

# 20° WIRNP

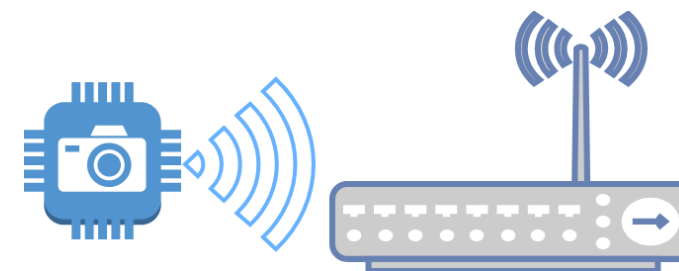
Workshop RNP

## SAMD4IoT - Sistema de autenticação multicamada para dispositivos de Internet das Coisas

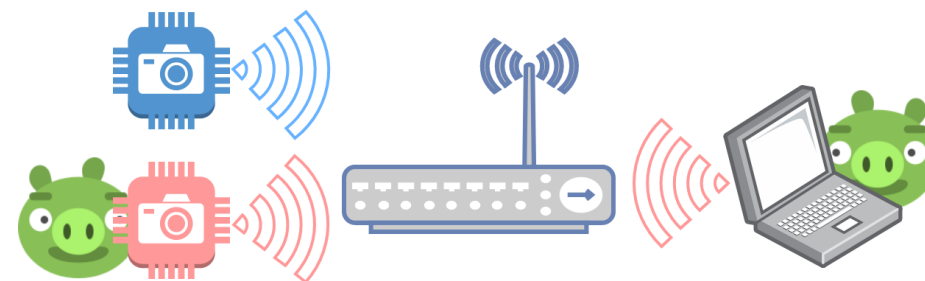
Kleber Vieira Cardoso

*Instituto de Informática – Universidade Federal de Goiás*

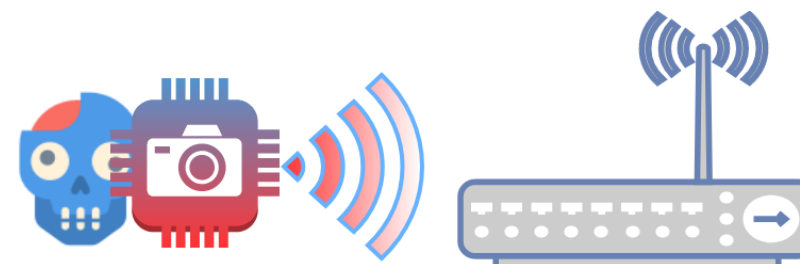
1. Garantir que dispositivo IoT legítimo consegue se autenticar



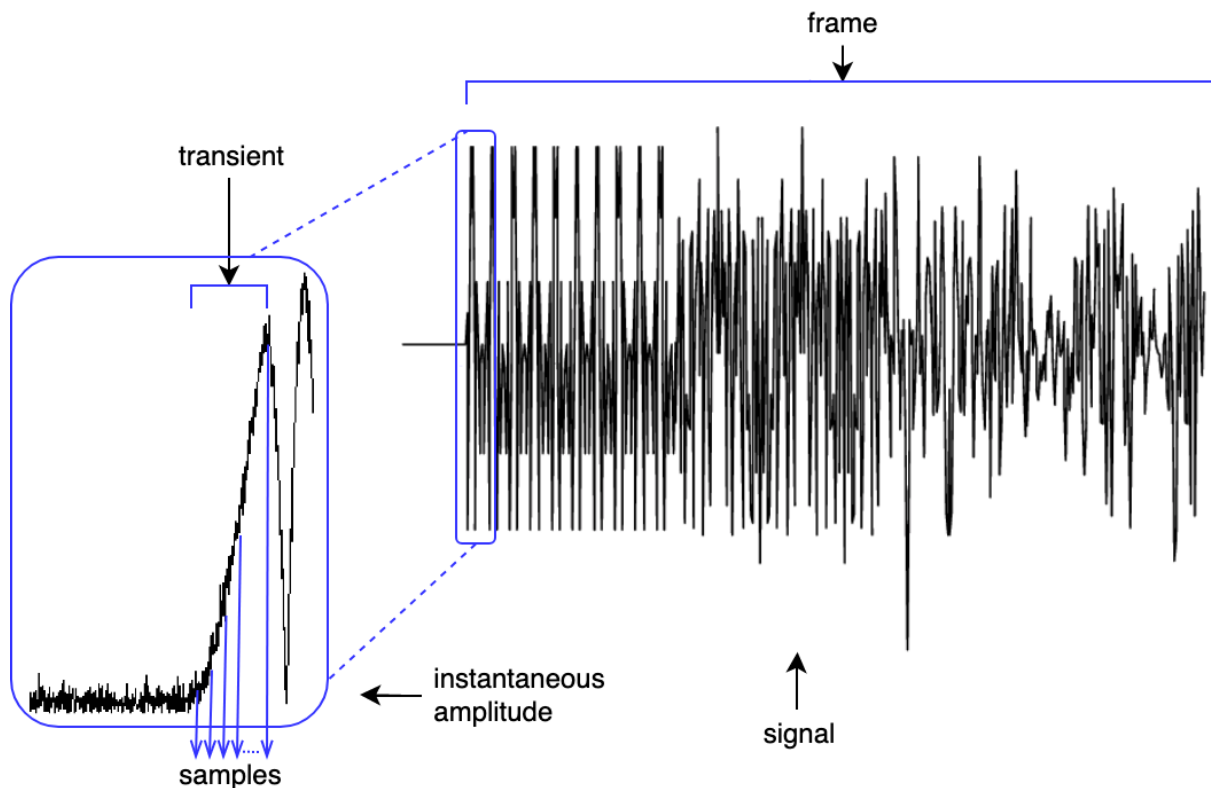
2. Evitar que dispositivo ilegítimo se autentique usando credenciais (e.g., senha, certificado) de dispositivo IoT



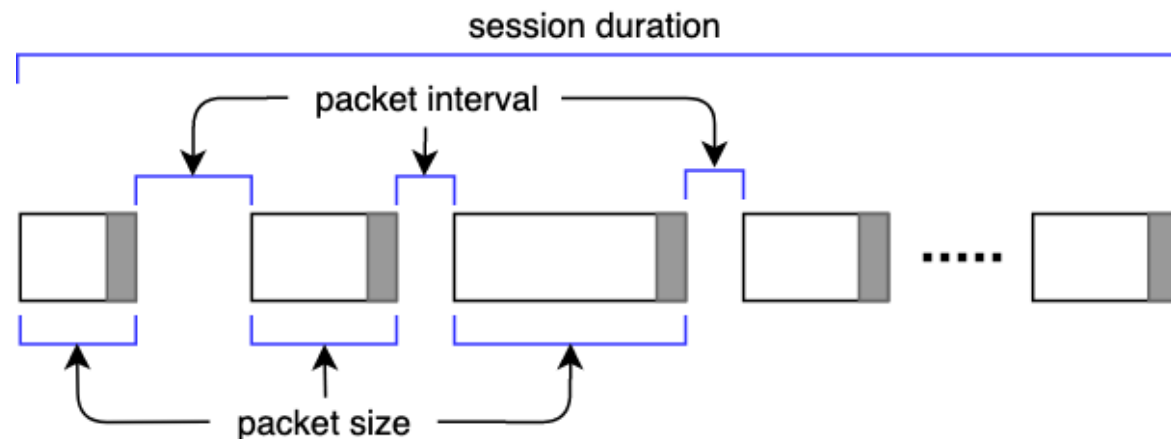
3. Revogar autenticação de dispositivo IoT que tenha sido comprometido e apresente comportamento anômalo



