

REDE BLOCKCHAIN BRASIL

ATA 029 DE REUNIÃO DO COMITÊ EXECUTIVO

Às 10:30h do dia 13 de fevereiro 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 a 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. Adesão TCE-SP;**
- 2. Adesão FENASBAC;**
- 3. Indicadores;**
- 4. Planejamento 2025.**

RELATO

Abertura da reunião

O Sr. Gladstone Arantes (BNDES) abriu a reunião, apresentando a Ordem do Dia e confirmando o quórum da reunião.

Relembrou a todos os novos procedimentos para adesão de partícipes, conforme definido na ata da reunião do Comitê Executivo de dezembro. Ficou estabelecido que todo proponente a adesão precisa propor um item de sua responsabilidade no Plano de Trabalho anexo ao Acordo. Além disso, na reunião do Comitê Executivo em que a adesão for deliberada, um representante da instituição proponente deve apresentá-la, assim como o item proposto para o Plano de Trabalho, e colocar-se à disposição para eventuais dúvidas.

1. Proposta de adesão do TCE-SP

O Sr. José Ricardo Figueiredo Vaz, representante do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, após cumprimentar a todos, com especial ênfase, ao representante do TCU, Sr. Rainério Leite, apresentou a intenção do TCE-SP em investir, apesar das restrições de pessoal, em uma aplicação de autenticação de documentos, com destaque para o Diário Oficial. O objetivo seria garantir a validade e integridade do documento a qualquer momento. O Sr. José Ricardo se colocou à disposição para participar e para conduzir o desenvolvimento de uma solução com essas características, que considera de potencial utilidade para outros partícipes e outros Tribunais de Conta, assim como Tribunais de Justiça. A importância da aplicação em si, assim como a possibilidade de seu uso mais extenso, foi destacada pelo Sr. Gladstone e pelo Sr. Sândalo, representante da Prodemge. O Sr. Rainério, representante do TCU, destacou a existência de uma comunidade bastante integrada de Tribunais de Conta que tende a adotar boas soluções inovadoras, nascidas em quaisquer de seus integrantes, demonstrando satisfação com a possibilidade da solução ser desenvolvida e disponibilizada para os demais Tribunais de Contas.

2. Proposta de adesão da FENASBAC

O Sr. Gladstone passou a palavra para o Sr. Rodrigoh Henriques, representante da FENASBAC. O Sr. Rodrigoh explicou a natureza da instituição, que vem a ser a Federação Nacional das Associações dos Servidores do Banco Central, e, em especial, o papel que esta vem desempenhando nos últimos 15 anos. Nesse período, a FENASBAC tem se aproximado muito do regulador (o Banco Central), auxiliando de forma muito significativa, entre outras formas, nas atividades de fomento à inovação, atuando, por exemplo, desde 2017, no estabelecimento das bases do Laboratório de Inovações Financeira e Tecnológica da FENASBAC e do Banco Central, o LIFT, pelo qual a FENASBAC é corresponsável e cocoordenadora. O LIFT se tornou, segundo ele, um ecossistema de laboratórios e iniciativas do regulador. Desde 2018, o LIFT tem projetos de pagamentos instantâneos, *open finance*, *blockchain* e CBDC/DREX. O Sr. Rodrigoh demonstrou que há, por parte da FENASBAC, especial interesse no aspecto de descentralização da RBB. A FENASBAC, segundo ele, passará a operar, também, o *sand box* regulatório da CVM, assim como um laboratório similar, com interesse em temas como tokenização de ativos financeiros, propriedades (como imóveis) e identidade digital, entre outros.

O Sr. Gladstone relembrou, com a confirmação do Sr. Rodrigoh, que a primeira proposta de trabalho conjunto é um estudo acerca da interoperabilidade de redes *blockchain*, sendo o DREX e a RBB os casos mais relevantes, conforme já tinha sido introduzido na reunião do Comitê Executivo ocorrida em Brasília, quando do lançamento do piloto da RBB.

3. Votação

Após a retirada dos representantes do TCE-SP e da FENASBAC, o Sr. Gladstone abriu a palavra para os atuais partícipes. O Sr. Rainério destacou a relevância da adesão de ambos os proponentes na RBB. O Sr. Eldon, representante do TCU, solicitou esclarecimento acerca do tipo de participação de ambos, ao que o Sr. Gladstone respondeu que são demandas para adesão como Partícipes Parceiros.

Após mais alguns esclarecimentos, principalmente acerca da natureza da atuação da FENASBAC, foram realizadas **votações por destaque**.

Acerca do TCE-SP, não houve objeção, logo **a adesão do TCE-SP como Partícipe Parceiro da RBB foi aprovada**.

Acerca da FENASBAC, não houve objeção, logo **a adesão da FENASBAC como Partícipe Parceira da RBB foi aprovada**.

4. Indicadores

O Sr. Gladstone apresentou os indicadores do mês de janeiro, esclarecendo que o intervalo entre o momento em que os indicadores foram apurados e o momento da reunião do Comitê Executivo é proposital, pois possibilita a apresentação dos mesmos indicadores no Comitê Técnico por duas vezes, dando a oportunidade para ajustes e comentários. Também aproveitou para esclarecer mais uma vez o significado e a relevância dos indicadores.

Detalhes da apresentação sobre indicadores podem ser examinados no Anexo I.

5. Planejamento 2025

O Sr. Gladstone apresentou uma visão de planejamento para o ano de 2025, iniciando por um contexto do projeto e a demanda por um conjunto de iniciativas que a rede precisa priorizar ao longo de 2025 e um pouco além.

Foi apresentado, ao fim da apresentação, o conjunto de iniciativas/projetos da proposta. A maior parte das iniciativas já está em andamento e já possui responsáveis. Algumas iniciativas, porém, ainda carecem de partícipes que possam executá-las.

O Sr. Gladstone informou que irá procurar alguns partícipes diretamente para avaliar a possibilidade de que possam assumir algumas das frentes.

O Sr. Marco Túlio se ofereceu para conversar acerca da possibilidade de o Serpro assumir algumas atividades, inclusive de cunho mais administrativo. O Sr. Ciuffo, representante da RNP, solicitou uma conversa mais detalhada sobre o planejamento, ao que o Sr. Gladstone desse prontificou para marcar uma reunião específica sobre o tema.

Mais detalhes da apresentação sobre o planejamento podem ser examinados no Anexo I.

MEMBROS PRESENTES

COM DIREITO A VOTO

BNDES	Luciana Giuliani de Oliveira Reis Sérgio Marques de Viveiros	Gladstone Moises Arantes Junior
TCU	Rainério Rodrigues Leite	Eldon Teixeira Coutinho
CPQD	Fernando Cesar Heredia Marino	
DATAPREV	Felipe Braga Carneiro Leão	
IBICT	Washington L. R. de Carvalho Segundo	
PRODEMGE	Augusto Nogueira Zadra	Sândalo Bessa
RNP	Leandro Neumann Ciuffo	
SERPRO	Jetro Paulo Weber	Marco Túlio da Silva Lima
SGD-MGI	Hudson Vinícius Mesquita	Germana Gladys Almeida

SEM DIREITO A VOTO

CGE-PA	Rodrigo Kenji Aranha Kanzaki	
Pref. Araguaína	Igor Thawan da Silva	Sérgio Maia Rabelo
PUC-Rio	---	
STC-MA	---	

CONVIDADO

PUC-Rio	Paulo Henrique Cardoso Alves	
FENASBAC	Rodrigoh Henriques	Thiago Pietschmann
CPQD	Andreza Ferraresto Lona	
TCE-SP	José Ricardo Figueiredo Vaz	

ANEXO 1 – Apresentação da reunião (BNDES)



Pauta

1. Adesão TCE-SP.
2. Adesão FENASBAC.
3. Indicadores.
4. Planejamento 2025.



Adesão FENASBAC

 BNDES

Indicadores

 BNDES

Ajustes na Governança

Indicadores para o Comitê Executivo

- Presença no Comitê Técnico.
- Número de blocos propostos por cada participante no período.
- Tempo para solução de incidentes.
- Andamento de iniciativas.



