

Corrente de Blocos e Internet das Coisas

Dia 18/05/2020 das 09:00 às 11:00 horas - Virtual

A tecnologia de corrente de blocos é disruptiva porque garante a transferência de ativos entre usuários sem confiança mútua, se a necessidade de um intermediário confiável. Assim, o desenvolvimento de sistemas que utilizam corrente de blocos tem se tornado popular, devido a descentralização proporcionada por essa tecnologia. O Dr. Regio e o Grupo de Teleinformática e Automação (GTA) discutem o uso de corrente de blocos em sistemas de dispositivos de Internet das Coisas. O foco das discussões são as propostas do Dr. Regio publicadas em “Impact of consensus on appendable-block blockchain for IoT” e “SpeedyChain: A framework for decoupling data from blockchain for smart cities”, que estende o tema e aborda as Cidades Inteligentes.



Dr. Regio Antonio Michelin

University of New South Wales (UNSW)

Atualmente trabalha como Engenheiro de Pesquisa Sênior para o Centro de Pesquisa em Segurança Cibernética (CSCRC) na UNSW, seu assunto principal de pesquisa está relacionado à segurança cibernética aplicada a ambientes de Internet das Coisas. Seu doutorado foi focado na área de segurança, pesquisando uma estrutura de dados alternativa que permitisse a corrente

de blocos manipular dados de Internet das Coisas em ambientes inteligentes enquanto era leve e mantinha sua segurança. Com isso, propôs um conceito de bloco anexável para a corrente de blocos, que permite que dispositivos de Internet das Coisas forneçam informações para uma corrente de blocos. Seu trabalho de mestrado focou a proposição de um mecanismo para mitigar ataques distribuídos de negação de serviço.