

Recuperação

Profa. Lillian Alvares
Faculdade de Ciência da Informação
Universidade de Brasília

Library
Information



search ID: rman57

"I CAN'T FIND THE BOOKS ON
INFORMATION RETRIEVAL."

Contexto

- **Grande quantidade** de informações são produzidas e disponibilizadas diariamente
- Com a elevada quantidade de documentos, o processo de **recuperação de informação não é uma tarefa simples**
- A baixa qualidade associada a boa parte dos documentos disponíveis **prejudica a recuperação de informações relevantes.**

Busca e Recuperação da Informação

- **Sistemas de Recuperação de Informação (SRI)**

são os responsáveis pela:

- Representação
- Armazenamento
- Organização
- Acesso aos itens de informação

Definição

- Processo de **localizar documentos** que tenham sido objeto de armazenamento, com a finalidade de permitir o **acesso dos usuários** aos itens de informação, objetos de uma solicitação

Busca e Recuperação da Informação

- A recuperação da informação se dá pelo
 - „„ **conjunto de procedimentos** que este processo envolve

Elementos da

Recuperação de Informação

Interface

- Estrutura responsável para permitir a **interação** do usuário com os SRI

Operações Textuais

- São operações realizadas sobre o texto de modo que **seja reduzido o texto a ser pesquisado**, a fim de que o processo de recuperação seja mais eficiente.
- Consistem em **retirar artigos, conjunções, preposições, acentos e caracteres especiais e preposições** que fazem elo entre as palavras.

Pergunta

- São **operações** realizadas sob expressão ou palavra-chave utilizada pelo usuário para que o SRI possa fazer a busca.

Busca

- Estrutura que consiste em **buscar** na base de dados as informações

Ranking

- Consiste em **classificar os documentos recuperados na Busca** por ordem decrescente de relevância e apresentá-los ao usuário.

Indexação

- Processo de **criação de índices** para os documentos que serão adicionados à base de dados

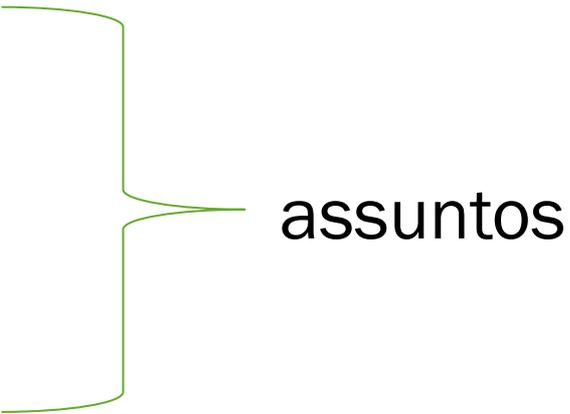
Base de Dados

- **Base de dados** do SRI

Operadores Booleanos

Operadores Lógicos

Operadores Booleanos

- São palavras ou símbolos utilizados para:
 - combinar
 - ampliar
 - excluir
- 
- assuntos

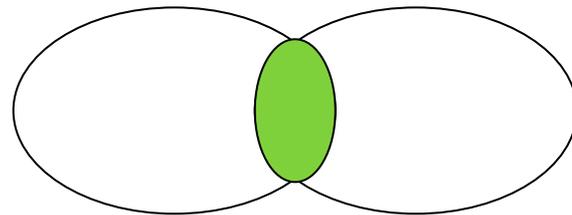
Operadores Booleanos

OPERADOR	FUNÇÃO	RESULTADO
AND (E)	Combinar	dort AND men (Disfunções Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho E em homens)
OR (OU)	Ampliar	dort OR ler (Disfunções Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho OU Lesões por Esforço Repetitivo)
NOT (NÃO)	Excluir	dort NOT men (Disfunções Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho NÃO em homens)