Presença – Representantes Comitê Técnico

Mês	N.º Reuniões	BNDES	TCU	SGD	Dataprev	Serpro	Prodemege	CPQD	RNP	IBICT	PUC
dez/2024	3	100%	33%	0%	100%	67%	67%	67%	100%	33%	67%
jan/2025	4	100%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	50%	75%	75%

Comentários

- SGD e IBICT → Recém adesão.
- PUC → Férias coletivas.
- Serpro → Férias sem prévia sincronização.
- RNP → Troca de equipe.
- CPQD → Priorização de outros projetos.

Blocos Propostos no Piloto no Período

Inicio Período	Fim Período	Blocos previstos	Blocos produzidos	BNDES	TCU	Dataprev	Serpro	Prodemege	CPQD	RNP	IBICT	SGD
07/12/2024	07/01/2025	691200	682716	14,26%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,28%	14,29%	0,00%	0,00%
01/01/2025	31/01/2025	669600	668861	14,28%	14,28%	14,29%	14,29%	14,28%	14,28%	14,29%	0,00%	0,00%

Comentários

- Pouca diferença entre os validadores ativos.
- 0,1% do total de blocos previstos não foram produzidos.
- Possível melhoria nesse report → Apresentar tempos médios e máximo de produção de blocos.

Tempo Resolução de Incidentes

Comentários

- Nenhum incidente fechado em janeiro.
- Atualmente, abertos:
 - 1 incidente no piloto.
 - Prometheus da RNP.
 - 3 incidentes no lab.



Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	dez/24	jan/25
Ajustes Permissionamento	BNDES	Green	Green
Rotação de Validadores		Yellow	Yellow
Ferramentas para Indicadores		Green	Green
White paper	TCU	Yellow	Green
Identidade	CPQD	Green	Yellow
DApp	Prodemge	Green	Green
LGPD	PUC	Red	Red
Análise Segurança	RNP	Red	Red
Auditoria dos Smart Contracts	Serpro	Green	Green
Termo de Uso		Green	Green

Comentários

- LGPD (PUC) → Andamento em janeiro não registrado.
- Segurança (RNP) → Aguardo de atividades prévias.
- Identidade (CPQD) → Pequeno andamento em janeiro não registrado.
- Rotação (BNDES) → Priorizando Permissionamento.

Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	dez/24	jan/25
Observer boot	BNDES	Green	Green
	TCU	Red	Red
	Dataprev	Yellow	Yellow
	Serpro	Red	Red
	Prodemge	Red	Green
	CPQD	Yellow	Yellow
	RNP	Yellow	Yellow
	IBICT	Red	Red
	PUC	Green	Green

Comentários

- CPQD → Necessidade de avaliação de segurança.
- Dataprev → Debate com a equipe de segurança.
- TCU → Em discussão.
- RNP → Iniciando em fevereiro.
- Serpro → Não iniciado.

Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	dez/24	jan/25
Segurança Monitoração	BNDES		Green
	TCU	Red	Red
	Dataprev		
	Serpro		Green
	Prodemge	Red	Red
	CPQD		
	RNP		
	IBICT		
	PUC	Green	

Comentários

- Prodemge → Não registrou andamento de janeiro.
- Pendências das outras instituições permanecem.

Planejamento

 BNDES

Perspectivas 2025 (e mais...)

Contexto

- Primeiras aplicações.
- Mais partícipes.
- Buscar fim do status de “piloto” (plano de trabalho original).
- 2,5 anos de Acordo.

Primeiras Aplicações

- Preocupação real com resiliência e tempo de transação.
- Melhorias de segurança no permissionamento necessárias.
- Mais maturidade na governança de aplicações.
- Possível ciclo de exposição/comunicação para público geral.
- Critério de repartição do gas da rede se torna necessário.



Mais partícipes

- Mais participantes nos Comitês.
- Mais controles e indicadores.
- Maior esforço com secretaria.



