

DINÂMICA DE COOPERAÇÃO VERSUS COMPETIÇÃO EM POPULAÇÕES ESTRUTURADAS

LEILISSON AUGUSTO DA SILVA FIGUEIREDO (Autor), Ronan Silva Ferreira (Orientador)

Na teoria de jogos um problema fundamental é entender como evolui a cooperação entre indivíduos. O modelo básico para estudar uma dinâmica desse tipo é o Dilema do Prisioneiro (DP). Procuramos entender como essa cooperação evolui em uma rede estática (com o passar do tempo a rede permanece intacta sem a adição de nós e arestas) com uma estrutura de mundo pequeno em que à medida que o número de conexões (k) aumenta, a distribuição de conectividade cai exponencialmente. Para a modelagem de uma estrutura de mundo pequeno utilizamos o modelo Watts

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto