

## GidLab

### Laboratório para experimentação em gestão de identidade

#### EQUIPE

##### Coordenadora:

Michelle S. Wangham (UNIVALI)

##### Professores Colaboradores:

Edelberto Franco (UFJF)

Emerson Ribeiro de Mello (IFSC)

Maykon Chagas de Souza (IFC)

##### Assistentes Técnicos:

Jucélio Jair da Silva (UNIVALI)

Allex Magno (IFSC)

##### Parceiros

CT-GID (RNP)

DAGSer (RNP)

Equipe LabSec (UFSC)

#### SITE

<https://gidlab.rnp.br>

#### ATENDIMENTO

[sd@rnp.br](mailto:sd@rnp.br)



## Descrição

O objetivo do GidLab é disponibilizar para comunidade acadêmica um ambiente (*testbed*) configurável para realização de experimentos com infraestruturas de autenticação e de autorização (IAAs) e de chaves públicas (ICPs). Ele visa estimular e facilitar o desenvolvimento de novas soluções que possam vir a ser disponibilizadas como serviços pela RNP.

O GidLab teve início em fevereiro de 2013, por uma iniciativa do Comitê Técnico de Gestão de Identidade (CT-Gid). Em 2017, tornou-se um serviço para experimentação da RNP. Até o momento, 43 projetos utilizaram o GidLab.

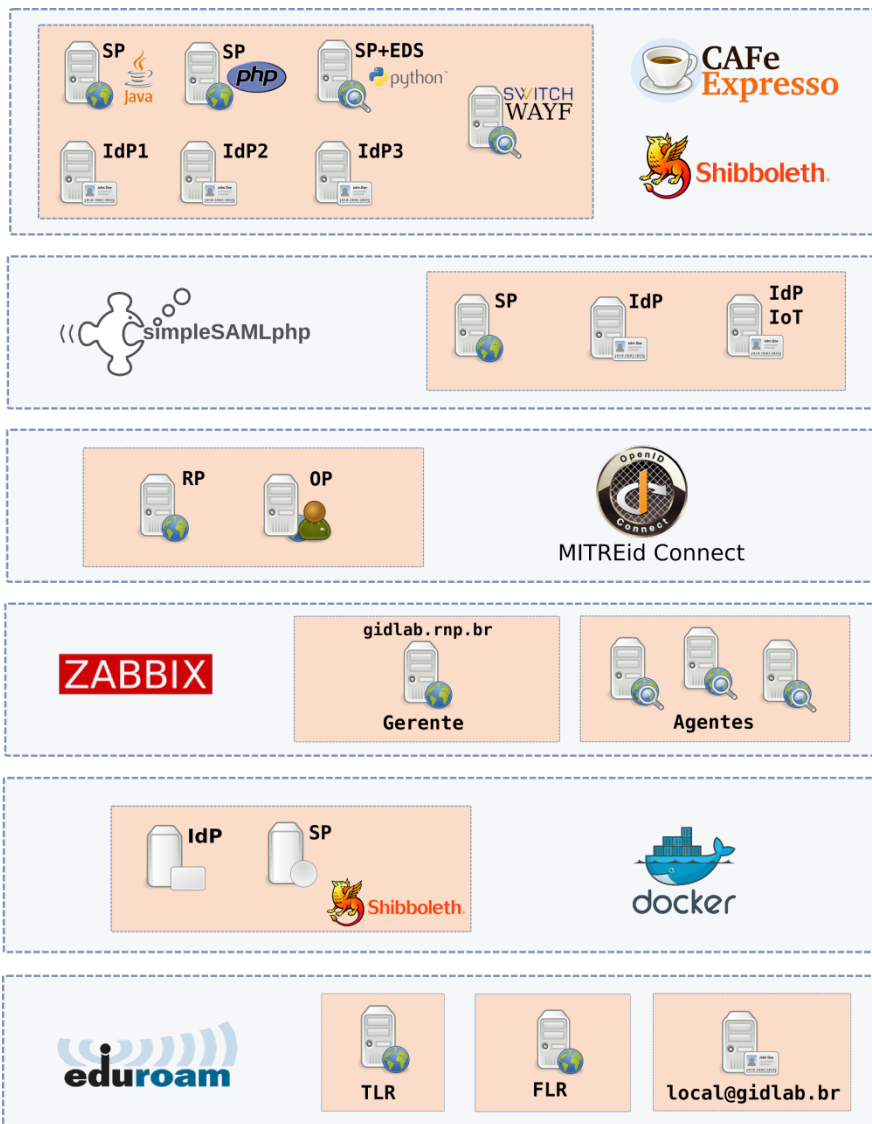
## Benefícios aos pesquisadores:

- **CAFe Expresso** é uma federação *Shibboleth* completa, composta por provedores de identidade (IdP), provedores de serviço (SP) e um serviço WAYF, nos moldes das entidades presentes na federação CAFe. Os SPs permitem ao pesquisador hospedar aplicações desenvolvidas em uma das seguintes linguagens: Java, PHP ou Python;
- **Docker Containers** preparados para que o pesquisador possa instalar um IdP ou um SP, configurado para a CAFe Expresso dentro de sua própria instituição;
- **Federação SAML** que faz uso do *framework SimpleSAMLPHP* e é adequada para experimentos que envolvam autenticação de usuários ou de dispositivos da Internet das Coisas (IoT). Essa federação está interconectada à federação CAFe Expresso;
- **Ambiente OpenID Connect**, que faz uso do MITREId Connect;
- **Roteiros de degustação e webinars** para uso dos serviços oferecidos no GidLab;
- **Solução de monitoramento** dos servidores da infraestrutura do GidLab;
- **Testbed eduroam** para experimentos de autenticação federada sobre o protocolo RADIUS e 802.1X;
- Atendimento via **Service Desk** da RNP e com os assistentes técnicos do *testbed*.

## Público-alvo

Pesquisadores e estudantes interessados em desenvolver experimentos práticos com IAAs para diferentes e novos domínios de aplicações (organizações virtuais, Internet das Coisas e para Internet do Futuro).

## GidLab - Laboratório para experimentação em gestão de identidade



Infraestrutura do GidLab.

### Como usar

Interessados devem preencher um formulário para cadastrar seu projeto de experimentação no site do GidLab (<https://gidlab.rnp.br>). A equipe do GidLab criará contas de acesso e, quando necessário, auxiliará a execução dos experimentos. Pesquisadores terão acesso aos serviços e, caso precisem, às máquinas virtuais do GidLab.