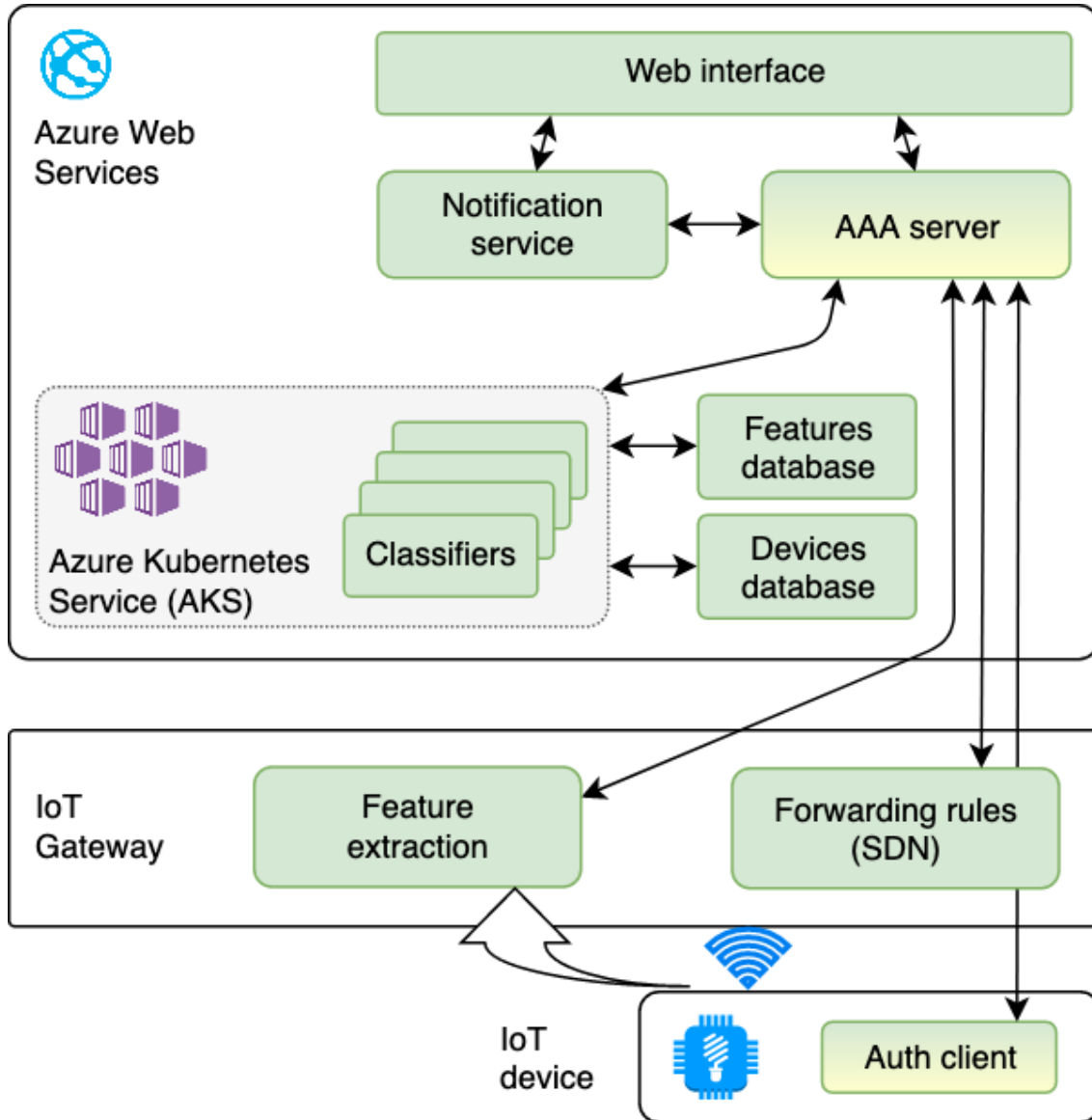
Autenticação baseada em informação da camada física (identificação radiométrica)



Revogação de autenticação baseada em comportamento da aplicação/serviço



# Arquitetura da solução



## • Algumas ferramentas utilizadas:

- GNURadio
- OvS/Ryu
- Python
- scikit-learn
- TensorFlow
- Node.js

# 20º WIRNP

Workshop RNP

**Obrigado(a)!**

Kleber Vieira Cardoso

kleber@inf.ufg.br

<https://samd4iot.labora.inf.ufg.br/>

**Venham visitar o nosso estande!**

Equipe SAMD4IoT:

- Kleber Vieira Cardoso
- Marcos Felipe Barboza de Abreu
- Pablio F. A. Sousa



MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
CIDADANIA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

