

## ANÁLISE DE RESILIÊNCIA DE REDE DE SUPRIMENTOS: UMA PERSPECTIVA DE DEFESA

Marcus Vinícius Vilas Boas (*Instituto Tecnológico de Aeronáutica*)

Renato Cesar Sato (*Instituto Tecnológico de Aeronáutica*)

**Resumo:** O presente trabalho propõe um estudo de análise de redes resilientes de suprimentos em um contexto de defesa, especificamente em como análises de centralidade podem ajudar a entender a importância de alguns nós para a rede. Em uma rede de suprimentos não se pode levar em conta somente o fluxo de materiais, é necessário também entender o fluxo de comunicação. A partir disso, redes de suprimentos são simuladas baseadas no modelo de defesa chamado Ultralog, utilizando o *software* NetLogo. Uma das redes simuladas é analisada no *software* Pajek e algumas inferências são feitas para futura criação de um modelo de resiliência de rede. A medida de *Betweenness Centrality* é testada em várias outras redes e é verificado que redes grandes tendem a ter uma centralidade menor nesse quesito. Os *softwares* utilizados para simulação e análise mostraram-se satisfatórios e atenderam a necessidade do trabalho. Os dados de centralidade de rede analisados serão cruciais para a criação do modelo de redes resilientes. Limitações do trabalho são colocadas como propostas para trabalhos futuros.