

# REDE BLOCKCHAIN BRASIL

---

## ATA 035 DE REUNIÃO DO COMITÊ EXECUTIVO

Às 10:30h do dia 14 de agosto de 2025, na plataforma Teams, reuniram-se os representantes dos Partícipes da Rede Blockchain Brasil – RBB, conforme lista de presentes abaixo, para discussão e deliberação sobre os assuntos tratados na Ordem do Dia a seguir, com apresentação de apoio para reunião no Anexo 1.

### Ordem do dia

Observadas as cláusulas do Acordo de Cooperação nº D-121.2.0014.22, celebrado entre os Partícipes para a criação e manutenção da RBB, e sem prejuízo do que vier a dispor o Regulamento da RBB:

1. Informes
2. Renovação do ACT
3. Indicadores
4. Assinatura de documentos

## RELATO

### 1. Informes

#### *BlockchainGov*

Definido realizar o evento em Brasília (TCU) no dia 29 de outubro. Alteração da proposta da reunião anterior por conta de diversos fatores, incluindo a realização da COP30. Reunião presencial do Comitê Executivo ocorrerá na véspera da programação principal (28 de outubro).

#### *Plexos*

Apresentação realizada pela Sra. Camila Rioja, representante do Plexos Institute. Atualizações sobre piloto de moedas sociais e parceria com Chainlink. Convite para discussão com equipe técnica da Chainlink acerca da possibilidade de integração entre as redes. Relato sobre evento REC'n'play. Apresentação anexa.

#### *IBICT*

Apresentação realizada pelo Sr. Washington Segundo, representante do IBICT. Apresentada a solução **dARK** de identificadores persistentes em comunicação acadêmica, com possíveis outras aplicações. IBICT informou que há discussões internas para usar a RBB como camada de blockchain da solução. Apresentação anexa.

### **CPQD**

Apresentação realizada pelo Sr. Fernando Marino, representante do CPQD. Piloto da aplicação de identidade descentralizada implantado na rede piloto da RBB. Previsão de primeiras emissões de credenciais verificáveis no fim de agosto e validações (operações de consulta) no início de setembro. Apresentação em anexo.

### **2. Renovação ACT**

O Sr. Gladstone (BNDES) relatou que o Acordo de Cooperação Técnica para criação da RBB atualmente vigente vence em 12/04/2027. Porém, as eleições de fim de 2026 tornam arriscado buscar a assinatura de um novo Acordo ou uma extensão do atual apenas em 2027, dado o contexto naturalmente atribulado de início de novas gestões e mesmo no caso de reeleições em cada jurisdição.

O encaminhamento, portanto, é buscar evitar esse risco, tendo, porém, o cuidado de evitar a impressão de imposição de qualquer fato consumado às novas administrações, ponto reiterado por diversos representantes.

Todos os partícipes estão convidados a encaminhar sugestões sobre como proceder para a renovação do Acordo. O assunto deve ser retomado em setembro, com objetivo de fechamento de uma abordagem em outubro, na reunião presencial no dia anterior ao BlockchainGov.

### **3. Indicadores operacionais e de rede**

Não houve tempo para a apresentação dos indicadores do mês de julho de 2025. O Sr. Gladstone se comprometeu a enviá-los por e-mail e, de qualquer forma, são parte da apresentação anexa a esta ata.

### **4. Assinatura de documentos**

Não houve tempo para a discussão, que ficou para a próxima reunião.

