

ChainID

Plataforma Universal para Gestão de Identidades através da Blockchain

Fabíola Greve, Coordenadora, UFBA

Silvio Queiroz, Assistente Desenvolvedor, UFBA

Webinar do GTs para RNP – Ciclo 2020-2021

ChainID

Motivação, Capacitação Empreendedora e Visão de Negócio



Fabíola Greve



Leobino Sampaio



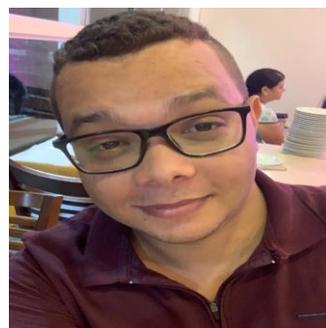
**Silvio
Queiroz**



GAUDI
Grupo de Algoritmos e Computação Distribuída



Josué Junior



Eduardo Marques



Alef Chaves



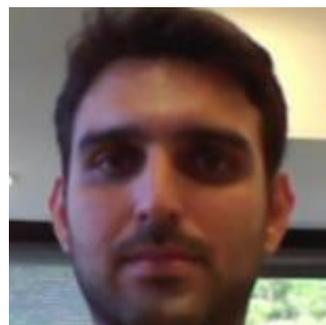
Cleidson Barreto



Flávio Grynszpan



André Marins

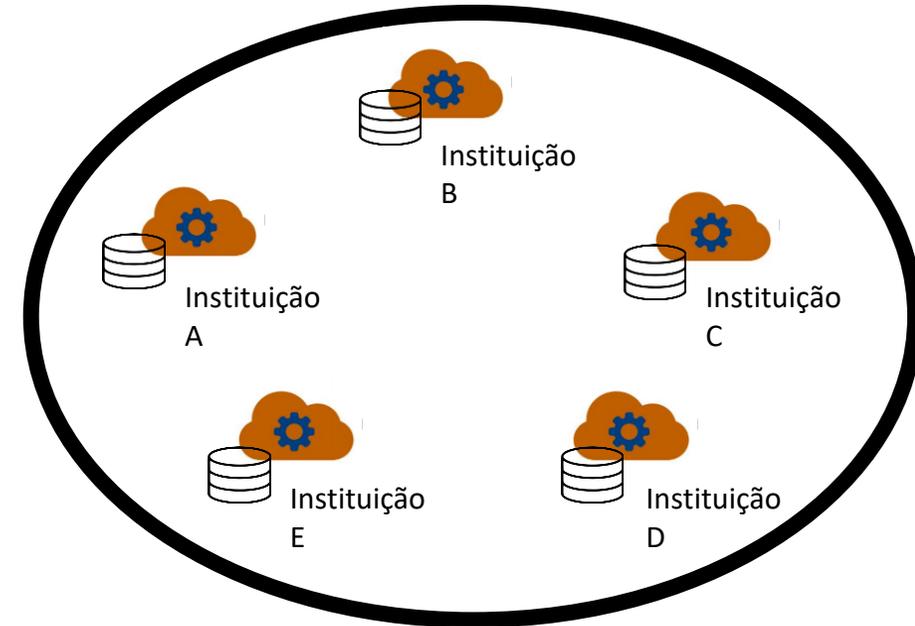


**Rafael do
Valle**



Identidade no Mundo Digital

- ❑ Fragmentação de Identidades para mesmo Indivíduo
 - ❑ Dentro e Fora das Organizações
 - ❑ Diversos logins e senhas e falta de privacidade dos dados



- ❑ Cada organização tem controle da base de indivíduos (seus usuários)
 - ❑ Dificuldade na oferta de serviços por parte de outros fornecedores
 - ❑ A identidade é da organização e quando o indivíduo sai a perde

Novo patamar de acolhimento de pessoas, colaboração e compartilhamento de recursos e serviços em comunidades federadas ou não

❑ Plataforma Universal para **Gestão de Identidades Descentralizadas** através da **Blockchain**

❑ Gestão da ID, autenticação dos usuários e autorização de acesso é descentralizada, segura e compartilhada entre diversas organizações

❑ Acesso fácil a serviços de várias organizações e federações com **Identidade Única**

❑ **Identidade Autossoberana**, usuário tem controle sobre sua identidade, seus dados, e seus atributos





ChainId

Key Partners



Gestores de Identidade do Sistema RNP

ICP-EDU, CaFe

Gestores de TI de Instituições de Ensino e Pesquisa
UFBA, UEFS, UESC

Gestores de TI dos Hospitais Universitários

Gestores de TI da rede Eberth

Rede Sovereign

HyperLedger

Indy

Airies

Ursa

ICP-EDU, ICP-Brasil

Centros de Pesquisa e Inovação

CPQD, SERPRO

Key Activities



Contratação da equipe

Concepção da arquitetura de referência

Escolha da blockchain a ser utilizada

Pública x Privada

Aberta x Permissionada

Escolha da rede a ser utilizada

VON

Sovereign

Construção do módulo de Gerenciamento de Identidade

Escolha do repositório e atributos

Desenvolvimento do work-flow da federação

Prova de conceito

Construção dos serviços de autenticação SSO

Construção dos consoles e aplicativos administrativos

Value Propositions



Simplificar a Gestão de identidade (autenticação e autorização de usuários) em ambientes Heterogêneos para os Gestores de TI

Complexidade do GID em ambientes Heterogêneos

Vários fornecedores de solução com padrões próprios com necessidade de trabalho adicional para integrar organizações com padrões de GID diferentes gerando custo de integração

Necessidade das organizações em atender a Legislação de Proteção a Dados

Custos de Multas;

Custos de adequação de vários sistemas, entidades e organizações;

Lei Nº 13.709/2018
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/lei/2018/2018-11/Lei_13709.html

Prover uma infraestrutura de gestão de identidade Distribuída

Baseado em padrões: W3C DID v1.0

Prover Escalabilidade e Alta disponibilidade

Cada nó da rede poder autenticar e autorizar acesso;

Transações são distribuídas e replicadas nos integrantes da rede

Customer Relationships



Marketing

Planos de degustação da plataforma

Melhoria contínua e inovação

Aumentar a interoperabilidade entre os padrões de GID existentes e que irão surgir

Firmar parcerias com consultorias
TW

Indicação da plataforma através de Consultoria

Suporte 24x7

Plano de Qualificação e Certificação no produto

Criação de escritórios regionais para atender a demanda específicas de cada região

Investimento em UX

Customer Segments



Departamentos de TI de Governos

Federal

Estadual

* Municipal

Redes de pesquisa Nacionais e Internacionais.

