

Onde o futuro se encontra.

GldLab - Serviço para Experimentação em Gestão de Identidade

Fiterlinge Sousa

RNP



Agenda

- Equipe
- Motivação
- Gestão de Identidades
 - O Modelos de Gestão de Identidades
- GldLab Serviço para experimentação
- Serviços e tecnologias oferecidas
- Recursos disponíveis
- Resultados
- Perspectivas futuras

Equipe GldLab





Bolsistas



Airton Ribeiro (UFV)



Luan Trindade (UFPR)



Jorge Soares (UFPE)



Fiterlinge Sousa (RNP)







Leandro Mondin (RNP)

Gerente do Serviço



Gustavo Dias (RNP)

Pesquisadores Colaboradores



Edelberto Franco (UFJF)



Emerson Mello (IFSC)



Motivação



Prover e facilitar soluções para experimentação em Gld



Suporte a Pesquisa e Desenvolvimento



Oferecer Infraestruturas de Autenticação e de Autorização (IAAs)





Gestão de Identidades



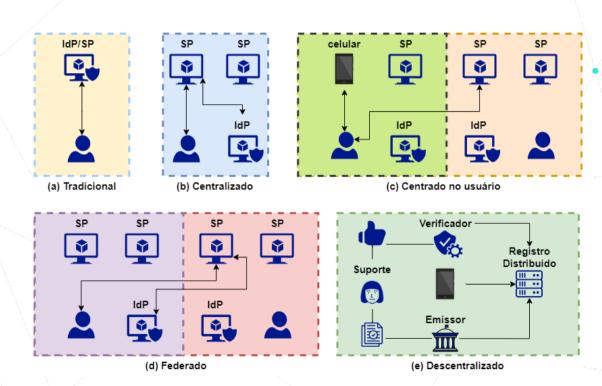
Gestão de Identidade



- Preservar a Identidade de uma entidade (pessoa) ou objeto (IoT)
- ☐ Qualidade das mensagens trocadas entre os participantes

25 Workshop RNP

Modelos de Gestão de Identidades





W

Workshop RNP

GldLab - Serviço para experimentação



Consultoria especializada de PD&I em GId com plataforma de experimentação disponibilizada sob medida





Ambiente configurado para realização de experimentos com infraestruturas de Autenticação e de Autorização





Infraestrutura aberta para experimentação e implantação de Novas Tecnologias e Soluções



Pesquisadores, professores e alunos de projetos da RNP

GldLab - Quem pode usar?



Desenvolvedores de serviços/soluções



Pesquisadores de IES do Brasil e da América Latina







GldLab - Como utilizar



Enviar e-mail para **atendimento@rnp.br** com informações sobre o projeto de experimentos para cadastro.

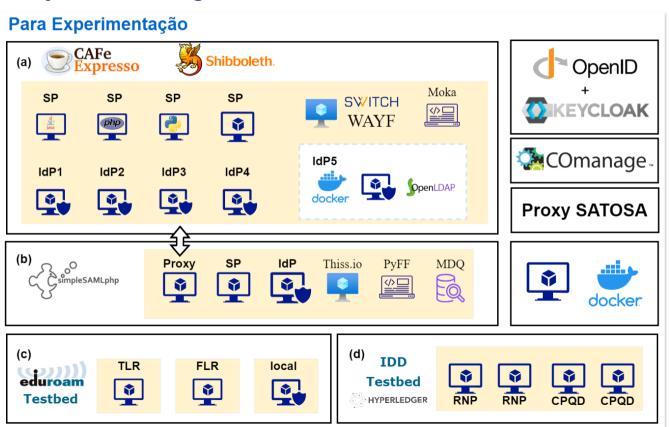


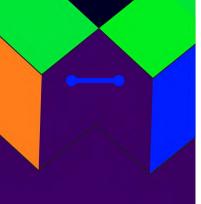
- Nome, e-mail e instituição do responsável.
- Descrição e data para início dos experimentos.

Como utilizar o serviço?

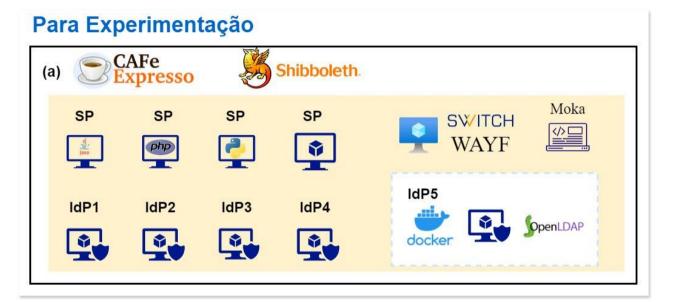










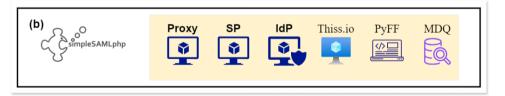


- CAFe Expresso
 - O 4 SPs
 - O 5 IdPs
 - Serviço de descoberta
 - O Agregador de metadados





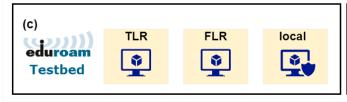
- SimpleSAMLphp
 - Proxy
 - O1 SP e IdP
 - O Serviço de descoberta
 - OAgregador de metadados
 - OMDQ

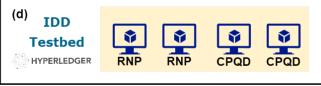




- Testbeds
 - Eduroam
 - Oldentidade descentralizada (IDD)



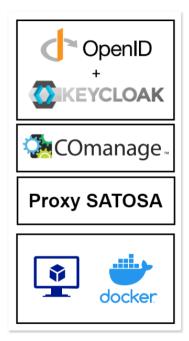








- Keycloak
 - O Gerenciamento de identidades
 - Testes com protocolo OIDC
- COmanage
 - OGerenciamento de times
- Proxy SATOSA
 - O Proxy configurável para tradução entre protocolos
- Containerização de componentes de GId







- Base LDAP com dados para teste
- Esquema breduperson
- Liberação de Atributos para SP
 - \circ cn
 - \circ sn
 - email
 - brEduAffiliation
 - brEduAffiliationType
 - eduPersonPrincipalName (eppn)
 - O cpf
 - schacDateOfBirth







Recursos disponíveis

46 Máquinas Virtuais (VMs)

20 formam o núcleo do serviço

- 5 IdPs
- 4 SPs
- 2 serviços de descoberta
- 2 agregadores de metadados
- 4 VMs para testbed completo eduroam
- 1 Proxy satosa
- 1 Keycloak
- 1 Proxy SSP

As demais são utilizadas como ambientes flexíveis



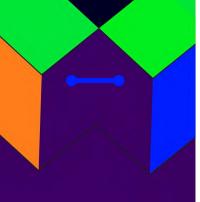


Workshop RNP

Resultados

- 126 projetos experimentais atendidos ao longo dos anos;
- Aumento no número de chamados;
- Suporte a mais de 30 instituições;
- Em 2024:
 - 7 atendimentos, e 3 já finalizados







Resultados

Projetos experimentais apoiados por ano (Externo, RNP)







Perspectivas futuras

- Recursos Cloud-Native
- Melhorias em Segurança
- Simplificar processos de autenticação
- Interoperabilidade e Padrões Abertos
- Automação
- Colaboração e Comunidade











