**Resumo**

Por meio da utilização dos índices pertencentes à teoria de redes sociais e complexas, é possível a análise de propriedades emergentes em redes semânticas. Este artigo tem como objetivo descrever e analisar uma rede semântica formada pelas palavras-chave, pertencentes aos trabalhos de mestrado, doutorado e livre docência realizados na área de Ensino de Física, entre os anos de 1996 a 2006, no Brasil. Para alicerçar o estudo realizamos os cálculos e analisamos os índices pertences às redes sociais e complexas. Também apresentamos a metodologia utilizada à construção da rede, em que as palavras-chave receberam um tratamento prévio criterioso antes de um segundo passo, que é por meio da utilização de *softwares*. Percebemos indicações de que a rede apresentou a topologia livre de escala e o fenômeno pequeno mundo. Por fim, as análises indicaram também que a maioria das temáticas dos *hubs* emergentes na rede, estão relacionados para formação do professor de Física e não em metodologias para o Ensino de Físicas nos diversos níveis de ensino.

Keywords: Redes Complexas, Redes Sociais, Ensino de Física.