GOUVEIA, Roberta Macêdo Marques; FREITAS, Charles Nicollas Cavalcante. **Implementação de um Data Warehouse para Análise de Dados Abertos Governamentais da Educação à Distância**. Revista de Educação Ciência e Tecnologia, Canoas, v. 7, n. 2, 2018. Disponível em: https://periodicos.ifrs.edu.br/index.php/tear/article/view/3037/2112. Acesso em: 25 maio 2021.

* Um DW é um tipo especial de banco de dados que facilita a exploração de grandes volumes de dados, proporcionando agregações e sumarizações de forma otimizada. De acordo com Inmon (2005), o termo é definido como “um depósito de dados orientado por assunto, integrado, não volátil, variável com o tempo, para apoiar decisões gerenciais”. As tecnologias OLAP, por sua vez, são projetadas para apoiar consultas não triviais, além de auxiliar a sintetizar informações através de comparações, visões personalizadas e dados históricos. As tecnologias OLAP têm como característica principal permitir visões intuitivas dos dados multidimensionais, por meio de análises em diferentes perspectivas. (p. 1-2)
* Para construção do DW foi utilizada a modelagem dimensional constelação de fatos, que é uma técnica de projeto lógico definida sobre dois pilares: tabelas fato e tabelas dimensão. De acordo com Kimball e Ross (2011), fato é uma tabela primária em um modelo dimensional, onde as medidas numéricas de desempenho são armazenadas, já as tabelas de dimensão são complementos integrais para uma tabela fato, contendo descritores textuais do domínio analisado.(p.2)
* A implementação do sistema consiste em integrar os dados da EaD oriundos de diversas fontes, com vistas a facilitar as análises de grandes volumes de dados. (p.5)
* O método utilizado para análise e descoberta de conhecimento iniciou-se com o processo Extract, Transform and Load (ETL) e prosseguiu com a implementação do DW. O pré-processamento, transformação, seleção e integração de dados foi realizado visando a limpeza e enriquecimento da base de dados. A implementação do DW se deu com a geração das tabelas fato e dimensão no SGBD MySQL, em seguida foi realizada a carga do DW com os dados abertos (...) (p.6)