<b>MEMBROS PRESENTES</b>		
--------------------------	--	--

<b>COM DIREITO A VOTO</b>		
---------------------------	--	--

<b>BNDES</b>	<b>Ana Carolina de Almeida Carneiro João Alexandre dos Santos Lopes</b>	<b>Gladstone Moises Arantes Jr</b>
<b>TCU</b>	<b>Eldon Teixeira Coutinho</b>	
<b>CPQD</b>	<b>Fernando Marino</b>	
<b>DATAPREV</b>	<b>Felipe Braga Carneiro Leão</b>	
<b>IBICT</b>	<b>Washington Luís R. de Carvalho Segundo</b>	
<b>PRODEMGE</b>	<b>Sândalo Carleto D. Eusébio e Bessa</b>	<b>Augusto Nogueira Zadra</b>
<b>RNP</b>	<b>Leandro Neumann Ciuffo</b>	
<b>SERPRO</b>	<b>Marco Túlio da Silva Lima Jetro Paulo Weber</b>	<b>Guilherme Funchal da Silva</b>
<b>SGD-MGI</b>	<b>Germana Gladys Marques de Almeida</b>	
<b>Plexos Institute</b>	<b>Camila Rioja Arantes</b>	<b>Paulo Maurício Freire de Oliveira</b>

<b>SEM DIREITO A VOTO</b>		
---------------------------	--	--

<b>CGE-PA</b>	---
<b>FENASBAC</b>	---
<b>Pref. Araguaína</b>	---
<b>PUC-Rio</b>	---
<b>STC-MA</b>	---
<b>TCE-SP</b>	<b>Rodrigo Mendes Rosa</b>

<b>CONVIDADOS</b>		
-------------------	--	--

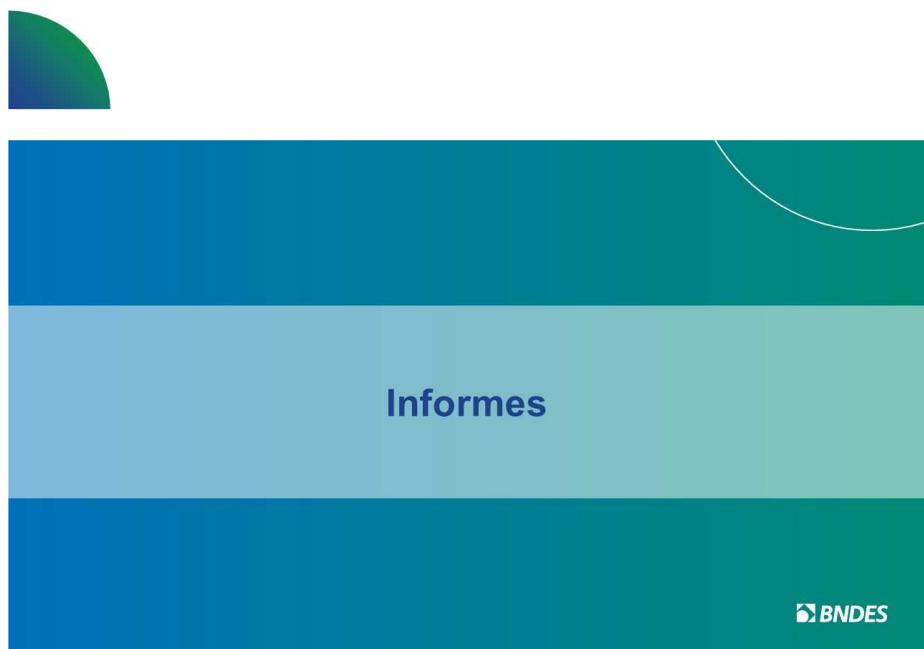
<b>Dataprev</b>	<b>Rafael Freixo Gratao</b>
<b>PUC-Rio</b>	<b>Paulo Henrique Alves</b>
<b>CPQD</b>	<b>Andreza Ferrarese Lona</b>

ANEXO 1 – Apresentação da reunião (BNDES)



**Ordem do dia**

1. Informes
2. Renovação do ACT
3. Indicadores
4. Assinatura de documentos



## Informes

- **Novas datas** do BlockchainGov.
  - 28/10 – Reunião presencial do Comitê Executivo.
  - 29/10 – TCU.
- **Plexos** – Informes.
  - 10 minutos.
- **IBICT** – Report Projeto dARK.
  - 10 minutos.
- **CPQD** – Report Projeto IDD.
  - 15 minutos.

