Apresentação da Disciplina

Prof. Dr. Leandro Balby Marinho http//www.dsc.ufcg.edu.br/~lbmarinho



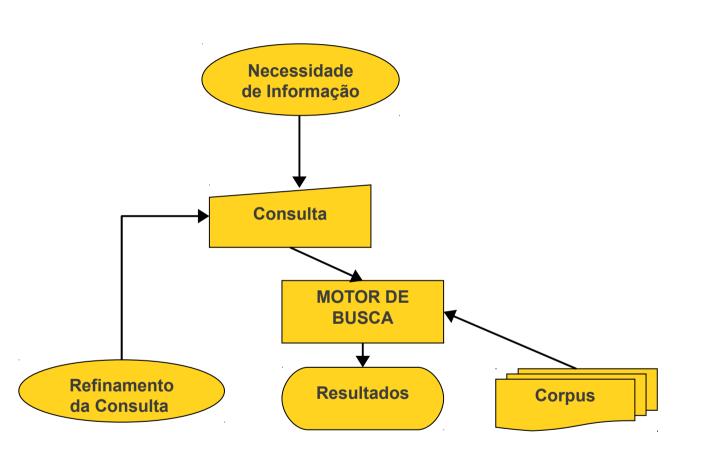
Sistemas de Recuperação da Informação

Recuperação da Informação (RI)

• O que é RI?

Por que RI?

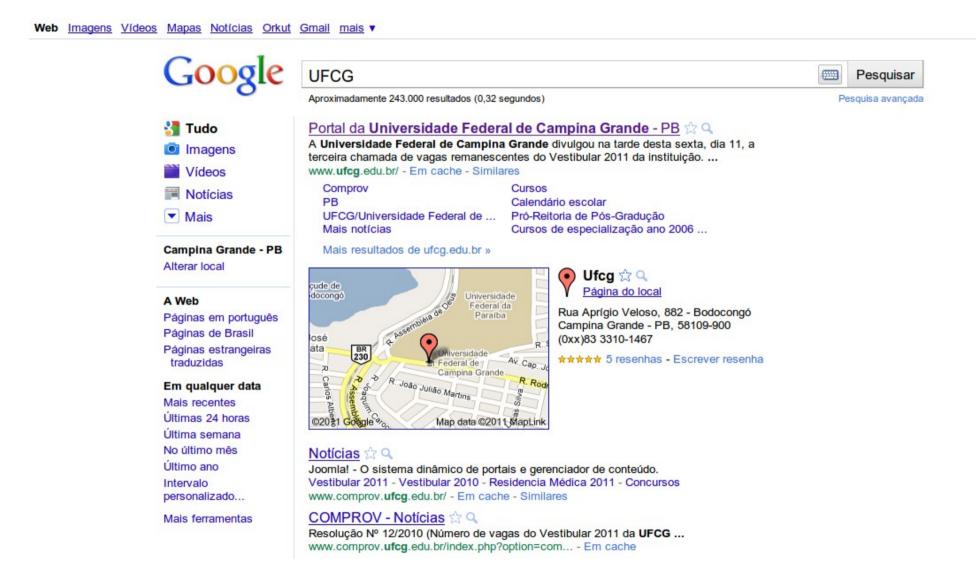
Recuperação da Informação (RI)



