



Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
24 a 28 de Novembro de 2024 | Fortaleza - CE - Brasil

Data e hora: 26/11/2024 | 12:20

Sessão: Sala Rachel de Queiroz

Tipo: oral

Ref.: EmaEgp33-001

Redes semânticas e modelagem computacional: análises de produções no CBECIMAT

Apresentador: Jefferson Oliveira do Nascimento

Autores (Instituição): Nascimento, J.O.(Universidade Federal do Pará, Universidade Federal do Oeste do Pará); Cardoso, C.P.(Universidade Federal do Espírito Santo); Rossi, J.L.(INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES DE SÃO PAULO);

Resumo:

Uma rede semântica é um sistema utilizado para representar o conhecimento imbuído de intenção de funcionalidade e estabelecido pelo contexto. É utilizada para estudos de redes sociais e complexas. Esta pesquisa tem como objetivo descrever, analisar e comparar as redes semânticas construídas com as palavras-chave dos artigos publicados nos anais do 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais (CBECIMAT) e comparar com redes complexas originadas das publicações realizadas na 23ª edição do CBECIMAT. As redes analisadas e construídas serão destacadas pelas áreas do evento, mas, o foco corresponderá a área de Ensino de Materiais, para auxiliar estudos em cursos de graduação e pós-graduação na área: materiais cerâmicos, materiais compósitos, materiais metálicos, materiais poliméricos e Ensino de Materiais. As topologias das redes serão investigadas também, em que poderemos encontrar: rede aleatória (Randon Network), mundo pequeno (Small-Word) e/ou livre de escala (Scale Free). Também serão apresentados os resultados que indicam hubs (vértices presentes nas redes que aglomeram muitos outros vértices - centralidade de grau), constituindo os vértices mais importantes, considerando os maiores valores deles por meio do número das conexões realizadas. Com estas construções e análises, verificaremos se há um modelo de previsão proposto pelas redes complexas, com futuros trabalhos influenciados pelas palavras-chave verificadas nas supracitadas áreas e eventos. Assim, poderemos também arguir sobre a difusão da informação referente a engenharia e ciência dos materiais que ocorre no CBECIMAT.