

## **A IMPORTÂNCIA DE DESENVOLVER UMA METODOLOGIA DE MODELAGEM DE COMPORTAMENTOS DE AGENTES AUTÔNOMOS EM SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS PARA AS OPERAÇÕES AÉREAS**

*Geraldo Mulato de Lima Filho (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

*Angelo Pássaro (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

*Felipe Leonardo Lôbo Medeiros (Instituto de Estudos Avançados)*

**Resumo:** Os vetores aéreos nos cenários de combate aéreo estão cada vez mais atingindo uma alta complexidade tecnológica e, com isso, demandam mais esforço das equipagens no aperfeiçoamento de suas habilidades. Nesse contexto, a simulação surge como uma ferramenta fundamental de treinamento, de Avaliação Operacional dos equipamentos, de validação de Biblioteca de Missão, e no apoio à decisão, pois possibilita emular cenários que facilitam a visualização da melhor linha de ação a ser empregada no caso de um conflito. Por isso, para obter maior êxito na implantação e desenvolvimento destes recursos no âmbito do Comando da Aeronáutica, é de suma importância de se desenvolver uma metodologia processual para possibilitar a criação de um framework para modelar comportamento e interações de agentes autônomos para fins de simulação de combate, de forma a fornecer à FAB um aumento da capacidade operacional das equipagens em cenários específicos de emprego de força, bem como a melhoria da capacidade de análise de cenários de emprego de artefatos, sensores e sistemas que permitam gerar sinergia dos meios disponíveis no acervo da Força Aérea.