

OPORTUNIDADES DE APLICAÇÃO DE BLOCKCHAIN E CONTRATOS INTELIGENTES NO DESENVOLVIMENTO DOS SISTEMAS CORPORATIVOS DO COMANDO DA AERONÁUTICA

Fernando Rodrigues de Sá (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Silvio Roberto A. de Oliveira Filho (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Ricardo Godoi Vieira (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Adilson Marques da Cunha (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Resumo: Blockchain está revolucionando o mercado de moedas digitais e o de transações financeiras. Porém, o blockchain não é apenas uma, e sim, a junção de diversas tecnologias, como: as redes distribuídas, criptografia, conexões ponto-a-ponto e teoria de consenso. Como uma nova tecnologia, há inúmeras aplicações que ainda estão sendo desenvolvidas. O presente trabalho apresenta oportunidades de aplicação da tecnologia blockchain e de suas funcionalidades, como os Contratos Inteligentes, ou Smart Contracts, em Sistemas Públicos do Governo, mais especificamente os Corporativos do Comando da Aeronáutica (COMAER). A tecnologia por trás do Bitcoin, conhecida como blockchain, lançou novas oportunidades na rede mundial de computadores. Com a popularização do Bitcoin, novas criptomoedas surgiram, e com elas, novas funcionalidades foram dadas aos Contratos Inteligentes, que vão muito além da transação ponto a ponto de moedas digitais. Dentre essas funcionalidades, são apresentadas seis aplicações de Contratos Inteligentes. Dos diversos Sistemas Corporativos do COMAER, três deles são apresentados. Com isso, a partir de uma análise descritiva, são apresentadas as oportunidades de aplicação dos Contratos Inteligentes aos sistemas apresentados. A metodologia da pesquisa realizada no presente trabalho baseou-se na revisão da literatura, a qual foi realizada uma análise qualitativa da aplicação dessa nova tecnologia nos sistemas corporativos.