Buscar Fim do Status de Piloto

- Pós-piloto.
- Suportar aplicações não -piloto (comerciais, "sem plano B").
- Segurança jurídica para usos de fora do Acordo.
- Elementos necessários:
 - "Termo de uso".
 - Permite transações e conexões de não membros do ACT.
 - Governança de aplicações a serem aceitas.
 - Interesse público, LGPD etc.
 - SLAs e OLAs.
 - SLAs → Compromissos com aplicações.
 - OLAs → Compromissos entre os partícipes.
 - Sansões → Em caso de não cumprimento dos OLAs.



2,5 de Acordo

- Fim do Acordo em abril de 2027.
- Eleições no segundo semestre de 2026.
- Independentemente dos resultados, novos mandatos em 2027.
- Dificulta assinatura de renovação do Acordo entre jan-abr/2027.
- Algum impedimento para assinatura no segundo semestre de 2026?
- Qualquer decisão (mesmo manter) demanda discussão prévia.
- O que acontece no caso de não renovação?



Iniciativas

BNDES

Iniciativas

- Ajustes no Manual de Operações → BNDES + ?
 - Definir novos protocolos para tratamento de incidentes.
 - Avaliar possibilidade de automação.
 - Definir SLAs e OLAs baseados em simulações da rede e do novo protocolo.
 - Definir critério para divisão de gas.
 - Avaliar incentivos e sansões → Possível *mechanism design* sobre o gas.
 - Avaliar controles automatizados.
- Objetivos.
 - Atender preocupação de resiliência e tempo de transação.
 - Definir critério de repartição de gas.
 - Contribuir para o fim do status de piloto.

Iniciativas

- Governança de aplicações → CPQD + BNDES
 - Critérios para aplicações de entidades de fora do Acordo.
 - Como caracterizar interesse público? Quem determina?
 - Quem garante a legalidade?
 - Como tratar soluções compartilhadas pelos partícipes?
 - Qual o papel esperar do Comitê Executivo?
- LGPD → PUC-RJ
 - O que exigir? Como educar?
- Objetivos.
 - Necessários para o fim do status de piloto.

Iniciativas

- Melhorias no permissionamento.
 - Ajustes dos smart contracts → BNDES.
 - Em validação com Comitê Técnico.
 - Dapp de permissionamento → Prodeme.
 - Auditoria do permissionamento → Serpro.
- Objetivos.
 - Melhorias necessárias para primeiras aplicações.



Iniciativas

- Melhorias na comunicação.
 - White paper da RBB → TCU.
 - LinkedIn da RBB → ?
 - Site da RBB → ?
- Melhoria na transparência → ?
 - Block explorer com verificação de código-fonte.
 - Obrigação de aplicações disponibilizarem código na governança.
- Objetivos.
 - Lidar com possível ciclo de exposição/comunicação para público geral.



Iniciativas

- Estruturação da secretaria da RBB → BNDES + ?
 - Estabelecimento da função no Regulamento.
 - Estabelecimento (e, possível, automatização) de rotinas.
 - Designação de representantes dos partícipes.
 - Formação de novas lideranças.
 - Colocar como responsável por responder pela LGPD.
- Objetivos.
 - Lidar com maior número de partícipes.





Iniciativas

- Termo de Uso → Serpro.
- Objetivos.
 - Necessário para fim do status de piloto.



Iniciativas

- Renovação de Acordo → FGV + BNDES + Prodemege (?)
 - Avaliar opção de maior continuidade para atender curto prazo.
 - Cenário provável:
 - Discussão até fim de 2025.
 - Decisões internas até jun/2026.
 - Assinaturas no segundo semestre de 2026.
 - Algum impeditivo?
 - Buscar novos instrumentos com foco mais no longo prazo.
 - Objetivos.
 - Renovação do Acordo em tempo hábil.



Iniciativas

- Oportunidades de contribuição dos partícipes.
 - Novo protocolo de incidentes, SLAs, economia de gas etc.
 - LinkedIn da RBB.
 - Site da RBB → Possível domínio gov.br/RBB.
 - Melhorias de transparência.
 - Secretaria da RBB.
- Vamos abrir conversas com partícipes para contribuições.



Lista de Assinaturas

Lista de Assinaturas