

III FÓRUM DE PESQUISA DISCENTE 2021

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO & ORGANIZAÇÃO DO CONHECIMENTO - PPGGOC/ECI/UFMG

Sessão: **Representação do Conhecimento**

Sistemas de Organização do Conhecimento para o domínio do conhecimento de Geociências: em busca das categorias para a pesquisa mineral¹

Gabriela Caetano 

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Brasil

Carlos Henrique Marcondes 

Universidade Federal Fluminense (UFF) - Brasil

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Brasil

Resumo: Este trabalho busca subsídios para a Organização do Conhecimento no domínio da Pesquisa Mineral. A linguagem natural possui fenômenos como sinonímia, homonímia ou, no contexto brasileiro, o regionalismo que geram ambiguidade semântica. As buscas em um Sistema de Recuperação da Informação requerem o uso da linguagem, essa prática linguística pode ser utilizada de muitas maneiras e em vários contextos, portanto, os Sistemas de Organização do Conhecimento – SOCs atuam como auxiliares nesse processo de busca em linguagem natural para a conversão da linguagem controlada. A base de qualquer representação de um domínio é um sistema de categorias. Que categorias podem ser identificadas na literatura científica e nos SOCs de Geociências para representar a área de Pesquisa Mineral? O objetivo deste artigo é identificar os padrões e estado da arte dos SOCs para a área de Geociências, e reunir as variações de representação da área de Pesquisa Mineral destes SOCs. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e análise de conteúdo dos documentos recuperados. Os resultados apontaram que grande parte da produção foi realizada em 2018, os países dos autores foram as duas maiores potências econômicas mundiais, EUA e China. Relacionado à análise dos modelos conceituais, acredita-se que eles não são suficientes para o objetivo proposto, como hipótese disso é levantado a questão da confiabilidade das informações geocientíficas. Acredita-se que ações para a padronização do conhecimento da Pesquisa Mineral auxiliará a melhorar a produtividade econômica da área, a fomentar a pesquisa e gerar novos conhecimentos.

Palavras-Chave: Sistema de Organização do Conhecimento. Categorias. Pesquisa Mineral.

¹ Texto completo disponível em número especial da Revista Múltiplos Olhares em Ciência da Informação, link: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/moci>

Knowledge Organization System for the knowledge domain of Geosciences: in search of categories for mineral research²

Abstract: This work seeks subsidies for the Knowledge Organization in the field of Mineral Research. Natural language has phenomena such as synonymy, homonymy or, in the Brazilian context, regionalism that generate semantic ambiguity. Searching in an Information Retrieval System requires the use of language, this linguistic practice can be used in many ways and in various contexts, therefore, Knowledge Organization Systems - SOCs acts as auxiliaries in this natural language search process for Controlled language conversion. The basis of any representation of a domain is a system of categories. What categories can be identified in the scientific literature and Geoscience SOCs to represent the area of Mineral Research? The purpose of this article is to identify the patterns and state of the art of SOCs for the field of Geosciences and gather variations in the representation of the mineral exploration area of these SOCs. The methodology used was bibliographic research and content analysis of the retrieved documents. The results showed that a large part of the production was carried out in 2018, the countries of the authors were the two largest economic powers in the world, USA and China. Related to the analysis of conceptual models, it is believed that they are not sufficient for the proposed objective, as a hypothesis of this, the issue of confidentiality of geoscientific information is raised. It is believed that actions to standardize knowledge of mineral research will help to improve the economic productivity of the area, foster research and generate new knowledge.

Keywords: Knowledge Organization System. Categories. Mineral Research.

² The full text is available in a special issue of the Revista Múltiplos Olhares em Ciência da Informação, link: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/moci>