



GT-AMPTo Autenticação multifator para todos

COORDENAÇÃO

Coordenador-geral
Emerson Ribeiro de Mello
Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)

Coordenador-adjunto
Carlos Eduardo da Silva
Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

Coordenadora-adjunta
Michelle Silva Wangham
Universidade do Vale do Itajaí (Univali)

SITE
gtampto.sj.ifsc.edu.br

EQUIPE

- Benjamin William Mezger (Univali)
- Gabriela Cavalcante da Silva (UFRN)
- Jorge Gustavo Sandoval Simão (Univali)
- Lucas Gomes de Farias (IFSC)
- Paulo Henrique da Silva (Univali)
- Samuel Bristot Loli (IFSC)

CONTATO
mello@ifsc.edu.br

PARCEIROS

GIdLab – Laboratório de Experimentação em Gestão de Identidade

Descrição

O objetivo geral desta proposta é desenvolver uma solução que permita aos provedores de identidade (IdP) da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) operarem com múltiplos fatores de autenticação, lidar com a privacidade dos dados de seus usuários de forma implícita e transpor a autenticação para dispositivos físicos da Internet das Coisas.

Como segundo fator, será feito uso dos sensores biométricos (íris, face e impressão digital), presentes em telefones e relógios inteligentes, combinado com os protocolos definidos pela FIDO Alliance. A autenticação federada também possibilitará aos seus usuários passar por mecanismos de controle de acesso físico para ter acesso a ambientes, como prédios, laboratórios, etc. Para tal, será feito uso de sensores de proximidade, bem como a interação entre coisas como fatores extras de autenticação.

A solução terá como base os seguintes componentes de *software* e *hardware*:

- FIDO UAF, OATH/OTP, Certificados ICPEdu, Shibboleth IdPv3, OpenIDConnect e OAUTH2.0;
- *Smartphones, smartwatches* e Bluetooth Proximity Beacons;
- NFC, Bluetooth Low Energy (BLE) e WiFi.

Figura 1: Casos de uso ilustram o celular como segundo fator para acessar SPs na CAFe; e como transpor a autenticação na CAFe para a Internet das Coisas.