## Renovação do ACT

 BNDES

## Renovação do ACT

- Renovação – 12/04/2027.
  - Eleições em 2026 impactam todos os governos.
  - Inclusive os reeleitos.
- Proposta:
  - Renovação simples.
  - Mínimo de ajustes.
  - Até outubro – Coletar considerações dos partícipes.
  - Reunião de outubro, no TCU.
    - Aprovar modelo e prazos para a renovação.
    - Pode haver discussão prévia em setembro.

## Indicadores

 BNDES

### Presença – Representantes Comitê Técnico

Mês	Núm. Reuniões	BNDES	TCU	SGD	Dataprev	Serpro	Prodemge	CPQD	RNP	IBICT	PUC
jan/2025	4	100%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	50%	75%	75%
fev/2025	4	100%	75%	75%	100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%
mar/2025	3	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%
abr/2025	4	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	50%
mai/2025	4	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%
jun/2025	4	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
jul/2025	5	100%	100%	60%	100%	100%	100%	100%	60%	80%	60%

### Comentários

- PUC e RNP – Falta designação formal do representante.
- SGD – Férias e treinamento dos representantes.

### Blocos Propostos no Piloto no Período

Mês	Previstos	Produzidos	Eficiência	BNDES	CPQD	Dataprev	IBICT	Prodemge	RNP	Serpro	SGD	TCU
fev/25	604.800	603.472	99,78%	14,22%	14,30%	14,30%	0,00%	14,30%	14,29%	14,30%	0,00%	14,30%
mar/25	669.600	635.707	94,94%	14,63%	12,05%	14,66%	0,00%	14,67%	14,66%	14,67%	0,00%	14,65%
abr/25	648.000	561.116	86,59%	15,85%	11,11%	15,85%	0,00%	11,83%	15,85%	15,85%	0,00%	13,07%
mai/25	669.600	626.770	93,60%	14,78%	14,78%	14,78%	0,00%	11,31%	14,78%	14,78%	0,00%	14,78%
jun/25	648.000	634.726	97,95%	14,43%	14,43%	14,43%	0,00%	14,44%	13,41%	14,43%	0,00%	14,43%
jul/25	669.600	668.576	99,84%	14,29%	14,29%	14,29%	0,00%	14,23%	14,28%	14,29%	0,00%	14,29%

Mês	Min.	Méd.	Máx.	Mediana	Desvio	Perc. 99%
fev/25	4	4,009	12	4	0,259	4
mar/25	4	4,213	12	4	1,287	12
abr/25	4	4,619	25,076	4	33,575	12
mai/25	4	4,273	28	4	1,442	12
jun/25	4	4,084	12	4	0,814	12
jul/25	4	4,006	12	4	0,220	4

## Tempo Resolução de Incidentes

Mês	Descrição	Dias aberto
jul/25	observer-boot do CPQD não aceita conexões de discovery (UDP)	110

Atualmente não há incidentes abertos no Piloto

### Comentários

- CPQD - O incidente permaneceu aberto por 110 dias devido a um problema não previsto no catálogo. A identificação e resolução exigiram múltiplos testes, ajustes técnicos e liberações de firewall, processos que demandaram tempo adicional. O catálogo foi atualizado para prevenir atrasos em casos semelhantes.

## Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	Jul/25
Ajustes Permissionamento	BNDES							
Rotação de Validadores	TCU							Encerrado
White paper	CPQD							
Identidade	PUC							
LGPD	RNP							
Análise Segurança								
Termo de Uso								

### Comentários

- Rotação de validadores – Em alinhamento transferência da implementação para o CPQD.
- Termo de Uso – Pendente revisão dos outros partícipes, em especial, do BNDES.

## Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	Jul/25
Segurança Monitoração (Coordenação: Dataprev) (Fase: Rede Piloto)	BNDES	
	TCU	
	Dataprev	
	Serpro	
	Prodemge	
	CPQD	
	RNP	
	IBICT	
	PUC	

### Comentários

- Dataprev, Serpro, CPQD, RNP – Atividades realizadas, mas houve falta de registro.
- CPQD – Priorizando estabilização na rede Lab.

## Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Observer boot	TCU Dataprev IBICT								

### Comentários

- Dataprev, TCU – Em alinhamento interno, a possibilidade de implementação de um block explorer público.

## Assinatura de documentos

BNDES

## Tipos de assinatura aceitos pela RBB

- Atualmente são aceitas assinaturas:
  - ICP-Brasil
  - gov.br
- Outros tipos de assinaturas deveriam ser aceitas?
  - Demanda da Dataprev: SEI.
- Considerações preliminares:
  - Como validar?
    - Serviço “Validar” do gov.br só valida ICP-Brasil e gov.br.
    - Documentos vêm com site para validação.
  - Assinador usado para assinar atas.
    - Sem mudanças, CE ainda precisarão das assinaturas atuais.
    - Opção: apenas para assinaturas de pessoas de fora da RBB.
      - Ex.: Termo de Adesão etc.







**Principais Vantagens**

<b>PARA PESSOA FÍSICA</b>	<b>PARA OS COMÉCIOS</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DAS MOEDAS SOCIAIS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Segurança</li> <li>Praticidade</li> <li>Controle de gastos próprios e de seus familiares</li> <li>Acesso a serviços financeiros mesmo sem conta bancária ou cartão de crédito ou débito, tais como saldo, extrato, resgate, depósito, pagamento e transferências.</li> <li>Economia em serviços bancários</li> <li>Internet Banking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Segurança</li> <li>Praticidade</li> <li>Controle de fluxo financeiro de ponta a ponta</li> <li>Diminuição da circulação de moeda em espécie</li> <li>Menor custo em relação às alternativas de recebimento (cartão de crédito e débito)</li> <li>Respose antecipado do recurso para o estabelecimento</li> <li>Maior captação de dinheiro</li> <li>Internet banking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lançamento e Pinturas a Moeda Nacional (1 moeda social vale 1 reais).</li> <li>Permite o Giro (troca de moeda social para moeda real).</li> <li>Resposta a um determinado território (Bairro/Município).</li> <li>Circula livremente em rede sócial da comunidade.</li> <li>Toda riqueza gerada pela circulação da moeda é reinvestida no próprio bairro.</li> </ul>

**BANCO MUNICIPAL E BANCO COMUNITÁRIO**

<b>BANCO MUNICIPAL</b>	<b>BANCO COMUNITÁRIO</b>
<p>Banco Municipal quando é criado por uma lei municipal e geralmente é administrado por uma prefeitura.</p>	<p>Banco Comunitário é aquele criado pela própria comunidade sem participação do poder público.</p>

**CASE INDIAROBA - ARATU**

**PLEXOS INSTITUTE**

**CONTEXT**

As moedas sociais são instrumentos financeiros criados para fortalecer economias locais, promover inclusão financeira e fomentar o desenvolvimento comunitário. Funcionam paralelamente ao dinheiro convencional, permitindo que comunidades realizem transações de forma acessível e sustentável. Com a digitalização, plataformas como o EDinheiro ampliam o alcance dessas moedas, possibilitando maior transparência, eficiência, e integração com tecnologias como blockchain, facilitando auditorias e garantindo segurança nas operações.

**POC**

Teste inicial de evolução do e-Dinheiro para a Web3 em um ambiente controlado, com transações no ambiente de desenvolvimento do e-Dinheiro, com utilização de nô RBB e relatórios, para testar e estabelecer metodologia de transparência para implementação de moedas sociais.

- Escopo:** POC para evolução do e-Dinheiro para Web3
- Público:** Experimentação compartilhada com a RBB.
- Relatórios:**
  - B - Proposta de Governança
  - C - Documento legal sobre conformidade com LGPD & transparência
  - T - Transações, Infraestrutura e nô & avaliação de metodologias
- Proposta de Roadmap:**
  - Mês 1 - Validação dos requisitos Técnicos e Proposta de arquitetura
  - Mês 2, 3 & 4 - Desenvolvimento de POC (FV4 Compatível, RBR, Oráculos), e melhores práticas de governança
  - Mês 5 - Desenvolvimento da Proposta de Governança
  - Mês 6 - Validação dos resultados
  - Mês 6 - Publicação e evento de divulgação & roadmap do piloto

**e-dinheiro**

**ARATU**

- Usuários: 2743
- Impacto além dos números: é um projeto que atende mulheres marginalizadas.