Exemplo: RNP, Fraunhofer
CPQD

Provedores de Tecnologia em nuvem

Que não possuam serviço ou produto de federação

Departamentos de TI/Inovação Bancos

ItaúUnibanco: o banco nacional com maior investimento em inovação

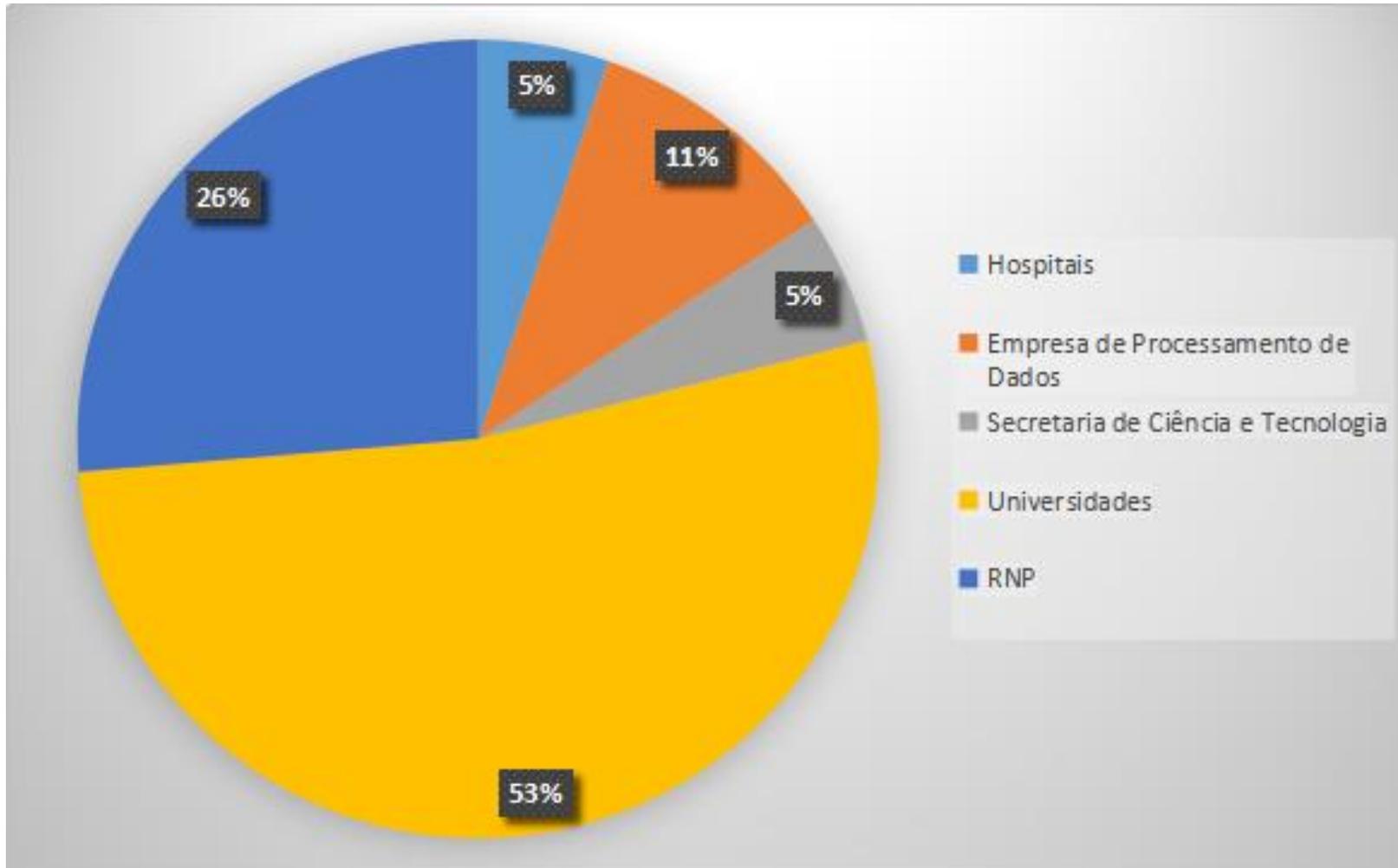
Santander: Banco multinacional

Gestores de TI de Empresas Multinacionais

Petrobrás: usa uma base de dados chamada petro, internacional com a lista de todos os seus usuários para controle de acessos, aplicativos, sistemas e dados

Empresas que precisam simplificar a GID em ambientes heterogêneo

Muitos gestores de TI, Informações Preciosas



As instituições possuem diferentes níveis de maturidade em gestão de ID

A identidade digital é insumo para a criação de novos serviços para a comunidade

Gestão das identidades "dentro" das instituições ainda é uma forte necessidade

As instituições carecem de equipe para realizar os projetos de identidade

Entrevistas com o Sistema RNP

GOV.BR

Exigência de
adequação aos
padrões GOV.BR

A identidade da
CAFe não é
reconhecida

LGPD

Preocupação com a
alinhamento com a
LGPD

Preocupação com a
privacidade

Necessidade em
possuir uma
Identidade
Soberana

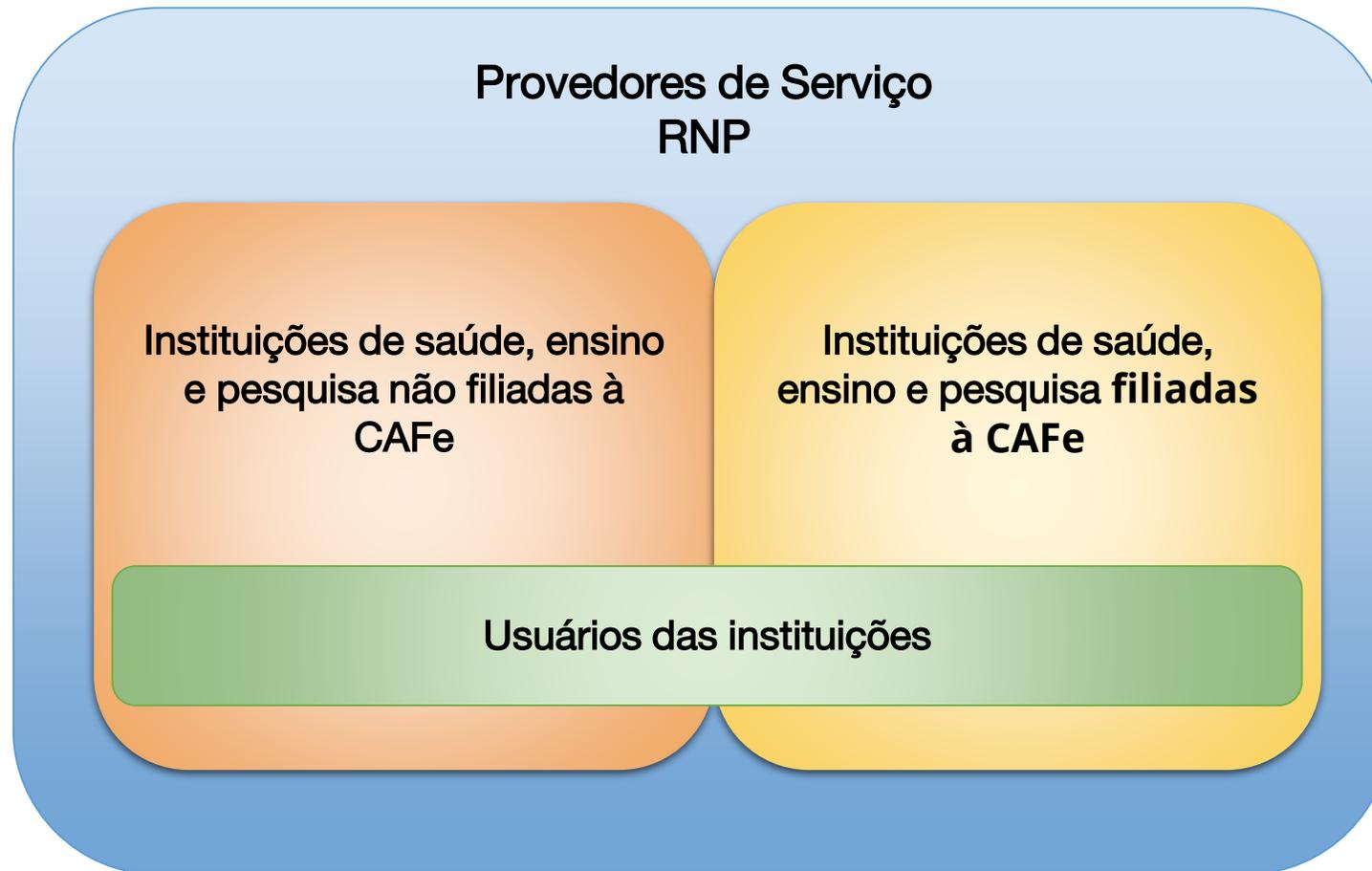
As identidades
atuais são
centralizadas nas
instituições