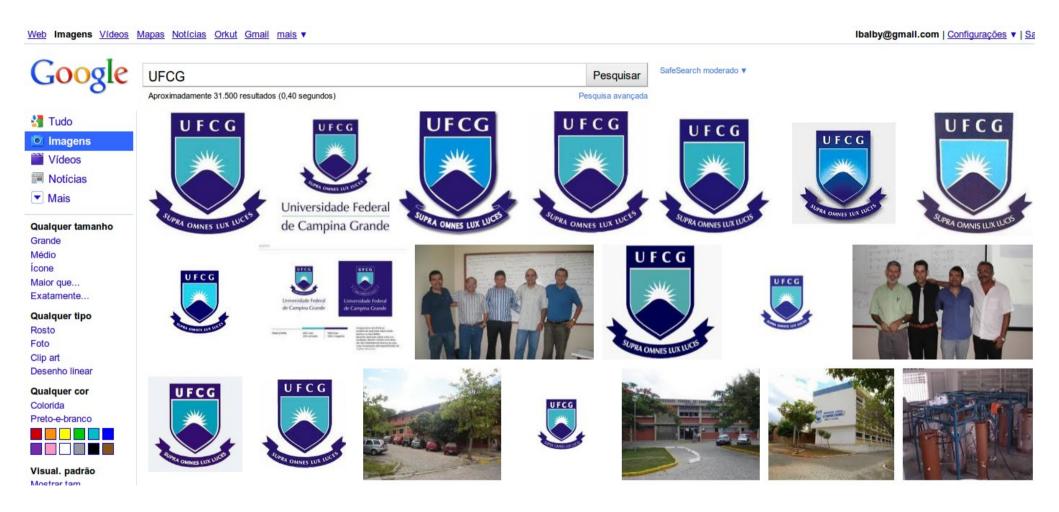


Exemplo

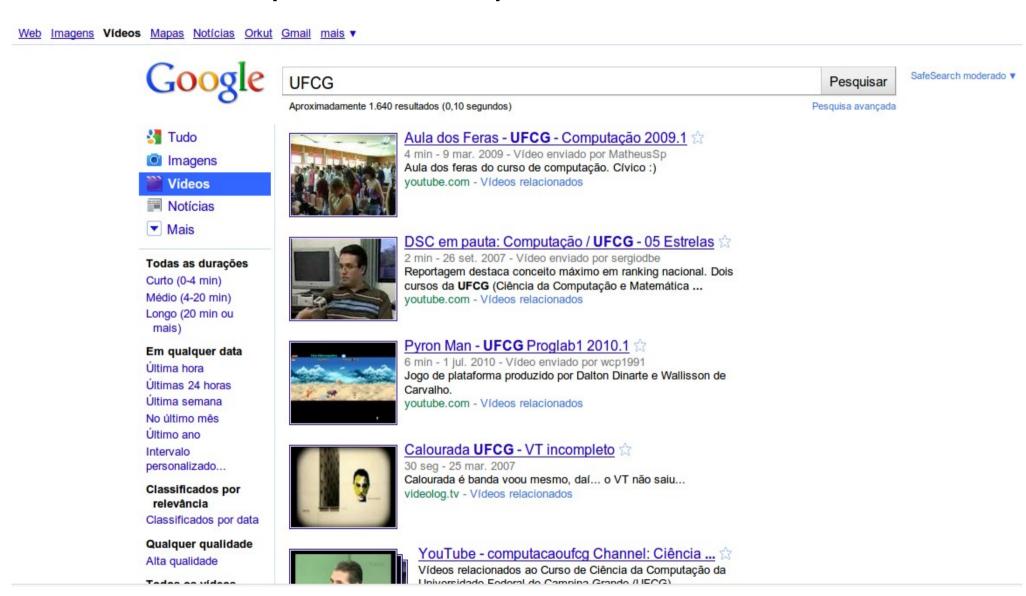
- Quais peças de Shakespeare contém Brutus AND César mas NOT Calpurnia?
- Poderia-se procurar em todas as peças de Shakespeare contendo Brutus AND César, e excluindo as peças contendo Calpurnia
- Por que não é uma boa solução?
 - Inviável para grandes coleções de documentos
 - Pode-se querer outras operações (e.g., achar a palavra romanos perto de compatriota) não é viável
 - Como lidar com ambiguidade?
 - Pode-se querer a ordenação dos resultados



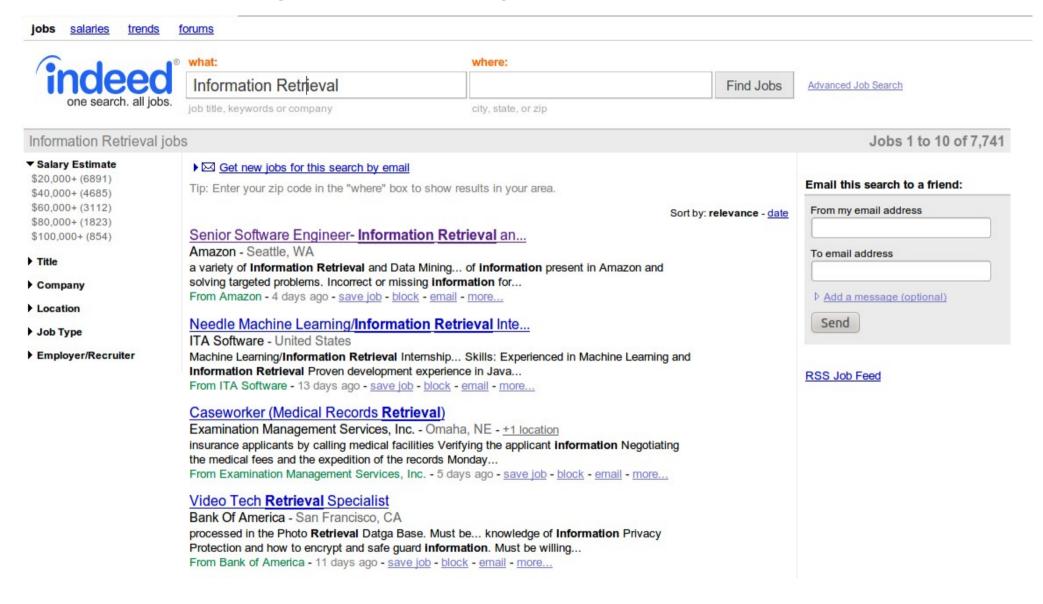
... documentos de texto



... imagens.

