

# GT-AMPTo – Autenticação Multi-fator para Todos

Emerson Ribeiro de Mello

Instituto Federal de Santa Catarina

**19º WRNP**  
Workshop RNP  
7 | 8 MAIO  
Campos do Jordão | SP

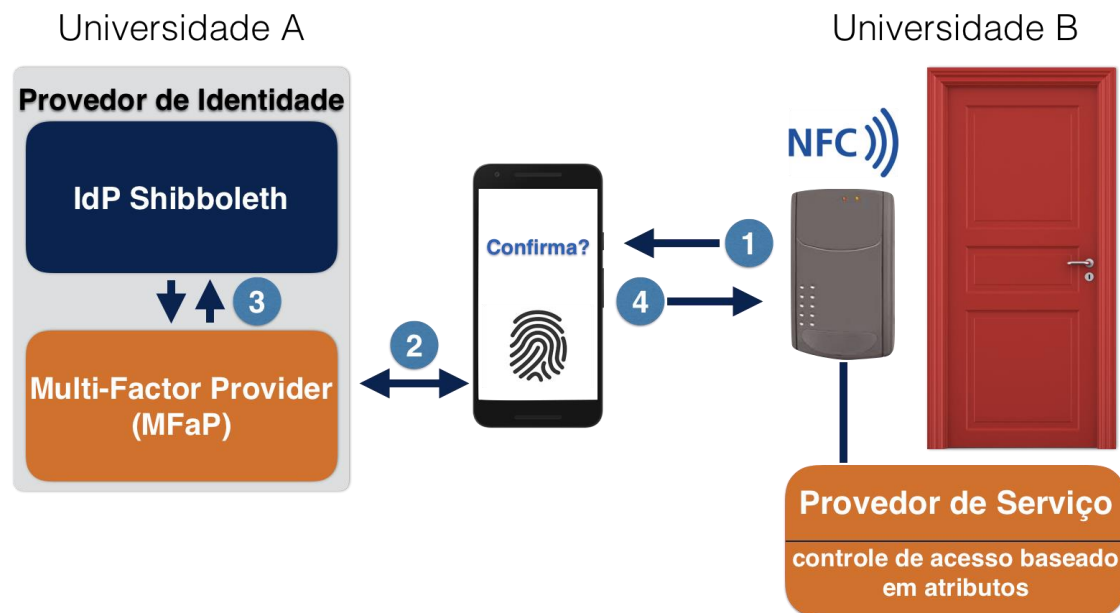


**Usuários:** Administradores de provedores de identidade Shibboleth & usuários das instituições

## Autenticação multi-fator em provedores de identidade Shibboleth



## Transposição da autenticação federada para ser usada na IoT



### **Solução de autenticação com múltiplos fatores**

- Módulo que permite ao Provedor de Identidade Shibboleth operar com mais de um fator de autenticação
- Aplicativo para *smartphone* Android para atuar como segundo fator de autenticação

### **Solução de controle de acesso físico baseado em FIDO UAF/NFC e ABAC**

- Possibilidade de usar celular com NFC + FIDO UAF para abrir portas
- Consumo de atributos da autenticação federadas (ABAC + ECP SAML)

#### Autenticação multi-fator em provedores de identidade Shibboleth

- Primeira solução *open source* e que não depende de serviços de terceiros
- Construção modular permite agregar fatores extras de autenticação
- Serviços internos das instituições usufruiriam automaticamente da 2FA



#### Transposição da autenticação federada para ser usada na IoT

- Uso de *smartphones* no controle de acesso físico a salas
- Controle de acesso mais granular, baseado em atributos de uma federação



### Autenticação multi-fator em provedores de identidade Shibboleth

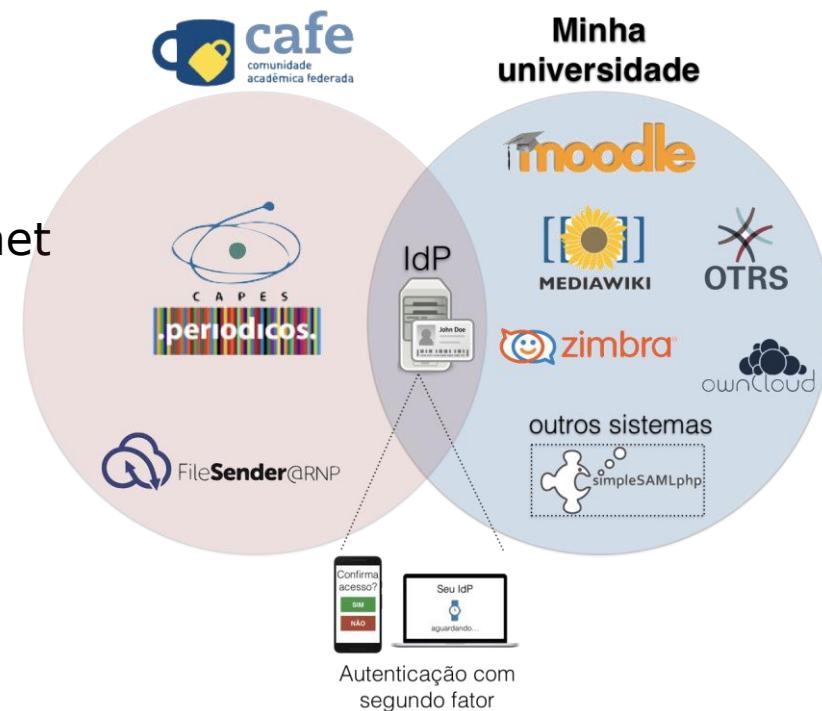
- **Modularização** da solução permite ser estendida facilmente
- **Baixo acoplamento** da solução com o IdP possibilita a evolução de ambos
- **Instituições** podem manter a solução para usar principalmente com **seus sistemas internos**

### Transposição da autenticação federada para ser usada na IoT

- **Modelo genérico de controle de acesso** + perfil ECP SAML pode ser usado em diferentes cenários
- Popularização de smartphones com NFC poderá gerar demanda para a solução desenvolvida
- Interesse da indústria de segurança patrimonial

### Autenticação multi-fator

- Realidade e já usada pelos principais provedores de serviços na Internet
- Necessidade evidente de empresas e instituições acadêmicas
- Venda de serviços e soluções para gestão de identidade



### Concepção de um produto para controle de acesso físico baseado em NFC e FIDO UAF + Celular

- Não existe solução no mercado como essa
- A grande maioria das soluções são baseadas em RFID (sem criptografia)
- Produto proposto poderia complementar soluções baseadas em cartões Mifare (NFC)



# 19º **RNP**

Workshop RNP

7 | 8 MAIO

Campos do Jordão | SP

## Obrigado

Emerson Ribeiro de Mello

[mello@ifsc.edu.br](mailto:mello@ifsc.edu.br)



**RNP**

MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

MINISTÉRIO DA  
**CULTURA**

MINISTÉRIO DA  
**SAÚDE**

MINISTÉRIO DA  
**EDUCAÇÃO**

MINISTÉRIO DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

