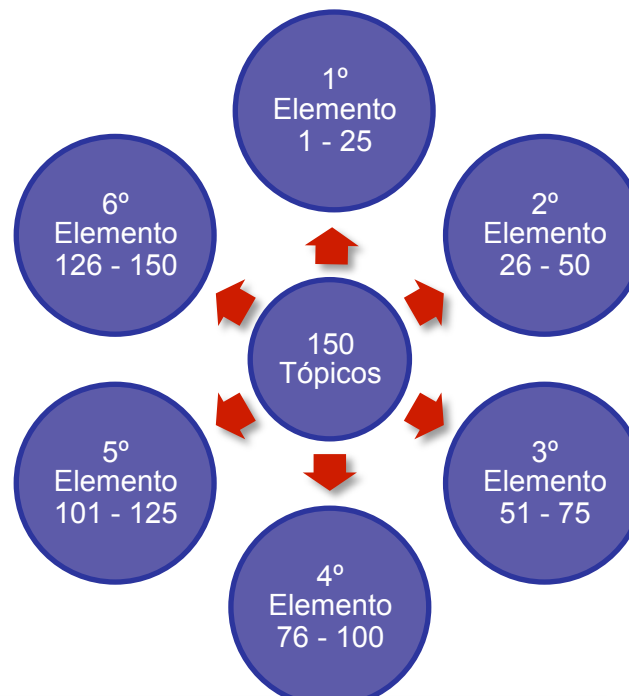
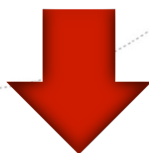
INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



Faculdade de Ciências
e Tecnologia da
Universidade de Coimbra

ESTRATÉGIA

- Divisão de trabalho
- Sistema SIGA



Palavras-chave

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

ESTRATÉGIA

- Abstração
- Interpretação linguística
- Aporte cultural

Palavras-chave

Expressões Compostas

- *Cristalizações*: ['Jogos Olímpicos'] t39
- *Nomes próprios*: ['São Tomé e Príncipe'] t95

Lemas

- *Sem morfemas*: [vulcão] vs [vulcões] t146
- *Sem lexemas*: [desporto] vs [desportivas] t146

Expansões

- ['culinária do Brasil'] vs ['pratos brasileiros'] t10
- [tauromaquia] vs ['toureiros a cavalo'] t153

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:

