

Revista do

**23<sup>o</sup>**

**WRNP**

maio de 2022 Workshop RNP

Workshop  
apresenta  
avanços em  
**tecnologia  
e inovação**

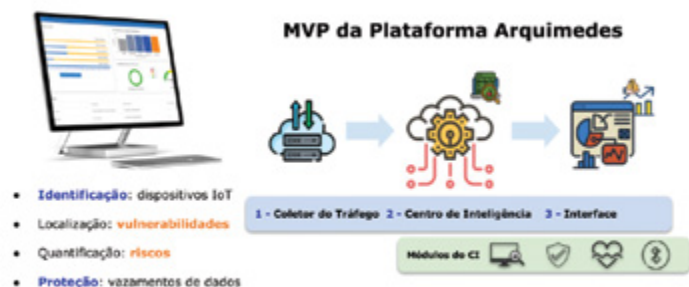


**RNP**

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

# Detecção de vulnerabilidades de segurança e prevenção de vazamentos de dados na IoT

GT-Arquimedes



Arquitetura do Sistema

O GT-ARQUIMEDES ATUA NA PREVENÇÃO DE VAZAMENTOS DE DADOS, uma necessidade cada vez maior diante das sanções da LGPD e da popularização da IoT. Diferentemente da forma de detecção de vulnerabilidades tradicional por CVEs, a equipe deste projeto atua em identificar vulnerabilidades de segurança a partir da análise do tráfego da rede e em ofuscar o tráfego a fim de esconder essas vulnerabilidades.

A identificação de vulnerabilidades, como tráfego não criptografado, segue métodos estatísticos, como entropia e algoritmos de aprendizado de máquina. A ofuscação de vulnerabilidades parte da geração de tráfego falso em um primeiro momento. Essas duas funcionalidades compõem a ferramenta Arquimedes. O objetivo é oferecê-la como uma API a ser integrada em outras ferramentas, de modo a complementá-las. A Arquimedes possui ainda um painel de controle.

## FICHA TÉCNICA

### COORDENADORA:

Michele Nogueira (UFMG),  
michele@dcc.ufmg.br

### EQUIPE:

EarlySec: Wagner Monteverde  
 UFSM: Ricardo Tombesi Macedo  
 UFPB: Fábio de Lima Carneiro Fernandes  
 UTFPR: Thiago Alexandre Nakao  
 França | Felipe Torres Minorelli  
 UFPR: Uelinton Brezolin

### ENTIDADES PARCEIRAS:

Universidade Federal de Minas Gerais  
 Universidade Federal do Paraná  
 Universidade Federal de Santa Maria  
 EarlySec

### WEB

<https://arquimedes.kpages.online/landingpage>



### QR CODE



### CONTATO:

[gt.arquimedes@gmail.com](mailto:gt.arquimedes@gmail.com)