As relações
construídas em uma
instituição não são
compartilhadas

Restrição de acesso
aos serviços
federados

Uma parcela dos
estudantes não são
reconhecidos na
rede

Algumas instituições
não incluem seus
alunos em seus
IDPs



Desafios

X

ChainID

Acesso universal a serviços da rede CAFe

Acesso a serviços além da rede CAFe

Múltiplas identidades

Diversos padrões de autenticação para adoção

Privacidade dos dados de usuário

Ingresso facilitado com autenticação descentralizada

Interoperabilidade entre redes federadas

Identidade única e compartilhada

Autenticação multi padrões

Identidade digital autossobrerana



Key Partners +

- Gestores de Identidade do sistema RNP
- Gestores de TI de Instituições de Ensino e Pesquisa
- Centros de Pesquisa e Inovação
- Rede Sovereign
- HyperLedger

Key Activities +

- Montagem da equipe
- Concepção da arquitetura de referência
- Estabelecer parcerias para promover a rede blockchain de identidade
- Construção do modelo de Gerenciamento de Identidade
- Prova de Conceito
- Construção dos serviços de autenticação da plataforma
- Construção dos consoles e app administrativos
- Criar planos de cobrança para os modelos PAAS/SAAS
- Criar site do produto
- Criar campanha de Marketing

Value Propositions +

- Acesso a serviços da rede CAFe
- Acesso facilitado aos serviços da rede federada CAFe (conferência web, periódicos CAPES, etc.)
- Acessos a serviços além da rede CAFe
- Interoperabilidade entre redes federadas
- Necessidade de adequação a LGPD
- Múltiplas Identidades
- Identidade única e compartilhada
- Diversos padrões de Autenticação para adoção
- Autenticação multi padrões
- Base de identidades constituída

Customer Relationships +

- Planos de Degustação da plataforma
Serviço básico gratuito e serviços avançados com custo ao cliente
- Marketing Direcional
- Suporte pós-venda
- Realizar melhorias constantes no produto
- Estabelecimento de parcerias com gestores IDs
Incluindo a própria RNP

Customer Segments +

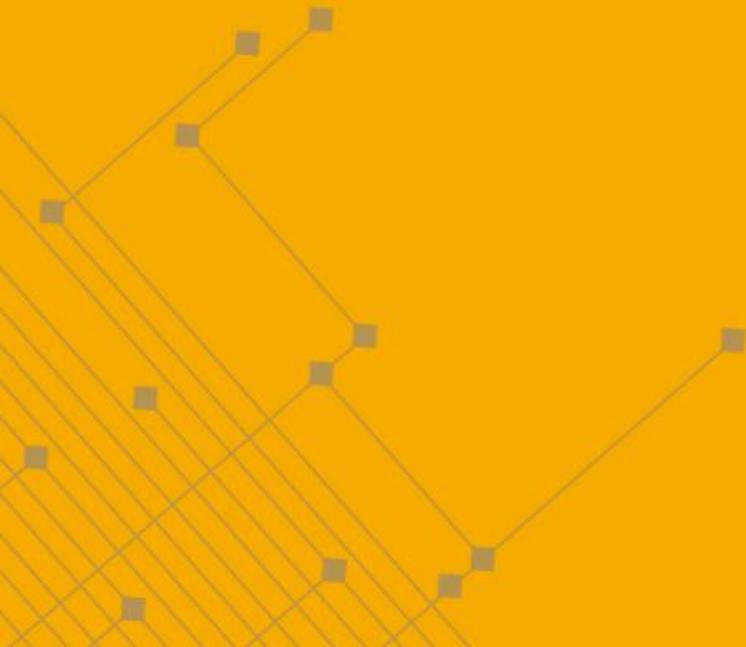
- Provedores de serviços (RNP)
- Instituições acadêmicas não filiadas à CAFe
- Instituições acadêmicas filiadas à CAFe
- Usuários das instituições acadêmicas

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows

Vídeo de 2 min com aprendizado da capacitação.

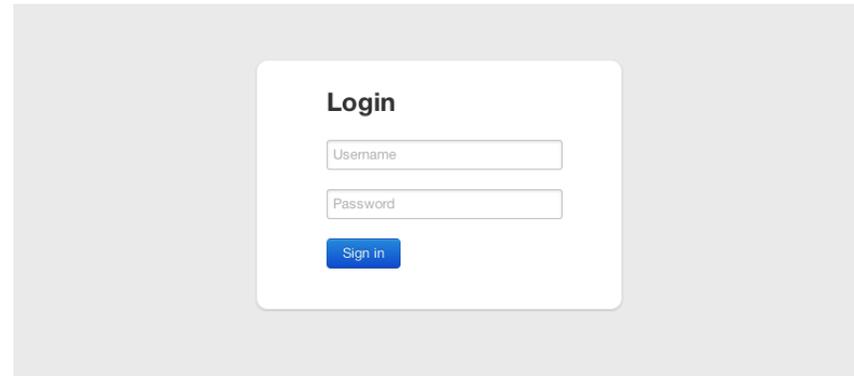
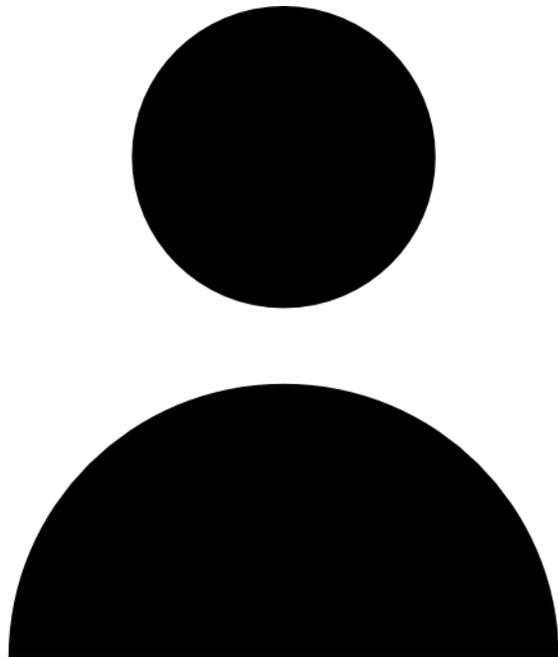


Apresentação da Visão de Produto



Identidade Digital Centralizada

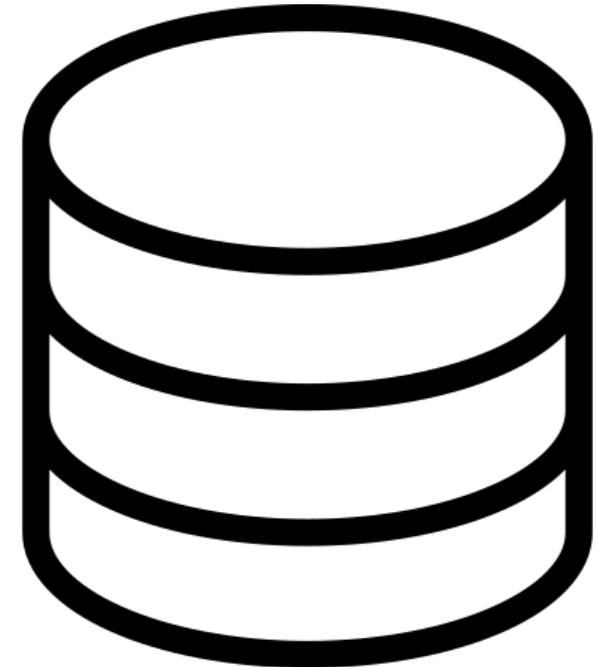
Usuário

A login form with the title "Login". It contains two input fields: "Username" and "Password", and a blue "Sign in" button.

