



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Teoria de Redes: aplicacoes em redes sociais
<b>Autor</b>	RODRIGO BERVIG ROCHA
<b>Orientador</b>	ANA LUCIA CETERTICH BAZZAN

Teoria de redes: aplicação em redes sociais.

Bolsista: Rodrigo Bervig Rocha  
Orientadora: Orientadora: Ana Lúcia C. Bazzan

Teoria de Redes é o estudo de grafos - estrutura matemática - que descrevem relações simétricas ou assimétricas entre objetos discretos. A Teoria de redes tem aplicações em diversas disciplinas, como física, economia, sociologia e neurociência. Em especial, a aplicação de Teoria de Redes em redes sociais examina a estrutura de relações entre entidades sociais. Muitos objetos e relações podem ser modelados a partir de Teoria de Redes, como relações entre indivíduos, grupos, sites de internet e até publicações acadêmicas. A partir de uma rede social, pode-se extrair de sua estrutura métricas relevantes que descrevem a importância relativa de cada entidade - como a centralidade de um nodo -, e que detectam comunidades, por exemplo. Neste trabalho, faço uma breve introdução ao estudo de Teoria de Redes e apresento o processo de construção e de análise da rede social formada pelas colaborações em trabalhos científicos pelos professores membros do programa de pós-graduação do Instituto de Informática da UFRGS. Neste projeto, a partir dos dados de publicações e participações em eventos disponíveis na plataforma Lattes (CNPQ), geraram-se plots (gráficos) da rede formada pelas colaborações, extraíram-se as principais métricas sobre a rede - como a centralidades de nodos sob diversos algoritmos - e apresentaram-se o resultados à comunidade de professores do Instituto de Informática.