Operadores Booleanos

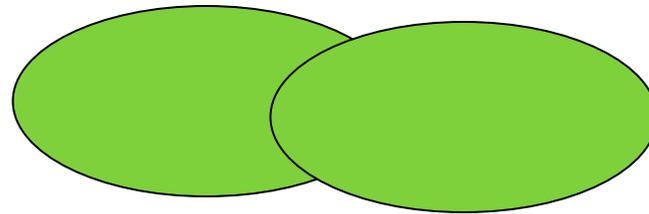
- Operadores lógicos

- and (intersecção)

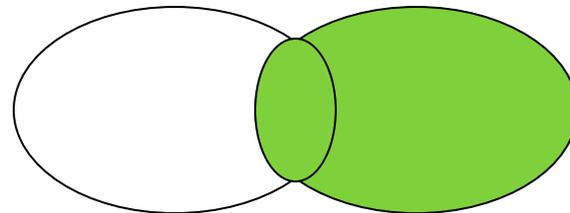


-

- or (união)



- not (exclusão)



Truncamento de palavras

- ?
 - ?logia recupera:
 - biologia
 - geologia
 - psicologia
 - etc

Usuário

Tipologia

- Novato:
 - aquele que **nunca usou** determinado sistema e prefere **interfaces simples** e **intuitivas**

Tipologia

- Ocasional:
 - utiliza o sistema de modo **infreqüente e precisa reaprender a usá-lo cada novo contato**

Tipologia

- Especialista:
 - possui **conhecimento** da coleção ou da base de dados e é **familiarizado** com a interface do sistema