**DIMENSÃO**

- 90% das Moedas Sociais, as digitais, passam pelo EDinheiro

**PILOTO 1**

Aplicativo Web2 - Front-end/Web3 Back-end totalmente integradas. As transações ocorrem no ambiente blockchain.

- Escopo:** Ambiente de produção
- Público:** Experimentação compartilhada com a RBB e P3B incluindo usuários individuais & estabelecimentos comerciais.
- Entregíveis:**
  - Sistema de back-end em blockchain processando todas as operações originadas pelo e-Dinheiro
  - Implementação de oráculos
  - Validação dos documentos BLT gerados na fase de POC
  - Relatórios governança do sistema e indicadores de efetividade
- Roadmap:** 10 meses TBD

## SÍNTSE

1. **Natureza Jurídica**
  - a. Instituto de Ciência e Tecnologia, na forma jurídica de Associação Privada sem fins lucrativos
2. **Impacto e Sustentabilidade**
  - a. Propósito do IP é democratizar acesso ao benefício das tecnologias emergentes para regenerar a sociedade e economia
  - b. Caso de uso de relevância nacional, e timing pelo contexto social, normativo, tecnológico e mercadológico das tecnologias financeiras
3. **Caso de Uso**
  - a. Moedas sociais em blockchain com transparéncia, governança e prestigiando a economia solidária e os atores locais
4. **Parcerias, Colaborações e Capacidade Técnica**
  - a. Acordos de Cooperação com EDInheiro, Prefeitura de Recife, SERPRO, entre outros.
    - i. Capacidade técnica nas execuções, bem como em ações prévias (e.g. ENAP, Tesouro, ExMin Economia e outros)
  - b. Colaboração em andamento com Fundação da Ethereum e Chainlink
5. **Objetivo da Adção**
  - a. Associado R&B para fins de contribuir com pilotos, metodologia, definições técnicas, discussões de arquitetura de segurança, privacidade e arranjos em parcerias nacionais internacionais



**PLEXOS  
INSTITUTE**

## Atualizações em Parcerias

The screenshots show headlines and snippets from several news sources:

- exame.**: "Parceria quer impulsionar moedas sociais no Brasil com tecnologia blockchain".
- Cointelegraph**: "Chainlink, Plexos Institute, and EDInheiro Partner To Democratize Financial Access in Brazil".
- Investec**: "Invista na Mynt com a segurança BTG Pactual".
- PT NEWS**: "Projeto coloca moeda social Aratu na blockchain para democratizar o acesso financeiro no Brasil".



**1. Integração Chainlink para Piloto**  
a. CTA: Call tech teams

**2. Grupos de Discussão?**  
a. Identidade  
b. LGPD/Transparência  
c. Governança

**3. Tech Stack Parcerias**

**4. Pop Up**  
a. Lab RBB

INFORMAÇÃO RESTRITA E CONFIDENCIAL - DESTINADA SOMENTE A DISCUSSÕES INTERNAS



### ANEXO 3 – Apresentação do Plexos IBICT

A dark slide featuring a background image of a network of glowing blue spheres connected by lines, representing a decentralized system. To the right of the image, the title "Chave descentralizada de recursos de arquivamento (dARK)" is displayed in white text. Below the title, a brief description in white text reads: "Uma solução descentralizada e dimensionável para identificadores persistentes em comunicação acadêmica. Desenvolvido pelo Ibitc com o apoio da LA Referencia e financiado da SCOS." A list of names in white text follows: Washington Segundo, Ibitc; Lautaro Matas, LA Referencia; J. Edilson S. Filho, Ibitc; Marcio Gurgel, Ibitc; Gabriel Marques, Ibitc; Thiago Nobrega, UFCG.