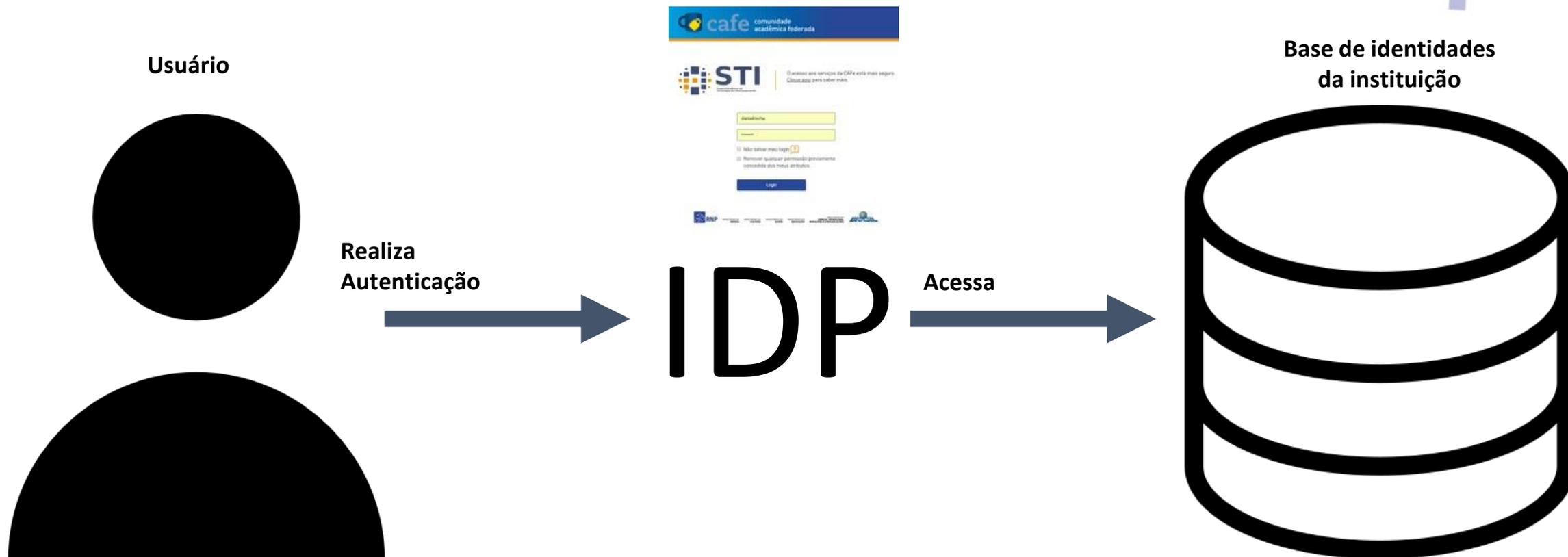
Realiza Autenticação



Base de identidades
da Instituição

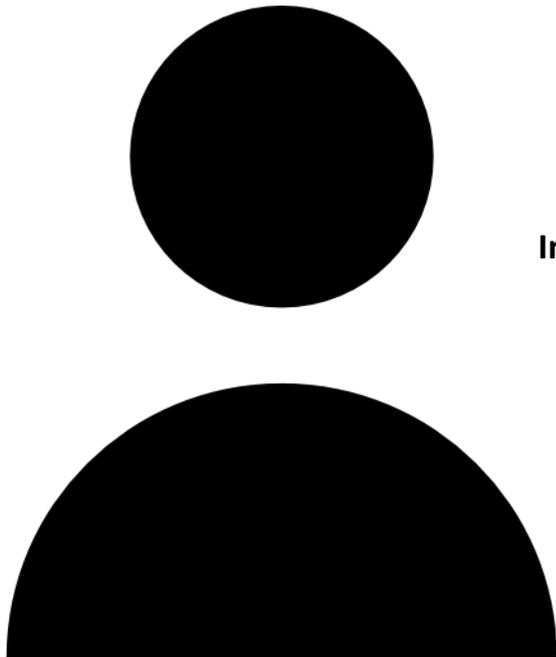


Identidade Digital Federada



Identidade Digital Descentralizada (IDD)

