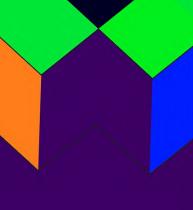


Onde o futuro se encontra.

A gestão de identidade e de acesso e o impacto nas instituições de ensino

Emerson Ribeiro de Mello

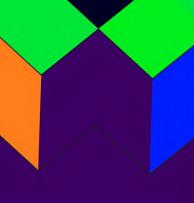
IFSC / Coordenador do CT-Gld RNP





Comitê Técnico de Gestão de Identidade (CT-GId)

- Criado pela RNP em 2010, consiste em um fórum permanente de especialistas com a missão de realizar prospecção de soluções de gestão de identidade e de acesso
- Promoção da cultura e a conscientização no uso de identidades digitais
- Reuniões periódicas com apresentações técnicas
- Produção de documentos técnicos





Seja membro do CT-GId

- Obter informações em primeira mão sobre iniciativas conduzidas pela RNP
- Interagir com um grupo altamente especializado em Gld
- Ajudar na proposição de temas para editais de PD&I da RNP
- Participar em atividades financiadas pelo CT

A participação no CT-GId é aberta a todos os interessados

Entre na lista de email:



https://listas.rnp.br/mailman/listinfo/ct-gid



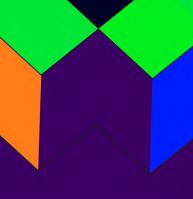


Documento de visão de futuro em Gld

- Escrito de forma colaborativa pelos membros do CT-GId com método de visão qualitativo com base em percepções de especialistas
- Identificar tendências tecnológicas que possam ser exploradas em atividades PD&I de curto, médio e longo prazo
 - Autenticação sem senha
 - Arquitetura de confiança zero
 - o Ecossistema para Identidade Digital Descentralizada
 - Automação e Inteligência Artificial para Gld
 - o Gld em ambientes colaborativos de e-Science
 - Eduroam e integração com Open Roaming
 - Algoritmos pós-quânticos na ICPEdu



Baixe o documento aqui!





Gestão de identidade e de acesso

Identidade digital

representação única de uma entidade que é usada para identificá-la em uma transação *online*

Autenticação digital

determina que um sujeito controla um ou mais autenticadores associados a sua identidade digital (ex: senha, chave criptográfica)

Gestão de identidade e de acesso

conjunto de processos e tecnologias que visa garantir a identidade de uma entidade e prover procedimentos para autenticação, autorização e auditoria





Instituições de ensino

- Diversidade de sistemas
 - Internos, adquiridos de terceiros, mantidos por terceiros
- Ingresso e egresso regular de novos usuários
 - Autosserviço para criar conta, treinamento
- Colaboração com outras instituições de ensino
 - Alunos ou professores visitantes, pesquisas colaborativas
- Modalidade de ensino à distância
 - Autosserviço para matrícula
- Diversidade de dispositivos pelos quais os usuários acessam os sistemas
 - Celular, computador, acesso remoto aos serviços
- Conformidade com regulamentações de proteção de dados





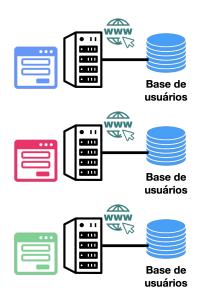
Instituições de ensino

- Diversidade de sistemas
 - Internos, adquiridos de terceiros, mantidos por terceiros
- Ingresso e egresso regular de novos usuários
 - Autosserviço para criar conta, treinamento
- Colaboração com outras instituições de ensino
 - Alunos ou professores visitantes, pesquisas colaborativas
- Modalidade de ensino à distância
 - Autosserviço para matrícula
- Diversidade de dispositivos pelos quais os usuários acessam os sistemas
 - Celular, computador, acesso remoto aos serviços
- Conformidade com regulamentações de proteção de dados





- Cada sistema com base de usuários própria
- Cada sistema com uma interface de autenticação diferente



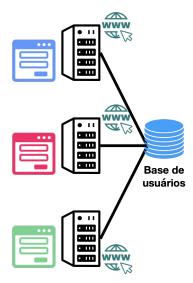


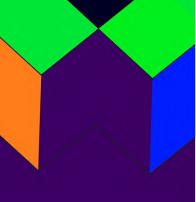




- Compartilhamento da base de usuários
- Cada sistema com uma interface de autenticação diferente

