

Detecção de Intrusão em Classificadores de uma classe

Dia 24/04/2020 das 14:00 às 15:30 horas - Virtual

A quantidade de dispositivos conectados e o volume de dados que trafegam na rede crescem a cada dia. Também crescem as novas vulnerabilidades e os novos ataques cibernéticos, com criminosos gerando grandes prejuízos de imagem e financeiros para empresas e Estados. É necessário buscar novos métodos que sejam capazes de detectar e mitigar tais ameaças na rede, que obtenham resultados mais promissores que as abordagens clássicas de aprendizado de máquina. Este colóquio do professor Bruno Zarpelão com o Grupo de Teleinformática e Automação (GTA) discutiu o uso de classificadores de uma classe (One-Class) para a detecção de ataques, como descrito na publicação “IoTDS: A one-class classification approach to detect botnets in Internet of Things devices,” além de debater sobre as vulnerabilidades em dispositivos de Internet das Coisas. Também foram discutidos outros resultados obtidos pelo professor Bruno Zarpelão para combater botnets que não se baseiam na análise da rede, mas em métricas dos dispositivos, como uso de CPU e memória. Os alunos do GTA também perguntaram sobre a experiência do professor no período que esteve no exterior.



Dr. Bruno Bogaz Zarpelão

Universidade Estadual de Londrina (UEL)

Bruno Bogaz Zarpelão é graduado em Ciência da Computação (2004) pela Universidade Estadual de Londrina, Brasil, e doutorado em Engenharia Elétrica (2010) pela Universidade de Campinas, Brasil. Em 2009, ele estagiou 6 meses como doutorando visitante no Grupo de Redes e Aplicações de Nova Geração (NetGNA) na Universidade da Beira Interior, Portugal. De março de 2018 a fevereiro de 2019, ele foi um pesquisador de pós-doutorado visitante em City University, em Londres. Atualmente, é professor adjunto do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Estadual de Londrina (UEL), Brasil, onde ingressou em 2012. Além disso, é um dos coordenadores do Grupo de Pesquisa em Gestão e Quantificação de Segurança (SEC-MQ). Seus interesses de pesquisa incluem Análise de Segurança, Detecção de Intrusão e Internet das Coisas.