Usuário



Inicia a autenticação



IDP

Realiza a autenticação



Busca a definição da identidade



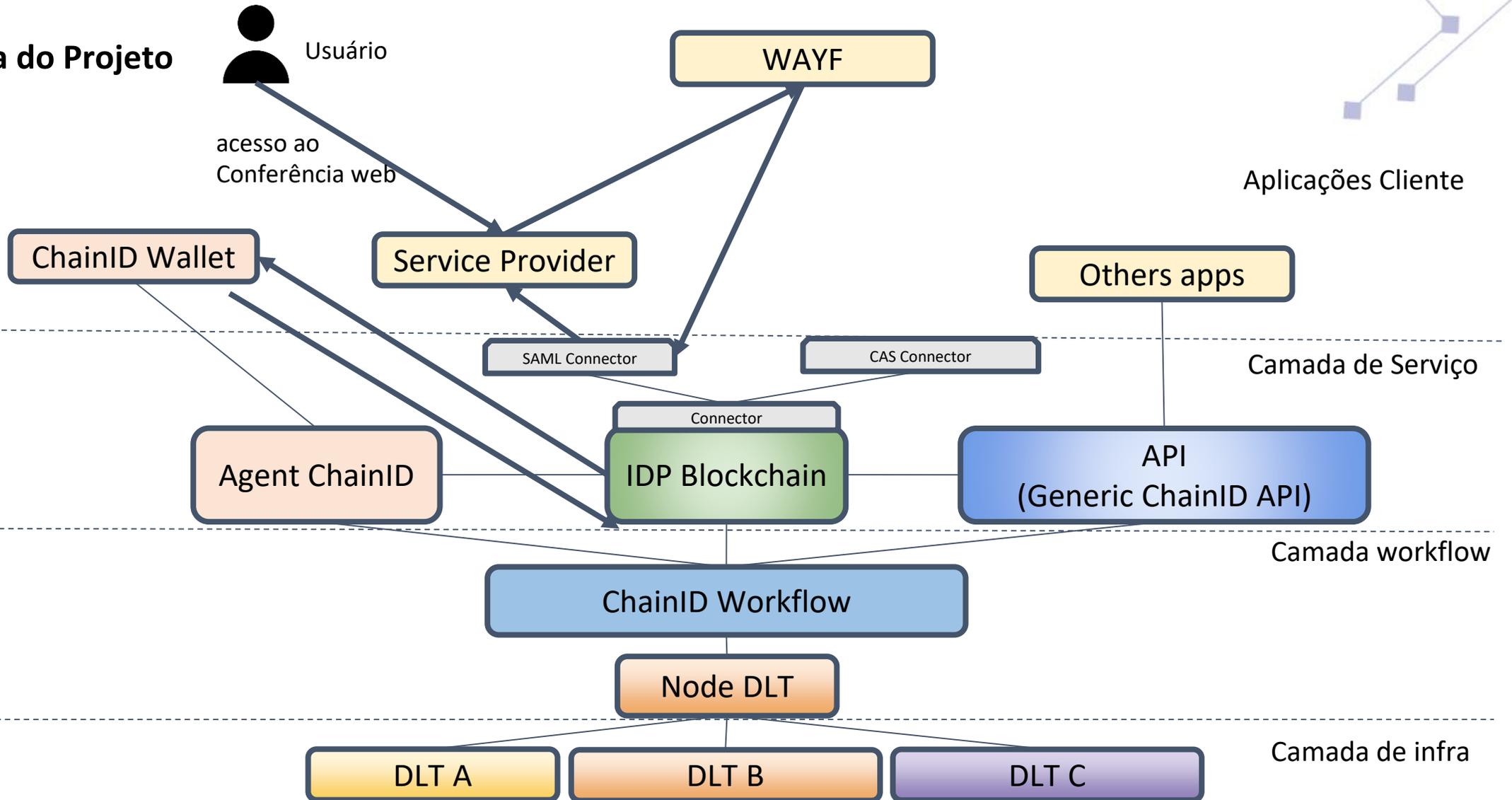
Blockchain

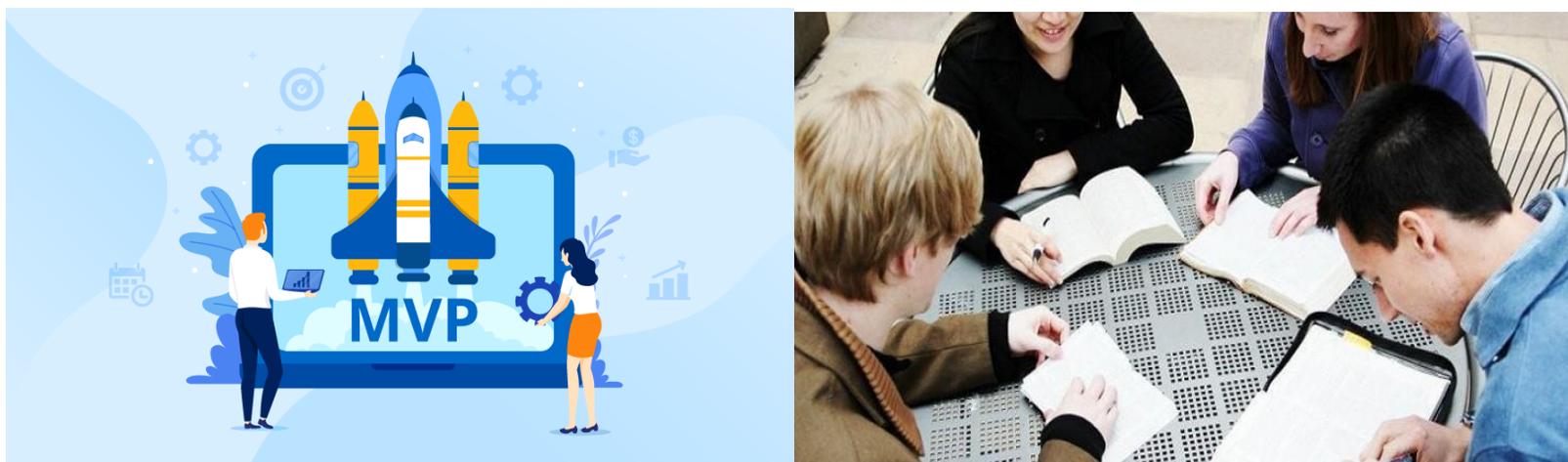


Solução de Identidade Única e Compartilhável

01	Identidade Digital	<ul style="list-style-type: none">• Identificar pessoas, organizações
02	Credenciais Verificáveis	<ul style="list-style-type: none">• Conjunto de atributos adicionais que caracterizam e adicionam contexto a identidade
03	Carteira Digital	<ul style="list-style-type: none">• Armazenamento da identidade e credenciais do usuário

Arquitetura do Projeto



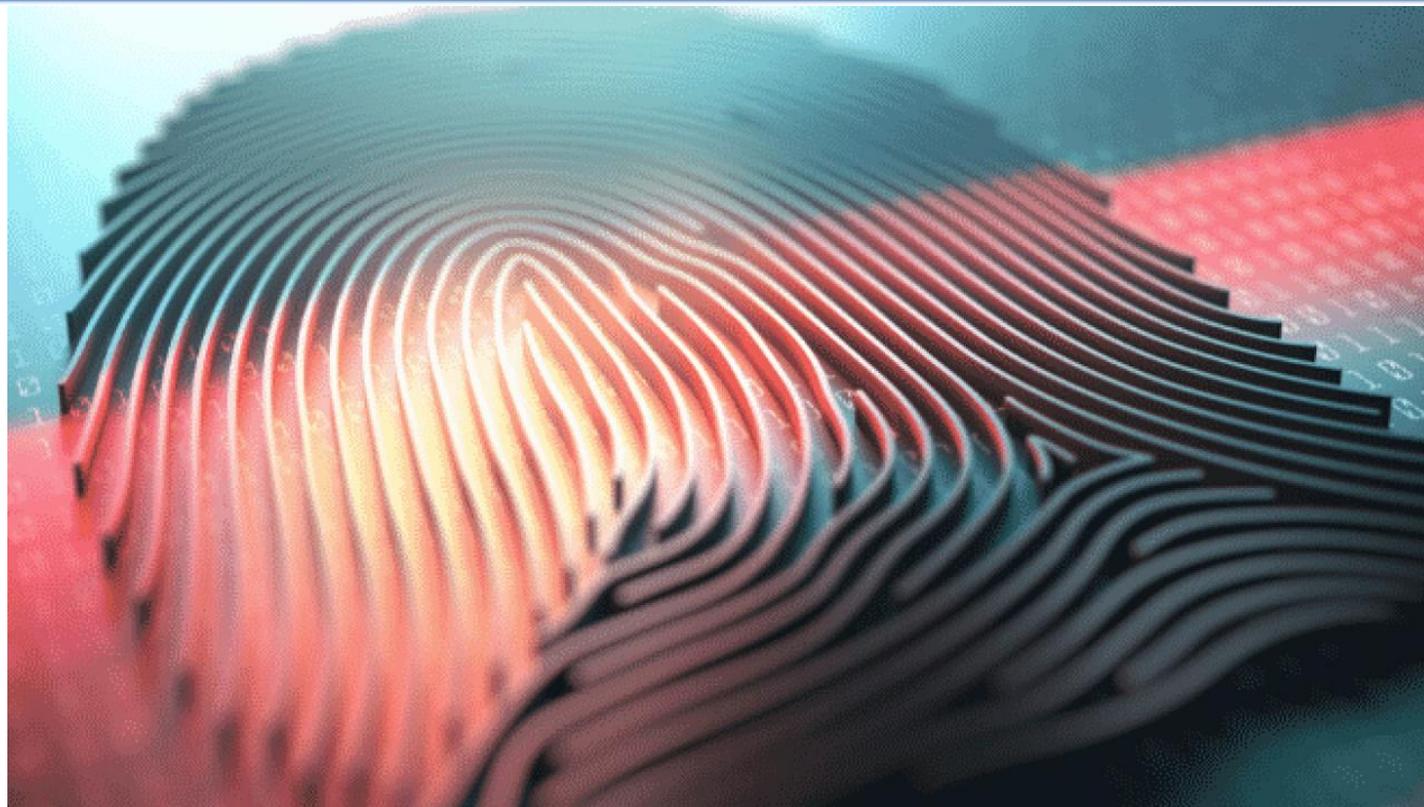


ChainID Landing Page





Prover **Gestão de Identidade Descentralizada** de forma a possibilitar a criação, **acesso universal**, e manutenção de **Organizações Virtuais sustentáveis**



Tornar a identidade descentralizada do ChainID o **método padrão de autenticação e autorização** das instituições de saúde, ensino e pesquisa

Obrigado!

Fabíola Greve, fabiola@ufba.br

Silvio Queiroz, silvio.queiroz@ufba.br

Instagram [@chain.id](https://www.instagram.com/chain.id)



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Apresentar os principais aspectos do modelo negócios

- Proposta de valor do GT
- Quais os segmentos de clientes serão beneficiados, dentro e fora do sistema RNP, destacando os early adopters
- Incluir os outros aspectos mais relevantes e que tenham sido capturados nas entrevistas como canais e modelos de receitas, por exemplo.