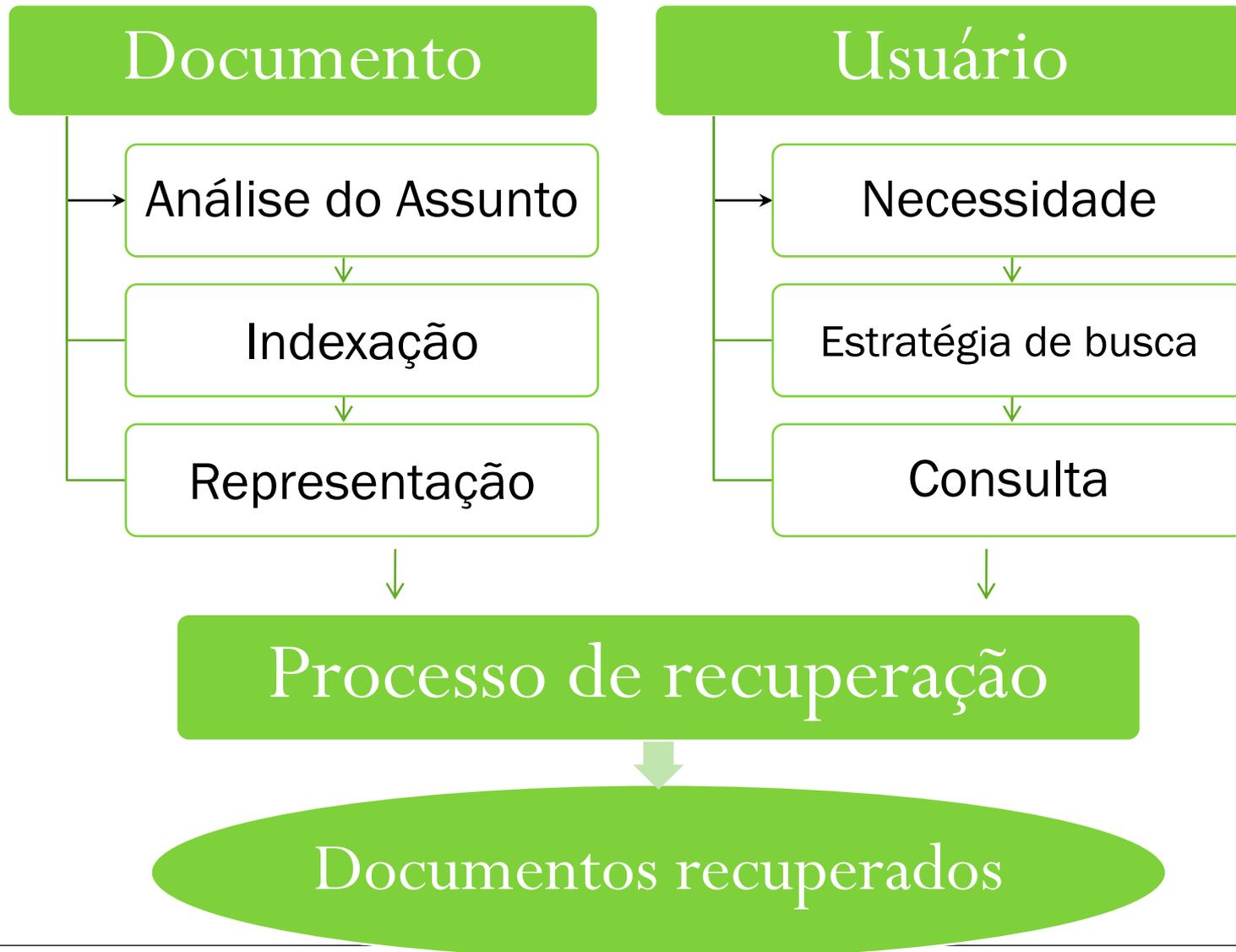
Tipologia

- Experiente:
 - usa o sistema frequentemente e **pode lidar com problemas** que venham a surgir

Tipologia

- Com **necessidades especiais**:
 - pode ser portador de deficiências visuais ou auditivas, ou com necessidades físicas especiais ou distúrbios de compreensão

Sistema de Recuperação da Informação



Recuperação e Internet

Recuperação e Internet

- Web:
 - Imenso repositório de documentos
 - **Motores de busca** (search engines)

Recuperação e Internet

- Web semântica:
 - pretende embutir inteligência e contexto na confecção de páginas web, de modo a melhorar a forma com que podem **interagir** com essas páginas e também possibilitar um uso mais intuitivo por parte dos usuários

Exemplos de aplicações

Base de dados aberta para as pessoas criarem dados e conectam esses dados entre si, onde são classificados por temas e sessões. Tem como objetivo ser um grande repositório de conhecimento humano. Ex: Wikipedia.

Aprende sobre os seus interesses a partir do conteúdo que você cria e compartilha outros conteúdos associados

Organização de links de acordo com o contexto da página que se está navegando. Trazendo informações relevantes sobre livros, música, filmes, vinhos, receitas.

Motor de busca que analisa a sentença na hora de fazer uma busca.

Criação de aplicações semânticas na web compartilhada. Os desenvolvedores podem criar, compartilhar e reutilizar informações nessa plataforma, que tem como objetivo facilitar o desenvolvimento das aplicações semânticas.

Responde as perguntas a partir de uma base de dados com conhecimentos e conexões.

Organização de viagens, recebendo informações do flickr e wikipedia. Adiciona calendário de viagens e hotéis, vôos e aluguel de carros.

Busca de pessoas e informações associadas.

Metadados:

datos sobre datos

O que são Metadados?

- Conjunto de dados estruturados que **identificam os dados de um determinado documento. São dados sobre o documento.**

O que são Metadados?

- São informações **úteis para identificar, localizar, compreender e gerenciar os dados.**

O que são Metadados?

- Representam informações que caracterizam a informação documentada.
- Em essência, estes respondem *o que, quem, quando, onde, e como* sobre cada faceta da **informação**, auxiliando a organização na sua publicação e suporte.

Utilização

- Metadados se aplicam a uma **grande variedade de acervos:**
 - Bibliotecas
 - Sistemas de Informações Geográficas
 - Objetos
 - Multimídia, etc.