### Desafios no Sul Global



#### Custos elevados

Os sistemas tradicionais de PID impõem barreiras financeiras às instituições.



#### Modelos centralizados

A dependência de sistemas centralizados limita a acessibilidade e a sustentabilidade.



#### Participação limitada

As barreiras impedem o envolvimento total no discurso académico global.

## Chaves de recursos de arquivamento (ARKs)

**Custo-benefício**

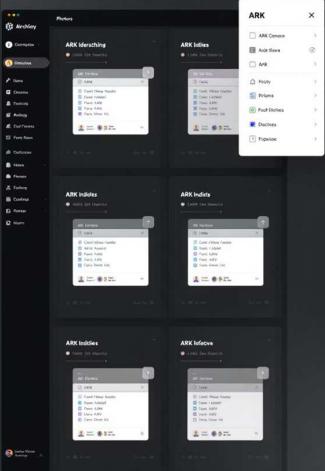
As organizações podem gerar identificadores ilimitados sem nenhum custo.

**Flexíveis**

Projeto para referência confiável de objetos de informação.

**Maior controle**

As instituições mantêm o controle sobre seus dados e metadados.



## Apresentando o dARK

**O que é o dARK?**

Uma implementação descentralizada e baseada em blockchain do padrão ARK Persistent Identifier.



**Por que ARK?**

Aberto, flexível e sem custo de uso; adequado para instituições com recursos limitados.

**Princípios básicos**

Abertura, descentralização, interoperabilidade e preservação de longo prazo dos ativos de pesquisa.

**Criado como um bem público**

Apoiado pelo IBICT (Brasil) e LA Referencia, com financiamento da SCoss.

**O dARK aproveita o padrão aberto ARK com a tecnologia blockchain.**

Isso cria um sistema de PID robusto e governado pela comunidade. Ele prioriza a acessibilidade e a viabilidade de longo prazo para a pesquisa global.



## Tecnologia da camada principal

**Fundação Blockchain**

Aproveita o Hyperledger Besu para um blockchain empresarial seguro e eficiente

**Arquitetura de rede**

Rede dARK mínima viável com redundância tolerante a falhas

**Camada de aplicações**

Contratos inteligentes gerenciam operações de PID com transparência e auditabilidade

## Implementação técnica



### Rede do Consórcio Blockchain

Os nós hospedados por instituições armazenam e controlam coletivamente os dados.



### Hardware de commodities

As instituições podem configurar nós usando plataformas existentes.

### Middleware Hyperdrive

Lida com transferência de metadados, autenticação e interações do sistema.

### Integração do Global Resolver

Aprimora a capacidade de descoberta por meio do resolvedor n2t.info.

## Integração do ecossistema



### Coleta de metadados

Os agregadores coletam metadados de repositórios e periódicos



### Atribuição de PID

Novos ARKs solicitados ou os existentes validados

### Registro de blockchain

ARKs registrados com URLs de destino e metadados essenciais

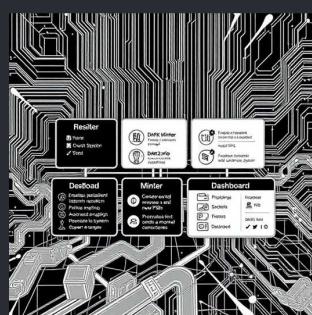
### Distribuição de PIDs

ARKs enviados a repositórios para inclusão em registros de metadados

### Resolução

O resolvedor global redireciona para o resolvedor dARK usando dados de blockchain