Arquitetura do Projeto

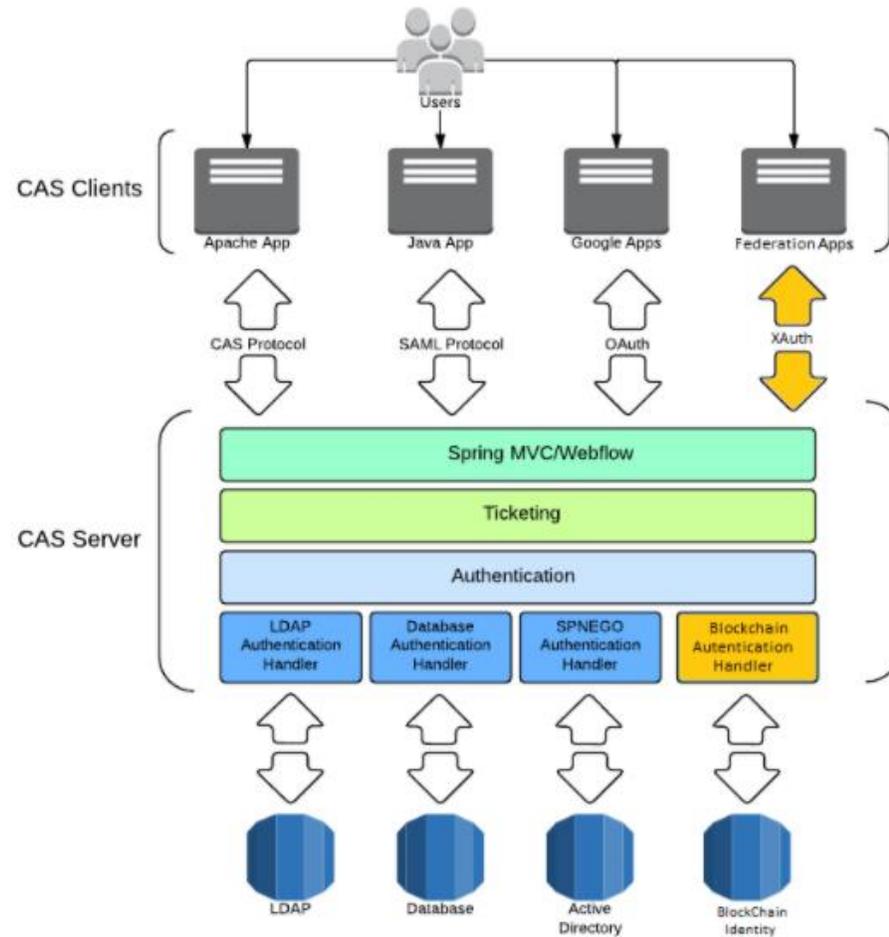
Apresentar os principais aspectos da arquitetura da solução, conectando com a entrega de valor prevista no modelo de negócios.

Sugerimos que o diagrama de arquitetura aponte:

- Elementos que serão desenvolvidos pelo GT
- Elementos que serão aproveitados de desenvolvimentos anteriores do próprio grupo, podendo ser evoluídos
- Elementos que serão aproveitados de outros projetos (softwares livres, por exemplo), podendo ser evoluídos

Apresentar a visão macro do backlog do produto.

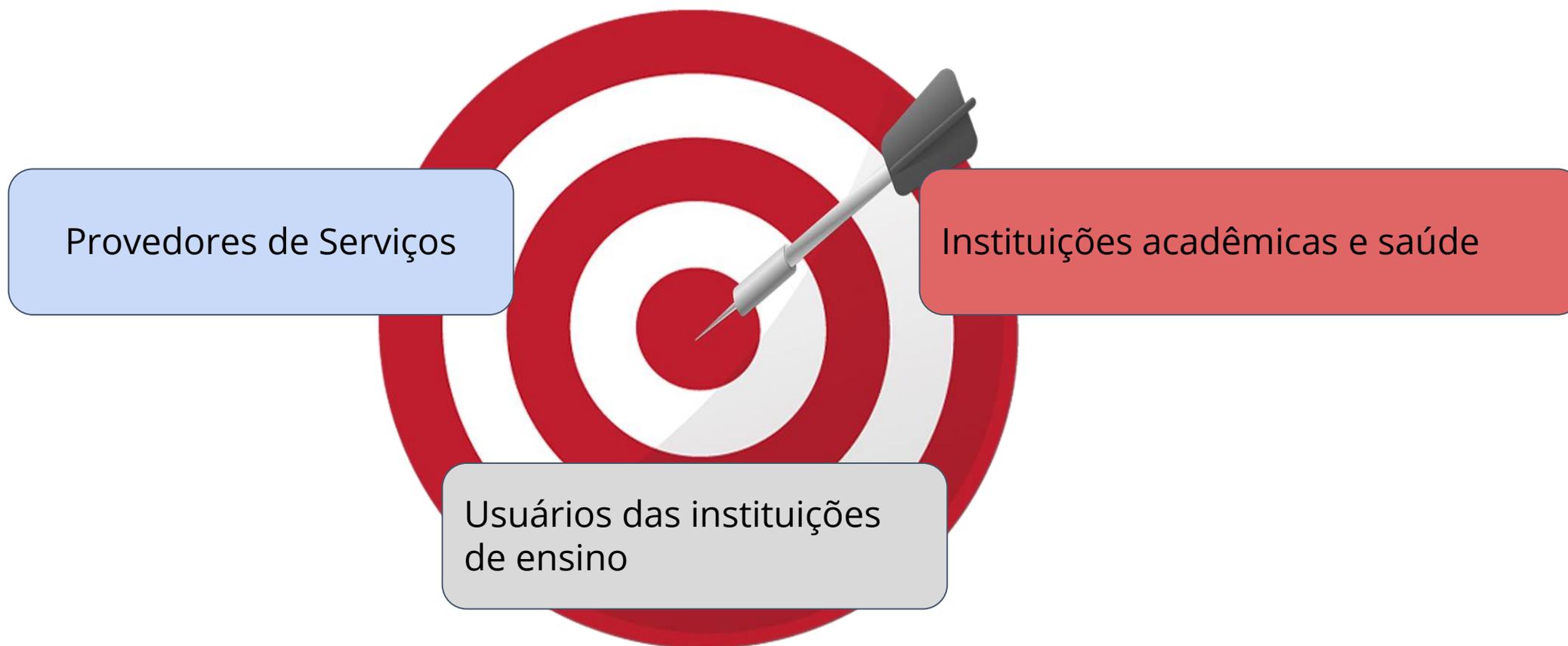
IDP Blockchain



Proposta de valor

- Prover identidades e credenciais confiáveis e verificáveis;
- Proporcionar maior escalabilidade em relação aos provedores de identidade tradicionais;
- Prover maior controle e transparência sobre o histórico de transações das identidades, viabilizando processos de auditoria por parte dos gestores;
- Oferecer uma gestão de identidades auto soberana em conjunto de possíveis usuários dos serviços oferecidos.

Segmento de clientes



Canais de Entrega

- Marketplace de serviços (nasnuvens RNP)
- Venda direta online pelo website
- Integrador de serviços
- Eventos científicos e de inovação
- Redes sociais

Fonte de Receita

- Entrega de serviço em nuvem SaaS
- Pacote de transações na plataforma
- Implantação da plataforma nas instituições
- Suporte ao produto

BackLog

- Validação da comunicação entre o IDP blockchain e os Provedores de serviço com a equipe GIDLab
- Modelagem das credenciais de usuário
- Desenvolvimento do ChainID Authentication Handler
- Desenvolvimento do ChainID workflow
- Desenvolvimento do cliente ChainID Service
- Construção da aplicação mobile de controle e gerenciamento da identidade
- Homologação do produto
- Desenvolvimento do Console

Colocar figura.

