

Engenharia Física

ANÁLISE DE GÊNERO E VIESES EM ARTIGOS DE ENGENHARIA A PARTIR DE REDES SEMÂNTICAS

Julia Janozeli Fukunaga - 11º módulo de Engenharia Física, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Giovanna Miriam do Reis Castro - 10º módulo de Engenharia Física, bolsista PIBIC/CNPq

Angélica Sousa da Mata - Orientadora, Professora do Departamento de Física, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Redes complexas são uma maneira promissora de analisar o panorama geral de um fenômeno, sendo capaz de encontrar um padrão entre os eventos para ajudar a explicar sua causa e compreender os resultados. Compreender as conexões e os padrões de um determinado assunto é uma ferramenta poderosa usada em muitas áreas científicas. O presente trabalho teve como objetivo usar modelos de redes complexas, como redes semânticas, e suas diversas métricas para analisar um tópico muito presente no cenário universitário: sexismo nas áreas conhecidas por STEM (ciências, tecnologia, engenharia e matemática). Essas ferramentas foram aplicadas a artigos selecionados que abordam o tema em diferentes universidades no continente americano. Foram analisadas a frequência com que certas palavras aparecem nos textos, bem como a forma como conectam-se entre si, sendo possível agrupá-las em comunidades que carregam significado semântico. Com isso, pode-se observar qualitativamente a existência de um cenário desafiador para as mulheres dentro das universidades de diversos países em cursos na área de STEM, uma vez que elas enfrentam mais obstáculos do que os homens.

Palavras-Chave: Redes complexas, redes semânticas, machismo.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/ve1qSEerEHc>