## Componentes da camada de serviço



### Resolvedor dARK

Permite a resolução de identificadores persistentes por meio do sistema nt2.info



### dARK Minter

Cria e registra novos PIDs no sistema



### dARK Dashboard

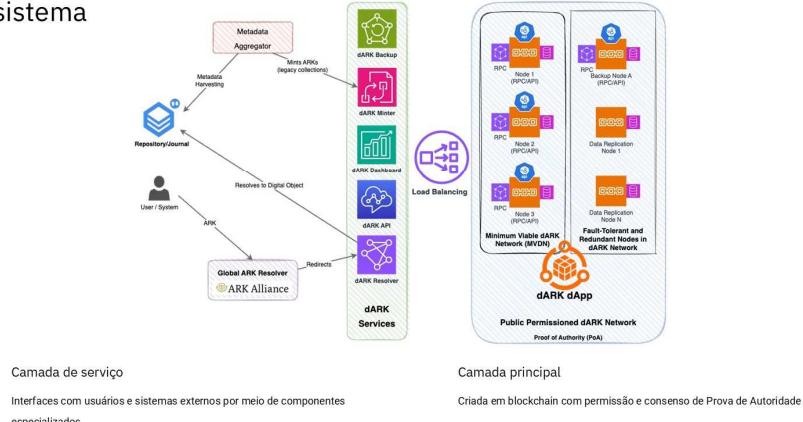
Fornecer recursos administrativos e de monitoramento



### dARK API

Facilita a comunicação com o blockchain subjacente

## Visão geral da arquitetura do sistema



## Integração com a Oasisbr



## Ecossistema Brasileiro de Ciência Aberta

5.5M+

Objetos digitais

Agregados no portal Oasisbr

1,600

Fontes de acesso aberto

Contribuindo com conteúdo para a plataforma

125

Repositórios digitais

Instituições brasileiras participantes

400K

PIDs dARK atribuídos

## Roteiro futuro

Integração total com o Oasisbr

Ampliar a cobertura do PID para todos os 5,5 milhões de objetos digitais no portal brasileiro.

Expansão da plataforma

Criar plug-ins para DSpace, OJS e Dataverse para atribuir dARKs diretamente.

Adoção regional

Fortalecer a governança para uma adoção mais ampla em toda a América Latina.



## Próxima etapa: Expansão para toda a América Latina

Com base no sucesso no Brasil, o dARK está pronto para uma adoção mais ampla. A LA Referencia facilitará a expansão para outros países da América Latina. Isso aumentará ainda mais a infraestrutura de pesquisa regional. O objetivo é criar uma comunidade de pesquisa mais forte e conectada. Serão fornecidos treinamento e suporte às novas instituições participantes. Isso garante uma integração tranquila e maximiza os benefícios dos PIDs descentralizados. A colaboração é fundamental para essa expansão.



Agradecemos seu interesse em PIDs descentralizados e inclusão global. Seu apoio é vital para a construção de um ecossistema de pesquisa mais equitativo. Entre em contato se tiver alguma dúvida ou oportunidade de colaboração.

Washington Segundo, Ibiti, [washingtonsegundo@ibict.br](mailto:washingtonsegundo@ibict.br)

Lautaro Matas, LA Referencia, [lmatas@gmail.com](mailto:lmatas@gmail.com)

J. Edilson S. Filho, Ibiti, [edilsonfilho@ibict.br](mailto:edilsonfilho@ibict.br)

Marcio Gurgel, Ibiti, [marcio.rga@gmail.com](mailto:marcio.rga@gmail.com)

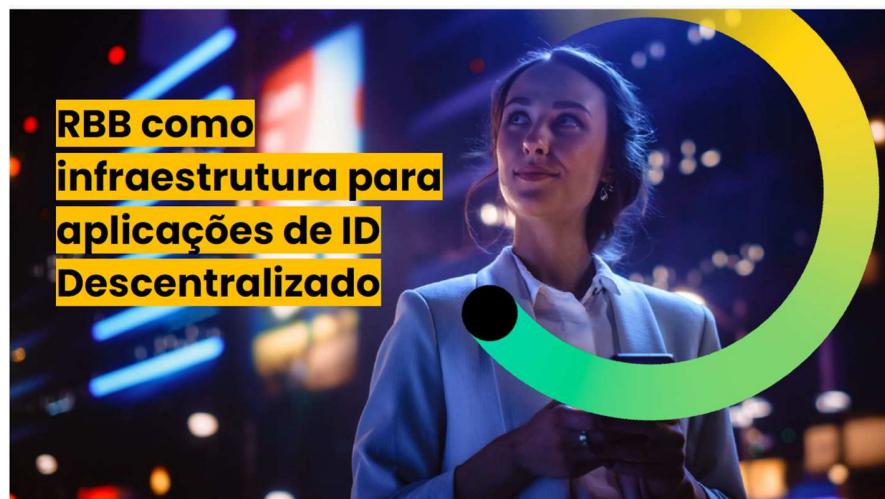
Gabriel Marques, Ibiti, [gabrielmarques@ibict.br](mailto:gabrielmarques@ibict.br)