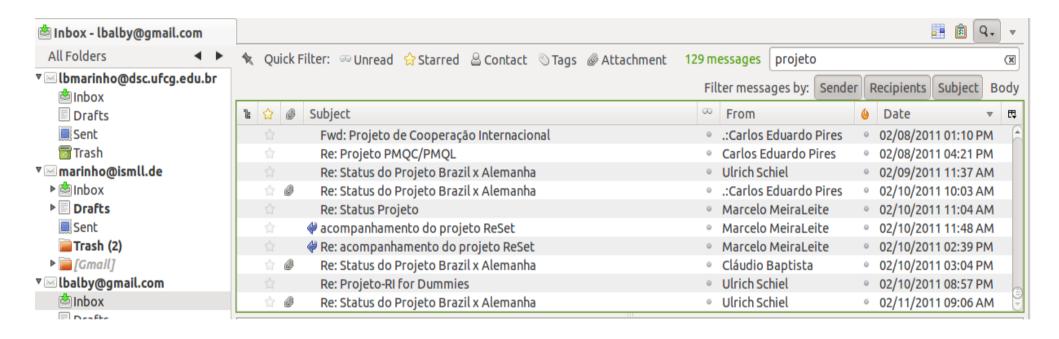


... vídeos.



... empregos entre muitos outros.

Sistemas de RI também estão no ...



... email.

Sistemas de RI também estão nos ...

Web Images Video News Maps Desktop more »

apresentação

Search Desktop Preferences Advanced Search

Desktop: All - 0 emails - 8 files - 0 media - 0 web history - 1 other

Note: partial results only (34.7% complete). One-time index update in progress.

apresentacao disc.odp

... Dr. Leandro Balby Marinho **Apresentação** da Disciplina Prof. Dr. Leandro Balby Marinho http://www.dsc.ufcg.edu.br/~lbmarinho Sistemas de Recuperação da Informação Corpus Necessidade de Informação Consulta Resultados MOTOR DE BUSCA Refinamento da Consulta Antes... Hoje... Recuperação da ...

/home/leandro/Documents/DSC/cursos/.../apresentacao_disc.odp - Open folder - 3 cached - 02/14/2011

OpenOffice.org Presentation

Presentation - Create and edit presentations for slideshows, meeting and Web pages. /usr/share/applications/openoffice.org-impress.desktop - Open folder - 02/14/2011

aula2-dicionario.odp

... Com Unicode, a **apresentação** é complexa na superfície, mas o formato de armazenamento is simples. s Complicações de Idioma Cria-se uma lista contendo as palavras mais frequentes, de forma a excluí-las do dicionário. Intuição: Possuem fraco conteúdo semântico: a , o, e, para, ser Há ... /home/leandro/Documents/DSC/cursos/R.../aula2-dicionario.odp - Open folder - 1 cached - 02/04/2011

Prof. Dr. Leandro Balby Marinho

... Teaching Projects Other **Apresentação** Slides A Recuperação da Informação (RI) trata da busca por documentos, informações dentro desses documentos e metadados sobre esses documentos, em grandes coleções de dados desestruturados (e.g., documentos da Web). Muito embora a área não seja

/home/leandro/Documents/homepage/ri_apres_2011.1.html - Open folder - 1 cached - 02/03/2011

Prof. Dr. Leandro Balby Marinho

... Teaching Projects Other **Apresentação** Slides Matemática discreta trata do estudo de estruturas

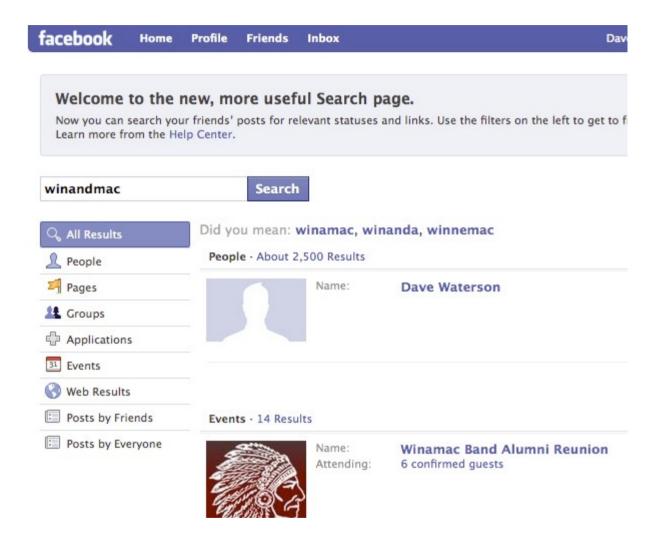
... desktops.

