



## SEGURANÇA E PRIVACIDADE PARA INTERNET DAS COISAS: ESTUDO DE CASO COM A PLATAFORMA KAA IOT PLATFORM

Jovani de Souza (apresentador)<sup>1</sup>  
Marco Aurélio Spohn<sup>2</sup>

**Resumo:** A Internet das Coisas, também conhecida como IoT (*Internet of things*), é o nome dado ao paradigma que objetiva uma nova era para a internet como é reconhecida atualmente. Este estabelece que milhares de dispositivos de uso comum sejam conectados a algum tipo de rede e, assim, possam atuar sob controle ou de forma autônoma para melhorar a vida dos seus usuários gerando, coletando e processando dados em tempo real. O que torna a IoT tão promissora é a versatilidade de dispositivos que podem ser conectados à internet, que variam desde eletrodomésticos, carros e acessórios e até mesmo casas, empresas e a indústria. O grande volume de dispositivos que podem ser conectados, somados ao barateamento nos custos de fabricação de pequenos *hardwares*, e a alta diversidade de tecnologias de redes sem fio, são fatores que fazem com que a IoT tenha grande relevância no mundo globalizado e, conseqüentemente, em pesquisas acadêmicas. A IoT sobretudo objetiva a criação de ambientes inteligentes e interativos. Para isso acontecer é fundamental que exista plena aceitação do usuário perante ao paradigma. Portanto, para se tornar uma realidade efetivamente, a IoT precisa solucionar uma série de problemas que limitam o seu crescimento, como soluções para grande volume de dados, aumento geral da largura de banda na internet, segurança dos dispositivos físicos (coisas) e também da privacidade dos dados gerados por estes. Como uma alternativa para acelerar o desenvolvimento da área, surgem no mercado a ideia de plataforma como serviço, ou *Paas (Platform as a service)*, que são *softwares middlewares* que padronizam o desenvolvimento de um ambiente de IoT. Com uma plataforma, é possível desenvolver todas as partes de um sistema de IoT e, por esse motivo, são de extrema relevância para o desenvolvimento da área. Por serem um conceito ainda novo, as plataformas precisam evoluir cada vez mais para que possam sustentar as tecnologias do futuro. Visando contribuir com o desenvolvimento de aplicações de IoT e também com o processo de adesão do usuário às novas tecnologias, esta pesquisa almeja avaliar uma plataforma de Internet das Coisas, denominada *Kaa IoT platform*, sob as perspectivas da segurança e da privacidade. Nesse sentido, objetiva-se identificar a qualidade das soluções de segurança propostas e implementadas por essa plataforma por meio de um estudo de caso e,

---

<sup>1</sup> Graduando em Ciência da Computação, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Chapecó/SC. Contato: jovanidesouza@estudante.uffs.edu.br.

<sup>2</sup> Doutor em *Computer Science* e Docente do Curso de Ciência da Computação, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Chapecó/SC. Contato: marco.spohn@uffs.edu.br.



também é esperado problematizar a importância da privacidade dos dados pessoais no paradigma da IoT, demonstrando sua implícita inferência na adesão do usuário a essas novas tecnologias. Ademais, espera-se elencar os principais pontos positivos e negativos da plataforma, esperando assim contribuir com outras pesquisas futuras nessa área de estudo.

**Palavras-chave:** Internet das Coisas. Segurança. Privacidade. *Kaa IoT platform*.

**Categoria:** UFFS - Pesquisa

**Área do Conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra

**Formato:** Comunicação Oral