



## MODELOS DE RESUMOS PARA TRABALHOS CORRELATOS

**Desenvolvido e destinado aos meus orientandos e  
alunos de disciplinas afim.**

*Profª Ana Maria Martins Carvalho – 1º Sem/2024.*

A seguir, como exemplo, apresento um texto com resumos de trabalhos correlatos (bibliografia correlata) reais. Este exemplo pode ser usado para escrever o capítulo de uma monografia (capítulo referente trabalhos correlatos), auxiliar a direcionar as citações no decorrer do texto científico, relembrar o conteúdo de um trabalho científico, entre outros.

---

### EXEMPLO:

Neste capítulo é apresentado um levantamento da bibliografia correlata, utilizado para o desenvolvimento deste trabalho, analisando as contribuições e as limitações de cada trabalho. Essas informações auxiliaram a definir de forma literal a contribuição que este trabalho irá proporcionar ao meio acadêmico.

Qual a colaboração científica do autor em sua pesquisa? Qual o objetivo do autor nesse texto científico lido?

Metodologia?

Limitação?

Resultado e/ou contribuição?

A pesquisa apresentada por Wan et al., (2018) traz um software capaz de coletar dados de trabalhos científicos e pesquisadores de plataformas da *web* (como *Google Scholar*) e disponibilizar essa informação de forma estruturada e organizada em um motor de busca desenvolvido pelos autores. A ideia principal trazida pelo trabalho é realizar a coleta de dados de publicações científicas encontradas nas principais plataformas de divulgação científica da *web*, como *Google Scholar*, *Microsoft Academic*, *Semantic Scholar*, entre outros, integrar os dados de mesmos trabalhos e pesquisadores, armazenando esse corpus em uma base de dados acessível, modelar os dados e

estabelecer relações entre eles com o uso de técnicas de mineração de texto e disponibilizar serviços com os resultados obtidos dessa modelagem, como busca de pesquisador, conferência científica e dados afins. As principais limitações encontradas para a realização do projeto se encontram na dificuldade para estabelecer ligações baseadas em semântica, entre os dados dos pesquisadores encontrados na *web* e a ausência de uma abordagem para modelagem unificada em mineração de redes sociais no campo científico. Ainda cabe ressaltar a problemática para estabelecer ontologias que cubram o domínio de autores e material científico, uma vez que há enorme variação dos dados encontrados nas fontes. Na época da publicação desta pesquisa, o *software* ainda estava em estágio de desenvolvimento mas já apresentava resultados coerentes e precisos no que tange aos serviços propostos, pesquisando e realizando operações de mineração de texto que resultaram em uma base de dados capaz de indexar mais de 130.000.000 milhões de perfis de pesquisadores e mais de 233.000.000 milhões de publicações até junho de 2018.

Qual a colaboração científica do autor em sua pesquisa? Qual o objetivo do autor nesse texto científico lido?

Metodologia?

Limitação?

Resultado e/ou contribuição?

No artigo apresentado por El-Sappagh et al., (2011), os autores propuseram o *EMD* (*Entity Mapping Diagram*, do inglês, “Diagrama de Mapeamento de Entidade”), um novo modelo-padrão-diagrama para a construção de *data warehouses* (do inglês, “armazéns de dados”) a partir de processos *ETL* (*Extract, Transform, Load*, do inglês, “Extrair, Transformar, Carregar”), que oferece suporte a integração de múltiplas fontes de dados e uma variedade de operações de transformação. Os autores prosseguiram definindo os passos a serem tomados baseando-se na introdução de uma ferramenta para desenho do diagrama de mapeamento de entidade utilizando componentes gráficos. Além disso, implementaram as operações de transformação sobre os dados para o *data warehouse* dando, também, liberdade ao usuário para criar as suas próprias funções. Uma vez criado o diagrama, o código *SQL* (*Structured Query Language*) é gerado para a criação dos bancos de dados e suas tabelas. Após essa geração, as fontes de dados são submetidas ao processo de transformação e na sequência, ocorre a inserção no *data warehouse*. O esquema elaborado pelos autores é um modelo conceitual para definição de processos *ETL* de construção de *data warehouses*, criado valendo-se de conceitos de modelos anteriores já estabelecidos na academia, incrementando suporte para funcionalidades de mapeamento dos dados em esquemas de banco de dados. Portanto, necessita ser implementado em uma linguagem de programação orientada-à-objetos como Java e C# e testado, para uma possível validação. Existe pouquíssima literatura científica abordando o tema de criação de *ETLs* eficazes para *data warehouses*, o que faz com que o padrão definido nesse trabalho, a saber o diagrama de mapeamento de entidade, seja uma proposta inovadora e muito útil para a área de dados.

A SEGUIR, DÊ ÊNFASE A IMPORTANTE COLABORAÇÃO DOS TRABALHOS CORRELATOS RESUMIDOS ACIMA E FAÇA UMA BREVE DESCRIÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DO SEU TRABALHO REFERENTE A ÁREA QUE ESTÁ SENDO PESQUISADA:

O uso de técnicas de mineração de dados permitem a extração de conhecimentos preciosos de bases textuais através de métodos como análise de sentimento, onde os textos são classificados mediante a presença ou ausência de termos considerados, positivos ou negativos; *TF-IDF* (*Term Frequency-Inverse Document Frequency*), capaz de dizer quais termos são os mais importantes para um determinado documento ou corpus (conjunto de documentos); *topic modeling*, abordagem que correlaciona termos e tópicos, indicando qual é o possível assunto de um dado documento, entre vários outros métodos.

Desta forma, a mineração de texto se destaca como uma ferramenta muito útil para obter conhecimento de dados textuais, principalmente nos tempos atuais, onde encontra-se um vasto universo de dados para ser explorado: a era do *big data*. Dentro dos procedimentos estabelecidos por essa área da Ciência de Dados, os processos *ETL* se mostram os mais úteis para uma política de tratamento de dados mais completa, proporcionando uma melhor robustez na posterior mineração. Com isso, dispor-se de padrões para criação de *ETLs* como *EMD* é de suma importância, uma vez que permite uma maior rapidez na execução dos modelos e na realização das análises.

## REFERÊNCIAS

H. Wan, Y. Zhang, J. Zhang, & J. Tang. **AMiner: Search and mining of academic social networks**. Data Intelligence 1(2019), 58-76. doi: 10.1162/dint\_a\_00006 Received: May 22, 2018; Revised: June 8, 2018; Accepted: June 12, 2018.

El-Sappagh, Shaker H. Ali; Hendawi, Abdeltawab M. Ahmed; Bastawissy, Ali Hamed El. **A proposed model for data warehouse ETL processes**, Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, Volume 23, Issue 2, 2011, Pages 91-104, ISSN 1319-1578, <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2011.05.005>.  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S131915781100019X>).