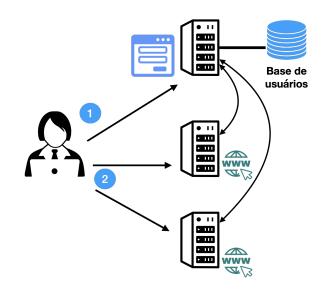


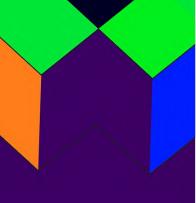






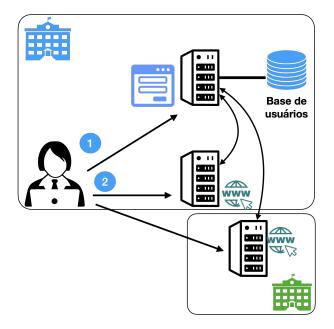
- Uma única interface para autenticação de usuários
- Provedores de serviço (sistemas) delegam o processo de autenticação para o Provedor de Identidade
- Autenticação única (SSO, Single Sign-On)







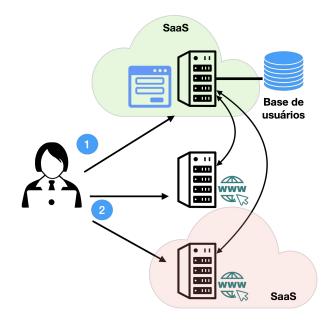
- Relações de confiança entre instituições
- Possibilita a cooperação entre pesquisadores de diferentes instituições
- Ex: Federação CAFe







- Provedores de Identidade operando na nuvem e contratos como serviços
- Sistemas contratados como serviços
- Protocolos OIDC, SAML







Diversidade de dispositivos e autenticação

- Aplicativos móveis
- Integração com aplicativos de terceiros
- Autenticação com múltiplos fatores
 - One Time Password (OTP)
- Autenticação sem senha
 - passkeys







Autosserviço para matrícula e EaD

 Processos de matrícula podem exigir documentos que comprovem



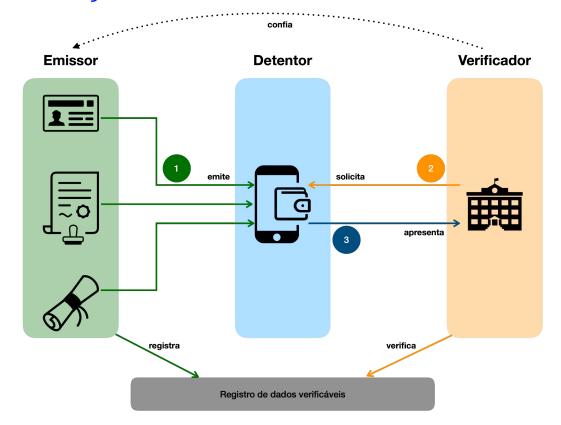
- Identidade civil
- Local de residência
- Certificados de conclusão de cursos
- Como receber e confiar em tais documentos se isso for feito de forma remota?

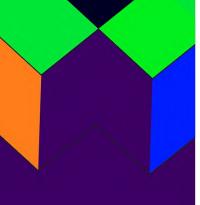






Identidade Digital Descentralizada (IDD)

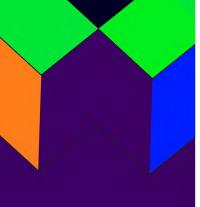






Identidade Digital Descentralizada (IDD)

- Estabelecimento de confiança com emissores e validadores
 - Aceitar credenciais
 - Processo de autenticação de usuários (emitir e confiar)
- Emitir credenciais verificáveis
 - Atestado de matrícula, diploma, etc
- Responsabilidade do usuário em manter suas credenciais
 - Processos para lidar com perda de dispositivo, etc
- Observar iniciativas governamentais
 - Regulamentação europeia elDAS2 para unificar e padronizar interações digitais na UE (mobilidade digital)





Pontos que destacamos no Documento de Visão de Futuro

- Adoção da autenticação sem senha (passkeys) por grandes serviços
 - Google, Apple, Microsoft
- Gerenciamento de credenciais federadas (FedCM API) como alternativa aos redirecionamentos e cookies de terceiros
 - Impacto direto na autenticação centralizada ou federada
- Ecossistema para Identidade Digital Descentralizada
 - Aceitar e emitir credenciais verificáveis
 - Processo de autenticação de usuários
 - Interoperabilidade
- Uso de IA generativa para transpor mecanismos de autenticação



OBRIGADO!

mello@ifsc.edu.br

Ícones obtidos em: uxwing.com





