

# **“Implementação e avaliação de elementos de um sistema de Recuperação de Imagens Baseada em Conteúdo”**

## **PROTOCOLO PARA REVISÃO SISTEMÁTICA**

### ***OBJETIVOS:***

Identificar na literatura a existência de estudos primários que proponham métodos para a avaliação do desempenho de funções de similaridade no contexto da Recuperação de Imagens Baseada em Conteúdo. Analisar também as abordagens presentes na literatura com relação ao desenvolvimento e à aplicação de funções de similaridade.

### ***QUESTÃO DE PESQUISA:***

O que já foi proposto com relação à aplicação e à avaliação do desempenho de funções de similaridade em sistemas de CBIR?

### ***CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE FONTES:***

As fontes deverão estar disponíveis via *web*, preferencialmente em bases de dados científicas da área. Poderão ser selecionados também, trabalhos disponíveis em outros meios, desde que atendam aos requisitos da Revisão Sistemática.

### ***MÉTODOS DE BUSCA DE FONTES:***

Através do uso de palavras-chaves previamente definidas, buscas por artigos de periódicos ou anais de eventos científicos da área e trabalhos de conclusão de curso (graduação), mestrado ou doutorado (pós-graduação) deverão ser realizadas, principalmente via *web*.

### ***PALAVRAS-CHAVES:***

((similarity) OR (distance)) AND ((function) OR (measure)) AND (content based retrieval) → Utilizada na biblioteca digital do IEEE.

((evaluation) or (assessing)) and ((similarity) or (distance)) and ((function) or (measure)) and (content based image retrieval) → Utilizada na base ISI Web Of Knowledge – OPÇÃO 1.

(evaluation or assessing) and ("similarity function" or "distance function" or "similarity

measure" or "distance measure") and ("content based retrieval" or "content based image retrieval") → Utilizada na base ISI Web of Knowledge – OPÇÃO 2.

(evaluation OR assessing) AND (similarity OR distance) AND function AND "content based retrieval" → Utilizada na base SCOPUS – OPÇÃO 1.

(evaluation OR assessing) AND ("similarity function" OR "distance function" OR "similarity measure") AND ("content based retrieval") → Utilizada na base SCOPUS – OPÇÃO 2.

### ***LISTAGEM DE FONTES:***

- Biblioteca Digital do IEEE (<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp>)
- Biblioteca Digital da ACM (<http://portal.acm.org/dl.cfm>)
- ISI Web of Knowledge ([http://apps.isiknowledge.com/UA\\_GeneralSearch\\_input.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&SID=1EfnOeCIBdc9f5o93Ok&preferencesSaved=](http://apps.isiknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&SID=1EfnOeCIBdc9f5o93Ok&preferencesSaved=))
- SCOPUS (<http://www.scopus.com/home.url>)
- Teses da USP (<http://www.teses.usp.br/>)
- Banco de teses da Capes (<http://servicos.capes.gov.br/capesdw/>)
- Portal Periódicos da Capes (<http://novo.periodicos.capes.gov.br/>)

### ***TIPO DOS ARTIGOS:***

Artigos de periódicos ou anais de eventos científicos da área; trabalhos de conclusão de curso, mestrado e doutorado.

### ***IDIOMA(S) DOS ARTIGOS:***

Inglês e português.

### ***CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO DOS TRABALHOS:***

#### ***Critérios de inclusão:***

a) Devem ser trabalhos publicados e disponíveis integralmente em bases de dados científicas ou em versões impressas.

b) Devem ser trabalhos recentes (publicados a partir de 2005), porém que já possuam aprovação pela comunidade científica.

c) Os trabalhos devem tratar especificamente da aplicação ou da avaliação do

desempenho de funções de similaridade nos contextos de CBIR ou de Information Retrieval.

***Critérios de exclusão:***

a) Serão desconsiderados trabalhos que não estejam disponíveis integralmente nas bases de dados pesquisadas.

b) Serão desconsiderados trabalhos anteriores a 2005 que não tratem de conceitos clássicos relacionados a área de interesse desta RS.

c) Serão desconsiderados os trabalhos que não abordam funções de similaridade.

d) Serão desconsiderados trabalhos que não detalhem experimentos práticos realizados para testar as suas hipóteses.

***CRITÉRIOS DE QUALIDADE DOS ESTUDOS PRIMÁRIOS:***

Ter sido publicado em periódico ou anais de eventos com revisão por pares quando se referir a artigos. Ter sido aprovado por banca examinadora quando se referir a trabalhos de conclusão de curso, mestrado ou doutorado.

***PROCESSO DE SELEÇÃO DOS ESTUDOS PRIMÁRIOS:***

Deverão ser realizadas buscas com as palavras-chaves nas fontes de pesquisa definidas. Dos trabalhos recuperados deverão ser lidos os resumos, e uma pré-avaliação, já baseada nos critérios de inclusão e exclusão, será feita para selecionar os textos que deverão ser lidos integralmente. Os textos selecionados deverão ser lidos integralmente e avaliados rigorosamente de acordo com os mesmos critérios, sendo considerados válidos ou inválidos para os objetivos desta Revisão Sistemática.

***ESTRATÉGIA DE EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÃO:***

Serão preenchidos “formulários de extração de dados” para cada texto, considerado válido para a RS, lido integralmente. Além das informações básicas (dados bibliográficos, data de publicação, *abstract*, entre outros), esses formulários deverão conter a síntese do trabalho, redigida pelo pesquisador que conduzirá a RS e reflexões pessoais do mesmo a respeito do conteúdo e das conclusões do estudo.

***SUMARIZAÇÃO DOS RESULTADOS:***

Com os resultados obtidos, deverá ser redigido um relatório que descreve sinteticamente o conteúdo da RS. Análises qualitativas e quantitativas, com relação aos trabalhos pesquisados e suas conclusões, também deverão ser realizadas.