



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Jogos em Grafos: Um Modelo Econômico para Redes Fixas
Autor	EDUARDO DAVID NONNENMACHER
Orientador	VILMAR TREVISAN

Jogos em Grafos: Um Modelo Econômico para Redes Fixas

Autor: Eduardo David Nonnenmacher

Orientador: Vilmar Trevisan

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

A influência de um grupo na decisão de um indivíduo, assim como o estudo da distribuição ou a aquisição de bens públicos locais – que beneficia os indivíduos próximos ao bem – pode ser modelada através da teoria de jogos sobre redes, onde as arestas do grafo representam as relações entre os indivíduos do grupo, ou a distância geográfica, respectivamente. Neste trabalho apresentamos um modelo estabelecido como plataforma teórica para essas e diversas outras configurações econômicas. A análise feita se preocupa em como a estrutura da rede influencia os conceitos clássicos de soluções, como por exemplo equilíbrio de Nash, ou como os vizinhos de um jogador influenciam a sua resposta. Diferentes restrições nas hipóteses nos permite caracterizar conceitos da teoria de jogos com conceitos da teoria de grafos. Em particular, estudamos como os autovalores do grafo emergem como condição para essas caracterizações.