Próximos Passos



Estreitar o relacionamento com a RNP

Aprofundar o entendimento dos problemas da RNP na gestão da CAFe

Onde Queremos Chegar

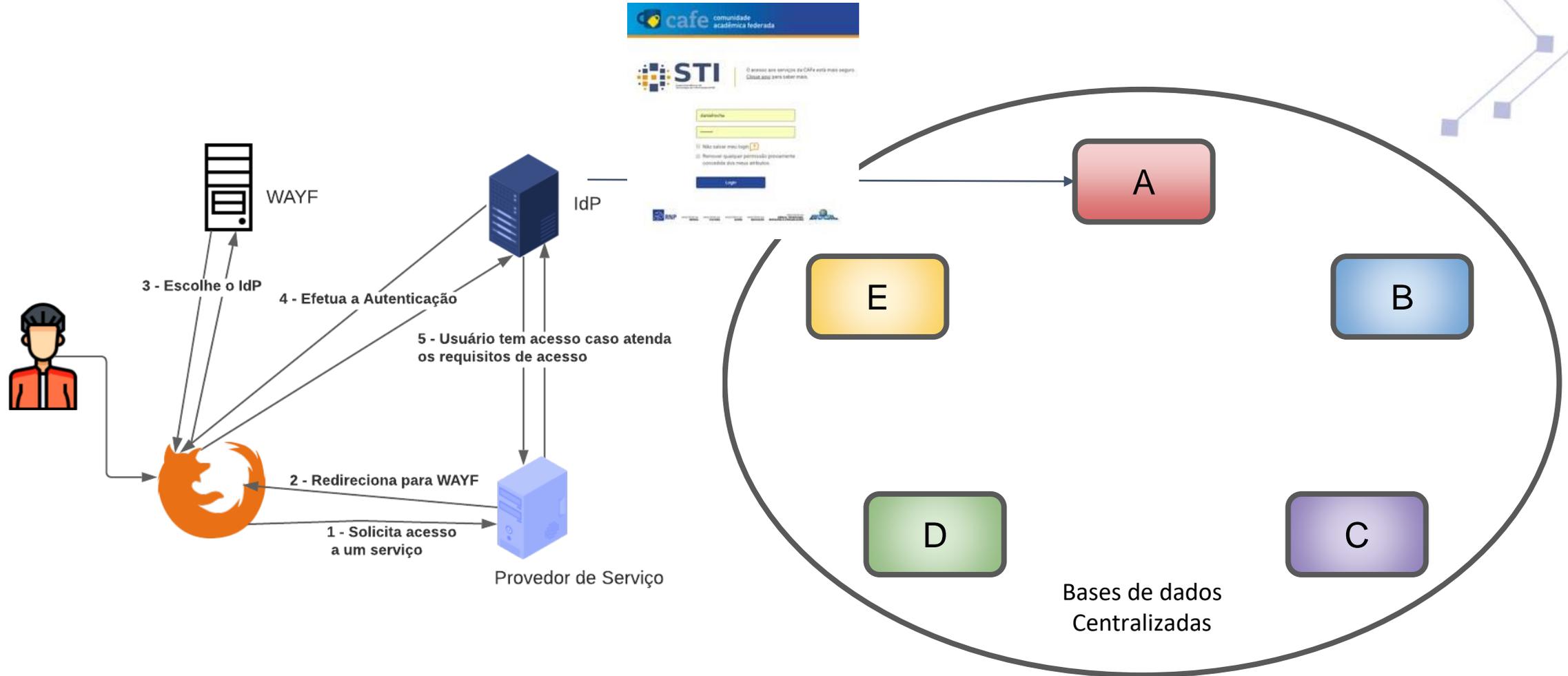


Criar **novo patamar de acolhimento de pessoas**, colaboração e compartilhamento de recursos e serviços em comunidades federadas

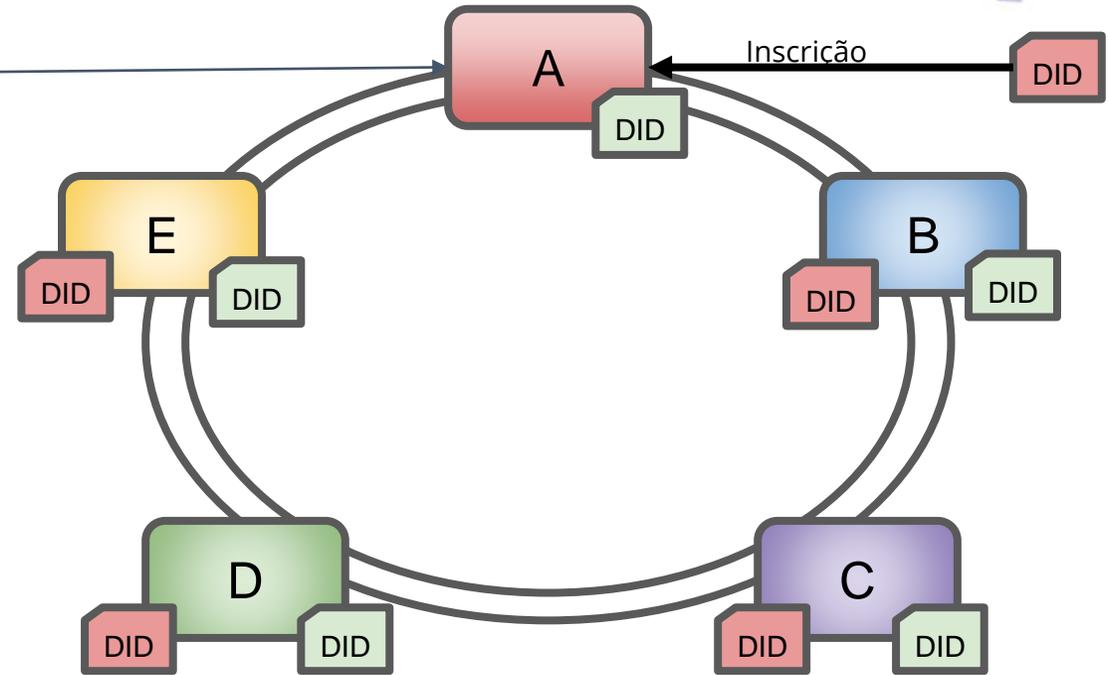
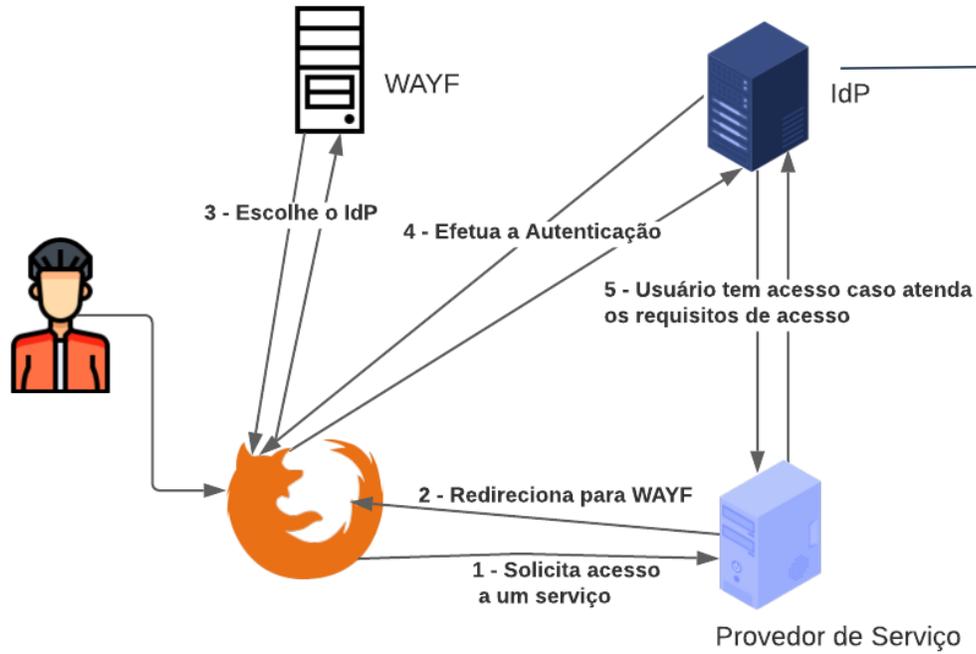
- ❑ Plataforma Universal para **Gestão de Identidades Descentralizadas** através da **Blockchain**
- ❑ Acesso fácil a serviços de várias organizações e federações com **Identidade Única**
- ❑ **Identidade Autossoberana**, usuário tem controle sobre sua identidade, seus dados, e seus atributos
- ❑ Gestão da ID, autenticação dos usuários e autorização de acesso é descentralizada, segura e compartilhada entre diversas organizações

*Na **ChainID** a identidade única agrega diversos atributos, construídos a partir das diversas relações que o indivíduo realiza com seus pares, organizações e sociedade*