Thiago Nóbrega, UFCG, [thiagonobrega@computacao.ufcg.edu.br](mailto:thiagonobrega@computacao.ufcg.edu.br)

🌐 Site do Projeto dARK: <https://www.dark-pid.net>



## ANEXO 4 – Apresentação do CPQD



**Proposta de Aplicação**

Cidadãos e Carteiras Digitais de IDD  
SOU ID, GOV, APP Bank, e-Commerce

Aplicações emissoras e verificadoras de VC  
GOV, Financeiro, Saúde, Varejo

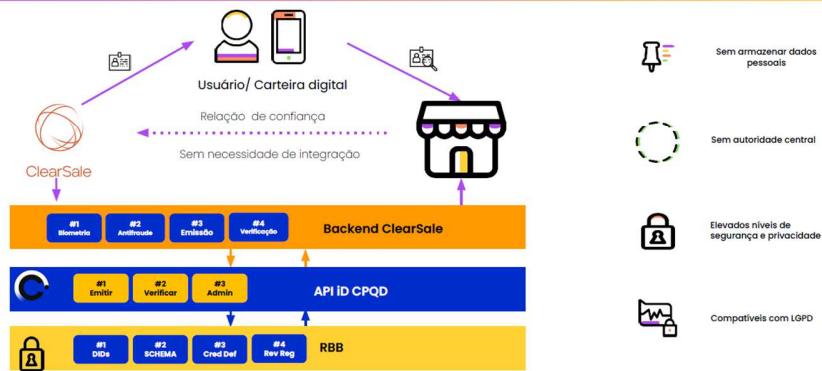
Aplicações de IDD  
ID CPQD, Serpro, ..., N Aplicação

Contratos Inteligentes IDD - RBB  
Registro de DID, Schema de VC, Definição de VC, Registro de revoga

A large stylized letter 'C' is located in the top right corner of the diagram area.

Implantar e disponibilizar na rede piloto da RBB os contratos inteligentes desenvolvidos pelo CPQD, DSR e Serpro para infraestrutura de IDD que já foram testados e continuam em operação na rede Lab.

## Conceito e utilização



## LGPD

- **Transparência e Autonomia do Cidadão**
  - Garante que cada pessoa gerencie e controle seus próprios dados, em alinhamento com LGPD e GDPR.
- **Minimização de Dados e Consentimento Simples**
  - Compartilha apenas o essencial, com consentimento claro e fácil de revogar.
- **Segurança e Confiabilidade**
  - Reduz a exposição de dados em sistemas centralizados, diminuindo riscos de vazamentos e fraudes.
- **Integração e Interoperabilidade**
  - Facilita a troca de informações entre órgãos governamentais, melhorando a eficiência e a experiência do cidadão.
- **Conformidade Legal Simplificada**
  - Adoção de princípios "privacy by design" torna mais simples e robusta a adequação a LGPD e GDPR.

## Status piloto





**OBRIGADO!**

**Fernando Marino**

Gerência de Produtos Blockchain

+55 (19) 99769-0100

[fmarino@cpqd.com.br](mailto:fmarino@cpqd.com.br)

VENHA FAZER PARTE  
DA NOSSA JORNADA



## **Lista de Assinaturas**

## **Lista de Assinaturas**