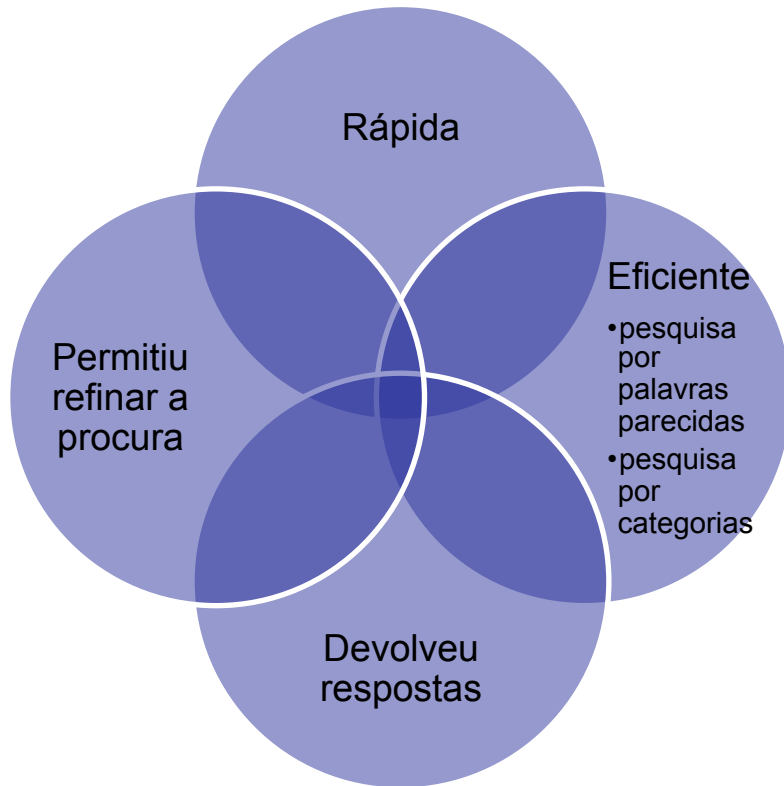


Faculdade de Ciências
e Tecnologia da
Universidade de Coimbra

ESTRATÉGIA



Sistema SIGA



INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



DIFICULDADES

- **Elevado número de respostas a associar a um tópico:**
 - [Tribos indígenas que vivem na Amazónia] (t19) → **ultrapassava 50 o nº de respostas corretas**

Menos respostas devolvidas, mas estar a elas associado um grau de importância ?

- **Ausência de respostas na Wikipédia a algumas das questões:**
 - [Toureiros a cavalo de países lusófonos com carreira internacional] (t153) → **família Ribeiro Telles?**

Necessidade de alargar os conteúdos da Wikipédia ...

- **Tempo de espera (SIGA) para obtenção de páginas quando o tema de pesquisa devolvia uma lista extensa**

Menor nº de resultados, mas de maior relevância ...

- **Pesquisa por categorias no SIGA não se encontrava funcional**

DIFICULDADES

- **Ambiguidade da enunciação de alguns tópicos:**
 - [Locais referidos n' Os Lusíadas] (t144) → **dever-se-iam considerar espaços geográficos como continentes e rios? E a ilha dos Amores? E o cabo da Boa Esperança?**
 - [Políticos lusófonos do século XX assassinados] (t122) → **teriam que ter nascido e também teriam que ter sido assassinados na extensão do séc. XX? Ou seriam aceites respostas que assegurassem apenas uma das asserções?**
- **Respostas dependentes da interpretação semântica e sintática do conteúdo:**
 - [Pintores estrangeiros com uma ligação forte a Portugal ou ao Brasil] (t152) → **“Robert Delaunay e sua esposa (...) vieram viver (...) para Vila do Conde (...). Aí aprofundaram a amizade com os pintores Amadeo de Souza-Cardoso e Almada Negreiros.”**
 - [Políticos lusófonos do século XX assassinados] (t122) → **“Joca (político). (...) Quando ia para uma reunião com o então governador Marcello Alencar ele foi assassinado com 11 tiros” e “Ênio foi vitimado por um atentado a tiros.”**

RESULTADO



- **Empenho**
- **Motivação**
- **Entreajuda**
- **Esforço temporal**
- **Procura de representatividade**
 - **Objetivo em responder de forma tão completa quanto possível a todas as questões propostas**
- **Conhecimento prévio (cultura geral)**
- **Treino em aferir a pertinência no decorrer da pesquisa**

Fosso significativo entre o desempenho humano e o desempenho automático na obtenção de respostas que requerem uma interpretação mais fina em termos de relações semânticas, sintáticas, lexicais e pragmáticas.

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



Faculdade de Ciências
e Tecnologia da
Universidade de Coimbra

CONCLUSÕES

- Vivemos numa sociedade de informação com necessidade de eficiência.
- A tecnologia que nos envolve tem sido desencadeada por essa urgência de busca eficaz.
- Desenvolver sistemas automáticos para encontrar respostas a perguntas complexas é um desafio interessante e pertinente.
- **A participação humana pode evidenciar a necessidade de fornecer respostas completas.**
- **Os resultados da participação humana podem ser mais-valias para validar ou comparar sistemas automáticos.**

Obrigados

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR Portugal



instituto de
telecomunicações



O DESAFIO DA PARTICIPAÇÃO HUMANA DO IT - COIMBRA NO PÁGICO

Arlindo Veiga

Carla Lopes

Dirce Celorico

Jorge Proença

Fernando Perdigão

Sara Candeias

saracandeias@co.it.pt

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Faculdade de Ciências
e Tecnologia da
Universidade de Coimbra



universidade
de aveiro



PT Inovação



SIEMENS
Communications



instituto de
telecomunicações

creating and sharing knowledge for telecommunications

© 2005, it - instituto de telecomunicações. Todos os direitos reservados.