Autenticação Federada Tradicional

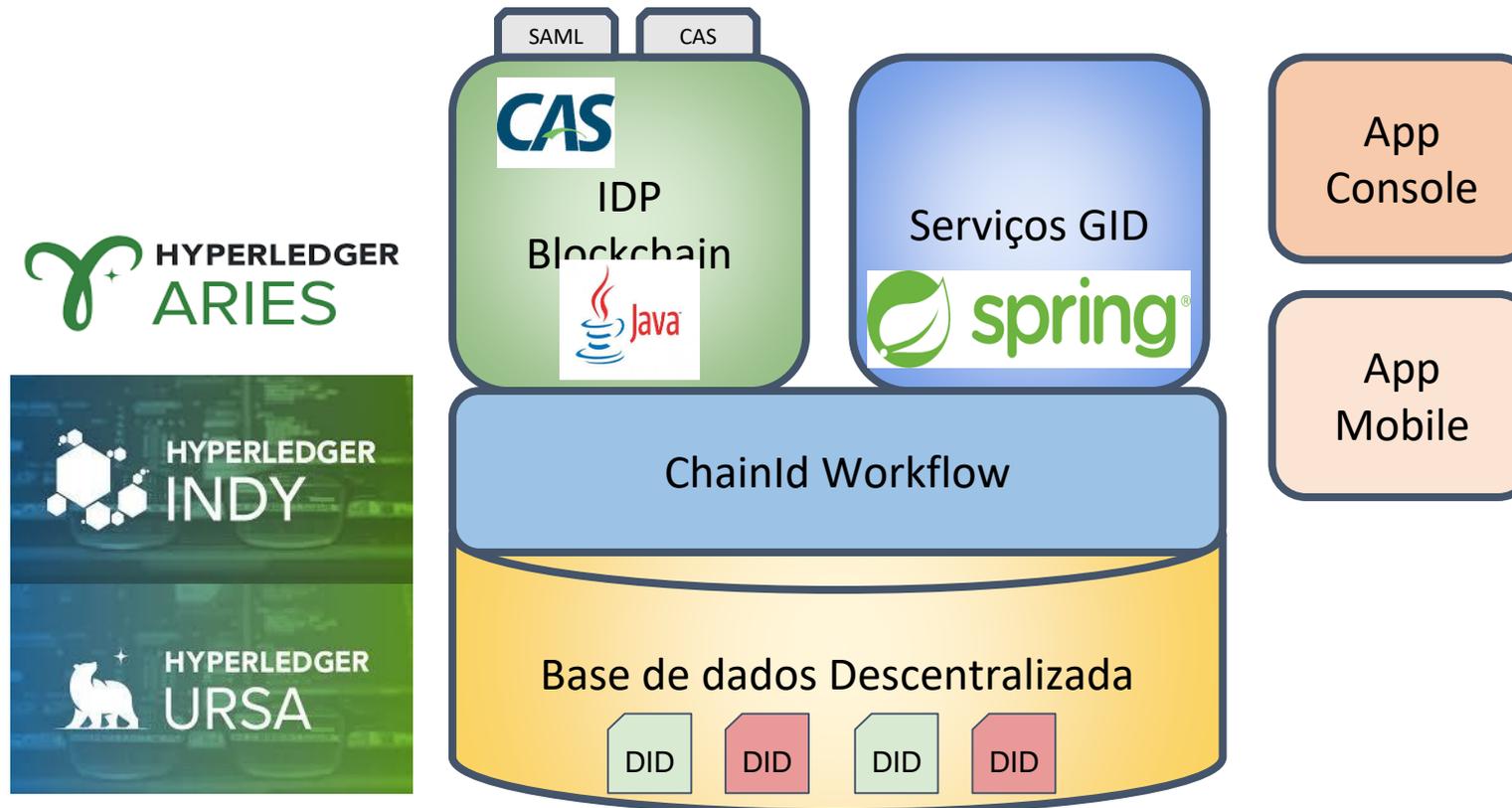


Autenticação Federada ChainID

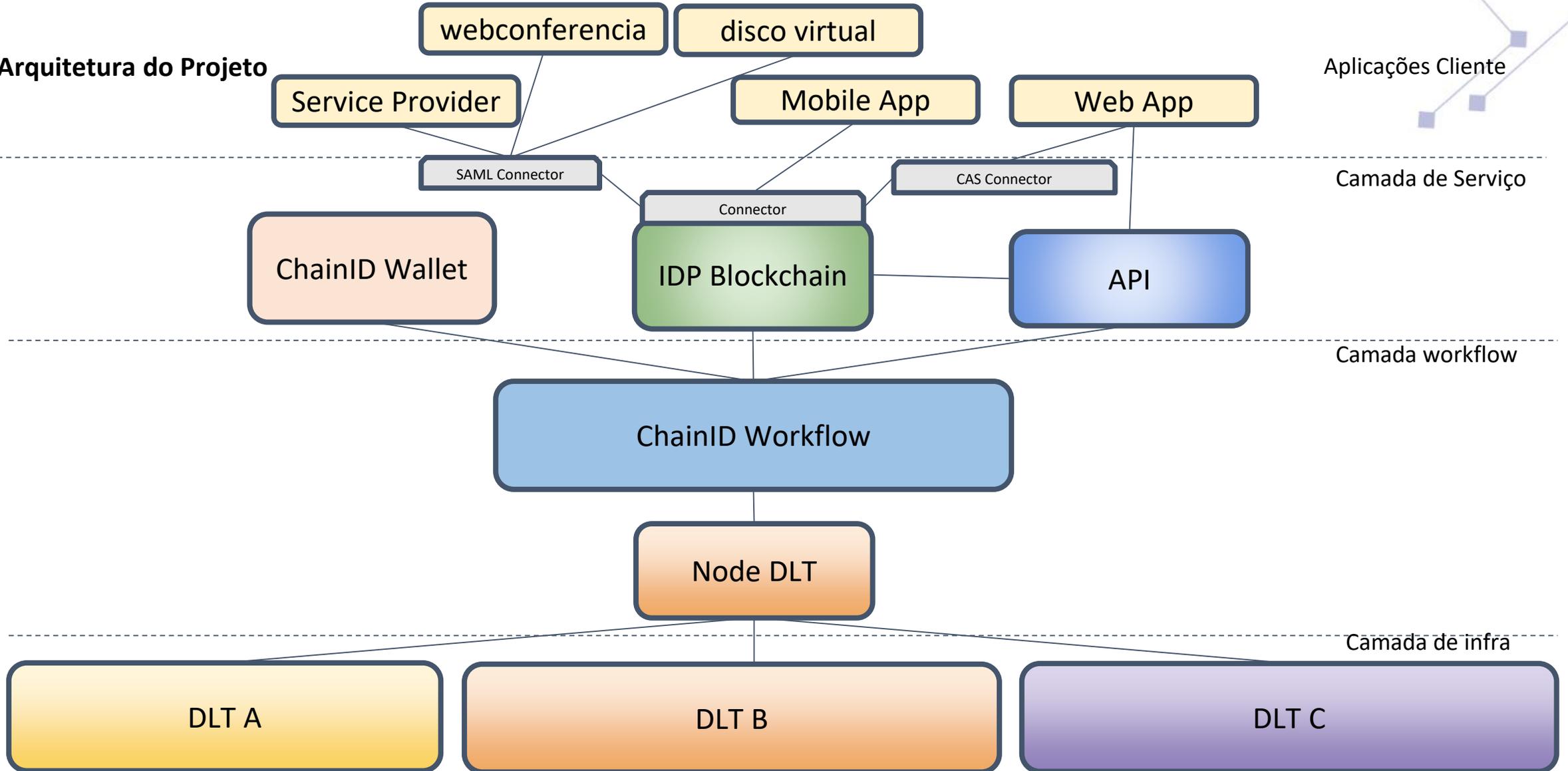


Bases de dados
Descentralizadas

Arquitetura do Projeto



Arquitetura do Projeto



Base de dados descentralizada

