

## **Privacidade e Vulnerabilidade: Uma Análise sobre a Exposição de Dados de Dispositivos IoT**

**Aluno:** Paulo Antonio Stertz Junior

**Coordenador:** Sandir Campos

**Palavras-chave:** -Internet das Coisas (IoT)

- Segurança da Informação
- Privacidade de Dados
- Vulnerabilidades de Rede
- Smart Homes.

**Resumo:** O crescimento exponencial da Internet das Coisas (IoT) em ambientes residenciais introduziu uma conveniência sem precedentes, mas também estabeleceu novos vetores de exposição de dados sensíveis considerando a relação entre as vulnerabilidades técnicas presentes em dispositivos domésticos inteligentes e a erosão da privacidade do usuário. Através de uma revisão sistemática da arquitetura de comunicação desses dispositivos, investiga-se como informações de rotina como padrões de presença, mapeamento físico e interações sonoras são coletadas e transmitidas para infraestruturas de nuvem de terceiros. A pesquisa destaca que a falta de mecanismos de *Security by Design* e a negligência na gestão de dados pessoais transformam itens de uso cotidiano em ferramentas de vigilância passiva. Os resultados esperados apontam para a necessidade de estratégias de segmentação de rede e maior transparência nos termos de uso, visando mitigar riscos de engenharia social e intrusões digitais em ecossistemas das (IoT).