Sistemas de RI também estão nos ...



... dispositivos móveis.

Sistemas de RI também estão nos ...



... sites de relacionamento.

Sistemas de RI também estão nas ...



CAPES Universidade Federal da Paraíba SIGN IN SIGN UP

Introduction to Information Retrieval



Full text of every article ever published by ACM and bibliographic citations from major publishers in computing.

- Using the ACM Digital Library
 - For Consortia Administrators

Announcements

- . ACM Transactions the Web (TWEB) Seeking Editor-in-Chief Nominations are due April 1, 2011. For more information please visit the TWEB EIC search page.
- New publication: ACM Transactions on Management Information Systems (TMIS)

Read more about TMIS on the home page and in the Digital Library.

Recently loaded issues and proceedings:

(available in the DL within the past 2 weeks)

ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems (JETC)

Volume 7 Issue 1

Journal of Data and Information Quality (JDIQ) Volume 2 Issue 2

ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS)

Volume 33 Issue 2

Queue

Volume 9 Issue 2

Advanced Search

Browse the ACM Publications:

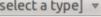
- Journals
- Transactions
- Magazines
- Newsletters
- Special Interest Groups (SIGs)
- Proceedings
- ACM Oral History interviews

Browse the Conferences:

- Recent and Upcoming Conferences
- Conference Listing

Browse the Publications by Affiliated Organizations

Browse all literature by type [select a type] ▼



Browse all literature by Publisher

Browse by the ACM Computing Classification System



The Encyclopedia of Computer Science "...is the definitive reference in computer science and technology..."

bibliotecas digitais.

Sistemas de RI também estão nas ...



... tvs entre outros.

Dados Estruturados vs. Desestruturados

 Dados estruturados normalmente se referem a informações em "tabelas" de bd relacionais.

Empregado	Gerente	Salario
Smith	Jones	50000
Chang	Smith	60000
lvy	Smith	50000

Normalmente permite escala numérica e casamento exato de consultas textuais, e.g., *Salario* < 60000 AND Gerente = Smith.

Dados Desestruturados

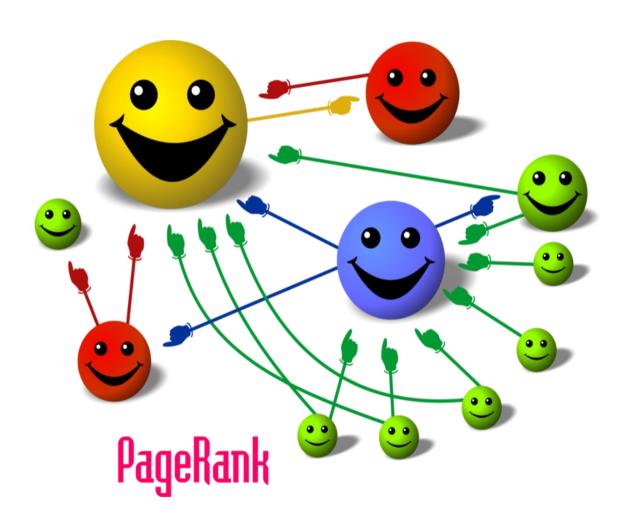
- Tipicamente referem-se a texto livre.
- Permitem
 - Consultas de palavras-chave incluindo operadores (e.g., AND, OR, NOT)
 - Consultas mais sofisticadas de "conceitos" e.g.,
 - ache todas as páginas da web que tratam de abuso de drogas

Dados Semi-Estruturados

- Na verdade quase nenhum dado é inteiramente "desestruturado".
- E.g., esse slide possui zonas distintas tais como Título e Marcadores.
- Facilità busca "semi-estruturada" tais como
 - Título contém dados AND Marcadores contém busca

... além de estruturas linguísticas latentes.

Análise de Hiperlinks



Agrupamento, Classificação e Ranking

- Agrupamento: Documentos são agrupados de acordo com seu conteúdo.
- Classificação: Determinado doc D é classificado em um tópico dado um conjunto prédefinido de tópicos.
- Ranking: Aprender a melhor forma de ordenar um conjunto de documentos, e.g., um conjunto de resultados de pesquisa.

Modelos mais Sofisticados de RI

- Recuperação de Informação entre Idiomas
- Recuperação Multi-mídia
- Responder a perguntas
- Sumarização
- Mineração em Texto
- Sistemas de Recomendação

• ...

Detalhes do Curso

- URL do curso:
 - [www.dsc.ufcg.edu.br/~lbmarinho/ri_apres_2011.1.html]
- Horário: Seg. (16h) e Quinta (14h), sala: RE08
- Avaliação:
 - Prova Escrita
 - Seminário
 - Mini Projetos
- Livro Texto:
 - Introduction to Information Retrieval
 - Disponível online em (http://informationretrieval.org/)