

Como explorar os desafios de Gestão de Identidades usando um *Testbed*

Michelle Wingham

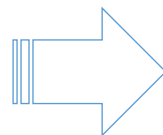
Universidade do Vale do Itajaí
(UNIVALI)

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



O que é Gestão de Identidades (IdM)?

Conjunto
de processos e
tecnologias



Garantir a identidade de uma entidade ou de um objeto



Garantir a qualidade das informações de uma identidade



Prover autenticação, autorização, contabilização e auditoria

Preservar a Privacidade

É um área ativa de pesquisa!!!

Quais são os Principais Desafios de GId?

- ✓ **Roubo de identidade** – esquemas de segurança mais fortes; **MFA**;
- ✓ **Usabilidade** – uso de *smartphones e smartdevices* e **autenticação implícita**
- ✓ **Computação ubíqua** (IoT) – autenticação de dispositivos (novos prot. criptográficos)
- ✓ **Flexibilidade** e granularidade fina para os mecanismos de controle de acesso – **ABAC** e controle de acesso dinâmico
- ✓ Estabelecimento de redes colaborativas (**OVs**) para *eScience*: interoperabilidade; gerenciamento de políticas e de atributos; estabelecimento dinâmico de confiança.
- ✓ **Transposição de autenticação** (p.ex. Eduroam – CAFe)
- ✓ Ataques contra as Federações e SGId: construir **soluções resilientes**
- ✓ Privacidade: **proteção de dados pessoais**; conformidade com a GDPR; protocolos de criptografia homomórficas aditiva
- ✓ *Muitos outros desafios....*

Qual *testbed* usar de GID e por que?

GIDLab: Laboratório para Experimentação em GID (criado em 2013)

SP Java, SP php, SP+EDS python, SWITCH WAYF, IdP1, IdP2, IdP3, CAFE Expresso, Shibboleth.

ZABBIX, gidlab.rnp.br Gerente, Agents.

simpleSAMLphp, SP, IdP, IdP IoT.

IdP, SP, Shibboleth, docker.

RP, OP, MITREid Connect.

eduroam, TLR, FLR, local@gidlab.br.

- **Quem pode usar? Como obter informações?**

Pesquisadores de projetos da RNP
(GTs, SE, PGID, PMON, etc)

Pesquisadores de IES do Brasil e da
América Latina

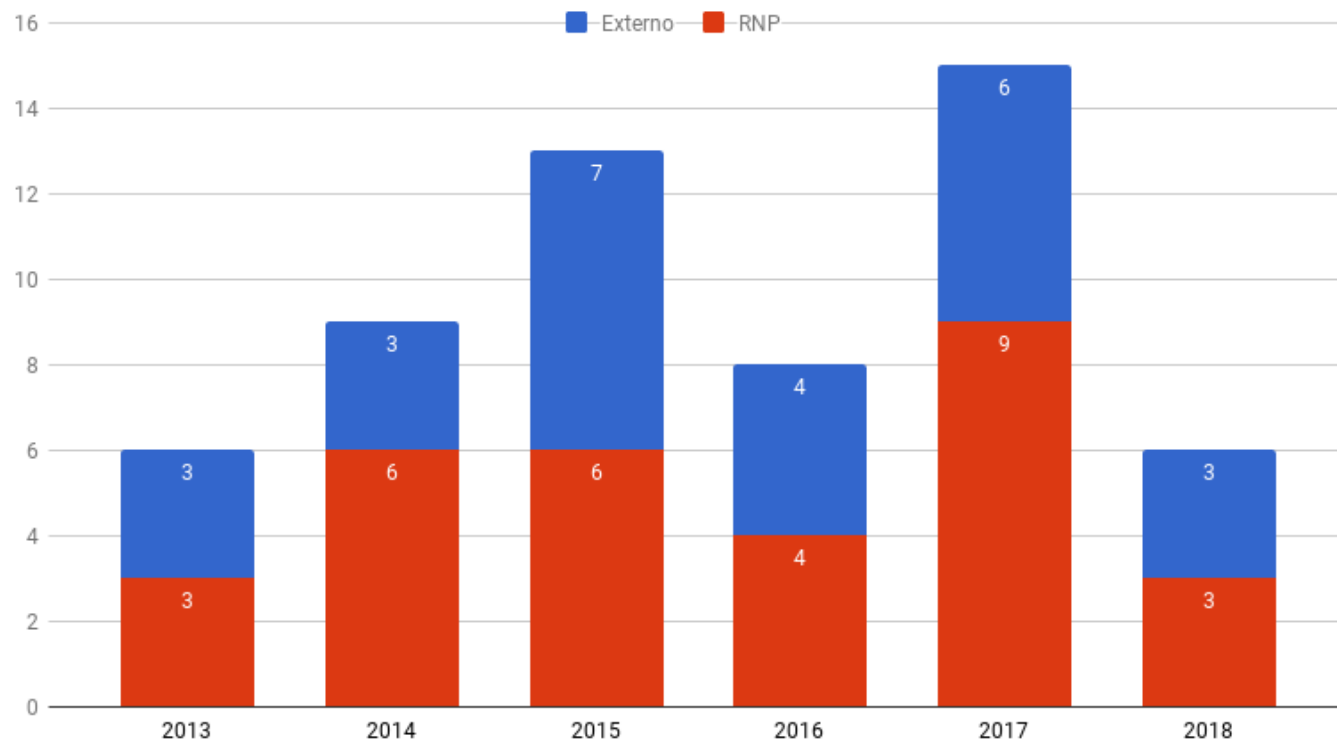


<https://gidlab.rnp.br>
sd@rnp.br



Quais projetos já usaram ou usam o **GIdLab**? Quais desafios?

Projetos Atendidos por Ano (RNP e Externo)



39 Projetos de Experimentos - 6 estão em andamento

- ✓ Autenticação Multifator para CAFe
- ✓ Transposição de autenticação federada para controles de acesso físico
- ✓ Autenticação de dispositivos
- ✓ Identidade Eletrônica Móvel
- ✓ Gerenciamento de Segurança Organizações Virtuais
- ✓ Interoperabilidade entre SGIDs (OV)
- ✓ Transposição de Credenciais e Criação de OVs no FIBRE.
- ✓ Desenvolvimento de SPs não Shibb e Shibb (soluções combinadas de modelo silo e federada)
- ✓ GId em ambientes de nuvem (Shibb, OpenId e OAuth)

Testem o Serviço para Experimentação da RNP: GIdLab

<https://gidlab.rnp.br>

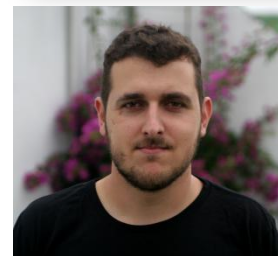
sd@rnp.br (service desk da RNP)

*Passem no stand e conheçam os
serviços do GIdLab !*

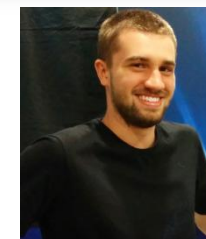


Aberto para novas
demandas!

Equipe GIdLab



Jucélio e Magno
(Assistentes Técnicos)



Gustavo
(colaborador)



Profa. Michelle
(coordenadora)



Prof. Edelberto, Emerson e Maykon
(colaboradores)

19º **WRNP**

Workshop RNP

7 | 8 MAIO

Campos do Jordão | SP



Obrigada

Michelle Wangham

wangham@univali.br



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

